

II. Sachregister.

Bearbeitet von IGNAZ BLOCH.

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

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

- Abfallöl (Gardner) 850.
Abführmittel, siehe: *Arzneimittel*.
Abgase, siehe: *Gase*.
Abrin (Assmann) 821.
Absaugen, siehe: *Filtrieren*.
Absinth, siehe: *Spirituosen*.
Absorption, aus der Bauchhöhle, Kolloidchemie (Fischer) 1873. — des Lichtes, u. Temp.; Best. (v. Pirani) 865; u. Emission bei stark absorbierenden Körpern (Born, Ladenburg) 1272; u. Phosphoreszenz (Brüninghaus) 1783; u. konjug. Doppelbindungen (Crymble, Stewart) 1413.
Absorptionsspektrum, siehe: *Spektrum*.
Abwasser, Bericht (Vogel, Schulze) 846. — Schlamm, Trocknung (Spillner) 1454; Verwertung (Grossmann) 1771*. — Reinigung durch Bakterienlager; N-Verluste (Müntz, Lainé) 1529. — v. Gasreinigungen, Klärung (Petersen) 1014. — v. Brauereien, Kolloidtonreinigung (Rohland) 596. — v. Fabrik. photograph. Papiere u. Bilder; v. Zellstoffabriken, Beseitigung (Pritzkow) 1455. — v. Kolloidumkunstseide, Reinigung (Soc. an. fabr. de soie artif.) 1771*.
Ac . . ., siehe auch: *Äk* . . .
Acajouöl u. -samen (Schenk) 48.
Acanthellin (Hesse) 562.
Acanthrenchinon (Liebermann, Zsuffa) 736. 1634.
Acanthrenindolindigo (Liebermann, Zsuffa) 1634.
Acanthrenphenyläthoxyphenazoniumchlorid (Liebermann, Zsuffa) 1634.
Acanthrethionaphthenindigo (Liebermann, Zsuffa) 1634.
Acanthrentolazin (Liebermann, Zsuffa) 736.
Acekaffin (Biltz) 879.
Acenaphthen, Lsgg., Dichte (Tyrer) 609.
Acenaphthencarbonsäure (Liebermann, Zsuffa) 735.
Acenaphthenchinon, Phenylhydrazone (Auwers) 488.
Acenaphthenon (Badische) 359*.
Acenaphthenphenyläthoxyphenazoniumchlorid (Liebermann, Zsuffa) 1634.

- Acet . . . , s. auch: *Aceto . . . u. Acetyl . . .*
 Acetaldehyd, Bldg. durch pyrogene Zers. v. Oxalaten (Ganassini, Scandola) 63. — alkal. Oxydat. (Heimrod, Levene) 203. — Kondens. durch ultraviolettes Licht (Euler) 1684. — Antikeimwrkg. (Mazé) 666. — Best. mit Pyrrrol (Sobolewa, Zaleski) 509. — Dicuoproacetaldehyd (Scheiber, Reckleben) 711. — Diacetat (Wohl, Maag) 10. — Oxim, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 955. — Diäthyl- u. Diphenylhydrazon (Wieland, Fressel) 1579. — Paracetaldehyd; als Verunrein. des Crotonaldehyds; Mol.-Gew. (Wegscheider, Späth) 468; Dichte u. Fluid. v. Gemischen (Drucker, Kassel) 1395; Schmelzwärme (Luginin, Dupont) 1403; mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1499; elektr. Doppelbrechung (Leiser) 624; narkot. Wrkg. in Kombination. (Katzenelson) 906; (Saradschian) 906.
 Acetaldehydhydrazin (Stollé) 1631.
 Acetale, Cycloacetale (Blaise) 1809.
 Acetamino . . . , siehe auch: *Amino . . .*
 Acetanilid, siehe: *Anilin, Acetylverb.*
 Acetantranilsäureacetylhydrazid (Bogert, Beal etc.) 326.
 Acetatquecksilberphenyläthyl-, -propyl-, isobutyl- u. -methylätherhydracrylsäure, Ester (Schrauth, Schoeller etc.) 1832.
 Acetessigesterazophenylendiaminazosalicylsäure, u. Dinitrophenylverb. (Bülow) 1130.
 Acetessigsäure, u. Ester, Benzoylphenylhydrazon (Auwers) 489. — Methyl ester, Tautomerie (Meyer) 1536. — Äthylester, Desmotropie, Enolester, Ketoester, Gleichgewichtsester, Umlagerungsgeschwind. (Meyer) 1535; (Knorr) 1811; Viscos. (Thole) 129; (Dunstan, Mussell) 1395; u. Dichloräthyläther u. NH_3 ; Bldg. v. Pyrrol- u. Furanderivv. (Benary) 1063; u. NH_3 u. Crotonaldehyd (Grischewitsch-Trochimowski) 637; Nitrophenylhydrazon dess. (Michaelis) 658. — Menthylester u. Brucinsalz (Hilditch) 1115.
 Acetochlorcellobiose (Schliemann) 807.
 Acetoguanamin (Ostrogovich) 1120. 1350.
 Aceton, Darst. aus Ca-Acetat; Bldg. aus Essigsäureanhydrid (Bamberger) 295. — Mol.-Gew. in Dicyclohexyl (Mascarelli, Vecchiotti) 75. — Turbulenzreibung (Bose) 945. — elektr. Doppelbrech. (Leiser) 624. — u. Jod; Reaktionsgeschwind. (Dawson, Wheatley) 126. — u. Mg (Farbenfabriken) 1468*. — u. Organomagnesiumverb. (Oddo) 1856. — u. Mg-Amalgam (Bouveault, Locquin) 126. — u. Redukt. mit Pd u. H (Paal) 1786. — Hydrazonbildung (Grassi) 78. — hämolyt. Wrkg. (Eiger) 1702. — Verteil. zwischen roten Blutkörperchen u. Salzlsgg. (Warburg) 337. — Disulfidverb., entwicklungshemmende Wrkg. (Hailer) 1310.
 Acetondicarbonensäure, Brucinsalz (Hilditch) 1115. — Ester, Tautomerie (Meyer) 1536.
 Acetonitril, siehe: *Essigsäure, Nitril.*
 Acetonylantranilsäure (Houben, Arendt) 311.
 Acetophenon, Mol.-Gew. u. Dicyclohexyl (Mascarelli, Vecchiotti) 75. — Dichte u. Fluid. v. Gemischen (Drucker, Kassel) 1395. — Schmelzwärme (Luginin, Dupont) 1403. — elektr. Doppelbrech. (Leiser) 624. — Kondens. durch HCl (Delacre) 317. — u. Jod; Reaktionsgeschwind. (Dawson, Wheatley) 126. — u. AlCl_3 u. AlBr_3 (Menschutkin) 481. — Oxim, Absorpt. (Crymble, Stewart etc.) 1414. — Cyanhydrin; Semicarbazon (Staudinger, Ruzicka) 1825.
 Acetophenoncarbonsäure, Bldg. aus Curcumin (Rupe, Steinbach) 148.
 Acetoxycetovaleriansäure (Wohl, Maag) 10.
 Acetoxymethylcyclopentancarbonsäure, Ester (Hope, Perkin jun.) 1747.
 Acetoxynaphthylketoacetoxynitromethylendioxyphenylpropan (Torrey, Cardarelli) 24.
 Acetyl, Acetylierung im Tierkörper, u. Leber (Neubauer, Warburg) 406; (Knoop, Kertess) 1525.
 Acetyl . . . , siehe: *Acet . . . , Aceto . . . u. die betreffende Stammverb.*
 Acetylaceton, Desmotropie (Meyer) 1536; (Knorr) 1815. — Bldg. aus Essigsäureanhydrid (Bamberger) 295. — Ferri- u. Co-Verb., Magnet. (Feytis) 1276; (Weiss) 1482. — Verb. mit Aminophenol (Suida) 1203.
 Acetyladipinsäure, Ester (Perkin) 1744.
 Acetylbenzalamionaphthol (Torrey, Cardarelli) 24.
 Acetylbenzanilid (Kuhara, Todo) 1514.
 Acetylcarbazol (Oddo) 1855.
 Acetylcellulose, geformte, Erhöhd. d. Elastiz. etc. (Knoll) 1471*.
 Acetylchindoliniumbromid u. -perbromid (Fichter, Rohner) 323.
 Acetylcinnamalaminonaphthol (Torrey, Cardarelli) 24.
 Acetylcolchid (Windaus) 1641.
 Acetylcumarinsäure (Stoermer) 1289.
 Acetylcumarsäure (Stoermer) 1289.
 Acetylcyanid, siehe: *Brenztraubensäure, Nitril.*
 Acetylcyclohexanon, u. Oxyanil (Borsche) 159.

- Acetyldibenzoylmethan, Tautomerie (Meyer) 1535.
- Acetyldiphenylketoxim, Umlagerung (Kuhara, Todo) 1513.
- Acetylen, Darst., Carbidkörper (Jeanneret, Chapoy) 1167*. — Verhalten bei hohem Druck u. Temp. (Briner, Wroczyński) 809. — zur Messung der Windgeschwind. etc. (Lafay) 1526. — u. Geotropismus von Keimlingen (Neljubow) 1701. — Konstit. v. Kupferacetylür, Empfindlichkeit der Rk. d. Bldg. (Scheiber, Reckleben) 711.
- Acetylenalkohole, Darst. (Lespieau) 1578.
- Acetylendicarbonsäure, Mentylester, (Hilditch) 1114.
- Acetylenketone, Verbb. mit Aminen (André) 1208.
- Acetylenkohlenwasserstoffe, cycl. (André) 1204.
- Acetylenpinakon, u. Dibrom- u. Dichlorhydrin (Dupont) 800.
- Acetylenetrabromid, Viscos. (Clerici) 1082.
- Acetylenverbindungen, s.: *Verbindungen, ungesättigte mit Acetylenbindung.*
- Acetyllindol, siehe: *Indolylmethylketon.*
- Acetylisocyanat, u. Chlorhydrine etc. (Johnson, Guest) 231.
- Acetylkresotinsäure (Anschütz, Scholl) 1204.
- Acetylmethylcarbinol, Bldg. durch *Bacillus lactis* (Walpole) 1309.
- Acetylmethylcyclohexanol, Acetylderivat des Oxims (Haworth, Perkin jun. etc.) 1837.
- Acetylmethylcyclohexen (Haworth, Perkin jun. etc.) 1836.
- Acetylmethylharnstoff (Mauguin) 1505.
- Acetylnaphthol, Derivate; chinoides (Torrey, Cardarelli) 23.
- Acetyloxyisophthalsäure (Wohl) 310.
- Acetylphenylharnstoff (Mauguin) 1505.
- Acetylphenylhydrazin, s.: *Phenylhydrazin.*
- Acetylperonalaminonaphthol (Torrey, Cardarelli) 24.
- Acetylpropyldimethylamin (Farbenfabr.) 1333*.
- Acetylpropylharnstoff (Mauguin) 1505.
- Acetylsalicylosalicylsäure (Einhorn) 1128. 1568*.
- Acetylsalicylsäure, Mentholester (Aufrecht) 749.
- Acetylsalicylsäureanhydrid (Einhorn) 602*.
- Acetylsalicylsäurebenzoesäureanhydrid (Einhorn) 602*.
- Achibromin u. -jodin 1875.
- Achroodextrin, Molekulargröße (Wacker) 1381.
- Acidimetrie, Nitro- u. Aminosulfosäuren als Urtitersubstanzen (Kastle) 588.
- Acidität, siehe: *Säuren.*
- Ackerkreide, Bldg. v. Graphit (Heiniach) 1713.
- Aconitin, Best. durch Silicowolframsäure (Ribaut) 431.
- Aconitum Napellus, Gehalt, Schwankungen (Burmann) 576.
- Acridin, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1498.
- Acrolein, Darst. (Senderens) 1809. — Diacetat (Wohl, Maag) 10.
- Acroleinbromid, u. Malonsäure (Lespieau) 638.
- Acrose, Bldg. aus Glycerin u. ultraviol. Strahlen (Bierry, Henri etc.) 1196.
- Actinomyces, siehe: *Pilze.*
- Acyl . . ., siehe auch: *Acet . . ., Acetyl . . ., Benzoyl . . . etc. u. die betr. Stammverb.*
- Acyllamine, siehe: *Säureamide.*
- Adalin 419.
- Adenase, aus Schweinepankreas (Jones) 1549.
- Adenin, Wiedergewinnung aus Pikrat (Barnett, Jones) 1547.
- Adenochrom (Rabow) 1001.
- Adenosin, Überführung in Inosin (Levene, Jacobs) 237; (Levene, La Forge) 237.
- Adhäsivität (Hanriot) 944. 1270. 1731.
- Adianti, Folium (Tunmann) 419.
- Adrenalin (Suprarenin), Färbung der Lsg. (Macadie) 163. — Nachweis, chem.-toxiolog., als Oxyadrenalin (Venturoli, Gallerani) 1383. — u. einzellige Organismen (Schwarz) 905. — u. Arterien (Cow) 1597. — u. Tätigkeit der Muskeln (Radwańska) 1146. — Wrkg., Einfluß d. Radikale (Harold, Nierenstein etc.) 580. — sympathomimet. Wrkg. (Barger, Dale) 28. — Wrkg., und O; u. Salze des Blutes (Siegel) 1069. — Nervenwrkg. u. Anästhetica (Esch) 418. — Giftwrkg. u. Glykogen (Kahn, Starkenstein) 1429. — Wrkg., und Pilocarpin (Waterman) 1147. — Derivate (Tutin) 570. — siehe auch: *Glucosurie u. Nebennieren.*
- Adsorption, Unterscheidung v. Verbindung (Malfitano) 1394. — u. Phasenlehre (Pawlow) 527. — u. Dispersitätsgrad des Adsorbens (Estrup) 612. — u. Schwererwerden nach dem Pulverisieren (Scheringa) 1340. — v. Lsgg. durch Knochenkohle etc. (Schmidt) 111; (Marc) 341. — v. Elektrolyten an Solen (Ostwald) 1025. — Gleichgewicht bei Hydrosolen (Lottemoser, Maffia) 281. — an Filtrierpapier (Krulla) 1730. — der Neutralsalze; zwei Klassen v. Stoffen (Lachs, Michaelis) 368. — bei Photohaloiden (Lüppo-Cramer) 619. — v. Farbstoffen durch Krystalle (Marc) 778; anomale; durch Filtrierpapier (Bayliss) 947. — u. Temp.; v. Methylenblau u. Krystallrot

- durch Kohle (Pelet-Jolivet, Siegrist) 527.
 — v. Gasen durch Cocosnußkohle (Titow) 113. — in einer Lag. mehrerer Stoffe; und Spaltung v. Elektrolyten (Freundlich, Masius) 948. — chem. Hysterese (Rakowski) 1478. 1479. — negative (Herzog) 1669. — siehe auch: *Kolloide*.
- Äpfel, Säuerung (Kossowicz) 747.
- Äpfelsäure, Konstit. (Glaßmann) 1197. — Oxydation durch Tiergewebe (Battelli, Stern) 1225. — Dimethylester, Drehung u. Lösungsmittel (Grossmann, Landau) 13. — Molybdöpfelsäure (Mazzucchelli, Borghi) 797.
- Äquivalentvolumen, siehe: *Volumen*.
- Aesculin, u. Emulsin (Van't Hoff) 242.
- Äthan, Ionis. durch α -Strahlen von Polon. (Taylor) 1483.
- Äther (Gruppe), Darst. katalyt. (Mailhe) 1810. — Mol.-Vol. (Le Bas) 54. — einfache, Bldg. von Oxoniumdibromiden und Lösungsmittel (Tschelinzew, Konowalowa) 1499. 1500. — u. Benzophenon im Licht (Paternò, Chieffi) 552. — siehe auch: *Phenoläther etc.*
- Äther, siehe auch: *Äthyläther, Narcotica*.
- Ätherische Öle (Schimmel) 1837; (Haensel) 1839. — und Terpene, philippinische (Bacon) 147. — aus Mespilodaphne pretiosa u. Basilicum; aus Brasilien (Roubertrand Fils) 222. 223. 224. — wohlriechende, aus Petroleum in Schwerbenzin (Schmitt) 936*. — antiseptische Wrkg. (Martindale) 171. — Giftigkeit für die höheren Pflanzen (Coupin) 1219. — s. auch die einzelnen Öle.
- Ätherthioharnstoffe, u. Alkohole; u. Pseudoammoniumbasen (Johnson, Guest) 297.
- Äthoxalylchlorid, siehe: *Oxalsäure*.
- Äthoxy..., siehe auch: *Oxy...*, *Äther*.
- Äthoxyacetessigsäure, alkylierte, Ester (Sommelet) 719.
- Äthoxyanthranilsäure (Lesser) 104*.
- Äthoxybernsteinsäure (Stoermer) 1290.
- Äthoxycaprone, Chlorid u. C_2H_5ZnJ (Blaise, Picard) 1117.
- Äthoxycyanaminobenzol (Finger, Günzler) 1051.
- Äthoxydiäthyllessigsäure (Blaise, Picard) 1117.
- Äthoxydimethylaminophenylsulfidsulfosäure (Prescott, Smiles) 1820.
- Äthoxydimethyllessigsäure (Blaise, Picard) 1117.
- Äthoxyessigsäure, Chlorid, u. Organozinkverbb. (Blaise, Picard) 870.
- Äthoxyheptan (Blaise, Picard) 1117.
- Äthoxyhydrozimtsäure (Farbenfabriken) 1770*.
- Äthoxyketodehydroäthylapocampfersäure, Ester (Komppa, Routala) 1512.
- Äthoxymethylbenzolsulfosäure, Amid (Van Dorsen) 478.
- Äthoxymethylisopropylketon (Sommelet) 720.
- Äthoxymethyltolylketon (Blaise, Picard) 870.
- Äthoxyphen..., siehe auch: *Phenet...*
- Äthoxyphenyläthylalkohol (Akt.-Ges. für Anilinfabr.) 1769*.
- Äthoxyphenyläthylamin (Farbenfabriken) 1334*.
- Äthoxyphenyläthyl dimethylamin, u. -trimethylammoniumchlorid (Farbenfabriken) 1263*.
- Äthoxyphenylenharnstoff (Elbs) 548.
- Äthoxyphenylphthalimid (Kuhara, Komatsu) 1509.
- Äthoxyphenylthioglykolcarbonsäure (Lessaer) 104*.
- Äthoxypropionacetyl, und Acetessigester (Wohl, Maag) 234.
- Äthoxytoluolsulfosäure (Roberts, Alleman) 1284.
- Äthoxyvaleriansäure, Ester (Blaise, Picard) 1684.
- Äthyl..., s. auch: *Di-, Triäthyl... etc.*
- Äthylacetat, siehe: *Essigsäure, Äthylester*.
- Äthylacetyln-carbinol (Lespieau) 1578.
- Äthylacetylharnstoff (Mauguin) 1505.
- Äthyläther, Darst., ununterbr. (Annaratone) 763*. — Extraktion damit (Kempf) 447. — Wärmeabsorpt. (Rubens, Wood) 457. — Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954. — Dampf, Ionis. durch α -Strahlen von Polon. (Taylor) 1483. — u. Trocknen von wasserhalt. Subst. (Staněk) 1169. — u. Metallchloride (Mylius) 1609. — u. Essigsäure, Kontrakt. (Gay) 1340. — u. Herzmuskel (Vernon) 244. — u. Antiwutgift der Nerven (Fermi) 1602. — u. Verb. mit Br; Lösungswärmen (Tschelinzew, Konowalowa) 1499. — Gemische, mit H_2SO_4 ; Dichte, spez. Leitfah., Viscos., Oberflächenspann. (Pound) 1804; mit Alkohol, Dest., Tensionen (Mariller) 1184; mit $CHCl_3$, Dampfdruck, Dichte (Tsakalotos) 3. — Verb. mit HBr ; u. Cl ; u. Br (Mc Intosh) 716; mit Uranyl-nitrat (Lebeau) 1109. — s. auch: *Äther (Gruppe)*.
- Äthylätherdibromid (Tschelinzew) 1500.
- Äthyläthoxyacetessigsäure, Ester (Sommelet) 720.
- Äthylalkohol, Capillaritätskonst. (Magini) 1024. — Oberflächenspannung mit gel. Salzen (Cederberg) 527. — Turbulenzreibung (Bose) 945. — Wärmeabsorpt. (Rubens, Wood) 457. — Leitfahigk. u. Dissoz. von Elektrolyten darin (Kreider,

- Jones) 1341. — elektr. Doppelbrechung (Leiser) 624. — Dielektr.-Konst. (Niven) 1780. — absol., Nichtentwässerung von Hydraten (Schreinemakers) 799. — Gemische, mit Wasser, Rektifik. (Hirsch) 6; Dichte u. Refrakt. (Schwers) 450; und Äther, Dest.; Tension (Mariller) 1184. 1785; mit Methylalkohol (Doroszewski) 1407. — Lsgg. in Benzol, Volumkontrakt. (Polowzow) 609. — Jodlag., Lichtabsorpt. (Plotnikow) 635. — u. H_2SO_4 (Kremann) 202. — u. N-Stoffwechsel (Mendel, Hildt) 243. — u. Herzmuskel (Vernon) 244. — und Antiwutgift der Nerven (Fermi) 1602. — hämolyt. Wrkg. (Eiger) 1702. — Ausscheid. durch den Körper (Völtz, Baudrexel) 831. — Dampf, und Tabakblätter (Verda) 989. — Prüfung, Heber (Lühder) 189. — Messung in Flüss., App. (Pierre) 1168*. — Best., in Spirituosen ohne Dest. (Ordonneau) 1721; in Wein durch die krit. Lösungstemp. (Duperthuis, Philippe) 1255; in Lutterwasser u. Schlempe, App. (Janak) 606. — Dampf, Best. in Luft etc. (Baudrexel) 687. — Kalium- u. Natriumäthylat, u. H_2S (Rule) 1577. — siehe auch: *Alkohole, Spiritus etc.*
- Äthylamin, Pertitanat (Kurowski, Nissenmann) 541. — siehe auch: *Amine.*
- Äthylaminjodbenzoesäure (Wheeler, Johns) 198.
- Äthylaminsulfobenzoensäure, Monohydrat (Kastle) 1053.
- Äthylamyläther, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
- Äthylanilin, Hexabromoplatineat (Gutbier) 58. — Acetylverb., Dichte u. Oberflächenspannung (Turner, Merry) 125.
- Äthylapocampfersäure (Komppa, Routala) 1512.
- Äthylbenzamid, Darst. (Reid) 648.
- Äthylbenzocycloheptadienon (Thiele, Weitz) 307.
- Äthylbenzol (Bruner, Czarnecki) 724. — elektr. Doppelbrechung (Leiser) 624. — Spektrum bei tiefer Temp. (de Kowalski, de Dzierzbicki) 116.
- Äthylbenzyläther, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
- Äthylbenzylamin, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 955.
- Äthylbenzylidiphenylpiperidiniumjodid (Scholtz) 1138.
- Äthylborat (Cohn) 1806.
- Äthylbromid, Beweglichkeit des positiven Ions (Todd) 1177.
- Äthylcarbäthoxyzimtsäure, Ester (Haller, Bauer) 1286.
- Äthylcarbaminsäure, Ester (Mauguin) 1504.
- Äthylchlorid, Dampf, Ionisation durch α -Strahlen von Polon. (Taylor) 1483. — siehe auch: *Anästhetica.*
- Äthylchloromethylketon (Blaise) 1809.
- Äthylchlorophyllid (Willstätter, Stoll) 491.
- Äthylcrotonsäure (Mazurewitsch) 1506.
- Äthylcumarin (Fries, Volk) 985.
- Äthylcumarinsäure (Stoermer) 1288.
- Äthylcumarsäure (Fries, Volk) 985; (Stoermer) 1288.
- Äthylcyclohexylamin (Mailhe) 11.
- Äthylidimethylspirodihydantoin (Biltz) 877.
- Äthylidiphenylpiperidin (Scholtz) 1138.
- Äthylen, Bldg. aus CO u. Kalk (Vignon) 711. — u. Geotropismus von Keimlingen (Neljubow) 1701.
- Äthylenaminoketone, siehe: *Aminoketone, ungesätt.*
- Äthylenbindungen, s.: *Doppelbindungen.*
- Äthylenbisiminoisobuttersäure (Schlesinger) 1627.
- Äthylenbispropylbarbitursäure (Remfry) 1741.
- Äthylenbromid, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 953. — u. $AlBr_3$ (Menschutkin) 466. — u. Essigsäure (Gay) 1339.
- Äthylenchlorid, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 953.
- Äthylencyanid, s.: *Bernsteinsäure, Nitril.*
- Äthylendiamin, als Reagens auf U-Salze (Siemssen) 757. — Chlor- u. Bromauriate (Gutbier, Obermaier) 540. 1799. — siehe auch: *Amine.*
- Äthylenglykol, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 954. — alkal. Oxydat. (Heimrod, Levene) 203.
- Äthylentetracarbonsäure, Ester (Mauguin) 1506.
- Äthylenverbindungen, s.: *Verbindungen.*
- Äthylhexenaldiol (Wegscheider, Späth) 467.
- Äthylhexylcarbinol, Drehung (Pickard, Kenyon) 714.
- Äthylhydroxylamin, molekulare magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1499.
- Äthylidenaceton (Wohl, Maag) 234.
- Äthylidenbisacetessigsäure, Ester (Dieckmann, v. Fischer) 1828.
- Äthylidenchlorid, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 953.
- Äthylidendiäcetat, siehe: *Acetaldehyd, Diäcetat.*
- Äthylidenxylylidin, bimolekul. (Jones, Evans) 1367.
- Äthyliminodiessigsäure (Stadnikow) 394.
- Äthylindol (Oddo) 1853.
- Äthylisocyanat (Mauguin) 1504.
- Äthylisopropylketon (Darzens) 1118.
- Äthylkreatinin (Henzerling) 386.
- Äthylmalonylbenzidin (Remfry) 1741.
- Äthylmercaptan, Hg-Verb., Verb. mit $HgCl_2$ (Emmett, Jones) 1804.

- Äthylmercaptomethylaminopyrimidin (Johns) 1546.
- Äthylmethyl . . . , Äthylphenyl . . . siehe auch: *Methyläthyl . . . , Phenyläthyl . . .*
- Äthylmorphinoxid (Freund, Speyer) 236.
- Äthylnarcein, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Äthylöctyläther (Blaise, Picard) 870.
- Äthylalylaminophenylessigsäure, Amid (Clarke, Francis) 1356.
- Äthylxaminsäure (Mauguin) 1505.
- Äthylxanthranol (Meyer) 887.
- Äthylxanthron (Meyer) 887. 889.
- Äthylxybuttersäure, Darst. (Mazurewitsch) 1506.
- Äthylphosphorbid (Willstätter, Stoll) 491.
- Äthylphenäthylamin (Wieland, Fressel) 1579.
- Äthylphenäthylphenylhydrazin (Wieland, Fressel) 1579.
- Äthylphenylcarbinol, u. Äther (Oddo) 1855.
- Äthylpropyltrimethylenbromid, u. HBr (Michiels) 1628.
- Äthylpropyltrimethylen-carbinol (Michiels) 67.
- Äthylsäurekresylestermethylcumarsäure (Fries, Volk) 985.
- Äthylsäuremethylcumarin (Fries, Volk) 985.
- Äthylschwefelsäure, Bildungs- u. Zerfallsgeschwindigkeit (Kreman) 202.
- Äthylsulfid, Bldg. aus C_2H_5MgJ u. $SOCl_2$ (Oddo) 1117.
- Äthyltetrazol (Oliveri-Mandalà, Alagna) 662.
- Äthylthioaminobenzoesäure (Lesser) 104*.
- Äthylthioglykolsäure, siehe: *Äthylthiolessigsäure*.
- Äthylthiolessigsäure, Ester; Farbe u. Absorptionsspektrum (Purvis, Jones etc.) 384.
- Äthylthiothioessigsäure, Ester; Farbe u. Absorptionsspektrum (Purvis, Jones etc.) 384.
- Äthylthiooxythionaphthen u. Carbonsäure (Kalle) 1020*.
- Äthylthiophenylglycincarbonsäure (Farbwerke) 769*.
- Äthylthiophenylthioglykolcarbonsäure (Lesser) 104*; (Kalle) 1020*.
- Äthyltolyläthylen (Grischkewitsch-Trochimowski) 1511.
- Äthyltolyläthylenmilchsäure (Grischkewitsch-Trochimowski) 1511.
- Äthyltolylallylcarbinol (Grischkewitsch-Trochimowski) 1511.
- Äthyltolylcarbinol (Oddo) 1855.
- Äthyltriphenylmethylsulfid (v. Meyer) 314.
- Äthyltrithiocarbonylglykolsäure, Anilid (Holmberg, Psilanderhielm) 297.
- Äthylureocarbonsäure, Ester (Mauguin) 1505.
- Äthylurethan, siehe: *Urethan u. Narkotica*.
- Äthylvinyläther, u. Benzophenon im Licht (Paternò, Chieffi) 552.
- Äthylxanthogensäure, Ester, Darst. (Hébert) 1509.
- Ätzen, mit Nitrilomethylensulfoxylaten (Chem. Fabr. v. Heyden) 766*.
- Ätzkalk, siehe: *Calciumhydroxyd*.
- Afridol u. Seife 35. — Desinfektionskraft (Schrauth) 695.
- Agar, Agarnährböden f. Bodenbakt. (Lemmermann, Einecke etc.) 1760.
- Agarase (Rabow) 1001.
- Agaricus campestris, siehe: *Champignon*.
- Agglutinine, pflanzl. (Assmann) 820. — Hämaggutin. pflanzl. Herkunft (Raubitschek) 1757. — Intakthalten in Bakterien durch ultraviol. Strahlen (Stassano, Lematte) 1148. — Bldg. u. Agglutination in konz. Lsgg. von Salzen u. Nicht-elektrolyten (Landsteiner, Welecki) 825. — Iso- u. Autoagglutinine bei trypan. Serum (Yorke) 678; in Blutarten (Brockmann) 1220.
- Aggregatzustand, u. Viscos. u. Fluidität (Bingham) 1340. — s. auch: *Zustands-gleichung*.
- Agrikulturchemie (Stutzer) 35. — App. z. Fixieren v. Pflanzen in Wasserkulturen (Grégoire) 366. — benetzende antikryptogame Brühen u. Insektenvertilgungsmittel (Vermorel, Dantony) 506. 1713. 1877; (Pardeller) 916; polysulfidhalt. Masse (Lunda) 1664*; mit Saponinen (Gastine) 1237; Best. von As (Holland) 1654. — Kalk-Schwefellaugen, Fällung des S (Bowser) 1649. — siehe auch: *Böden, Düngung, Pflanzen*.
- Ak . . . , siehe auch: *Ac . . .*
- Aktinium der Rückstände d. Ra-Darst. (Auer v. Welsbach) 631. 795. — Isol. aus Rückständen (Boltwood) 1796. — At.-Gew. (Bauer) 1775. — γ -Strahlen (Russel, Soddy) 707. — C, Zerfallsperiode (Kovarik) 795.
- Aktinolith (Kreutz) 1650.
- Aktivität, opt., siehe: *Rotation*.
- Akustik (Hupka) 1338.
- Alanin, u. Anhydrid, Verbrennungswärme (Wrede) 294. — Verh. im Körper bei Krankheiten (Masuda) 999. — inneres komplexes Cr-Salz (Tschugajew, Serbin) 639. — Glucoseverb. (Irvine, Hynd) 973.
- Alanindithiocarbonsäure, Benzylester (Siegfried, Weidenhaupt) 475.
- Alaun, Dichte (Andraea) 1622. — u. Acidität des Papiers (Strachan) 1723.
- Alaune, Diffusion (Parsons, Evans) 537. — Konstit. u. Krystallwasser (Rosenstiehl) 1676.

- Alaunstein, siehe: *Alunit*.
- Albumin, der Milch, Individual. (Vandeveld) 399. — Differenz biolog. v. Globulin u. Casein in Milch (Bauer, Engel) 1083. — siehe auch: *Ov.*, *Serumalbumin*.
- Albuminoide, u. Magensaft (Abderhalden, Wachsmuth) 1643. — des Blutsersums, u. Antipyreтика (Cervello) 1430.
- Aldehyd, siehe: *Acetaldehyd*.
- Aldehydase, in Tiergeweben (Battelli, Stern) 88.
- Aldehyde, Mol.-Vol. (Le Bas) 54. — alkal. Oxydat. (Heimrod, Levene) 203. — v. mehrwertigen Alkoholen, u. KMnO_4 in alkal. Lsg. (Greifenhagen) 636. — Photolyse durch ultraviolett. Strahlen (Berthelot, Gaudechon) 636. — u. Nitrate u. Nitrite (Baudisch) 1754. — u. Organomagnesiumverb. (Oddo) 1856. — u. Drehung v. Äpfelsäuredimethylester (Grossmann, Landau) 14. — u. Oxydationen in der Zelle (Warburg) 1866. — aromatische, u. Nitromethan (Remfry) 1285; u. Bernsteinsäureester u. Na-Äthylat; u. Terau. Itaconester (Stobbe) 1358; Farberkk., u. Analyse von Spirituosen (v. Fellenberg) 1254. — Diacetate (Wohl, Maag) 9. — s. auch: *Hydrazone*, *Oxime* etc.
- Aldehydoacetoxybutenylacetoxyheptylenoxyd (Wegscheider, Späth) 467.
- Aldehydodiphenylchinomethan (Bistrzycki, Fellmann) 318.
- Aldehydofuchson, s.: *Aldehydodiphenylchinomethan*.
- Aldehydononansäure, Ester (Harding, Walsh etc.) 1348.
- Aldehydophenylindon (Thiele, Weitz) 307.
- Aldehydosalicylsäure (Remfry) 1285.
- Aldehydotolylessigsäure (Auwers) 1055.
- Aldehydschweflige Säuren, Salze pflanzlicher Alkaloide (Mayer) 739.
- Aldol, Mono- u. Triacetat, Oxim etc. (Wegscheider, Späth) 466.
- Aldoxime, siehe: *Oxime*.
- Alexine, u. Absorption durch spez. Ndd. (Gengou) 1757.
- Alfalfa, Heu u. Samen, Gehalt an S und SO_3 (Hart, Peterson) 1648.
- Algen, Gehalt an As (Tassilly, Leroide) 742. — *Caulerpa prolifera*, Sprossung (Micheels) 1865. — Chlorophyllassim. bei Cyanophyceen (Dangeard) 1700.
- Alizarin, Drucken mit Oxyölsäuren u. Fettsäuren (Farbwerke) 766*.
- Alkalicarbonate, Best. neben Ätzalkalien u. Dicarbonaten (Tillmans, Heublein) 1882.
- Alkalichloride, Elektrolyse (Müller) 112.
- Alkalien, Geruch, laugiger (v. Frey) 581.
- Alkalihydroxyde, Best. u. Carbonat (Katz) 45.
- Alkalimetalle, durch Entladungen in Vakuumröhren gebildete farbige Schichten (Elster, Geitel) 57.
- Alkaloide (Einbeck) 738. — pflanzliche, Aldehydsulfite (Mayer) 739. — u. Extrakte des Hodens u. Nebenhodens (Metallnikow) 826. — Mikrochem. (Bolland) 1320. — Best., volumetr., Emulsionsverhind. (Gaze) 1722. — v. perenn. Pappaveraceen (Gadamer) 1064. — des Mohnsafts (Heinrici) 853*. — der Samen v. *Datura Metel* (Schmidt) 575. — Ionidin, v. *Eschscholtzia* (Brindejone) 822. — aus Buchsbaumholz (*Gonioma*) (Dixon) 1308. — d. Urukurinüsse (Frank, Gnädinger) 401. — Opiumalkaloide, Präparate (Hoffmann-La Roche) 364*; narkot. Wrkg. in Kombinationen (Zeelen) 907. — Corydalisalkaloide (Gadamer) 569. 1064. 1695. — Strychnosalkaloide, in Fischgiften (Fickendey) 238; u. Keimung (Tunmann) 575. — Angosturaalkaloide (Troeger, Runne) 163. 1695. — Chinaalkaloide, Hydrierung (Ver. Chininfabriken) 1567*.
- Alkaptonurie (Dakin) 1550. — Zus. d. Harns, Alkaptochromk. (Mörner) 334.
- Alkohol, siehe: *Äthylalkohol*, *Gärung* etc.
- Alkohole, Bldg. aus Ketosäuren durch Gärung (Neubauer, Fromherz) 909. — Mol.-Vol. (Le Bas) 54. — Mischungen, Assoz. (Doroszewski) 1408. — Leitföh. darin, u. Druck (Schmidt) 614. — Refrakt. (Wiener) 456. — Spaltung der Glieder in den Reihen (Kling) 1271. — u. Thionylchlorid; Bldg. aus Chlorsulfonestern (Stähler, Schirm) 800. — u. Drehung v. Äpfelsäuredimethylester (Grossmann, Landau) 13. — Photolyse durch ultraviolett. Strahlen (Berthelot, Gaudechon) 636. — und grüne Pflanzen und Mikroorganismen (Bokorny) 1700. — u. O-Atmung der roten Blutkörperchen (Warburg) 336. — sekundäre, Rotat. (Pickard, Kenyon) 713. — primäre u. sek. Bromwasserstoffester (Taboury) 972. — $\text{CH}_3 \cdot \text{CH}(\text{OH}) \cdot \text{C}(\text{R}) \cdot \text{CH}_2$ (Farb-fabriken) 1333*. — mehrwertige; und KMnO_4 in alkal. Lsg. (Greifenhagen) 636. — mit Pseudobutylkette (Richard) 60. — paraffine, Verminderung der hydrolyt. Aktivit. von Säuren (Armstrong, Worley) 1507. — cyclische, Dehydratation katalyt. (Ipatjew) 220. 1292. — der Cyclohexanreihe (Mailhe, Murat) 484. — siehe auch: *Acetylen*, *Ketoalkohole*, etc.
- Alkoholische Getränke, s.: *Spirituosen*.
- Alkoholyse, Alkylvertretbarkeit in Estern (Komnenos) 973. — des Chlorophylls; Äthano- und Methanolyse (Willstätter, Stoll) 493.

- Alkyl, Entalkylierung im Körper (Hildebrandt) 1759. — siehe auch: *Alkohololyse*.
 Alkyl..., s. a.: *Äthyl...*, *Methyl...* etc.
 Alkylbromide, Darst. (Taboury) 972. — intramolekulare Umlagerungen (Michael, Leupold) 1194.
 Alkylmagnesiumhaloide, siehe: *Organomagnesiumverbindungen*.
 Allantoin, Vork. in Zuckerrüben (Smolenski) 518. — Darst. höherer Derivv. (Biltz) 879. — Konstit. (Fenton, Wilks) 809.
 Allgemeine Chemie, Unterschied von physik. Chemie (Malfitano) 1394.
 Allocampholytsäure (Bredt) 1817.
 Allonsäure, Lacton (Levene, Jacobs) 206.
 Allophan, Natur (Thugutt) 1005; (Stremme) 1375. — u. Wasser (Van der Leeden) 1241.
 Allophan säure, Ester, Darst. aus Oxalocarbonsäureureid-K u. NH_3 (Mauguin) 1504. 1505. — Isobutyl- u. tert. Amyl-ester (Remfry) 1741.
 Allose (Levene, Jacobs) 206.
 Allotropie, Theorie (Smits, de Leeuw) 1338; (Smits) 1622. — im Unterricht (Küspert) 1273. — Überführung in allotrope Form durch Lichtwrkg. (Amann) 1677.
 Alloxan, Zers. u. Explosion (Gortner) 640. — Bezieh. zu Triketohydrindenhydrat (Ruhemann) 1845. — u. Glycin, u. Aminosäuren, Pepton u. Gelatine (Hurtley, Wootton) 1350. — u. Rhodanine (Butscher) 1053. — Phenylhydrazon, Hydrazindisulfit, Hydrazon (Pellizzari, Cantoni) 1282.
 Allozimtsäure, siehe: *Zimtsäure*.
 Allyl, Haftfestigkeit bei quart. Ammoniumbasen (Emde, Schellbach) 1207.
 Allylacetessigsäure, Ester, u. nitrose Gase (Schmidt, Haid) 63.
 Allylacetylcarbammat (Johnson, Guest) 231.
 Allyläthylcarbinol (Lespieau) 1578.
 Allylalkohol, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
 Allylbenzylmalonsäure, Ester (Johnson, Hill) 1859.
 Allylchlorid, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
 Allylglycin (Alpern, Weizmann) 720.
 Allyliminokohlensäure, Diphenylester (Chem. Fabr. Ladenburg) 601*.
 Allyljodid, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
 Allylmalonsäure, Ester, u. Thioharnstoff (Johnson, Hill) 1859.
 Allyloxanthranol (Kondo) 150.
 Allylphenylcarbinol (Klimenko) 1852.
 Allylphenylloxanthranol (Kondo) 150.
 Allylphthalaminsäure (Johnson, Jones) 1827.
 Allylphthalimid (Johnson, Jones) 1827.
 Allylrhodanin (Butscher) 1053.
 Allylrhodaninloxan (Butscher) 1053.
 Allylthiophen (Grischkewitsch-Trochimowski) 1851.
 Aloeemodin, siehe: *Emodin*.
 Aloin, Barb.- u. Isobarbaloine, u. HNO_3 (Léger) 489. — Kohlensäure- etc. u. Allophanester (Ver. Chininfabriken Zimmer) 180*. — Ameisensäureester (Farbenfabr.) 1264*.
 Alpinia Galanga, äth. Öl (Schimmel) 1837.
 Alstonin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
 Altronsäure (Levene, Jacobs) 206.
 Altrose (Levene, Jacobs) 206.
 Aluminium, Geräte, Zers. (Heyn, Bauer) 913. — Gefäße, im Laboratorium; Kühl-schlangen (Mastbaum) 525; zum Aufbewahren von H_2O_2 (Pietzsch, Adolf) 1466*. — Strukturänderung (Le Chatelier) 1276. — Elastizitätsgrenzen; Verfestigungen (Faust, Tammann) 287. — Kompressib. u. Temp. (Grüneisen) 281. — spez. Wärme bei tiefer Temp. (Nernst) 1183; (Nernst, Lindemann) 1732. — Thomsoneffekt u. Temp. (Cermak) 286. — Temperaturkoeffizient der Leitföh. u. spez. Widerstand (Lindeek) 867. — Zahl der Elektronen (Crowther) 1673. — Absorpt. v. Elektronen; Wärmeentw. (Richardson, Cooke) 1482. — pos. Potential u. Wellenlänge des einfallenden Lichtes (Wright) 1737. — elektrolyt. Ventilwirkung (Schulze) 1537. — Erzeug. v. X-Strahlen (Whiddington) 1781. — sek. X-Strahlen (S-Strahlen) (Guilleminot) 1572. 1781. — Mikrorrk. mit CsCl (Schoorl) 1379. — Trennung, von Fe (Charitschkow) 1717; u. Cr (Tcharviani, Wunder) 842; mit Hydrosulfit (Barbier) 352; elektrolyt., von Ni (Buckminster, Smith) 37. — u. Legier., Brü-nieren u. Schwarzfärben (Allg. Elektr.-Ges.) 699*; Lötten (Steinweg) 700*; Legierungen, zähe (Esnault-Pelterie) 443*; leichte (Soc. Ferro-Nickel) 699*; Mg-halt.; gehärtetes, Duralum. (Wilm) 1793; mit Mg, Elektr. (Broniewski) 798. — Salze, Formeln (Coops) 376; (Olivier) 791; Best. v. freier Säure u. Tonerde (Craig) 1443.
 Aluminiumbromid, Leitföh. in Nitrobenzol (Plotnikow) 1177. — geachmolzenes als Lösungsmittel; Leitföh. v. KBr , HgBr_2 u. SbBr_3 u. anderen Bromiden (Izbekow, Plotnikow) 1678. — Verbb. mit Säurechloriden (Menschutkin) 481.
 Aluminiumcalciumsilicat, $\text{Ca}_3\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{11}$ (Doelter) 1275.
 Aluminiumcarbid, Krystallographie (de Schulten) 1788.
 Aluminiumchlorid, Spektr. in Lsg. (Jones, Strong) 1030. — Verbb. mit Säurechloriden (Menschutkin) 481.

- Aluminiumfluorid, Wärmeausdehn. (Mayer, Havas) 1456.
- Aluminiumhydroxyd, Darst. aus Bauxit etc. (Müller) 357*. — Sol (Jordis) 1175. — Fällung in körniger Form (Taylor) 1883. — Löslichkeit (Slade) 1346; (Herz) 1793.
- Aluminiumkieselsäure, siehe: *Kaolinsäure*.
- Aluminiumnitrat, Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026.
- Aluminiumnitride (Serpek) 852*.
- Aluminiumoxyd, Lichtabsorpt. (v. Pirani) 865. — als Glühkörper (Hansen) 104*. — System mit SiO_2 (Shepherd, Rankin) 1793.
- Aluminiumphosphat, Vork. (Zimanyi) 253. — Träger der pos. Elektr. v. erhitztem (Horton) 861.
- Aluminiumsäure, Löslichkeitsprod.; N-Aluminat (Slade) 1346.
- Aluminiumsulfat, Darst. von eisenfreiem (Chem. Fabr. Griesheim) 1089*. — Leitfähig., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026.
- Aluminothermie, Verf. (Monnartz) 1799.
- Alumosilicate, Terminologie (Morozewicz) 344.
- Alunit, Vork. in Liparit (Panichi) 837.
- Alypin, s. *Anästhetica*.
- Amalgame, u. Zers. v. Gasen (Siemens & Halske) 1332*. — organ. (Mc Coy, Moore) 1044.
- Amanita muscaria* (Fliegenpilz) (Zellner) 1303.
- Amaron (Curtius, Kastner) 1134.
- Amaryllis vittata*, rotes Pigment (Palladin) 1865.
- Amblygonit, Natramblygonit (Schaller) 681.
- Ameisensäure, Bldg., bei alkal. Oxydat. mit H_2O_2 (Heimrod, Levene) 203; elektrolyt., aus Chinon (Kempf) 1821; durch Glucolyse (Löb) 90. — Darst. (Schröder) 1767*; konz. aus Formiaten (Farbwerke) 1090*. — Konzentr. mit CuSO_4 (Chem. Fabr. Griesheim) 359*. — Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 955. — und Br (Joseph) 1197. — und Phenylhydrazin (Jaroschy) 481. — Vergär. durch Bac. Kiliense u. miniaceus (Franzen) 501. — in Färberei u. Appretur (Walther) 1463. — Best. (Franzen, Egger) 1529; in Nahrungsmitteln (Fincke) 927; in Honig (Heiduschka, Kaufmann) 1446; in Essig u. Essigsäsenz (Fincke) 1887. — Salze, Darst., kontin. (Koepp & Co.) 101*. — Ca-Salz, Zers. (Vignon) 711. — Ca-, Ba-, Mg-Salz, Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026. — Tl-Salz, Lsg., für mechan. Trennung von Mineralien; Viscos. (Clerici) 1082. — Esterifizierung, katalyt. (Sabatier, Mailhe) 1810. — Äthylester, u. Organozinkverb. (Blaise) 1808. — Amid, molekul. Oberflächenenergie, Temp.-Koeff. (Walden) 778; Dichte u. Fluid. v. Gemischen (Drucker, Kassel) 1395. — u. Anilid, Dichte und Oberflächenspann. (Turner, Merry) 125. — siehe auch: *Orthoameisensäure*.
- Amid . . ., siehe auch: *Amin* . . .
- Amidase, der bulgar. Mikrobe (Efront) 340.
- Amide, siehe: *Säureamide*.
- Amidine, Tautomerie (Pummerer) 1296. — u. Cyanguanidin (Ostrogovich) 1120.
- Amidophosphorsäure, Ester, Phenylester, Cinchoninsalz (Ephraim) 1121.
- Amidosulfophosphorsäure, Phenylester u. Cinchoninsalz (Ephraim) 1122.
- Amine, u. Isoamylnitrit (Smirnow) 1683. — Struktur und sympathomet. Wrkg. (Barger, Dale) 28. — prim., sekund. u. tertiäre, Assoz. (Turner, Merry) 124. — sekundäre, Darst. aus Carbonsäuren (Anilinosäuren) (Le Sueur) 391. — tert., Aufbau gemischter (Emde, Schellbach) 1207. — aromatische, Nomenklatur amine phénolique (Grignard) 303; und Bornylchlorid (Ullmann, Schmid) 22; Färbungen mit Nitroverb. (Walter) 1411; primäre, Lactylverb. (Elbs) 547; Carbaminork. (Sulze) 550; prim., und semicycl. Diketone (Borsche) 157. — Hexachloro- u. -bromorutheneate (Gutbier) 710. — Hexachloro- und -bromotellureate (Gutbier, Flury) 1489. — Hexachloroosmeate (Gutbier) 59. 711. — siehe auch: *Nitro-, Nitrosoamine etc.*
- Amino, aliph., Best. in Proteinen, Enzymen, Harn (Van Slyke) 263.
- Aminoacetylnaphthol (Torrey, Cardarelli) 23.
- Aminoäthylglyoxalin, Bldg. aus Histidin (Ewins, Pyman) 1366. — siehe auch: *Imidazolyläthylamin*.
- Aminoäthylindol (Ewins) 1061.
- Aminoanilinazosalicylsäure (Bülow) 1129.
- Aminoanilinoanthrachinon (Ullmann) 1636.
- Aminoanilinochinonmonanil (Majima) 641.
- Aminoanilopyrin (Michaelis) 650.
- Aminoanthrachinon, u. Dichlordiphenylmethan (Badische) 441*. — u. Dichlordiphenyl; Derivate, küpenfärb. (Farbenfabriken) 440*. — u. Dibromsulfobenzid (Farbenfabriken) 1619*. — Toluolsulfoverbb. (Ullmann) 1635.
- Aminoanthrachinone, und CSCl_2 (Farbwerke) 1093*.
- Aminoanthrachinonthioglykolsäure (Farbenfabriken) 939*.
- Aminoanthrachinonthioxanthin (Farbwerke) 854*.
- Aminoantipyrin (Michaelis) 656. 658. 659.
- Aminoazobenzol, und Oxanilester (Suida) 1688.

- Aminobenzaldehyd, u. Indoxyl (Nölting, Steuer) 324.
- Aminobenzhydrol, und Derivate (Torrey, Porter) 550.
- Aminobenzoessäure, Phosphoreszenzspektr. (de Kowalski, de Dzierzbicki) 622. — Verb. mit Aminophenol (Suida) 1203. — u. Nitrobenzaldehyde (Pawlewski) 1632. — Azophenylisoxazolonylverb. (Meyer) 1297. — Nitril u. Amid, Acylderivate (Bogert, Wise) 75. — Anthranilsäure, u. Oxanilester (Suida) 1687; Derivate v. Zuckerarten (Irvine, Hynd) 973; sekundäre u. Nitrosoderivate, u. rote, wasserl. Verbb. aus letzteren (Houben, Arendt) 311; p-N-subst. (Badische) 853*.
- Aminobenzolsulfinsäure (Claasz) 1819.
- Aminobenzophenon (Torrey, Rafsky) 83.
- Aminobromanthrachinon, Benzoylverb. (Farbenfabriken) 180*.
- Aminobromantipyridin (Michaelis) 656. 659.
- Aminobrombenzolsulfinsäure (Claasz) 1819.
- Aminobrombenzolsulfosäure, Acetylverb. (Claasz) 1819.
- Aminobuttersäure, Bldg. bei Fäulnis von Glutaminsäure (Ackermann) 474; (Engelmann, Kutscher) 474. — Ester, Bldg. aus Crotonsäure u. NH_3 (Stadnikow) 394. — u. Alloxan (Hurtley, Wootton) 1351.
- Aminocarbazol (Schwalbe, Wolff) 564.
- Aminocarbonyldioxyzimtsäure, Lactimid, Benzoylverb. (Funk) 1356.
- Aminochlorthiophenol, Acetylverb., Disulfid ders. (Zincke, Jörg) 216.
- Aminocrotonsäure, Ester u. Dichloräther; Bldg. v. Pyridinderivaten (Benary) 1062.
- Aminocyanfurancarbonsäure, Ester und Carbanilid (Dieckmann) 1831.
- Aminodijodbenzoessäure (Wheeler, Johns) 138.
- Aminodimethylaminonitrobenzol (Borsche, Rantschew) 1049.
- Aminodimethyluracil (Henkel) 388.
- Aminodinitrodiphenylamin (Borsche, Rantschew) 1049.
- Aminodioxyacetophenon (Tutin) 571. 572.
- Aminodioxydiphenylamin (Zincke, Jörg) 1123.
- Aminodioxyphenylpropionsäure, Benzoylverb. (Funk) 1356.
- Aminodioxyzimtsäure, Benzoylverb. (Funk) 1356.
- Aminodiphenylaminsulfosäure (Schwalbe, Wolff) 564.
- Aminogallacetophenon, Chlorhydrat (Barger, Ewins) 214.
- Aminoguanidin, u. HNO_2 (Hofmann, Hock etc.) 1545.
- Aminoisobutyrophenon (Gabriel) 463.
- Aminoisocampfolacton (Noyes, Homberger) 396.
- Aminoisophthalsäure, Dimethylester (Wegscheider, Perndanner etc.) 813.
- Aminojodbenzoessäure (Wheeler, Johns) 138.
- Aminoketocarbothoxymethyltetrahydrohexathiazol und Benzylverb. (Johnson, Hill) 1859.
- Aminoketone (Gabriel) 468. — Bldg. aus Pyrazinen (Tutin) 570. — ungesätt., β -subst. (André) 1208.
- Aminokresolmethylether, Acetylverb. (Kalle) 1019*.
- Aminolaurinsäure, Dipeptide mit Glycin, Alanin, Valin, Leucin und Asparagin (Hopwood, Weizmann) 1409.
- Aminomethoxyacetophenon, Hydrochlorid (Tutin) 571.
- Aminomethoxyphenylessigsäure, Amid (Clarke, Francis) 1356.
- Aminomethylbenzoessäure (Wheeler, Hoffman) 312.
- Aminomethylbutanon (Gabriel) 469.
- Aminomethylcyclohexan (Merkin) 222.
- Aminomethylglucosid (Fischer, Zach) 476; (Irvine, Mc Nicoll etc.) 1046.
- Aminomethyljodbenzoessäure (Wheeler, Hoffman) 312.
- Aminomethylzimtsäure, Benzoylverb. (Dakin) 1550.
- Aminomyristicinsäure (Salway) 1046.
- Aminoanaphthochinon, Imid; Tautomerie d. Chinone (Miller) 1216.
- Aminonaphtolsulfosäure (Kalle) 1468*.
- Aminonitroanilinophenylmethylsulfid (Zincke, Jörg) 215.
- Aminonitrobenzoessäure, Alkyl. (Wheeler, Johns) 137.
- Aminonitrodiphenylamin (Borsche, Rantschew) 1049.
- Aminonitrosoantipyridin, Acetyl- u. Benzoylverb. (Michaelis) 659.
- Aminooxanilid (Suida jun.) 1688.
- Aminooxyacetophenon (Tutin) 572.
- Aminooxybuttersäure (Fischer, Göddertz) 205.
- Aminooxynaphtalinsulfosäure (Kalle) 1263*.
- Aminooxyphenanthren, Benzoylverb. (Auer) 487.
- Aminophenanthrenchinon (Schmidt, Schairer) 1216.
- Aminophenanthrenhydrochinon (Schmidt, Schairer) 1216.
- Aminophenanthrophenazin (Schmidt, Schairer) 1216.
- Aminophenetidin, Acetylverb., Verbb. mit Bromfettsäuren (Chem. Werke Byk) 49*.
- Aminophenol, Oxyd. (Zincke, Jörg) 1123. — Carbaminork. (Sulze) 550 — u. Oxanilester (Suida) 1688. — sympathomet. Wrkg. (Harold, Nierenstein etc.) 580. — Salzbdg.; u. aromat. Monoamino-

- Benzoe-, Phenyllessig-, Sulfanilsäure u. Acetylaceton; Formiat (Suida) 1203. — Salz der Benzolsulfosäure (Seyewetz, Poizat) 1413.
- Aminophenolcarbonsäure Acetylverb. (Kalle) 1019*.
- Aminophenolnitrosulfosäure, und COCl_2 (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 769*.
- Aminophenylarsenbromür, HBr-Salz (Bertheim) 1631.
- Aminophenylarsenchlorür, HCl-Salz; und Acetylverb. (Bertheim) 1631.
- Aminophenylarseniodür, HJ-Salz (Bertheim) 1631.
- Aminophenylarsenoxyd, Acetylverb. (Bertheim) 1631. — u. O-Atmung v. Erythrocyten (Onaka) 828.
- Aminophenylarsinsäure, Urethan (Farbwerke) 1091*. — siehe auch: *Atoxyl*.
- Aminophenyllessigsäure, Amid (Clarke, Francis) 1355.
- Aminophenylglyoxylsäure, siehe: *Isatin-säure*.
- Aminophenylguanidin, Bromhydrat (Pelizzari) 1202.
- Aminophenylharnstoff, und KOCN (Pelizzari) 1202.
- Aminophenylmethylsulfid; Oxydat.; Benzochinon-, Naphthochinonderivate (Zincke, Jörg) 214. 1122.
- Aminophenylnaphthimidazoloxysulfosäure (Cassella) 1469*.
- Aminophenylthioessigcarbonsäure, Acetylverb. (Lesser) 104*.
- Aminophenylthioglykocarbonsäure, Acetylverb. (Kalle) 1020*.
- Aminophenylthioharnstoff, u. KOCN (Pelizzari) 1202.
- Aminopropylenurein (Franchimont, Dubsky) 207.
- Aminopseudothiopyrin (Michaelis) 660.
- Aminopyridin, Überföhr. in Naphthyridine; Acetacetyl- und Benzoylacetyl-derivat (Palazzo, Tamburini) 987.
- Aminopyrin, Prüfung (Kollo) 1013.
- Aminosäuren, u. HNO_3 (Van Slyke) 263. — u. OS_2 (Siegfried, Weidenhaupt) 474. — Färbung mit Alloxan (Hurtley, Wootton) 1351. — u. Diphenylcarbaminchlorid (v. Meyer) 315. — Komplexsalze (Tschugajew, Serbin) 638. — Glyceride (Alpern, Weizmann) 720. — Dipeptide mit Aminolaurinsäure; Bromlaurylverb. (Hopwood, Weizmann) 1409. — verfütterte, Ausscheid. bei Leber- u. Stoffwechsellkrankheiten (Masuda) 999. — in der Leber (Embden, Schmitz) 408. — Abbau im Organismus über Aporrhagma (Ackermann, Kutscher) 473. — Umwandl. in Oxyssäuren durch Schimmelpilze (Ehrlich, Jacobsen) 1432. — Abbau bei d.
- Hefegärung (Zamkow) 1869; Bldg. von Ketosäuren; Ident. mit d. Abbau im Org. (Neubauer, Fromherz) 908. — Verh. u. Bldg. im Körper; Bldg. akt. Oxyssäuren aus inakt. Acetylverb. (Knoop, Kertess) 1524. — Ausscheid., u. Blutverlust; u. Hunger (Fuchs) 336. — aromatische, Alkylierung v. Nitro- u. Jodaminosäuren (Wheeler, Johns) 136; u. Aminophenole (Suida) 1203.
- Aminostilben (Pfeiffer, Sergiewskaja) 1843.
- Aminosulfinsäure (Ephraim, Piotrowski) 968.
- Aminosulfobenzoesäure (Van Dorssen) 477. — Fluorescenz (Kastle) 1052. — als acidimetr. Ursubst. (Kastle) 588.
- Aminosulfosäure, Methyl ester (Ephraim, Lasocki) 966.
- Aminoterephtalsäure (Wegscheider, Perndanner et.) 814.
- Aminotetramethyldiphenyl (Crossley, Hampshire) 1747.
- Aminothiophenol (Zincke, Jörg) 214. 1122.
- Aminothiopyrin (Michaelis) 658. 660.
- Aminotolylessigsäure, Nitril (Barger, Ewins) 213.
- Aminotrimethylhexahydrobenzol (Skita, Ritter) 295.
- Aminovaleriansäure, Bldg. bei Fäulnis v. Arginin (Ackermann) 474. — Vork. in Cheddar Käse (Nierenstein) 1235. — Ester (Schmidt, Dieterle) 65.
- Ammine, Konfigur. (Baker) 983. — feste, v. $\text{Ag}_3\text{Fe}(\text{CN})_6$ (Gastaldi) 789; v. NiSO_4 , CoSO_4 , CuSO_4 , $\text{Ni}(\text{ClO}_4)_2$ mit KCl u. KJ (Poma) 789. — v. SnCl_4 (Sofianopoulos) 1497. — siehe auch: *Komplexverbindungen*.
- Ammoniak, Bldg., aus N u. H (Mc Dermott) 1541; aus NO u. $\text{H} + \text{Ni}$ (Neogi, Adhichary) 463; bei der Glühbogenentladung mit Wasserelektrode in N (Makowietzki) 1105; photochem. aus Nitrat (Baudisch) 1755. — Darst., aus $\text{N} + \text{H}$ mittels U (Haber) 49*; aus HCN (Hauff) 1089*; aus Torf (Jones, Suarez) 1726*. — Löslichkeit, u. Temp. u. Druck (Brichaux) 1404. — Dampfspannung v. Lagg., Rechenbrett (Herzen) 1393. — Elektrolyse v. wäss.; Bldg. v. NH_4NO_3 (Müller) 626. — Flamme mit O; Spektr. (Reis) 1784. — Adsorption durch Kohle (Titow) 113. — u. Kohle (Carpenter, Linder) 1530. — u. H_2S ; Dreiphasenlinie (Scheffer) 1338. — u. SO_2 ; u. Thionylchlorid (Ephraim, Piotrowski) 963. 964. — u. Ra-Salz (Perman) 1576. — hämolyt. Wrkg. (Gros) 87. — u. O-Atmung v. Erythrocyten (Warburg) 828. — Best., kleiner Mengen (Artmann) 686; volumetr., v. freiem (Thomlinson)

- 509; im Harn (Folin) 925. — Verbb. mit S; Lichtdurchläss. v. Schwefelstickstofflsgg.; Lsgg. v. Li u. K (Ruff, Hecht) 1034. — siehe auch: *Ammine*, *Gaswasser*, *Leuchtgas* etc.
- Ammoniaksalpeter, s.: *Ammoniumnitrat*.
- Ammoniakwasser, Reinigung, bakterielle (Fowler, Arden etc.) 1308.
- Ammonium, Verbb., quartäre, Spalt. mit nasc. H (Emde) 1206; Haftfestigkeit v. Allyl, Benzyl u. Cinnamyl (Emde, Schellbach) 1207; aromatische, Sulfosäuren (Badische) 1265*.
- Ammoniumaminosulfit (Ephraim, Piotrowski) 963.
- Ammoniumarsenat, NH_3 -Abgabe beim Erhitzen (Smith) 1791.
- Ammoniumbleichlorid, Affinität bei der Bldg. (Bronsted) 1109.
- Ammoniumborat, NH_3 -Abgabe beim Erhitzen (Smith) 1791.
- Ammoniumbromid, Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026; in alkoh. Lsgg. (Kreider, Jones) 1341.
- Ammoniumcarbonat, Best., volumetrische (Thomlinson) 509.
- Ammoniumchlorid, Dimorphie; Umwandl., Anw. v. FeCl_3 (Sommerfeldt) 290. — Dampf, Brownsche Bewegung (Lifschitz) 1575. — Dampfdruck (Wegscheider) 198; (Smith, Menzies) 618. — Dest. v. wss. Lsg. (Smith) 1790. — piezoopt. Verh. (Kreutz) 1405.
- Ammoniumcitrat, s.: *Citronensäure*.
- Ammoniumdisulfat, Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026.
- Ammoniumhexachloro- u. -bromotellurat (Gutbier, Flury) 1489.
- Ammoniumhydrosulfid, Dreiphasenlinie (Scheffer) 1338.
- Ammoniumhydroxyd, siehe: *Ammoniak*.
- Ammoniumnitrat, Bldg. bei der Elektrolyse v. wss. NH_3 (Müller) 626. — Darst., in Notodden (Bühler) 1614; elektrolyt., aus HNO_3 (Elektrochem. Werke) 1467*; aus $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ u. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Wedekind) 767*.
- Ammoniumnitrit, Darst. durch Sublimat. v. NH_4Cl u. Alkalinitrit im Vakuum (Neogi, Adhicary) 966.
- Ammoniumpersulfat, als photograph. Abchwächer (Stenger, Heller) 3. 195. — u. HNO_3 ; Bldg. v. Ozon (Malaquin) 1574.
- Ammoniumphosphat, System Alkali, Phosphorsäure u. W. (D'Ans, Schreiner) 57.
- Ammoniumplatincyanid, -rhodanid, siehe: *Cyan-*, *Rhodanwasserstoff*.
- Ammoniumsulfat, System NH_3 , H_2SO_4 u. H_2O (Van Dorp) 1345. — Darst., aus Koksengasen (Meyn) 1014; (Koppers) 1895; aus Dest.-Gasen (Wagener) 1726*; aus Harn mit Urease (Takeuchi) 1530; mit unreiner Säure (Drehschmidt) 1532*; Sättigungsgefäß (Berlin - Anhaltische) 601*. 1388*. — Unbeständigkeit; Erhitzen (Smith) 1790. — spez. Gewicht v. Lsgg. (Wiener) 1345. 1791. — Verfälschung (Verband d. landw. Vers.-Stat. Österr.) 917. — Best. (Blair) 1715. — siehe auch: *Düngung*.
- Ammoniumverbindungen, s.: *Ammonium*.
- Amorph, u. Unterschied v. krystallinisch (Doelter) 1187. — Krystallinität v. amorphen Körpern (v. Weimarn) 367.
- Amphibol, laurentin. (Adams) 254. — opt. Verh. u. Zus. (Kreutz) 1650.
- Amyl . . ., siehe auch: *Stärke*.
- Amylacetat, siehe: *Essigsäure*, *Amylester*.
- Amylalkohol, magnet. Suszept. (Oxley) 1178. — Gemische mit Wasser, Dest., u. NaCl (Mariller) 1184. — Nachweis in Spirituosen (Herzog) 1327.
- Amylase, des Malzes, Hitzebeständigkeit (Fernbach, Schoen) 497. — des Maltins, Temp. u. Regeneration (Gramenitzki) 239. — Best. in Honig (Moreau) 1382.
- Amylbenzamid (v. Braun, Sobecki) 202.
- Amylbromid (v. Braun, Sobecki) 203. — tert., Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954; Gleichgew. mit Iso (Michael, Leopold) 1195.
- Amylchlorid (v. Braun, Sobecki) 202. — tert. (Richard) 60; Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 953.
- Amylen, Hydroxylaminoxim, Nitrosooxim, Nitrosohydroxylaminoxim, Isonitramin (Cusmano) 869.
- Amyljodid, tert., Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
- Amylomaltase, des Maltins, Temp. u. Regeneration (Gramenitzki) 239.
- Amylopektin (Gruzewska) 1349.
- Amylose, siehe: *Stärke*, *lösliche*.
- Anästhesie, durch Chloroform, u. Zus. der Blutgase (Buckmaster, Gardner) 343.
- Anästhetica, Lokalanästhetica, natürl. u. synthet. (Moßler) 1236. — Rkk. (Hankin) 1161. — u. Blutzirkulation im Hirn (Frankfurter, Hirschfeld) 410. — Wrkg., u. Adrenalin (Cocain, Alypin u. Novocain) (Esch) 418. — Grenzkonz. (Cocain, Novo-, Eucain, Alypin, Stovain) (Gros, Hartung) 417. — Äthylchlorid, sensor. Veränderungen (Franz, Ruediger) 246.
- Anagyrin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Analim, Konst. (Singer) 967. — in Granulit (Borgström) 344.
- Analyse, qualitative, der Metalle ohne H_2S u. $(\text{NH}_4)_2\text{S}$ (Pamfil) 1322; (Roche) 1442. — von Gemischen, durch Dichtediffer.; Zentrifugieren (Friedenthal) 1444. — der Lebensmittel durch Tabletten (Bruère) 1611. — siehe auch: *Capillar-*

- Elementar-, Maß-, Mikro-, Thermoanalyse.*
- Analytische Chemie (Rosenkranz) 258.
1376. — der Metalloide (Gutbier) 1008.
- Anaphylaxie (Joachimoglu) 990; (Barratt) 1701. — Studium, opt. Methode (Abderhalden, Pincussohn) 1306. — Bldg. von Pepton als Abbauprod. (Schenk) 1721; (Pfeiffer) 1721. — Präcipitingehalt u. Übertragungsfähigkeit des Serums (Burckhardt) 27. — Meiotagminrk. (Fukuhara) 1756. — sensibil. Vermögen v. Spermaeiweiß (Pfeiffer) 825.
- Anaphylaxin, Bldg. aus Mikroorganismen (Friedberger) 1756. — s. auch: *Toxine*.
- Andesin (Adams, Barlow) 920.
- Andropogon Schoenanthus, Öl (Schimmel) 1837. — sorghum vulgaris, Kaffernkorn (Baird, Francis) 1144.
- Anethol, Schmelzwärme (Luginin, Dupont) 1403.
- Angelicakrautöl (Schimmel) 1837.
- Angelicasäure, Bromadditionsgeschwind. (Sudborough, Thomas) 542.
- Angelicawurzelöl (Böcker, Hahn) 1132.
- Anglesit, siehe: *Blaisulfat*.
- Angosturin (Troeger, Runne) 164. 1695.
- Anhalonin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Anhydrit, siehe: *Calciumsulfat*.
- Anhydroanthrachinonhydrazoncarbonsäure, siehe: *Pyridazonanthron*.
- Anhydroanthrachinonoximcarbonsäure, s.: *Oxazonanthron*.
- Anhydrobromkresoldimethylsulfoniumhydroxyd (Zincke, Brune) 646.
- Anhydrodigitasäure (Kiliani) 320.
- Anhydrodiphenylglykolphenylhydroxamsäure (Staudinger, Jelagin) 734.
- Anhydroformaldehyddichlorphenylglyoxycarbonsäure (Badische) 853*.
- Anhydrogitalin u. -gitaligenin (Kraft) 1698.
- Anhydronitrokresoldimethylsulfoniumhydroxyd (Zincke, Brune) 646.
- Anile, siehe: *Schiffsche Basen*.
- Anilin, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 955. — Oxydat. mit Bromsäure (Majima) 641. — u. Sulfurylchlorid (Wohl, Koch) 210. — u. CCl_4 ; u. Phenol; Dampfdruck (Krulla) 1784. — u. Hexan; u. Cyclohexan; Dampfdruck (Kohnstamm, Timmermans) 1342. — u. Cyclohexan, krit. Lösungstemp. u. Druck; Schmelz. (Timmermans) 1669. — sympathomimet. Wrkg. (Harold, Nierenstein etc.) 580. — Lactylierung (Elbs) 547. — u. Formyl-, Acetyl-, Diacetyl- u. Benzoylverb., Nitrierung (Holleman, Hartogs etc.) 1198. — HCl-Salz, Verb. mit $ZnCl_2$ (Hodges) 810. — Chlorhydrat u. Acetat, Hydrolyse, Best., colorimetr. (Tizard) 684. — Hexabromoplatineat (Gutbier) 58. — Salz der Benzolsulfosäure (Seyewetz, Poizat) 1413. — camphersaures, camphersulfosaures u. weinsaures (Hilditch) 1116. — Formyl- u. Acetylverb., Dichte u. Oberflächenspann. (Turner, Merry) 125. — Acetylverb., Absorption (Crymble, Stewart etc.) 1414; Chlorierung mittels des Chloramins des Dichloracetanilids; Bromierung der Anilide (Kipping, Orton etc.) 135. — Chloracetyleverb. (Holmberg, Psilanderhielm) 296. — Verb., mit Nitrobenzol (Ostromyslenski) 859; mit Hydrochinon (Mörner) 335. — siehe auch: *Amine, aromatische etc.*
- Anilinfarben, siehe: *Farbstoffe*.
- Anilino . . ., siehe auch: *Phenylamino . . .*
- Anilinoanthrachinon, u. Toluolsulfoverb. (Ullmann) 1635.
- Anilinodiphenylketotetrahydrotriazin (Kühling) 75.
- Anilinoessigsäure, siehe: *Phenylglycin*.
- Anilinomylristinsäure (Le Sueur) 391.
- Anilinopalmitinsäure (Le Sueur) 391.
- Anilinophenyltriazol (Dimroth) 156.
- Anilinostearinsäure (Le Sueur) 391.
- Anilino-triazolcarbonsäure, Ester; Gleichgew. mit Phenylaminotriazolester (Dimroth) 155.
- Anilinschwarz (Green, Woodhead) 208.
- Anilopyrin, Nitro- u. Aminoderivv. (Michaelis) 656.
- Anis . . ., siehe auch: *Methoxybenz . . . u. Methoxyphen . . .*
- Anisalaminomethylzimtsäure, akt. Amyl-ester, Doppelbrechung (Vorländer, Huth) 611.
- Anisaldehyd, Vork. in Früchten von *Pelea madagascarica* (Schimmel) 1838. — molekul. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — Hydrazonblgd. (Grassi) 78. — Azin, u. Magnetfeld (Bose) 610.
- Anisalhydantoin (Wheeler, Hoffman) 1857.
- Anisalmethoxyphenylparaconsäure (Stobbe) 1360.
- Anisidin, Oxydation (Zincke, Jörg) 1123.
- Anisöl, Vork. in Madagaskar (Heckel) 1302. — Brechung (Jensen) 813; (Knapp) 314.
- Anisol, Assoz. (Thole) 644. — elektr. Doppelbrechung (Leiser) 623. — u. Drehung v. Apfelsäuredimethylester (Grossmann, Landau) 14.
- Anisylphenylfulgid (Stobbe) 1357.
- Anisylphenylketon, Oxim, u. ultraviolett Licht (Stoermer) 1291.
- Anisylphenylmethacrylsäure (Stoermer) 1291.
- Anisylphenylmethylhydracrylsäure, Ester (Stoermer) 1291.

- Anisyltoluzimsäure (Stoermer) 1288.
Anisylzimsäure, und Amide (Stoermer) 1290.
- Anoden, Glasrahmenanoden bei Ag- und Ni-Kathoden (Sand, Smalley) 702. — aus Ta, Al, Bi und Sb (Schulze) 1537. — siehe auch: *Elektroden, Ketten*.
- Anodyne 34.
Anogon 1000.
- Anorganische Chemie (Howo) 788; (Borck) 963. — siehe auch: *Industrie*.
- Anorthit, Ausscheidungstemp. (Dittler) 790.
Anstriche, eingetrocknete Lösungsmittel (Szányi) 1662*. — Durchlässigkeit v. Anstrichfarben (Gardner) 599.
- Anthesterin (Klobb) 897.
- Anthracen, mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1498. — photoelektr. Vers.; Effekt (Staubig) 149. — u. ultraviol. Strahlen; Paranthracen (Guntz, Minguin) 958. — meso-Derivv., Oxydation; Farbe u. Fluorescenz (Meyer) 888. 889.
- Anthracencarbonsäure (Fischer, Sapper) 1195.
- Anthracenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Anthrachinon, Darst. aus Anthracen und Stickoxyden (Chem. Fabr. Grünau) 1618*. — mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — u. Äther, P-T-X-Raumdarst. (Smits) 1750. — halogeniertes (Badische) 101*; (Farbenfabr.) 103*. — alkyliertes, Bldg. aus alkylierten Benzoylchloriden u. $AlCl_3$ (Seer) 1294. — o-Derivate, u. NH_2OH (Freund, Achenbach) 232; S-haltige acylierte (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 182*. 1166*. — Azine (Ullmann) 1636.
- Anthrachinonacridon, u. Azin (Ullmann) 1637.
- Anthrachinonanilincarbonsäure (Ullmann) 1637.
- Anthrachinoncarbonsäure (Ullmann, van der Schalk) 396; (Fischer, Sapper) 1135.
- Anthrachinoncarbonsäuren, u. Hydrazine (Ullmann) 441*.
- Anthrachinondicarbonsäure (Seer) 1295.
- Anthrachinondihydrochlorphenazin (Ullmann) 1637.
- Anthrachinondihydrophenazin u. -methylphenazin (Ullmann) 1636.
- Anthrachinonphenazin (Ullmann) 1636.
- Anthrachinonylbenzoylbenzoesäure (Scholl, Neovius) 1846.
- Anthrachinonyldiazoniumsulfat (Scholl, Neovius) 1848.
- Anthrachinonylglycin (Farbwerke) 938*.
- Anthrachinonylharnstoffchlorid (Farbwerke) 939*.
- Anthrachinonylharnstoffe, u. Derivate, Fixieren auf der Faser (Farbwerke) 938*. 1017*.
- Anthrachinonylnaphthylendiamin (Farbwerke) 1094*.
- Anthradiisoxazol (Freund, Achenbach) 233.
- Anthrahydrochinon; Desmotropie mit Oxanthron; Methyl- u. Äthyläther (Meyer) 886. 889. — Na-Verb., u. CH_3J (Schlenk, Weickel) 1842.
- Anthranil, u. HNO_3 ; u. $KMnO_4$ (Bamberger, Fodor) 218. — Benzoylverb. (Heller) 21.
- Anthranilsäure, siehe: *Aminobenzoesäure*.
- Anthranilsäureazoacetessigsäure, Ester, Oxim (Bülow, Hecking) 662.
- Anthranilsäureazophenylisoxazol (Meyer) 1297.
- Anthranol, Desmotrop. mit Anthron (Meyer) 886. 889.
- Anthrarufindimethyläther, Oxim (Freund, Achenbach) 233.
- Anthrazit, Best., calorimetr. der Kohle (Palmenberg) 845.
- Anthrimide, alkoxylierte (Farbenfabr.) 940*.
- Anthroensäure, u. Chlorid (Liebermann, Zsuffa) 735.
- Anthron, Desmotropie zu Anthranol (Meyer) 886.
- Anthronisoxazol (Freund, Achenbach) 232.
- Anthyllus Vulneraria, Samen, Öl (Grimme) 1301.
- Antiarin (Kiliani) 321.
- Antiaris toxicaria, Milchsaft (Kiliani) 321.
- Antichlor, siehe: *Natriumthiosulfat*.
- Antigen, Antikörper, siehe: *Hämolyse*.
- Antimon, Darst. aus As-haltigen Erzen (Herrenschmidt) 854*. — explosiv. (Reckleben, Scheiber) 1737. — elektrolytische Ventilwrkg. (Schulze) 1537. — Präparate, Verh. im Körper u. Gewöhnung; Best. in organ. Stoffen (Cloetta) 1431. — metall., u. Trypanosomiasis (Plimmer, Fry etc.) 677. — Verb., u. Trypanosomen (Morgenroth, Rosenthal) 834. — Nachweis, u. Best. geringer Mengen (Schidrowitz, Goldsbrough) 1321; bei Vergiftungen (Pedrazzini) 1882. — Best., volumetr., mit J in $NaHCO_3$ (Batey) 1555; in Legierungen (Jamieson) 1882. — Legierungen, mit Pb, Leitföh. (Müller) 614; mit Pb u. Sn (Loebe) 799; mit Cu u. Bi (Parravano, Viviani) 1043.
- Antimonpentachlorid, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1540. — u. Alkaloidchlorhydrate (Thomsen) 1515.
- Antimonpentaoxyd, Wärmeausdehnung (Mayer, Havas) 1456.
- Antimonulfid (Antimonglanz), elektrischer Widerstand (v. Martin) 615. — Hydrosol, Zentrifug. (Dumanski) 1396.
- Antimontribromid, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1540. — Leitfähigkeit in

- geschmolz. AlBr_3 (Izbekow, Plotnikow) 1678.
- Antimontrichlorid, mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1540.
- Antimonwasserstoff, fester, Nachw., Wasserstoffantimon (Reckleben, Scheiber) 1736.
- Antimonylkaliumtartrat, s.: *Brechweinstein*.
- Antipyretica, narkot. Wrkg. mit Narcoticis (Lomonosow) 906. — u. Albuminoides des Blutsersums (Cervello) 1430.
- Antipyrin, Best., jodometr., in Migränin (Sleeswijk) 268. — Verb. mit Zinnchloriden (Astre, Vidal) 1694. — Salz der Trichloressigsäure (Stollé) 12. — Ferriantipyrinsulfocyanür (Barbieri, Pamparini) 664. — Nitro- u. Aminoderivate (Michaelis) 656. — s. a.: *Antipyretica*.
- Antisclerotin, Tabulettae antiscleroticae (Rabow) 1001.
- Antithrombin, siehe: *Thrombin*.
- Antitoxin, siehe: *Toxine*.
- Antivaricöl 1000.
- Antlerit (Schaller) 95. 1318.
- Antodin, pharmakol. Verh. (Filippi, Rodolico) 1369.
- Aorten, atheromatöse (Selig) 835; (Ameseder) 835; (v. Zeynek) 835.
- Apfelgelee, -marmelade, siehe: *Gelee und Marmelade*.
- Apfelsäure, siehe: *Äpfelsäure*.
- Apiol, Absorption (Crymble, Stewart etc.) 1414. — aus Petersiliensamen, u. Verfälsch. (Lutz, Oudin) 419. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1125.
- Apoatropin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Apocampfersäure, trans-Verb. (Komppa) 1513.
- Apocyanine (Kaufmann, Strübin) 1140.
- Apobarmin, Wrkg. (Flury) 410.
- Apokaffein (Biltz) 301.
- Apokodein, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Apomorphin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Aponarcein (Rabe, Mc Millan) 566.
- Aporrhagma; des Tierkörpers (Ackermann, Kutscher) 473; (Ackermann) 474; (Engelard, Kutscher) 474.
- Apparate, alte chem. Geräte u. Öfen (Henrich) 1021. — zur Vorlesung (Seddig) 858. — handliche Benutzung v. hintereinandergeschalt. (Reckleben) 1170. — z. gleichzeit. u. automat. Füllen mehrerer Gefäße (Dumesnil) 1098. — Luftwasaufsatz (Göckel) 1170. — Meß- u. Verdünnungszyllinder (v. Schwarz) 189. — z. Aufbewahren u. Abmessen giftiger, hygroskop. oder tiefsied. Flüss. (Steinkopf) 525. — Strahlregler z. Abfüllen ätzender Flüss. (Rabe) 1171. — zur Erzielung v. konstantem Gasstrom (Lewis, Edgar) 1492. — z. Kondens. u. Ab-
- sorbieren v. Gasen u. Dämpfen (Cellarius, Lehmann) 1088*. — z. Veraschung (Aps) 525; (Hodes, Göbel) 1773. — z. Fixieren v. Pflanzen in Wasserkulturen (Grégoire) 366. — Flüssigkeitsstandmesser f. d. chem. Industrie (Richard) 703. — Zerstäuber für flüss. Metalle (Kahl) 526. — Bombe für hoh. Druck u. Temp. (des Coudres) 445. — zur Demonstration des Löschens v. brennendem Benzin etc. (Rathgen) 1185. — siehe auch: *Absorptionsapparate, Azotometer, Brenner, Destillation, Filtrieren, Gasentwicklungsapparate, Manometer, Sublimationsapparate, Trocknen etc.*
- Appreturmittel (Fopp) 1088*.
- Appreturöle, Unters. u. Beurteil. (Weltwart) 1615.
- Arabinosetrioxylglutarsäure, u. Diabetes (Baer, Blum) 1706.
- Arachylalkohol (Willstätter, Mayer etc.) 557.
- Aräometer, Maxima-Thermoaräometer (Voiges) 773; (Schulte-Ladbeck & Co.) 773.
- Aragonit, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Arbutin (Hérissey) 320. — Vork. in Birnbaumblättern (Bourquelot, Fichtenholz) 744. — u. Emulsion (Van't Hoff) 242.
- Arganbaum, Früchte, Öl (Sasserath) 583.
- Arginin, Vork. im Boden (Schreiner, Shorey) 507. — Fäulnis (Ackermann) 474.
- Argon, Darst. aus Handels-O (Claude) 6. — Verhältnis, zu N in Quellgasen (Walter) 1081; zu Krypton in natürlichen Gasen (Moureu, Lepape) 1715. — Atomgew. (Clarke etc.) 366; u. frakt. Krystallis. (Fischer, Froboese) 627. — Isothermen zw. +20 u. -150° (Kamerlingh Onnes, Crommelin) 627. — u. Gesetz der übereinstimm. Zustände (Kamerlingh Onnes, Crommelin) 1492. — Viscos. am krit. Punkt (Rankine) 627. — Wärmeleitföh. (Soddy, Berry) 1574. — Spektren (Stahl) 1677. — Linienspekt., rote (Dufour) 1793. — Kathodenfall darin (Rottgardt) 283. — s. auch: *Edelegase*.
- Aristolochiaceen, Wurzeln, Gehalt an Saccharose (Lesueur) 1698.
- Aromatische Verb., siehe: *Verbindungen*.
- Arsacetin, Best. v. As (Rupp, Lehmann) 1082.
- Arsanilsäure, siehe: *Atoxyl*.
- Arsen, Vork., in Rohzucker (Herzfeld, Lange) 1459; in Kaffeeglasuren (Nottbohm, Koch) 1313. — Gehalt, in Meeresalgen (Tassilly, Leroide) 742; in der Leber von emphysemat. Pferden (Bonn) 1875. — Sublimat. im H-Strom (Reckleben, Scheiber) 1735. — Oxyd. (Bloch)

1671. — Ungiftigkeit u. therapeutische Eigensch. organ. Derivate (Zeno) 417. — kolloidales u. Derivate, Giftigkeit u. Gewöhnung (Launoy) 80. — Nachweis, u. Salvarsan (Gaebel) 1155. — Best. in Kiesen (Hattensaur) 1378. — Best., in Schweinfurter Grün (Heiduschka, Reuß) 1609; im Harn nach Anwendung von Salvarsan (Heiduschka, Biéchy) 841; in Atoxyl u. Arsacetin (Rupp, Lehmann) 1082; in Insektenvertilgungsmitteln (Holland) 1654. — u. Best. von V; Best. mit $KMnO_4$ (Trautmann) 1885. — siehe auch: *Vergiftungen*.
- Arsenamalgame** (Dumesnil) 1496.
- Arsenige Säure**, u. O-Atmung v. Erythrocyten (Onaka) 828. — Best. mit $KMnO_4$ (Trautmann) 1885.
- Arsenpentaoxyd**, **Arsensäureanhydrid** (Bloch) 1671.
- Arsensäure**, u. Gallussäure (Iljin) 74. — Na-Salz, Giftigkeit u. Gewöhnung (Launoy) 30. — Heteropolysäure mit Molybdänsäure (Rosenheim, Pinsker) 1192.
- Arsenrichlorid**, u. Dreh. v. Äpfelsäuredimethylester (Grossmann, Landau) 16.
- Arsenvergiftung**, siehe: *Vergiftungen*.
- Arsenwasserstoff**, Ionis. durch X-Strahlen (Beatty) 1179. — Nachw. v. festem Wasserstoffarsen; u. dunkle Entlad.; u. Alkali; Oxydat.; Geruch d. Gases (Reckleben, Scheiber) 1734. — als Ursache von Sielgasvergiftung (Göhlich) 912. — Nachw. u. Best. bei Ferrosilicium (Göpner) 748.
- Arterenol**, siehe: *Dioxyphenyläthanolamin*.
- Arterienverkalkung** (Selig) 835; (Ameseder) 835; (v. Zeynek) 835. — überlebende, Rkk. geg. CO_2 , Na_2SO_4 , Alkohol, $BaCl_2$, Digitalis, Pituitrin, Mutterkornpräp., Amylamine, Alkaloide, Harnstoff und Amylnitrat (Cow) 1597.
- Aryl...**, siehe: *Phenyl...*, *Tolyl...*, *Naphthyl...* etc.
- Arzneimittel**, neue 34. 418; (Wassermann) 185. 698; (Aufrecht) 749; (Goldmann) 1000; (Rabow) 1001. 1875; (Seel) 1875; (Flury) 1647. — Darst. u. Gehaltsbest. (Pearson) 1552. — flüss. in zugeschn. Röhren (Budde) 1712. — Wirkungsweise (v. Sztankay) 28. — Wrkg., von Kombinationen (Bürgi) 905; v. Giften (Traube) 1147; (Beckmann) 1147. — Übergang in Milch (Koldewijn) 405. — Eisenpräparate (Seel, Friederich) 1150. — zur Anregung der Darmperistaltik, Präparat (Chem. Fabr. Schering) 184*. — Tuberkuloseheilmittel (Farbwerke) 698*.
- Arzneipflanzen**, siehe: *Drogen*.
- Asa foetida** (Pearson) 43.
- Asaron**, Verbb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1125.
- Asaronsäure** (Bargellini, Avrutin) 217.
- Asche**, Veraschungsapp. (Aps) 525; (Hodes, Göbel) 1791. — Best. in pflanzl. u. tier. Stoffen (Fleurent, Lévi) 1323. 1886.
- Ascitesflüssigkeit**, Zus. (Breteau) 1598.
- Asclepias vincetoxicum**, Rhizom (Masson) 1065.
- Asclepiasäure** (Masson) 1065.
- Asparagin**, Vork. in Zuckerrüben (Smolenski) 518. — opt. Verh., u. Bleiessig (Pellet) 1766. — inneres komplexes Cr-Salz (Tschugajew, Serbin) 639.
- Asparagindithiocarbonsäure**, Benzylester (Siegfried, Weidenhaupt) 475.
- Asparaginsäure**, Ester, Bldg. aus Fumar-säure u. NH_3 (Stadnikow) 394.
- Aspergillin** (Linossier) 340.
- Aspergillus**, siehe: *Schimmelpilze*.
- Asphalt**, Bldg. aus Braunkohlenteeröl (Graefe) 838. — aus Petroleum; techn. Analyse (Lohmann) 1453. 1658. — Unterscheidung v. Natur- u. Erdölasphalt; Nachweis von Braunkohlenteerpech, Asphaltmastix (Marcusson) 933. — Gehalt in Mineralschmierölen (Loebell) 1722. — natürl., Nachweis von Teerprodd. u. Erdölrückständen (Loebell) 1560. — u. Best. von Kautschuk (Hübener) 759.
- Aspidospermin**, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Assimilation**, durch grüne Pflanzen; u. Form-aldehyd; Anreicherung v. Zucker (Graf) 1369. 1642. — Rolle des Chlorophylls (Dubosc) 166; bei Cyanophyceen (Älgen) (Dangeard) 667. 900. — von Nitrat u. Nitrit (Baudiach) 1755. — von N in Laubblättern (Otto, Kooper) 498.
- Assoziation**, u. Viscos. (Thole) 643. — molekul. Assoz.-Grad von Flüss. (Batschinski) 859. — in Flüss., u. Temperaturabhängigkeit der Krystallisationsgeschwind. (Tammann) 1175. — Wechselwrkg., assoz. Flüss. (Doroszewski) 1407.
- Astrakanit**, Mischarbeit mit Leonit (Sommerfeldt) 289.
- Atmung**, u. alkoh. Gärung (Neuberg, Tir) 1870. — Regulierung durch das Blut (Winterstein) 827. — u. Blutplättchen (Onaka) 1521. — Gaswechsel in den Lungen (du Boys-Reymond) 90. — O-Atmung, u. lipidlösl. Stoffe u. Salze; u. Konst. (Warburg) 827. 1866; u. As-Verbb. etc. (Onaka) 828. — O-reicher Mischungen bei Ruhe (Benedict, Higgins) 1599. — der Gewebe, u. Oxydationswrkg. (Battelli, Stern) 1226. — Atmungsluft, Best. v. Alkohol (Baudrexel) 687. — der Pflanzen, u. Salze (Reinhard)

- 402; Oxydation der Gärungsprodd. des Zymins (Iwanow) 85; lebender u. getöteter, u. Stimulatoren (Iwanow) 1517; Enzyme, Lösl. (Zaleski) 1219. — der keimenden Gerste, u. Eiweißgehalt (Abrahamsohn) 240.
- Atome, Bedeutung der Atomtheorie für die Chemie (Flade) 190. — Eigenschwing. bei festen Körpern (Stein) 372. — Vork. von Magneton (Weiss) 952. — atomist. Struktur der Elektrizität (Ehrenhaft) 780; (Joffe) 1400.
- Atomgewichte, in den letzten 100 Jahren (Hinrichs) 1106. — Jahresbericht der Kommission (Clarke, Thorpe etc.) 366. 703; (Clarke) 1270. — Forschung (Hinrichsen, Kindscher) 447. — mathemat. Beziehung (Loring) 943. — von inerten Gasen (Loring) 1842. — v. Strahlen (Thomson) 949.
- Atomgruppen, pharmakodynamisch aktive (Tiffeneau) 1229.
- Atomrefraktion, Neuberechn. (Eisenlohr) 624.
- Atomvolumen, vor u. nach den Vereinigungen der Elemente (Prideaux) 199. — Logar., u. period. System der Elemente (Baur) 1774.
- Atomwärme (Nernst) 962; (Koenigsberger) 1589.
- Atophan, 1875.
- Atoxyl, u. Acetylverb., Giftigkeit u. Gewöhnung (Launoy) 30. — Vergiftung, chron. (Köster) 581. — u. Trypanosomiasis (Ross, Thomson) 677. — Best. von As (Rupp, Lehmann) 1082.
- Atranorin (Hesse) 560.
- Atrolactinsäure (Staudinger, Ružička) 1824.
- Atropa Belladonna, Gehalt, Schwankungen (Burmman) 576.
- Atropasäure, Absorpt. (Crymble, Stewart etc.) 1414. — Amid (Staudinger, Ružička) 1825.
- Atropin, Wrkg. (Cushny) 338. — Empfindlichkeit u. Gewöhnung (Cloetta) 1431. — u. Übergang von Antithrombin ins Blut (Morel, Policard) 1705. — u. Stoffwechsel in der vorderen Augenkammer (Knape) 903. — Best. (Javillier) 430.
- Atroscin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Aucubin, Vork. (Hérissey, Lebas) 400.
- Auermasse, siehe: *Gasglühlicht*.
- Auermetall, siehe: *Cer, Legierung mit Fe*.
- Auflösung, siehe: *Lösung*.
- Augen, Stoffwechsel der vorderen Kammer, u. Atropin u. Eserin (Knape) 903.
- Augit, von Neusüdwaales (Foxall) 919.
- Aur..., siehe auch: *Gold...*
- Aurichlorid, u. Äther, Verb. mit CuCl_2 (Mylius) 1609.
- Ausdehnung, von festen Körpern, Best. (Andreas) 1621.
- Austern, Nachweis von *Bact. coli* (Fabre-Domergue, Legendre) 692.
- Auswitterungen, Salzausblühungen aus Mauerwerk (Reinsch) 1073. — an Steinen u. Mörteln (Rohland) 1016.
- Autodyne 1000.
- Autolyse, physikal.-chem. Unters. (Chiari) 1225. — u. Salzionen (Brüll) 89. — von Lebern, Organfett etc. (Lindemann) 89; (Ohta) 89.
- Autunit, u. Periode des Ioniums; Menge des He (Soddy) 292.
- Az..., siehe auch: *Stickstoff*.
- Azafran, Wurzelfarbstoff (Liebermann) 1419.
- Azafrin (Liebermann) 1419.
- Azide, komplexe (Meldola, Kuntzen) 738. — Nachweis mit HJ (Hofmann, Hock etc.) 1545.
- Azo, Azoverbindungen, Bldg. aus Arylhydrazidchloriden (Stollé, Laux) 1629; komplexe (Meldola, Kuntzen) 737; der Isoxazolone (Bülow, Hecking) 660.
- Azoanilopyrin (Michaelis) 659.
- Azobenzol, Lsgg., Dichte (Tyler) 609. — mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1498. — Gemische mit Methylenblau u. Helianthin, Lichtdurchläss. (Ruff) 1182.
- Azocamphanon (Forster, Zimmerli) 146.
- Azodiphenylcarbamiiphenyl (v. Meyer) 315.
- Azodiphenylchloräthylen (Stollé, Laux) 1630.
- Azofarbstoffe (Kalle) 105*. 1661*; (Farbenfabriken) 523*. 1470*. — aus Chinazolinderivaten (Bogert) 51*. — aus Carbazolderivaten (Kalle) 105*. — Darst. auf der Faser (Farbenfabriken) 1260*. — basische (Farbenfabriken) 1470*. — beizenfärbende (Farbenfabriken) 362*; (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 769*. — für Wolle (Farbenfabriken) 51*; saure (Farbenfabriken) 1265*. — gelbe (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 106*. 276*. — rote (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 106*. — grüne, diazotierbare (Farbenfabriken) 1770*. — schwarz färbende (Farbenfabriken) 105*. — Aminoazofarbstoffe (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 523*. — Konstit. u. Echtheit (Watson, Sircar etc.) 1163. — Verb. im Körper (Sisley, Porcher) 1707. — siehe auch: *Dis-, Oxyazofarbstoffe etc., Azomethinazofarbstoffe*.
- Azolactophenin u. -toluid (Elbs) 548.
- Azomethinazofarbstoffe (Green, Sen) 480.
- Azophenetidin (Elbs) 548.
- Azopyrazolone (Bülow, Hecking) 890.
- Azotetrazolone (Oddo) 1548.
- Azotobacter, siehe: *Bodenbakterien*.
- Azotogen (v. Feilitzen) 1002.
- Azotolil (Curtius, Kastner) 1134.

Azotoluol, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1498.
 Azoxybenzoesäure, Äthylester, Kegelschnittstruktur (Bose) 945; flüss. Pseudokrystalle (Lehmann) 1777.
 Azoxyphenetol, flüss. Krystalle im konverg. Licht; schraubenförmige Krystalle (Mauguin) 450; (Friedel, Grandjean) 450.
 Azoxyphenylmethylsulfon (Zincke, Jörg) 1124.
 Azoxytoluidin (Elbs) 548.

Bacillen, siehe: *Bakterien*.

Backsteine, siehe: *Ziegelsteine*.

Backwaren, Erkenn. v. Erdnüssen (Haupt) 266.

Bärentraubenblätter (Thouvenin) 1876. — Präparat (Chem. Fabr. Reisholz) 1168*.

Bakterien, Verbreit. in der Luft (Bonnier, Matruchot etc.) 1311. — Nährböden, entwässerte, in Pulverform (Doerr) 443*. — Entwicklungshemmung, u. Konstit. (Stadler) 1071. — Negativfärbung (Fischer) 1376. — Bldg. v. Farbstoffen, durch Oxydation (Bejerinck) 1232; u. Glycerin (Gazzetti) 1869. — Differenzierung; u. Phagozytose (Dudgeon, Panton etc.) 248. — des Wassers, Zählung, ultramikr. (Amann) 1320; Nachweis u. Unterscheid. von Coli- u. Typhusbakt.; Lebensfähigkeit von pathogenen in W.; Nachweis v. Choleravibrionen in W.; Streptokokken, Gehalt in Faeces (Frankland) 1880. — v. Kupfer- u. Silbermünzen; Sterilis. durch Metalle u. Lsgg. (Kühl) 1232. — v. roher u. pasteurisiert. Milch (Ayers, Johnson) 1870. — in Milch u. Molkereiprodukt.; Einteilig; Lactobacillen (Löhnis) 1372. — u. Spaltung v. Fetten; Lipase (Söhngen) 248. 1708. — u. Zuckerarten, u. Pepton; Stoffwechselprodukt.; Gas (Mendel) 1371. — Nachweis v. Oxydations- u. Reduktionswrkg.; Vork. v. Phenolase (Schultze) 91. — Phenol oxydierende; u. Ammoniakwasserreinigungen (Fowler, Arden) 674. 1303. — Nachweis v. pept. Enzym durch Gelatinestich (Lauber) 92. — Colibakterien, Nachweis, in Wasser (Bartow) 1014; in Meerwasser (Fabre-Domergue, Legendre) 174; in anaeroben Kulturen in Wasser u. Austern (Fabre-Domergue, Legendre) 692; u. Streptokokken, Extrakt, u. Casein, Lecithin u. Stärke (Brugsch, Masuda) 998. — Coli- und Paratyphusstämmen; Indolprüfung (Burri, Andrejew) 31. — Typhusbacillen, Abtötung im Körper mit gechlortem Methan (Hailer, Rimpau) 995. — Tuberkelbacillen, Bakteriolyse (Kalle) 442*; Stoffwechsel auf eiweißfreiem Medium;

Extrakt. v. Tuberkulin (Löwenstein, Pick) 1233; Anaphylatoxin daraus (Friedberger) 1756. — Bacillus lactis aerogenes, u. Glucose, Mannit u. Lävulose (Walpole) 1309. — macerans, Bldg. krystallis. Dextrine aus Stärkekleister (Scharldinger) 874. — Savastanoi, Bldg. v. Glucosäure (Alsborg) 1233. — Kiliense u. miniaceus, Vergär. v. Ameisensäure (Franzen) 501. — Nenckii, Agar verflüss. (Biernacki) 996. — bulgaricus, Präparat (Löloff & Mayer) 1095*; und Proteine etc. (Efront) 340; (Bertrand) 502; aus Lactobacillin (Efront) 1232; u. einbasische Säuren der Zuckerreihe; Lactobionsäure (Bertrand, Veillon) 874. — prodigiosum, flücht. Basen der Kulturen (Ackermann, Schütze) 1071. — s. auch: *Bodenbakterien, Desinfektion, Mikroorganismen, Pilze, Sterilisation, Toxine, Vergiftungen etc.*

Balanöl (Schimmel) 1838.

Balanophorin (Simon) 1300.

Ballongas, Darst. (Sander) 438; (Jaubert) 1895. — Veränd. v. H (Caro, Schück) 1562.

Ballonstoffe, Prüfung (Martens) 1451.

Balsam, Perubalsam, Unters. nach d. Arzneibuch (Stöcker) 1712.

Bambus, Schößlinge, bas. Bestandteile (Totani) 988. — Kohr, Gehalt u. Verteil. von HCN (Walter, Krassnosselska etc.) 1864.

Bananen, Reifung, Enzyme u. Zuckerarten (Yoshimura) 1595.

Barbaloin, siehe: *Aloin*.

Barbatinsäure, Zirkularpolaris. (Salkowski) 152.

Barbierit (Schaller) 256.

Barium, Trennung von Sr u. Ca (Hinds) 1557; u. volumetr. Best. (Van der Horn van den Bos) 1379. — Best. neben Ca u. Mg (Gooch, Boynton) 1883.

Bariumacetat, siehe: *Essigsäure*.

Bariumborid, Krystallographie (de Schulten) 1788.

Bariumbromid, Thermochemie (de Forcrand) 629.

Bariumcarbonat, Witherit, spez. Wärme bei hoh. Temp. (Laschtschenko) 1188. — Krystalle, Adsorpt. von Farbstoffen (Marc) 779. — Form des Gel-Niedersch. (Hatschek) 1670.

Bariumchlorid, Thermochemie (de Forcrand) 629. — Monohydrat (Kirschner) 1188. — Dampfdruck des Hydrats (Partington) 1395. — Zeemanneffekt (Dufour) 786.

Bariumchromat, Krystalle, Adsorpt. von Farbstoffen (Marc) 779.

Bariumfluorid, Krystallographie (de Schulten) 1787. — Löslichkeit (de Forcrand) 1788. — Thermochemie (de Forcrand) 629. — Zeemanneffekt (Dufour) 786.

- Bariumhydroxyd, Löslichkeit mit $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ (Parsons, Corson) 7.
- Bariumjodid, Thermochemie (de Forcrand) 629.
- Bariummetawolframat (Copaux) 1543.
- Bariumnitrat, Löslichkeit mit $\text{Ba}(\text{OH})_2$ (Parsons, Corson) 7. — Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026.
- Bariumoxyd, poröses (Schulze) 768*. — Thermochemie (de Forcrand) 629. — Verw. zum Trocknen (Klein) 1034.
- Bariumpersulfat, Zers. in wss. Lsg. (Green, Masson) 374.
- Bariumphosphat, unl. Salz mit Na; Komplexverb. mit NH_4 -Citrat (Quartaroli) 6.
- Bariumsilicofluorid, Form des Gel-Niedersch. (Hatschek) 1670.
- Bariumsulfarsenat, normales (Glatzel) 1189.
- Bariumsulfat, Baryt, Schwerspat, Granellen in Xenophyophoren (Ssamoilow) 1865. — Krystalle, Eigenschaften u. Temp. (Kolb) 1317; künstl. Krystalle, Form (Gerhart) 193. — Wachsen v. gefälltem (Schuyten) 610. — spez. Wärme bei hoh. Temp. (Laschtschenko) 1188. — Adsorpt. von KMnO_4 (Estrup) 612. — Krystalle, Adsorpt. v. Farbstoffen (Marc) 779. — System mit H_2SO_4 u. H_2O (Wolchonski) 448. — u. Metallsulfide u. SiO_2 (Schütz) 1792. — Prüfung auf Reinheit (Hofmann, Mostowitsch) 1737.
- Barytocalcit, Paralleilverwachsung mit NaNO_3 (Kreutz) 836.
- Basen, organ., physiolog. Wrkg. (Brissemoret, Joanin) 501. — s. auch: *Amine*.
- Basilicumöl, äther. (Roure-Bertrand Fils) 223.
- Bassiaöl, ind. (Kesava-Menon) 503.
- bathophosphor (de Kowalski, de Dzierzhicki) 622.
- Batterie, galvanische, siehe: *Elemente*.
- Baumwolle, Merceris. u. Temp. (Kollmann) 1259. — mercerisierte (Miller) 355; (Schwalbe) 519; (Cross) 519; Entwässerungsgeschwind. (Miller) 1164. — Garn, Schädigung durch Schwefelfarbstoffe (Eppendahl) 1899. — siehe auch: *Celulose*.
- Baumwollfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Baumwollsamemehl, Gehalt an S u. SO_3 (Hart, Peterson) 1649. — Fütterung, u. Fett der Tiere (Carles) 1326.
- Baumwollsamemöl, siehe: *Cottonöl*.
- Bauxit (Gautier) 587. — Best., colorimetr., von Ti (Gautier) 842.
- Bebeerin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Beckmannsche Umlagerung, siehe: *Oxime*.
- Befruchtung (Kossel) 575. — Hormon der Brustdrüsen bei Gravidität (Biedl, Königstein) 167. — Zellteilung, Dynamik; Leitföh. von Eimassen, Permeab. gegen Elektrolyte (Mc Clendon) 242; u. Ca-Salze (Lillie) 746. — Eier des Seeigels, Hemmung von Giftwrkg. u. Oxydation (Loeb) 90; Oxydationsgröße u. Cytolyse u. NaCl (Loeb, Wasteneys) 1230.
- Behenolsäuredijodid, Chlorid (Hoffmann-La Roche) 1019*.
- Beizenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Beizlaugen, mit Metall als Neutralisierungsmittel (Hirt) 1165*.
- Beleuchtung, mit Vakuumröhren (Moore) 520. — mit Gas (Goodenough) 1087. — mit Gas; seltene Erden hierzu (Stern) 520; rote Flecken am Boden von Lochbirnen (Killing) 1087. — künstl. Licht-Lichtquellen, Licht- u. Wärmestrahlung (Voegé) 1901. — siehe auch: *Lampen, Glühstrümpfe etc.*
- Belladonnaextrakte, Titration der Alkaloide (Javillier) 430.
- Belladonnin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Bence-Jonescher Eiweißkörper, siehe: *Proteine*.
- Benz . . . , siehe auch: *Benzo . . .* u. *Benzoyl . . .*
- Benzalacethydrasid (Curtius, Hussong) 1501.
- Benzalacetonebenzoylessigsäure, Ester (Dieckmann, v. Fischer) 1829.
- Benzalacetophenonacetessigsäure, Ester (Dieckmann, v. Fischer) 1828.
- Benzalacetophenonbenzoylessigsäure, Ester (Dieckmann, v. Fischer) 1829.
- Benzalacetylnitronaphthol (Torrey, Cardarelli) 24.
- Benzalaminophenyllessigsäure, Amid (Clarke, Francis) 1355.
- Benzalanilidimidchlorid (Reitzenstein, Breuning) 819.
- Benzalanilin, molek. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1498.
- Benzalazin, siehe: *Benzaldehyd, Azin*.
- Benzalbisdibenzoylmethan (Dieckmann, v. Fischer) 1829.
- Benzalbromsalicylamid (Hughes, Titherley) 740.
- Benzalcampher, u. ultraviol. Strahlen (Guntz, Minguin) 957.
- Benzalcampherchinon, Hydrazone (Forster, Zimmerli) 146.
- Benzalchlorid, molek. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1540. — Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
- Benzalcyaneessigsäure, Äthylester, molek. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1499.
- Benzaldehyd, Mol.-Gew. in Dicyclohexyl (Mascarelli, Vecchiotti) 75. — elektr. Doppelbrechung (Leiser) 624. — u. $\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}$ u. Mg (Klimenko) 1852. — Hydrazone-bldg. (Grassi) 78. — Oxim, molek. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1499; Di-

- elektr.-Konst. (Dobrosserdow) 955. — Azin, molek. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1498.
- Benzaldehydcyanhydrin, siehe: *Mandel-säure, Nitril*.
- Benzaldehydschweflige Säure, Verb. mit Alkaloiden (Mayer) 739.
- Benzaldiacetophenon (Dieckmann, v. Fischer) 1829.
- Benzaldiacetyl (Diels, Andersonn) 1353.
- Benzalhydantoin (Wheeler, Hoffman) 1857.
- Benzalmethylamin, mol. mag. Empfindl. (Pascal) 1498.
- Benzalmethylisopropylketonbenzoylessigsäure, Ester (Dieckmann, v. Fischer) 1829.
- Benzaloxalhydrazidsäure, Ester (Stollé) 1349.
- Benzalpinakolinbenzoylessigsäure, Ester (Dieckmann, v. Fischer) 1829.
- Benzaltetrahydroacridin (Borsche) 161.
- Benzaltetrazylylhydrazin (Hofmann, Hock etc.) 1545.
- Benzaltriaminomelamin (v. Meyer) 315.
- Benzanilid, siehe: *Benzoessäure, Anilid*.
- Benzanilidimidchlorid, u. Pyridin u. Anilin (Reitzenstein, Breuning) 819.
- Benzhydrol, Redukt. (Tschitschibabin) 883. 1548.
- Benzhydrolazonaphthol u. -azodimethylanilin (Torrey, Porter) 550.
- Benzhydrolbenzoessäurelacton (Scholl, Neovius) 1847.
- Benzhydriläther (Wedekind, Schenk) 664.
- Benzidin, holo- u. merichinoide Imoniumsalze, stark gefärbte, u. Best. des Wirkungswertes von Oxydationsmitteln (Madelung) 1215; (Piccard) 1633. — Malonylverb. (Remfry) 1740. — Benzidinumlagerung (Fry) 1829.
- Benzidylcamphoformenamin, u. Carbon-säure (Tingle, Bates) 80.
- Benzil, Lsgg., Dichte (Tyser) 609. — Phenylhydrazon (Wislicenus, Ruthing) 1133. — Benzoylphenylhydrazon (Auwers) 489.
- Benzilid (Staudinger) 977.
- Benzilsäure, Redukt. (Tschitschibabin) 883. — Zers., Bldg. von Diphenylketen u. Benzophenon (Staudinger) 977.
- Benzimidchlorid, u. Silberacetat (Kuhara, Todo) 1514.
- Benziminosulfid (Matsui) 982.
- Benzin, Lagerung (Rosenthal) 1087.
- Benzo . . ., s. a.: *Benz . . ., Benzoyl . . . etc.*
- Benzochinon, elektrolyt. Oxydat. (Kempff) 1821. — Reduktionskatalyse (Skita, Ritter) 295. — Rotat. v. gel. Weinsäure-ester (Patterson, Stevenson) 205. — u. Hydropersulfid; u. H₂S; Verb. mit Phenylendiamin (Richter) 304. 306. — Oxim, molek. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — Oximdinitrophenylhydrazon (Borsche, Rantschew) 1050. — Dianilid etc. (Mörner) 335.
- Benzochinon . . ., siehe auch: *Chinon . . .*
- Benzochinonessigsäure, Dianilid etc. (Mörner) 335.
- Benzochinonoxoniumhydrosulfid, u. Bisbenzochinonoxoniumhydrotrisulfid (Richter) 305.
- Benzocycloheptadienon (Thiele, Weitz) 306.
- Benzocycloheptanol (Thiele, Weitz) 306.
- Benzoecharz, Zers. durch Eumyceten (Kosowicz) 747.
- Benzoessäure, Verbrennungswärme (Wrede) 294. — u. Nitril, progress. Phosphoreszenz (de Kowalski, de Dzierzbicki) 621. — sympathomimet. Wrkg. (Harold, Nierenstein etc.) 580. — Nachweis, in Fleisch u. Fetten (Fischer, Gruenert) 40; in Butter (Marchadier) 591. — Verb. mit HBr (Maass, McIntosh) 648. — Na-Salz, Best. in Saucen (Mc Abee) 1158. — Brucinsalz, Drehung (Hilditch) 1116. — Chlorid, Hydrolyse in wss. Aceton (Dunstan, Mussell) 1395; u. AlCl₃ u. AlBr₃ (Menschutkin) 481. — Fluorid, Magnet. (Pascal) 1541. — Nitril, und Thiobenzamid (Matsui) 982; u. Amid, Dichte u. Oberflächenspannung (Turner, Merry) 125. — Amid, Löslichkeit in Salzlsgg. (Schryver) 1299; Hydrolysegeschwindigkeit (Reid) 1826; Veresterung; N-subst. (Reid) 648. — Anilid (Kuhara, Todo) 1514; Nitrierung (Holleman, Hartogs etc.) 1198. — Anilid u. Methyl ester, Absorpt. (Crymble, Stewart etc.) 1414. — Ester, Darst., katalyt., mit ThO₂ (Sabatier, Mailhe) 981. — Methyl ester, Leitfähigkeit v. gel. LiBr (Ssachanow) 529. — Äthylester, u. Na-Methylat (Kommenes) 973. — Isobutyl- u. Benzylester, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 955. — Verb. mit Aminophenol (Suida) 1203.
- Benzoguanamin (Ostrogovich) 1120.
- Benzoguanid, s.: *Phenylaminooxytriazin*.
- Benzoin, Acetylverb., Nitrierung (Francis, Keane) 1365.
- Benzol, Bldg. aus Phenol + Ni + H (Skita, Ritter) 1209. — Krystallis. (Young) 1398. — Konstit., u. Magnet. (Pascal) 1498; positive u. negative Wertigkeit; 6 Konfigurationen; dynamische Formel u. Ultravioletabsorptionsspektren (Fry) 1628. 1629. — Dampfdruck (Smith, Menzies) 618. — flüss. u. Dampf, spez. Wärme, (Mills, Mac Rae) 722. — Wärmeabsorpt. (Rubens, Wood) 457. — magnet. Suszept. (Oxley) 1178. — elektr. Doppelbrech. (Leiser) 624. — Mol.-Refrakt. (Eisenlohr)

625. — ultraviol. Absorption (Grebe) 208. — Spekt. bei tiefen Temp. (de Kowalski, Dzierzbicki) 116. — Diffus. in Methylalkohol; Brechung zw. Lsg. u. Lösungsmittel (Svedberg) 1397. — Löslichk. v. Wasser (Groschuff) 1741. — Lsgg. von Alkohol, Volumkontrakt. (Polowzow) 609. — Jodlsg., Lichtabsorpt. (Plotnikow) 635. — u. Redukt. mit Pd u. H (Paal) 1786. — u. Essigsäure, Kontrakt. (Gay) 1840. — gleichzeitige Bldg. isomerer Substitutionsprodd. (Holleman) 479. — u. AlCl_3 ; Bldg. v. Naphthalin (Homer) 809. — Sulfonierung (Behrend, Mertelsmann) 809. — Kern, schrittweise Synthese (Delacre) 316; Orientierung (Obermiller) 390; Gleichwertigkeit der 2- u. 6-Stellung (Kohl) 309; oxydative Angriffe (Kempf) 1821. — siehe auch: *Verbb., aromatische.*
- Benzol . . ., siehe auch: *Phenyl . . .*
- Benzolazoacetylaceton (Auwers) 488.
- Benzolazoanilin, Substitutionsprodd., Konstit. u. Echtheit (Watson, Sircar etc.) 1163.
- Benzolazoanthrachinonylnaphthylamin (Farbwerke) 363*.
- Benzolazobenzoylaceton (Auwers) 489.
- Benzolazodiacetylbenzoylmethan (Auwers) 489.
- Benzolazodibromanilinsulfosäure (Watson, Sircar etc.) 1163.
- Benzolazodinitroaminophenol, Acetylverb. (Meldola, Kuntzen) 738.
- Benzolazophenanthrol (Auwers) 486.
- Benzolazophenol, Substitutionsprodd., Konstit. u. Echtheit (Watson, Sircar etc.) 1163.
- Benzolderivate, siehe: *Verbb., aromatische.*
- Benzoldiazo . . ., s. auch: *Diazobenzol . . .*
- Benzoldisulfosäure (Holleman) 479; (Behrend) 1293. — Bldg. aus Bzl. + H_2SO_4 (Behrend, Mertelsmann) 809.
- Benzolkern, siehe: *Benzol.*
- Benzolsulfamino . . ., siehe auch: *Amino . . .*
- Benzolsulfinsäure, Zn-Salz (Blaise) 1809.
- Benzolsulfonyldibromamid, Umlagerung in Dibrombenzolsulfamid (Kastle) 1352.
- Benzolsulfosäure, Metallsalze und Salze organ. Basen; Darst. (Seyewetz, Poizat) 1413. — Sulfonierung (Holleman) 479. — Chlorid, u. Organozinkverb. (Blaise) 1809. — Mentylester (Hilditch) 1116.
- Benzolsulfosäureazoanilin (Watson, Sircar etc.) 1163.
- Benzoltrisulfosäure (Behrend, Mertelsmann) 810.
- Benzopentamethylensulfid, siehe: *Thiochroman.*
- Benzoperoxyd, als Oxydationsmittel (Prileshajew) 1279.
- Benzopersäure, Darst., Zers.-Geschwindigkeit (Prileshajew) 1279.
- Benzophenon, Siedep. (Waidner, Burgess) 705. — mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — und AlCl_3 u. AlBr_3 (Menschutkin) 481. — u. Säuren u. Äther bei Belichtung; Verb. mit Benzylacetat (Paternò, Chieffi, Forli-Forti) 552. — Verb. mit HBr (Maass, Mc Intosh) 648. — Oxim, Absorpt. (Crymble, Stewart etc.) 1414; u. Acetyl-, Chloracetyl- u. Benzolsulfonylchlorid (Kuhara, Todo) 1513.
- Benzophenonazonaphthol (Torrey, Porter) 551.
- Benzopinakolin, Bldg. (Kishner) 225. 545.
- Benzopinakon, Bldg. aus Benzophenon u. Butter- u. Stearinsäure im Licht (Paternò, Chieffi) 552. — Na-Verb. (Schlenk, Weickel) 1841.
- Benzotetrensäure, Ketonepalt. (Anschütz, Scholl) 1204.
- Benzotrichlorid, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
- Benzoyl . . ., s. a.: *Benz . . ., Benzo . . ., Benzoessäure, Ester und die betreffende Stammverb.*
- Benzoylaceton, Tautomerie (Meyer) 1536. — Hydrobromid (Meyer) 1535.
- Benzoylacetylaceton (Auwers) 488.
- Benzoyläthyllessigsäure, Ester (Haller, Bauer) 1286.
- Benzoylamino . . ., s. auch: *Amino . . .*
- Benzoylaminomethylzimtsäure (Wakeman, Dakin) 1550.
- Benzoylanthranil, siehe: *Anthranil.*
- Benzoylbenzoessäure, Anhydroxim, Redukt., Oxim (Rose) 1059.
- Benzoylbernsteinsäure, Ester (Schmidt, Dieterle) 65.
- Benzoylbrenztraubensäure, Brucinsalz (Hilditch) 1116. — Nitrilmethylimid (Mumm, Münchmeyer) 70. 72.
- Benzoylcarbazol (Oddo) 1855.
- Benzoylcolchid (Windaus) 1639.
- Benzoylcumarinsäure (Stoermer) 1289.
- Benzoylcumarensäure, Ester (Stoermer) 1289
- Benzoyldimethyllessigsäure, Ester (Haller Bauer) 1286.
- Benzoylendimethylbrom-, nitro- u. -aminopyrrolon (Gabriel) 470.
- Benzoylendimethylpyrrolidon (Gabriel) 470.
- Benzoylendimethylpyrrolon, u. Carbonester (Gabriel) 470.
- Benzoylessigsäure, Ester, Tautomerie (Meyer) 1536. — Verhalten im Körper (Dakin) 1550. — Brucinsalz (Hilditch) 1115. — Ester, und Phenylhydrazin; Phenylhydrazid des Phenylhydrazons (Kühling) 75; u. Benzalacetophenon etc. (Dieckmann, v. Fischer) 1829. — Methyl-

- iminomethyläther, Ester, u. Methylamid (Mumm, Münchmeyer) 71.
- Benzoylhydroperoxyd, s.: *Benzopersäure*.
- Benzoylindol (Oddo, Sessa) 1853.
- Benzoylisocyanat, u. Chlorhydrine (Johnson, Guest) 231. — u. Phenylelessigsäure (Johnson, Chernoff) 1547.
- Benzoylmalonsäure, Ester (Haller, Bauer) 1286.
- Benzoylmethyllessigsäure, Ester (Haller, Bauer) 1286.
- Benzoyloxymethylendesoxybenzoin (Wislicenus, Ruthing) 1133.
- Benzoylphenylacetamid (Johnson, Chernoff) 1547.
- Benzoylphenylmethylpyrazolon (Torrey, Rafsky) 83.
- Benzoylpropionsäure, Brucinsalz (Hilditch) 1116.
- Benzoylpyrrol (Oddo) 322.
- Benzoylresorcin, siehe: *Resorcin*.
- Benzoylsalicylsäureanhydrid (Einhorn) 603*.
- Benzoylsalicylsäurebenzoesäureanhydrid (Einhorn) 602*.
- Benzpinakou, siehe: *Benzopinakon*.
- Benzyl, Haftfestigkeit bei quartären Ammoniumbasen (Emde, Schellbach) 1207.
- Benzylacetat, siehe: *Benzylalkohol*, *Acetat*.
- Benzylaceton (Senderens) 1051.
- Benzyläther, u. P_2O_5 u. KW-stoffe (v. Meyer) 316.
- Benzyläthyläther, Bldg. (Emde) 1207; (Emde, Schellbach) 1207.
- Benzyläthylamin, Hexabromoplatineat (Gutbier) 58.
- Benzyläthylpropylcarbinol (Davies, Kipping) 1352.
- Benzyläthylpropylsilicol (Kipping, Hackford) 978.
- Benzylalkohol, u. Acetat, Assoz. (Thole) 644. — elektr. Doppelbrechung (Leiser) 623. — Spektr. bei tiefer Temp. (de Kowalski, Dzierzbicki) 116. — u. NH_3 u. ThO_2 (Mailhe) 11. — Verh. in Pflanzen; Glucosid (Ciamician, Ravenna) 1518. — Acetat, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 954; Verb. mit Benzophenon (Paternò, Chieffi, Forli-Forti) 552.
- Benzylamin, Bldg. aus Benzylalkohol, NH_3 u. ThO_2 (Mailhe) 11. — Dichte u. Oberflächenspann. (Turner, Merry) 124. — Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 955. — camphersaures, camphersulfosaures und weinsaures (Hilditch) 1116. — Hexabromoplatineat (Gutbier) 58.
- Benzylaminbenzoylphenylacetylen (André) 1208.
- Benzylbenzoesäure, Darst. (Scholl, Neovius) 1847.
- Benzylbrenztraubenstäure, Brucinsalz (Hilditch) 1115.
- Benzylchlorid, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 954. — u. $HgNO_2$; Darst. von Phenylnitromethan; Siedepunkt (Neogi, Adhicháry) 640.
- Benzylcyanid, s.: *Phenylelessigsäure*, *Nitril*.
- Benzylcyclohexylamin (Mailhe) 11.
- Benzyläthylsilicol (Kipping, Hackford) 978.
- Benzylidiphenyldioxyppridin (Wedekind) 662.
- Benzylidiphenylpyronon (Wedekind) 662.
- Benzyldisulfoxyd, Bldg., elektrolyt. (Fichter, Sjöstedt) 212.
- Benzylhelicaldoxim (Scheiber) 1955.
- Benzylhydantoin u. -hydantoinssäure (Wheeler, Hoffman) 1858.
- Benzyliden . . ., siehe: *Benzal* . . .
- Benzylmethyläther, Assoz. (Thole) 644.
- Benzylmethyläthylcarbinol (Davies, Kipping) 1352.
- Benzylmethylallylpropylammoniumchlorid (Emde, Schellbach) 1207.
- Benzyl-naphthalin, siehe: *Phenyl-naphthylmethan*.
- Benzylpiansäurealdoxim (Scheiber) 1354.
- Benzylphenylketazin (Wislicenus, Ruthing) 1133.
- Benzylpipercolin (v. Braun, Sobocki) 1694.
- Benzylsulfid, Absorptionsspektr. (Purvis, Jones etc.) 384. — Oxydat., elektrolyt. (Fichter, Sjöstedt) 212.
- Benzylsulfosäure, Chlorid, u. Triäthylamin (Wedekind, Schenk) 664.
- Benzylsulfoxyd, Darst. durch elektrolyt. Oxydat. v. Benzylsulfid (Fichter, Sjöstedt) 212.
- Benzylthioformhydroxamsäure (Cambi) 1811.
- Benzyltrimethyltetrahydrochinolin, Hydrojodid (Jones, Evans) 1367.
- Benzyltriphenylmethan (v. Meyer) 315.
- Berberin, Benzalsulfid (Mayer) 739.
- Bergkrystall, siehe: *Quarz*.
- Berlinerblau, Darst., elektrolyt. (Huick) 521*. — Konstit. (Brioni) 1817.
- Bernstein, siehe auch: *Dielektrica*.
- Bernstein . . ., siehe auch: *Succin* . . .
- Bernsteinsäure, Löslichk. in HCl u. HBr (Herz) 1047. — Oxydation durch Tiergewebe (Battelli, Stern) 671. — Y-Salz; u. Fraktionier. von Yttriumerden (Benner) 537. — Chlorid (Purvis, Jones etc.) 384. — Nitril, molekul. Oberflächenenergie, Temp.-Koeff. (Walden) 778. — Anhydrid, Geschwind. der Hydratation (Böeseken, Schweizer) 63. — Ester, u. arom. Aldehyde (Stobbe) 1359; u. Cyclopropan-dicarbonsäureester (Radulescu) 1748. — Äthylester, u. Na-Methylat; Monomethyl-

- ester (Komnenos) 978. — saurer Phenylmethylcarbinylester; Brucinsalze von Estern sek. Alkohole (Pickard, Kenyon) 714. — Menthylester, Dimenthylester (Hilditch) 1114.
- Berylliumcarbid, Krystallographie (de Schulten) 1788.
- Berylliumoxyd, Wärmeausdehn. (Mayer, Hayas) 1456.
- Beta maritima (Munerati) 26.
- Betain, Vork., in Bambusschößlingen (Tofani) 989; in Helianthus (Buschmann) 1064; in Samenphosphatiden (Schulze, Pfenninger) 1424; bei Kephelopoden (Henze) 990. — Isolierung aus Rüben (Smolenski) 518.
- Betaine, Bldg., und sterische Hinderung (Kirpal) 494.
- Betol, Wärmeleitföh. u. Temp. (Eucken) 786.
- Beton, Mischungsverhältnis Zement: Sand (Hentschel) 687. — u. Lsgg. v. Zucker, Glycerin, Gas- u. Drainagewasser (Donath) 1086. — Eisenbeton (Rohland) 269.
- Betulacampher, siehe: *Campher*.
- Beweglichkeit, chemische (Dimroth) 154.
- Bi . . ., siehe auch: *Di . . .*
- Bichinolyl, Dijodäthyläther u. Perjodid u. Perbromid (Kaufmann, Strübin) 1141.
- Bicyclobutanetracarbonsäuredimalonsäure, Ester, Absorptionsspekt. (Hartmann) 1048.
- Bienengift, Giftigkeit für Kaulquappen (Bang, Overton) 1070.
- Bier, ursprüngl. Dichte (Bonn) 592. — Eigenschaften, u. Brauwasser (Miskovsky) 1016. — und bleihalt. Hartkautschuk (Bode) 1393. — Zinnempfindlichkeit (Schönfeld, Hirt) 434. — Nachweis u. Best. von Saccharin (Muller) 1383. — Best. kleiner Mengen Pb (Knapp) 1444; des Alkoholgeh. (Bau) 759. — alkoholarms u. -freies (Reinke) 100.
- Bierbrauerei (Chapman) 1766. — Anwend. des Pyknometers (Pawlowski) 592. — biolog. Unters. des Wassers (Will) 1441. — Reinigungsmittel Komet f. d. Wasser (Braud) 1017. — Würze, Vergärungsgrad u. -zeit (Slator) 1370; Best. von Maltose, Pentosanen und Zuckerarten (Bergsten) 1765. — Würzeschwund (Minuth) 435. — Mitvermischung v. Spitzmalz, Gerste u. Reis zu Langmalz, u. N-Gehalt der Würze (Windisch, Daus) 271. — siehe auch: *Hefe, Malz*.
- Biertreber, Drucktreber (Barnstein) 848.
- Bilder, siehe: *Photographie*.
- Bilirubin, Best. in der Galle (Brugsch, Yoshimoto) 995.
- Bindungen, u. Magnet. (Pascal) 1497. — s. auch: *Doppelbindung, Konstitution, Verbindungen, ungesätt.*
- Biosen, siehe: *Zuckerarten*.
- Birnbaumblätter, Glucosid u. Herbstfärbung (Bourquelot, Fichtenholz) 744.
- Bis . . ., siehe auch: *Dis . . .*
- Bisäthylharnstoff (Mauguin) 1504.
- Bisbenzhydridihydrotetrazin (Stollé, Laux) 1630.
- Bisbenzhydriofurodiazol (Stollé, Laux) 1630.
- Bisbenzhydriylphenylpyrrodiazol (Stollé, Laux) 1630.
- Bisbenzhydriyltetrazin (Stollé, Laux) 1630.
- Bisbenzylketazin (Curtius, Kastner) 1133.
- Biscumaronindigo, siehe: *Oxindigo*.
- Bisdiäthylacetylhydrazid (Freund, Fleischer) 894.
- Bisdiäthylmalonhydrazinsäure (Freund, Fleischer) 894.
- Bisdihydrocarbostrylspiran, siehe: *Bisoxydihydrochinolinspiran*.
- Bisdimethylaminoanilohydrindon (Ruhemann) 1846.
- Bisdiphenylacetylhydrazidchlorid u. -brom- u. -chloracetylhydrazidchlorid (Stollé, Laux) 1630.
- Bisdiphenylbrommethylfurodiazol (Stollé, Laux) 1630.
- Bisdiphenylchlormethylfurodiazol (Stollé, Laux) 1630.
- Bisdiphenylchlormethylphenylpyrrodiazol (Stollé, Laux) 1630.
- Bisdiphenylchlorvinylidimid, siehe: *Azodiphenylchloräthylen*.
- Bisdiphenylmethylendihydrofurodiazol (Stollé, Laux) 1630.
- Bishydrazitolil (Curtius, Kastner) 1133. 1134.
- Bishydrindonspiran (Radulescu) 1749.
- Bishydroxylolacton (Bredt) 1818.
- Bisisonitrosopyrazolidon (Curtius, Gockel) 1503.
- Bismutum subsalicylicum, s.: *Salicylsäure*.
- Bisoxydihydrochinolinspiran (Radulescu) 1749.
- Bisphenetolazobenzaldazindisulfosäure (Green, Sen) 480.
- Bisphenetolazosulfobenzalbenzidin (Green, Sen) 480.
- Bisphenetolazosulfobenzalphenylendiamin (Green, Sen) 480.
- Bistolilketazin (Curtius, Kastner) 1134.
- Bistolyltolylazimethylen (Curtius, Kastner) 1134.
- Bistolylxythionaphthen (Kalle) 1167*.
- Bistolylthioglykolsäure (Kalle) 1167*.
- Bistriazonaphthalin (Morgan, Mickelthwait) 553.
- Bittersäure des Hopfens, siehe: *Hopfen*.
- Bitterstoffe, des Hopfens, medicin. Verwend. (Foerster) 1365.

- Bitumen, Bldg. aus Fett u. Übergang in Petroleum (Hviid) 838.
- Bixin (Heiduschka, Riffart) 1061.
- Blätter, von Obstbäumen (Manaresi, Tonegutti) 333. — Welken u. Herbstfärbung u. Eiweißminderung (Keegan) 401. — gefleckte, N u. Chlorophyll (Molliard) 900. — Laubblätter, N-Assimilation (Otto, Kooper) 498.
- Blattgrün, siehe: *Chlorophyll*.
- Blaue Säure (Raschig) 762; (Manchot) 763; (Scandola) 763; (Wentzki) 1258. — s. auch: *Nitrosulfosäure*.
- Blauholz, Bewertung (Grasser) 99.
- Blausäure, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Blech, Entzinnung, siehe: *Zinn*.
- Blei, Darst., neben ZnS (Witter) 1020*; elektrolyt. aus Perchloratlgg. (Mathers) 855. — Elastizitätsgrenzen, Verfestigung (Faust, Tammann) 287. — Kompressibilität u. Temp. (Grüneisen) 281. — Dampfdruck u. Verdampfungswärme (Greenwood) 1622. — spez. Wärme bei tiefer Temp. (Nernst) 1183; (Nernst, Lindemann) 1732; u. Atomwärme (Barschall) 1733. — Thomsonscheffekt u. Temp. (Cermak) 286. — u. Legierungen mit Sn, Cd, Sb, Bi u. Zn, Leitföh. (Müller) 614. — Spektrallinien (Lunelund) 1030. — Lsgg., Konzentrationsabnahme infolge Adsorption durch Sand oder schmelz. Paraffin (Scheringa) 1340. — Trennung, elektrolyt., von Mn (Buckminster, Smith) 37. — Best., in eisenfreien Legierungen (Karr) 842; kleiner Mengen in Bier (Knapp) 1444; colorimet., in Trinkwasser (Scheringa) 97. — Legierungen, mit Bi u. Cd (Barlow) 633. 1627; mit Sn u. Sb (Loebe) 799; mit Sn u. Ag (Parravano) 1348.
- Bleialkyle, ungesättigte; Bldg. elektrolyt. aus Methyläthylketon u. Diäthylketon (Tafel) 802.
- Bleiarsenat, im Weinbau (Moreau, Vinet) 507. 1877. — Best. von As (Holland) 1654.
- Bleiborat, geschmolzenes, Löslichkeit von ZnO (Holderoft) 1039.
- Bleibromid, spez. Wärme bei tiefer Temp. u. Molekularwärme (Barschall) 1733. — Dielektrizitätskonst. (Lenert) 380.
- Bleicarbonat, Krystalle, Adsorpt. v. Farbstoffen (Marc) 779. — bas. (Hof, Rinck) 278*.
- Bleichen, von Leinwand; Schäden; u. metall. Cu; Bleichfl., elektr. (Higgins) 1462; (Briggs) 1725. — u. Polymerisation (Stobbe) 1689. — Bleicherde, Extrakt u. Regenerierung (Hirzel) 363*.
- Bleichlorid, Löslichkeit in NH_4Cl -Lsgg. (Bronsted) 1109. — Dielektrizitätskonst. (Lenert) 380. — Form des Gelniedersch. (Hatschek) 1670. — u. PbF_2 (Sandonnini) 1347.
- Bleichromat, Darst., elektrolyt. (Huick) 521*.
- Bleidichromat, Form des Gelniedersch. (Hatschek) 1670.
- Bleifluorid, Dielektrizitätskonst. (Lenert) 380.
- Bleifluoridchlorid (Sandonnini) 1347; zur Best. von F (Starck) 1652.
- Bleiglätte, siehe: *Bleioxyd*.
- Bleiglasuren, siehe: *Glasuren*.
- Bleijodid, spez. Wärme bei tiefer Temp. u. Mol.-Wärme (Barschall) 1733. — Dielektrizitätskonst. (Lenert) 380.
- Bleikammer, s.: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Bleikammerkrystalle, Benennung Webersäure (Raschig) 762. — Konstit.; Isomerie (Berl) 763. — siehe auch: *Nitrosylschwefelsäure*.
- Bleimetawolframat, Verb. mit Bleinitrat (Rosenheim, Kohn) 868.
- Bleinitrat, Überführung (Falk) 791. — Verb. mit $\text{PbW}_4\text{O}_{13}$ (Rosenheim, Kohn) 868.
- Bleioxyd, (Bleiglätte) Darst. aus metall. Blei (Bergmann & Simons etc.) 178*. — Wärmeausdehnung (Mayer, Havas) 1456. — zum Aufschließen von Silicaten (Canaval) 756. — u. Ansiedeprobe des Ag (Williams) 847. — Oxydation, u. Licht u. Luft (Kassner) 1041; zur Darst. von Mennige (Milbauer) 379. — u. Heißvulkanisation des Kautschuks (Seidl) 1331.
- Bleiperoxyd, als Elektrode (Stefani) 767*. — Wertbest. (Chwala, Colle) 1717.
- Bleischnee (Huick) 108*.
- Bleisilicat (Huick) 108*. — u. Keramik (Thorpe, Simmonds) 269. — geschmolz., Löslichkeit von ZnO (Holderoft) 1039.
- Bleisulfat, Anglesit, Krystalle, Eigenschaften u. Temp. (Kolb) 1317. — Krystalle, Adsorption von Farbstoffen (Marc) 779. — Form des Gelniedersch. (Hatschek) 1670.
- Bleisulfid (Bleiglanz), Abröstung, Nutzbarmachung von CaSO_4 (Schütz) 1793.
- Bleitetraäthyl, Bromierung (Renger) 803.
- Bleivergiftung, siehe: *Vergiftungen*.
- Bleiweiß, Falksches (Sacher) 436. 1464; (Kentmann) 599. — Darst., elektrolyt. (Huick) 521*; nach Wultze (Wentzki) 849; (Kalkow) 1259; Zerkleinern u. Oxydieren von Blei (Acme White and Color Works) 604*.
- Blinddarminstein (Harlay) 170.
- Blomstrandin (Hauser, Herzfeld) 256; (Lacroix) 680.
- Blumbildung, siehe: *Gerbstoffe*.
- Blut, Gehalt an Oxyproteinsäuren (Czer-

- nicki) 902. — Restkohlenstoff (Mancini) 1701. — Spaltung v. Estern u. Fetten; Esterase, Lipase (Rona, Michaelis) 1221. — Katalase (Wolff, de Stoëcklin) 1307. — Bldg., und komprim. Luft (Bornstein) 1069; u. Lipoide der Blutkörperchen (Kepinow) 672. — Bldg. von Präcipitin u. Antigen, u. P, As, Glycerin u. Hetol (Modica) 669. — gruppenspezif. Strukturen; Isoagglut. (Brockmann) 1220. — Bldg. v. Gallenfarbstoff (Brugsch, Yoshimoto) 994. — Hyperglobulie des Hochgebirges, u. Licht (Gayda) 672. — Dissoz. und Höhe (Barcroft) 830. — Dissoziationskurve, u. Milchsäure; O-Dissoz. (Barcroft, Orbeli) 667. — Plättchen, u. O-Zehrung des Blutes (Onaka) 1521. — arterielles, O-Spannung, Messung mit CO (Douglas, Haldane) 1522. — O u. Salze, u. Adrenalinwrkg. (Siegel) 1069. — H-Ionenkonz., u. Regulier. der Atmung (Winterstein) 827. — reduz. Substanzen, Verteilung zwischen Blutkörperchen u. Serum (Lyttkens, Sandgren) 1220. — Manganumsatz u. Minimum zwischen Mn u. Fe (Piccinini) 823. — Gase, bei Chlf.-Anästhesie (Buckmaster, Gardner) 343; u. Glucosurien (Magnanimi) 1596. — Giftigkeit nach Injektion protoplasmatischer Substanzen u. während der Schwangerschaft (v. Dungern, Hirschberg) 824. — v. thyreoidectomierten Tieren, Nachweis tox. Stoffe (Trendelenburg) 85. — Übergang v. Antithrombin (Morel, Policard) 1705. — Plasma u. Serum, Ultrafiltration (Burian) 578. — u. Aktivierung v. H_2O_2 (Madelung) 1519. — Metalle u. Blutreakenzen bei Ggw. von H_2O_2 (Michel) 1765. — Rk. mit Eosinhydrat oder Methyleosin (Ganassini) 174. 1160. — Guajacharz-Terpentinprobe u. Benzidinprobe, Einfluß v. Pyridin, Piperidin u. NH_4 (Kalmus) 737. — Nachweis, mit Benzidin (Gigli) 759; mit Leukomalachitgrün (Michel) 1559; und Komplementbindungsark. (Bauer) 824; im Harn (de Jager) 404; v. Urobilinogen u. Gallenfarbstoff (Hildebrandt) 85. — Best., der Chloride; Enteiweißung mit Metaphosphorsäure (Oppler) 685; des titrierbaren Alkalies, Indicator (Bernhardt) 1763; des Kalkes (Voorhoeve) 672. — siehe auch: *Häm* . . ., *Phagocytose*.
- Blutdruck, u. Cholin (Popielski) 411; u. Wrkg. der Nebennieren (Studzinski) 1705. — Pulsation u. Sekretionsgeschwindigkeit (Bechhold) 500.
- Blutfarbstoff, siehe: *Hämoglobin*.
- Blutkörperchen, Bestandteile, isoelekt. Konstanten, u. Säurehämolysen (Michaelis, Takahashi) 403. — Gehalt, an Ca (Rona, Takahashi) 1220; an Zucker (Rona, Takahashi) 668. — v. Huhn u. Kaninchen, Fallgeschw. in NaCl u. Saccharose (Boselli) 860. — Lipoide, u. Blutbdg. (Kepinow) 672. — rote, Permeabil., f. Alkali- u. Erdalkalimetalle (Hamburger, Bubanović) 1221; für Glucose (Rona, Döblin) 1220; u. Ölsäurevergiftung (Schmincke, Flury) 411; Autoagglutination u. Trypanosomiasis (Yorke) 678; O-Atmung, u. Alkohole u. Urethane; Volum. (Warburg) 336; u. Zerstörung der Plasmahaut (Warburg) 828; u. As-Verbb. (Onaka) 828; Atmung, u. Aldehyde (Warburg) 1866. — siehe auch: *Hämolyse* u. *Agglutinin* . . ., *Leukozyten*.
- Blutkohle, Absorption v. CO_2 und SO_2 (Reychler) 599. 1411.
- Blutlaugensalz, siehe: *Ferri- u. Ferrocyanwasserstoff*.
- Blutserum, Hitzekoagul. (Sørensen, Jürgensen) 1863. — u. Spaltung v. Estern u. Fetten (Rona, Michaelis) 1221. — Verb. v. Ca (Rona, Takahashi) 1220. — grün fluoreszierendes; Nachweis v. Urobilinogen (Hildebrandt) 85. — Albuminoide, u. Antipyretica (Cervello) 1490. — u. Beschleunigung v. Hämolysen (Altmann) 27. — normales, antihämolyt. Eigenschaften (Liefmann, Stutzer) 87. — siehe auch: *Serum*.
- Blutzucker (Rona, Takahashi) 668; (Rona, Döblin) 1220; (Lyttkens, Sandgren) 1220. — v. Plasma u. Blutkörperchen (Lépine, Boulud) 1865. — Best. (Michaelis, Rona) 353. — Menge, Verteil., Grenzen; und Glucosezufuhr; Schwellenwert (Frank) 402. 668. — Best., Vergärung und Restreduktion (Frank, Bretschneider) 1306. — u. Bldg. v. Lactose in der Milchdrüse (Paton, Cathcart) 1601.
- Boden, Kolloidchemie (Ramann) 1876. — Kolloide u. Hygrokopiz. (Ehrenberg, Pick) 1526. — organ. Substanzen, biochem. Untersuchung; Vork., v. Phytoosterin (Schreiner, Shorey) 1238; von Pentosanen (Shorey, Lathrop) 586; v. Arginin, Histidin, Cytosin, Xanthin u. Hypoxanthin (Schreiner, Shorey) 507; v. Oxystearin-, Paraffin-, Lignocerinensäure in Humusboden (Schreiner, Shorey) 585. — Geh., an Paraffin-KW-stoffen; Hentriakontan (Schreiner, Shorey) 679; an Methoxyverb. (Shorey, Lathrop) 678; an Fettsäureglyceriden (Schreiner, Shorey) 678; an Leucin u. Isoleucin in Torfboden (Robinson) 1649; an S u. SO_3 , u. Ernte (Hart, Peterson) 1648; an Nitraten, u. Nichtleguminosen (Lyon, Bizzell) 916; an Mn in Italien (Contino) 1374. — Wassergehalt, und Keimung von Samen

- (Müntz) 26; u. Düngung u. Festigkeit, u. Wurzelentw. v. Weizen u. Gerste (Polle) 1003. — Beschattung, u. Verdunstung des Wassers (v. Seelhorst) 421. — biochemischer Kreislauf des Phosphations; Atmungsintensität der Mikroben (Stoklasa) 1314. — erschöpfter v. Rieselfeldern, Sterilisation (Russell, Golding) 1877. — Bldg. v. Graphit in Akerkreide (Heinisch) 1713. — südwestafrik. (Grimme, Heering) 36. — der Campagna, Bewegung des N; Meßmethoden der Mikrobentätigkeit (Perotti) 916. 1374. — v. Wald u. Heide, Bldg. v. HNO_3 (Weis) 251. — Waldboden, Zus. (Jones) 1878. — Teeboden (Robinson, Mc Caughey) 1151. — s. a.: *Düngung, Humus etc.*
- Bodenanalyse, nach Mitscherlich (Marr) 840. — u. osmot. Druck u. Leitföh.; Adsorption v. Nährsalz. (König, Hasenbäumer etc.) 259. 508. — Best., kolloidaler Stoffe, Verwitterungskomplex (Hissink) 1153; der assimilierbaren H_3PO_4 (Pouget, Chouchak) 589; von Kalk u. Magnesia u. in Ggw. v. Sesquioxiden (Lemmerman, Foerster etc.) 1761. — bakterielle; Peptonzers., Fäulniskraft (Remy, Rösing) 921.
- Bodenbakterien, u. Mobilisierung der Phosphorsäure (Sewerin) 252. — u. Verhältnis $\text{CaO}:\text{MgO}$; Agarnährboden (Lemmermann, Einecke etc.) 1760. — Azotobakter., Mineralstoffbedarf (Kaserer) 997.
- Bogen, siehe: *Lichtbogen*.
- Bogenlampelektroden, s.: *Elektroden*.
- Bohnen, Gehalt an S u. SO_3 (Hart, Peterson) 1649.
- Boldin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Bolometer, absol. (Seddig) 858.
- Bombax malabaricum, Gummi (Philippis) 1753.
- Bombe, für hohe Drucke u. Temp. (des Coudres) 445.
- Bor, Gewöhnung v. Mais (Agulhon) 679.
- Borax, Industrie (Dupont) 1385.
- Boraxperlen, Empfindlichkeit für Ni u. Co (Curtman, Rothberg) 842.
- Bordisalicylsäure, Zn-Salz (Foelsing) 522*.
- Boride, Krystallographie (de Schulten) 1788. — feste Lsgg. v. Mn- u. Ferrobor (Hoffmann) 538.
- Bormelin (Rabow) 1001.
- Borneol, Rotationspolar. (Darmois) 1538. — Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623. — u. Ester, Bldg. v. Glucuronsäureverbb. im Organ. (Hämäläinen, Sjöström) 412.
- Borneolglucuronsäure (Hämäläinen, Sjöström) 412.
- Bornylanilin (Ullmann, Schmid) 22.
- Bornylchlorid, u. arom. Amine (Ullmann, Schmid) 22.
- Bornylnitroanilin, Acetylverb. (Ullmann, Schmid) 22.
- Bornylphenylendiamin, Acetylverb. (Ullmann, Schmid) 22.
- Bornyltoluidin (Ullmann, Schmid) 23.
- Bornylxylylidin (Ullmann, Schmid) 23.
- Borsäure, Löslichkeit, u. Traubensäure u. Weinsäure (Herz) 1047. — u. Glycerin (Duncan) 717. — Ester u. Äther (Cohn) 1806. — Absorption bei Hämolyse u. Agglutin. (Dunin-Borkowski) 825. — Nachweis in Konservierungsmitteln (v. Fellenberg) 1248.
- Bortrichlorid, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1540.
- Bortrikresotinsäure (Cohn) 1806.
- Bortrioxynaphthoesäure (Cohn) 1807.
- Bortrioresorcyssäure (Cohn) 1807.
- Bortrisalicylsäure (Cohn) 1806.
- Borwasserstoff, Darst. v. gasförmigem u. festem (Hoffmann) 1036.
- Bosa (Brunetti) 176.
- Brantwein, siehe: *Spirituosen, Spiritus*.
- Brauerei, siehe: *Bierbrauerei*.
- Braunkohlen, -teer, siehe: *Kohlen, Teer*.
- Braunstein, siehe: *Mangandioxyd*.
- Brausan 1000.
- Brechung, siehe: *Refrakt . . .*
- Brechweinstein, Giftigkeit (Cloetta) 1482.
- Brennerei (Foth) 1897.
- Brennstoffe, aus Kohlenstaub u. KW-stoffen (Vivian, Davies etc.) 1465*. — feste, Best. des Schwefels (Warunis) 1442.
- Brenz . . ., siehe auch: *Pyro . . .*
- Brenzkatechin, sympathomimet. Wirkg. (Harold, Nierenstein etc.) 580.
- Brenztraubenalkohol, Hefegärung (Neuberg, Hildesheimer) 1603.
- Brenztraubensäure, Spaltung durch ultraviol. Licht (Euler) 1684. — als Zwischenprod. bei der alkoh. Gärung (Neubauer, Fromherz) 910. — Hefegärung (Neuberg, Hildesheimer) 1603. — u. Acetylierung im Körper (Knoop, Kertess) 1525. — Mentylester u. Brucinsalz (Hilditch) 1115. — siehe auch: *Ketosäuren*.
- Brenzweinsäure, u. Naphthaldehyd (Behrend, Klinckhard) 1293. — Methylcyclohexylhydrazon (Merkin) 222.
- Brillantgrün, Verb. mit Tannin (Ssanin) 1899.
- Brochantit (Schaller) 95.
- Brom, Atomgew.; elektroanalyt. Verhältn. zu Na (Goldbaum) 528. — Löslichkeitsbestst., aspirator., in Essigsäure u. H_2O (Jones) 1394. — Farbe u. Konstitut. v. Lsgg.; Berechnung des freien (Joseph, Jinendrasa) 1273. — spez. Wärme bei tief. Temp. u. Atomwärme (Barschall) 1733. — Atomrefrakt. (Eisenlohr) 625. — Dampf, Abs.-Spektr. (Julius, Van der

- Plaats) 1538; Schwächung der Fluoreszenz durch andere Gase (Wood) 1035. 1273. — Gemische mit Jod, Lichtdurchläss. (Ruff) 1182. — Substitution, Photochemik; photochem. Nachwrg., Ozon als Überträger (Bruner, Czarnecki, Łachocinski) 723. 725. — u. Äthyläther (Mc Intosh) 716. — u. Verb. mit Äthyläther; Lösungswärmen (Tschelinzew, Konowalowa) 1499. — u. Ameisensäure (Joseph) 1197. — Additions geschwind. an ungesättigte Säuren (Sudborough, Thomas) 542. — Verteil. im Körper nach Br-Präparaten (Ellinger, Kotake) 1705. — Nachweis und Gehalt in menschl. Organen (Labat) 1881. — Best. neben Cl u. J (Clausmann) 1246; (Baubigny) 1763.
- Brom . . ., siehe auch: *Dibrom . . ., Halogen . . . etc.*
- Bromacetamid, Darst.; Na- u. Ag-Verb.; u. Malonester u. Oxaminester etc. (Mauguin) 1503.
- Bromacetessigsäure, Ester, Tautomerie (Meyer) 1536.
- Bromacetyl (Alpern, Weizmann) 720.
- Bromäthyl, siehe: *Äthylbromid*.
- Bromal, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 955.
- Bromamide, Na-Verb., u. Hoffmannsche Umlagerung; u. Urethane, Säureamide (Mauguin) 1503.
- Bromaminodimethyltoluidin, Acetylverb. (Morgan, Clayton) 550.
- Bromanilin, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 955.
- Bromanisylhydantoin (Wheeler, Hoffman) 1858.
- Bromanthrachinon (Ullmann) 1637.
- Bromanthranol (Meyer) 888.
- Bromanthron (Meyer) 887.
- Brombenzamid (Mauguin) 1504.
- Brombenzoesäure, u. H_2SO_4 (Van Dorssen) 478. — Nitrierung, quant. Verlauf (Holleman, Polak etc.) 479.
- Brombenzol, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 954. — elektr. Doppelbrechung (Leiser) 624. — Absorptionsspektr. als Dampf, Flüss. u. Lsg. (Purvis) 1818.
- Brombenzoylacetone, Hydrobromid (Meyer) 1535.
- Brombenzoylbenzoesäure (Ullmann) 1637.
- Brombernsteinsäure, Ester, u. Hydrazinhydrat (Curtius, Goekel) 1502.
- Brombixin (Heiduschka, Riffart) 1061.
- Brombuttersäure, u. Ester, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 954. — Ester, u. $AgNO_3$, Reaktionsgeschwindigkeit (Senter) 804. — Guajacolester (Farbenfabriken) 1265*.
- Bromcamphersulfosäure; Spaltung durch Pavin (Pope, Gibson) 162.
- Bromchindolin (Fichter, Rohner) 323.
- Bromchindoliniumbromid u. -perbromid (Fichter, Rohner) 323.
- Bromchlorpropylcarbamate, u. Acetyl- u. Benzoylverb. (Johnson, Guest) 231.
- Bromcrotonaldehyd (Wegscheider, Späth) 468; (Viguiet) 870. — u. Dimethylacetal (Claisen) 1751.
- Bromcyan, u. HN_3 ; Tetrazole (Oliveri-Mandalá) 1297. — u. gemischte Organomagnesiumverb. (Grignard) 1045. — u. Phenylhydrazin (Pellizzari) 1283. — u. phenyläthyl- u. phenylpropylhaltige tertiäre Basen (v. Braun) 18.
- Bromdiäthylacetylarnstoff 18.
- Bromdibenzylpropan (Davies, Kipping) 1352.
- Bromdichlortetraphenyläthan (Gomberg, Van Slyke) 1586.
- Bromdichlortriphenyläthoxymethan (Gomberg, Van Slyke) 1585. 1586.
- Bromdichlortriphenylanilinomethan (Gomberg, Van Slyke) 1586.
- Bromdichlortriphenylcarbinol, u. Verb. mit H_2SO_4 (Gomberg, Van Slyke) 1585. 1587.
- Bromdichlortriphenylmethylchlorid (Gomberg, Van Slyke) 1585.
- Bromdimethyläthylcyclohexan (Crossley, Gilling) 140.
- Bromdimethylcycloheptancarbonsäure (Buchner, Schulze) 134.
- Bromdimethyltoluidin, physiolog. Wrkg. (Hildebrandt) 1759.
- Bromdimethyluracil (Henkel) 388.
- Bromdiphenylsulfid (Böeseke, Waterman) 477.
- Bromessigsäure, Ester, u. Hydrazinhydrat (Curtius, Hussong) 1502; u. $AgNO_3$, Reaktionsgeschwindigkeit (Senter) 804; u. Croton- u. Methacrylester (Hope, Perkin) 1746.
- Brometon (Aldrich) 1044.
- Bromfette, fast S-freie (Voswinckel) 1467*.
- Bromfumarsäure (Stoermer) 1290.
- Bromglidin, Verh. im Körper (Boruttau) 167.
- Bromgnosopin (Perkin, Robinson) 1861.
- Bromguanidin, Formylverb. (Traube) 299.
- Bromide, siehe auch: *Brom-, Bromwasserstoff etc.*
- Bromindolindolindigo (Wahl, Bagard) 737.
- Bromisobuttersäure, u. Ester, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 954. — Ester, u. $AgNO_3$, Reaktionsgeschwindigkeit (Senter) 804; u. Orthoameisenester u. Zn oder Mg (Shdanowitsch) 638.
- Bromisobutyramid (Mauguin) 1504.
- Bromisovaleriansäure, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 955. — Amid, Verb. mit

- Chloral (Chem. Fabr. Richter) 1768*. — Ester, u. AgNO_3 , Reaktionsgeschwind. (Senter) 804. — Guajacolester, u. Hydrochinon (Farbenfabriken) 1264*.
- Bromisovalerianylaminoacetphenetid (Chem. Werke Byk) 50*.
- Bromisovaleryl aminoacetophenon (Remfry) 1741.
- Bromisovalerylharnstoff, Verb. mit Kotarnin (Knoll & Co.) 1091*.
- Bromjodbenzol u. Dibrombenzol; u. Diodbenzol; Fließdrucke (Nagornow) 545.
- Bromkaffeesäure (Gorter) 989.
- Bromkresoldimethylsulfoniumjodid u. -chlorid (Zincke, Brune) 646.
- Bromkresoldisulfid (Zincke, Brune) 645; (Zincke, Kempf) 980.
- Bromkresoldimethylthioniumchinon (Zincke, Brune) 646.
- Bromkresolmercaptan (Zincke, Brune) 645; (Zincke, Kempf) 980.
- Bromkresolmethylsulfid, -sulfoxid u. -sulfon (Zincke, Kempf, Brune) 645. 980.
- Bromkresolsulfosäure (Zincke, Kempf) 980. — Chlorid, Ester, Anilid (Zincke, Brune) 644.
- Bromlaurinsäure, Chlorid, Glycin-, Alanin-, Valin-, Leucin-, u. Asparaginverb. (Hopwood, Weizmann) 1409. 1410.
- Brommaleinsäure (Stoermer) 1290.
- Brommekonin (Perkin, Robinson) 1861.
- Brommethyl, siehe: *Methylbromid*.
- Brommethylcyclohexancarbonsäure (Luff, Chou, Perkin) 143. 1417; (Perkin) 1743. 1744.
- Brommethylcyclohexanon (Kötz, Steinhorst) 730.
- Brommethylcyclohexen (Perkin) 1745.
- Brommethylcyclopentancarbonsäure, Ester (Hope, Perkin jun.) 1747.
- Brommethylisopropylcyclohexanon (Kötz, Steinhorst) 731.
- Bromnaphthalin, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
- Bromnaphthol, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1124.
- Bromnonan (Pickard, Kenyon) 716.
- Bromoctan (Pickard, Kenyon) 716.
- Bromoform, Dichte u. Fluid. v. Gemischen (Drucker, Kassel) 1395. — Viscos. (Clerici) 1082. — Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954. — mol. magn. Empfindlichk. (Pascal) 1540.
- Bromoxydihydrodimethylphenyluracil u. -trimethyluracil (Bremer) 388. 390.
- Bromoxyphenantriazin (Schmidt, Schairer etc.) 741.
- Brompönonol, Nitrophenylhydrazon (Torrey, Adams) 21.
- Brompentanoloxyd (Lespieau) 1578.
- Brompentenol (Lespieau) 1578.
- Bromphenanthrenchinon, Monoximsemicarbazon (Schmidt, Schairer etc.) 741.
- Bromphenylbenzoxazinon (Hughes, Titherley) 740.
- Bromphenyldihydrobenzoxazinon (Hughes, Titherley) 740.
- Bromphenylfurylpyrazolon (Torrey, Zanetti) 83.
- Bromphenylglyceinsulfinsäure (Claasz) 1819.
- Bromphenylglyceinsulfosäure, Chlorid (Claasz) 1819.
- Bromphenylhydrazine, Autoredukt. (Chattaway, Aldridge) 1352.
- Bromphenyltriphenylpyrazol (Wislicenus, Ruthing) 1133.
- Brompropionamid (Mauguin) 1504.
- Brompropionsäure, und Ester, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954. 955. — Ester, und AgNO_3 , Reaktionsgeschw. (Senter) 804.
- Brompropylmethylketon (Wohl, Maag) 233.
- Brompropyloxanthranolbromid (Kondo) 150.
- Brompropylphthalimid (Johnson, Jones) 1828.
- Bromsäure, Bldg. aus Hydrobromitlaugen, Geschwind. (Skrabal) 1625.
- Bromsalicylsäure, Amid u. O-Benzoylverb. (Hughes, Titherley) 740.
- Bromsulfobenzoesäure (Van Dorssen) 478.
- Bromtetrahydroacridin und Carbonsäure (Borsche) 161.
- Bromteträphenyläthan (Gomberg, Van Slyke) 1585.
- Bromtetrazol (Oliveri-Mandalà) 1298.
- Bromtoluidin, Bldg. im Körper aus Bromdimethyltoluidin (Hildebrandt) 1759.
- Bromtoluol, Schmelzwärme (Luginin, Dupont) 1403. — Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954. — Photobromierung (Bruner, Czarnecki) 724.
- Bromtolusulfochinon, u. Polymeres (Zincke, Brune, Kempf) 645. 980.
- Bromtriäcetylglucosamin, Hydrobromid (Irvine, Mc Nicoll etc.) 1045.
- Bromtriazöthan (Forster, Newman) 542.
- Bromtrichloräthylen (Nicodemus) 1683.
- Bromtrimethylcyclohexan (Crossley, Gil-ling) 139.
- Bromtriphenyläthoxymethan (Gomberg, Van Slyke) 1585.
- Bromtriphenylanilinomethan (Gomberg, Van Slyke) 1585.
- Bromtriphenylcarbinol (Tschitschibabin) 885; (Gomberg, Van Slyke) 1585.
- Bromtriphenylmethan (Tschitschibabin) 885.
- Bromtriphenylmethylchlorid und -bromid (Tschitschibabin) 885; (Gomberg, Van Slyke) 1585.
- Bromwasserstoff, Darst. (Gewerkschaft Einigkeit) 1466*; aus Br (Hoppe) 696*.

- Ionis. durch α -Strahlen von Polon. (Taylor) 1433. — Gemische mit SO_2 u. H_2S , Dampfdruck (Steele, Bagster) 788. — und Äthyläther (Mc Intosh) 716. — Salze, Ausscheid., u. Chloride (Paderi) 1867; Best. v. Chloriden (Herting) 1377. Bronze, Anlassen (Grenet) 47. — hydraulische (Kern) 935. — Phosphorbronze, okklud. Gase (Guillemin, Delachanal) 47; Absorpt. v. Elektronen, Wärmeentw. (Richardson, Cooke) 1482. Brot, Zus. (Reinsch) 1073. Brownsche Bewegung, siehe: *Molekularbewegung*.
 Brucin (Ciusa, Scagliarini) 234. — Bromide (Ciusa, Scagliarini) 1064. — und Keimung von Strychnos (Tunmann) 575. — Salze, der Ketosäuren u. Benzoessäure, Drehung (Hilditch) 1115; von sauren Phtalaten v. sek. Alkoholen (Pickard, Kenyon) 714. — Aldehyd- und Keton-sulfite (Mayer) 739. — siehe auch: *Alkaloide, Strychnosalkaloide*.
 Brucinsäure, Benzalsulfit und Benzalanhydrosulfit (Mayer) 739. Brunnen, siehe: *Quellen*.
 Buchsbaum, siehe: *Gonioma*.
 Buchweizen, Gehalt an S u. SO_3 (Hart, Peterson) 1649. Büretten, Nachfüllbürette (Wulff) 445. — genaue Ablesung (Goetze) 1665. — Hempelsche und Luftwaschaufsatz (Göckel) 1170.
 Bulbocapnin, Mikrochem. (Bolland) 1320. Bulubafaser (Braun) 1260. Bunsenflamme, siehe: *Flamme*.
 Butanol, siehe: *Butylalkohol*.
 Butanon, siehe: *Methyläthylketon*.
 Butenylbenzol (Oddo) 1855. Butter, niederländ. (Sprinkmeyer) 1604. — von Smeinigorsk (Nestreljaew) 93. — Darst. aus fettreicher u. -armer Milch (Akerberg) 997. — Gehalt an Cholesterin (Klein) 408. — u. Ricinusenzym (Krausz) 1898. — u. Sojakuochenfütterung (Rosen-gren) 914. — Ersatz für Truppenverpflegung (Strunk) 1435. — Vorbruch-butter (Schaffer) 1148. — Altern u. flüchtige SS. (Crispo) 415. — Nachw., von Erhitzung des Rahms (Hesse) 1254; von Benzoessäure (Fischer, Gruenert) 41; (Marchadier) 591. — Schädlichkeit der Pflanzenbutter (Hefter) 168. Buttermilch, Lecithin (Marre) 914. Buttersäure, u. Ester u. Anhydrid, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954. — Desinfektionswrkg. u. Konzentration (Paul, Birstein) 92. — u. Benzophenon im Licht (Paternò, Chieffi) 552. — NH_4 -Salz (Falcicola) 805. — Chlorid, u. Tertiärbasen (Wedekind) 662. — Fluorid, Magnet. (Pascal) 1541. — Nitril, Dichte u. Oberflächenspannung (Turner, Merry) 125. — Methylhexylcarbinylester (Hilditch) 1114. — Diphenylamid (v. Meyer) 315.
 Butyl, Pseudobutylverbb., Alkohole, Fettsäuren (Richard) 60. Butylalkohol, Vork. in Rum (v. Fellenberg) 1255. — u. Iso u. tert., elektr. Doppelbrechung (Leiser) 623. — tert., wss. Lsgg., Siedetemp. (Doroszewski, Polianski) 465; Dichte, Refrakt. (Doroszewski) 1408; (Oddo) 1856; kryoskop., ebullioskop. u. Assoziationskonst. (Atkins) 799.
 Butylamin, camphersaures, camphersulfosaures u. weinsaures (Hilditch) 1118. — siehe auch: *Amine*.
 Butylbenzol, tert., Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 953; Chlorierung u. Licht (Salibil) 1581.
 Butylbromid, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 953. — tertiäres, Dissoz., Umwandl. in Isobutylbromid (Michael, Leupold) 1194; u. Isobutylbromid, Gleichgew. bei höherer Temp. (Brunel) 1801.
 Butylchloral, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 955.
 Butylchloralsulfoxhydrat (Voswinckel) 1467*. Butylcyclohexanon (Darzens, Rost) 1292. Butylen, Polymere (Oddo) 1856.
 Butylenbromid, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 953.
 Butylenglykol, Butandiol, Bldg. durch Bacillus lactis; Mono- u. Diphenylurethan (Walpole) 1309.
 Butylenglykolphenylurethan (Walpole) 1309.
 Butylglykokoll, pseudo-, Ester (Richard) 61.
 Butylhexahydrophenol (Darzens, Rost) 1292.
 Butylhippursäure, pseudo-, Ester (Richard) 61.
 Butyljodid, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 953. — Drehung (Pickard, Kenyon) 715.
 Butylnitroessigsäure, Ester (Schmidt, Dieterle) 65.
 Butylolbutenylolmethylalheptandioloxyd (Wegscheider, Späth) 467.
 Butyltartronsäure, Ester der pseudo- (Richard) 61.
 Butyltoluol, tert., Bromierung u. Chlorierung u. Licht (Salibil) 1581.
 Butyltrimethylencarbinol, u. Bromid dess. (Michiels) 66.
 Butyltrimethylenketon (Michiels) 66.
 Butylxylenol (Darzens, Rost) 1292.
 Butyrobotain (Engeland, Kutscher) 474.
 Butyrylcyclohexen (Darzens, Rost) 22.
 Butyrylessigsäure, Ester (Wahl) 719.
 Butyrylgyoxyssäure, Ester (Wahl) 719.

- Butyrylindol (Oddo, Sessa) 1853.
 Butyrylpropylharnstoff (Mauguin) 1505.
 Butyrylpyrrol, siehe: *Pyrrylpropylketon*.
- C . . ., siehe auch: *K . . . u. Z . . .*
- Cadaverin, Vork. in Cheddarkäse (Nierenstein) 1235.
- Cadmium, At.-Gew. (Perdue, Hulett) 1496.
 — Elastizitätsgrenzen, Verfestigg. (Faust, Tammann) 287. — Schmelzp. (Waidner, Burgess) 705. — spez. Wärme bei tief. Temp. u. Atomwärme (Barschall) 1733.
 — Thomsoneffekt u. Temp. (Cermak) 286. — Spektrallinien u. Zeemaneffekt (Lunelund) 1030. — Legierungen, mit Ag (Petrenko, Fedorow) 1681; mit Pb, Leitföh. (Müller) 614; mit Bi und Pb (Barlow) 633. 1627.
- Cadmiumbromid, Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026.
- Cadmiumchlorid, Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026.
- Cadmiumcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Cadmiumelement, siehe: *Elemente, galvan.*
- Cadmiumfluorid, Verb. mit KF, Krystallographie (de Schulzen) 1787.
- Cadmiumjodid, Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026.
- Cadmiummetasilicat, u. $ZnSiO_3$ (Van Klooster) 376.
- Cadmiumnitrat, Papier z. volumetr. Zn-Best. (Kopenhagen) 842.
- Cadmiumperoxyd (Teletow) 1799.
- Cadmiumsulfat, reines; Hydrate (Perdue, Hulett) 1496.
- Cadmiumtelluride, Legierungen von Cd mit Te (Kobayashi) 119.
- Caesium, Atomgew. v. Supraceesium (Baur) 1775. — Dichte, Ausdehnung u. Volumänderung beim Schmelzen (Hackspill) 866. — Dampf, Elektr.-Leitung (Füchtbauer) 1398; Glimentladung (Gehlhoff) 121; u. He; Spektrum (Gehlhoff) 1492. 1493. — Absorptionsspekt. (Bevan) 1789. — u. Wasser, Einwirkungstemp. (Hackspill, Bossuet) 1575. — Ersatz v. Ca in physiol. Flüss. (Buglia) 576. 577. — Salze, Strahlung (Henriot) 1877.
- Caesiumbromid, Thermochemie (de Forcrand) 629.
- Caesiumchlorid, Thermochemie (de Forcrand) 629. — Mikror. mit Al (Schoorl) 1379. — Hg-Doppelchloride aus Aceton (Foote, Haigh) 1542.
- Caesiumfluorid, Löslichkeit; Hydrate (de Forcrand) 1788. 1789. — Thermochemie (de Forcrand) 629.
- Caesiumhexachloro- und -bromotellureat (Gutbier, Flury) 1489.
- Caesiumjodid, Thermochemie (de Forcrand) 629.
- Caesiumnitrat, Viscos. u. Dichte v. Lsgg. (Merton) 536. — Doppelnitrate mit $La(NO_3)_3$ (Jantsch, Wigdorow) 630.
- Caesiumoxyd, Thermochemie (de Forcrand) 629.
- Caesiumsulfat (de Forcrand) 1789. — posit. Thermionen (Richardson) 194. — Doppelsalze mit Na_2SO_4 ; reines (Foote) 1625.
- Calcit, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Calcium, Gehalt d. Nahrung (Tigerstedt) 405. — Darst., elektrolyt. (Johnson) 1107; Ergieb. (Frary, Bicknell etc.) 1345. — At.-Gew. (Richards, Hönigschmid) 290. 536. — Funkenspektrum in H, u. Magnetfeld (Hemsalech) 1784. — Verh. im Serum; Gehalt d. Blutkörperchen (Rona, Takahashi) 1220. — Übergang in Milch bei stillenden Frauen nach Gebrauch Ca-Bicarbonat-halt. Mineralwässer (Colleschi) 501. — Trennung, v. Sr (Moser, Machiedo) 1380; von Ba (Gooch, Boynton) 1883; v. Ba u. Sr (Van der Horn van den Bos) 1379; u. Nachweis (Hinds) 1556; von Mg mit Anilin, Pyridin u. Chinolin (Murmman) 1528. — Best., mittels Traubensäure (Kling) 1764; kleiner Mengen mit $KMnO_4$ (Bowser) 1556; im Wasser (Nothnagel) 1442; neben viel Mg (Liesse) 841; im Blut (Voorhoeve) 672. — Ersatz durch Cs u. Rb in physiolog. Fl. (Buglia) 576. 577. — Salze, u. Zellteilung (Lillie) 746; Ionen, u. Muskelzellen (Widmark) 905; Entgiftg. v. K-Salzen (Loeb) 1869; u. Hemmung v. Transsudat- u. Exsudatblgd. (Chiari, Januschke) 1704. — Ersatz in Nerven u. Muskeln (Mines) 1597.
- Calcium . . ., siehe auch: *Kalk . . ., Stoffwechsel, Kalkstoffwechsel*.
- Calciumborid, Krystallographie (de Schulzen) 1788.
- Calciumbromid, reines (Richards, Hönigschmid) 290. — als Trockenmittel (Baxter, Warren) 1037. — Thermochemie (de Forcrand) 629. — Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026.
- Calciumcarbid, Zers. in der Hitze; Subcarbid (Erlwein, Warth etc.) 1108. — z. Best. von Feuchtigkeit (Masson) 588. — u. Al_2O_3 (Caro) 876.
- Calciumcarbonat, Kalkspat u. Marmor, Wärmeleitföh. u. Temp. (Eucken) 786. — gefälltes, u. isländ. Spat, Adsorpt. v. Farbstoffen (Mare) 779. — Geh. an Ra im Kalkstein (Büchner) 920. — Form d. Gelnieberschl. (Hatschek) 1670. — u. CO_2 u. Wasser (Mc Coy, Smith) 1791. — u. Alkalien (Oechsner de Coninck) 1792. — Best. v. CaO in dem beim Cyanidprozeß verwendeten (Bahney) 841. — Kalkspat, langwell. Reststrahlen

- (Rubens) 1032. — chromat. Unterscheidg. v. Calcit u. Aragonit (Thugutt) 679. — Aragonit; künstl., Verh. bei höherer Temp. (Morozewicz) 290.
- Calciumchlorid, reines (Richards, Hönigschmid) 536. — Krystallis. (Young) 1398. — Thermochemie (de Forcrand) 629. — Zeemaneffekt (Dufour) 786. — u. Trypsinwrkg. (Hekma) 1224. — u. Arterienverengung (Cow) 1598. — siehe auch: *Trocknen*.
- Calciumcyanamid, siehe: *Cyanamid u. Kalkstickstoff*.
- Calciumfluorid, Flußpat, Fluorit, mit selt. Erden (Lange) 751. — molekul. Schwingungen (Stein) 372. — Löslichk. (de Forcrand) 1788. — Thermochemie (de Forcrand) 629. — Wärmeausdehn. (Mayer, Havas) 1456. — Wärmereflex. (Rubens, Wood) 457. — (Flußpat), Wärmeleitföh. u. Temp. (Eucken) 786. — Brechung im Ultrarot u. Temp. (Liebreich) 917. — Zeemaneffekt (Dufour) 786. — Gelatineemulsion (Liesegang) 619.
- Calciumhydroxyd, Löslichkeit in Rohrzucker-u. Glycerinlsgg. (Cameron, Patten) 968.
- Calciumjodid, Thermochemie (de Forcrand) 629. — Leitföh. in Isoamylacetat (Ssachanow) 529.
- Calciumnitrat, Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026; in alkoh. Lsgg. (Kreider, Jones) 1341.
- Calciumoxalat, siehe: *Oxalsäure*.
- Calciumoxyd, siehe: *Kalk*.
- Calciumphosphat, Wrkg. als Düngemittel (Konowalow) 1077. — Analyse, summar., u. Umwandlung in Superphosphate (Hardy, Vandormael) 756. — per os eingeführtes, Nichtresorbierbarkeit (Berg) 673. — Dicalciumphosphat, Bldg. in Algerien (Roussel) 682. — Tetracalciumphosphat, Schmelzen mit Ca-Orthosilicat (Blome) 269. — siehe auch: *Fütterkalk, Superphosphate*.
- Calciumsaccharat, siehe: *Zuckeralkali*.
- Calciumsilicat, Metasilicat, Leitföh. u. Alumosilicat dess., Schmelzen (Doelter) 1275. — System mit Al_2O_3 (Shepherd, Rankin) 1793. — Verbb. von meta u. ortho mit Tetracalciumphosphat; Silicophosphat (Blome) 269. — u. Pflanzenernährung (Mieth) 252.
- Calciumsilicid (Herrmann) 1405.
- Calciumsulfat, Form des Gelniedersch. (Hatschek) 1670. — u. CO u. C; Prüfung auf Reinheit (Hofmann, Mostowitsch) 1737. — u. Metallsulfide u. SiO_2 (Schütz) 1792. — wasserfreies, Doppelsalz mit Na_2SO_4 (Calcagni, Mancini) 290. — Anhydrit, Krystalle, Eigenschaften u. Temp. (Kolb) 1317. — siehe auch: *Gips*.
- Calciumsulfid, Oxydation (Hofmann, Mostowitsch) 1737.
- Calciumsulfit (Hinds) 1556.
- Calciumwolframat, für Leuchtfarben (Endell) 1456.
- Calorimeter (Coste, James) 1393. — von Roland-Wild (Mackey, Miller) 1441. — für Gase, von Junkers (Fischer) 508; mit Wasserzu- u. -abfluß, Fehler durch Strahlung (Coste, James) 840. 1393. — u. spez. Wärme des Wassers (Loeb) 1651.
- Camphanoxytriazin (Forster, Zimmerli) 147.
- Camphanthiotriazin (Forster, Zimmerli) 1418.
- Camphen, Bldg. aus Bornylchlorid u. Anilin (Ullmann, Schmid) 22. — Darst. aus Pinenhaloidhydraten (Skita) 521*. — Rotationspolar. (Darmois) 1538. — Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623. — Oxydation (Komppa) 1513.
- Campher (Hepburn) 986. — Vork. in *Alpinia Galanga-* u. *Spanisch-Hopfenöl* (Schimmel) 1837. 1888. — von Amani (Lommel) 1530. — Dest. eines Gemisches von d- u. dl- (Evans) 222. — Rotationspolar. (Darmois) 1538. — Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623. — Hydratzonldg. (Grassi) 78. — Derivv., molekul. Umlagerungen (Noyes, Homberger, Knight) 395. 396. — Betulacampher, Mikrochemie (Tunmann) 1656.
- Campheramidsäure, Ester (Noyes, Knight) 396.
- Campherchinon, Darst. aus Mercuricampherverb. (Marsh) 395. — stereoisomere Hydratone u. Semicarbazone; Phenylcarbamylhydrazon (Forster, Zimmerli) 145. — Phenylhydrazon, Benzoylphenylhydrazon (Auwers) 488; Thiosemicarbazon; Phenylthiocarbamylhydrazon (Forster, Zimmerli) 1418.
- Campherholzlöl, falsches (Semmler, Zaar) 1419.
- Campheroxalsäure, Dibenzylaminsalz (Tingle, Bates) 78.
- Camphersäure, Synthese (Komppa) 732. — Darst. aus Mercuricampherverb. (Marsh) 395. — Aminalsäure, Drehung (Hilditch) 1116. — Bromimid, Jodimid, Alkyl- u. Arylimide, Imidnatrium (Evans) 222.
- Camphersulfosäure, Salze; Pavinsalze (Pope, Gibson) 163. — Aminalsäure, Drehung (Hilditch) 1116.
- Campholacton, siehe: *Bihydro-lauro-lactone*.
- Campholytsäure (Noyes, Knight) 396.
- Camphylpyrazolcarbonsäure (Tingle, Bates) 79.

- Canavalia enziformis, Samen, u. Phasin (Assmann) 821.
- Cancrin (Thugutt) 1240.
- Candelillawachs, siehe: *Wachs*.
- Cantharidin (Kneip) 1262*. — Best. in Tinktur, Öl u. Pflaster (Gaze) 1657.
- Caperatsäure (Hesse) 562.
- Capillar..., siehe auch: *Oberflächen...*
- Capillaranalyse, von kolloid. Lsgg. (Sahlbom) 424. — u. -maßanalyse (Traube) 1153.
- Capillarität, capill. Aufstieg von Salzen (Skraup, v. Biehler etc.) 451. — Capillardruck, u. disperse Systeme (Pawlow) 368. 527; (v. Weimarn) 1177.
- Caprinsäure, Vork. in Kaffeebohnenöl (Meyer, Eckert) 742.
- Capronsäure, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 955. — NH_4 -Salz (Falciola) 805. — Benzylester, Darst. (Mailhe) 1810. — Methylhexylcarbinylester (Hilditch) 1114.
- Caprylen, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 953.
- Caprylsäure, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 955. — NH_4 -Salz (Falciola) 805.
- Capsaicin (Nelson) 42.
- Capsicin (Nelson) 42.
- Caramel, Darst. (Hazewinkel) 434. — Nachweis (Denis) 1891.
- Carbäthoxyaminophenyllessigsäure (Clarke, Francis) 1356.
- Carbäthoxyaminotartronsäure, Ester (Curtiss, Stracham) 1118.
- Carbäthoxycyclohexen (Haller, Bauer) 1287.
- Carbäthoxynitrooxybenzoesäure (Daniel, Nierenstein) 1250.
- Carbäthoxynitrophenol (Daniel, Nierenstein) 1250.
- Carbäthoxyoxybenzoesäure (Daniel, Nierenstein) 1250.
- Carbäthoxysalicylósalicylsäure (Einhorn) 1127.
- Carbäthoxysalicylsäure (Einhorn) 1127.
- Carbäthoxyzimtsäure, Ester (Haller, Bauer) 1286.
- Carbamid, siehe: *Harnstoff*.
- Carbamidimidazid (Hofmann, Hock etc.) 1545.
- Carbamidomethylhydroxypyrazolazophenylendiaminazosalicylsäure (Bülow) 1130.
- Carbaminoreaktion, bei aromat. Amino-verb. (Sulze) 550.
- Carbaminsäure, Azid (Hofmann, Hock etc.) 1545.
- Carbamylphenylmethylaminocrotonsäure, Ester (Clarke, Francis) 1355.
- Carbanil, siehe: *Phenylisocyanat*.
- Carbazol, u. S_2Cl_2 (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1334*. — u. Nitrosophenole (Cassella) 360*. — Jodmagnesiumverb. (Oddo) 1854. — Verb. d. Aminonaphtholsulfosäure (Kalle) 1662*.
- Carbazolcarbonsäure (Oddo) 1854.
- Carbazoldisulfosäure (Schwalbe, Wolff) 564.
- Carbid, siehe: *Calciumcarbid*.
- Carbide, Überführ. in N-Verbb. (Cyanid-Ges.) 49*.
- Carbodiphenylimid, u. Pyridin (Reitzenstein, Breuning) 819.
- Carbolsäure, siehe: *Desinfektion u. Phenol*.
- Carbomethoxyaminophenyllessigsäure, Amid (Clarke, Francis) 1356.
- Carbomethoxysalicylosalicylsäure (Einhorn) 1128.
- Carbonate, siehe: *Kohlensäure, Salze*.
- Carbonsäuren, siehe: *Säuren*.
- Carbonyl, im statu nascendi (Stewart) 1045. — u. Rotat. (Hilditch) 1114.
- Carbonylferrocyanwasserstoff, Ca-K-Salz; Best. in Gasreinigungsmasse (Lecocq) 1281.
- Carborundum, Definit. (Bölling) 1774. — Temp. von Bldg. u. Zers. (Gillett) 1724. — Best. in Kokstieglerscherven (Wdowiszewski) 96.
- Carboxäthyl..., s. a.: *Carbäthoxy...*
- Carboxyäthylaminopropylenurein (Franchimont, Dubsky) 207.
- Carboxyäthylbenzotetronsäure (Anschütz, Scholl) 1204.
- Carboxyl, Einführung mittels Oxalylehlorid u. AlCl_3 (Liebermann, Zsuffa) 735.
- Carboxymandelsäure (Ruhemann) 149.
- Carboxymethylaminopropylenurein (Franchimont, Dubsky) 207.
- Carboxymethylbenzotetronsäure (Anschütz, Scholl) 1204.
- Carboxymethylmethylbenzotetronsäure (Anschütz, Scholl) 1204.
- Carboxyphenylcamphorformenamin u. Carbonsäure (Tingle, Bates) 80.
- Carboxyphenylpropionsäure (Mitchell, Thorpe) 225.
- Carbylamine, u. HN_3 (Oliveri-Mandalà, Alagna) 662.
- Carcinom, v. Mäusen, Komplementablenkung (Barratt) 1701.
- Cardamom..., siehe: *Kardamom...*
- Carneubasäure, Vork. in Kaffeebohnenöl (Meyer, Eckert) 742.
- Carneubawachs, siehe: *Wachs*.
- Carnitin, racem. (Fischer, Göddertz) 205.
- Carnotit, u. vergesellschaftetes Gestein (Crook, Blake) 1244. — Ra-Gehalt (Marckwald, Russel) 1278.
- Caron, Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623.
- Carotin, Bldg. bei der Fruchtreife (Tobler, Tobler) 402.
- Carpain, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Carvacrol, Vork. im span. Hopfenöl (Schim-

- mel) 1838. — mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499.
- Carvonthon, Halogenis. (Kötz, Steinhorst) 729.
- Carvon, Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623. — Oxim (Cusmano) 1834. — Semicarbazon, Oxim (Rupe, Altenburg) 140.
- Carvotanacetone (Kötz, Steinhorst) 731.
- Caryophyllen, bicyclisches, Regenerierung; tricyclisches, Dihydrochlorid (Semmler, Mayer) 76.
- Casein, lösl. Präparate mit guajacolsulfosauren Salzen (Bauer & Co.) 184*. — Gehalt an Prolin; Zus. (van Slyke) 263. — elektrochem. Äquivalent u. Verbindungs- u. Mol.-Gew. (Robertson) 1516. — Löslichkeit (Levites) 742. — Brechung in Mischungen von Alkohol und Wasser (Robertson) 894. — trypt. Verdauung; Pepton (Siegfried) 574. — u. Darmsaft u. Bacilleneextrakte (Brugsch, Masuda) 998. — Bindung von Milchsäure (Van Dam) 495. — der Milch, Individual. (Vandeveld) 399. — siehe auch: *Milch*.
- Cassia fistula, Fruchtmasse (Griebel) 1314.
- Catechu, aus Mocherusgummi (Philipps) 1753.
- Cellase, Individual. (Bertrand, Compton) 165. — Aktivität u. Temp. (Bertrand, Compton) 400.
- Cellobiose, Derivate, Octacetat (Schliemann) 807.
- Cellulose u. Dimethylanilin (Walter) 726.
- Cellulose, Fabrikation aus Mais (Doby) 764. — u. verd. Säuren (Jentgen) 640. 1816. — reine, u. Wasser u. Alkali (Schwalbe, Robinow) 974. — Acetolyse (Schliemann) 807. — u. Hydratcellulose, Reduktionsvermögen (Kollmann) 1259. — Verdauung, künstl. (Gonnermann) 406; Bldg. v. Glucose (Lusk) 1227. — Derivate, lösl., aus Viscose (Lilienfeld) 50*. — Hütchen, lichtempfindl., aus Viscose (Brandenberger) 444*. — Kupfercellulose, Cu-arme (Verein. Glanzstoff-Fabr.) 364*. — Ester, Färbung (Fürst Guido Donnersmarck) 48*. — Salpetrigsäureester (Marqueyrol, Florentin) 1687. — Hydrate, Formylverb. (Verein. Glanzstoff-Fabr.) 1333*. — siehe auch: *Acetyl-, Hydro-, Nitrocellulose, Baumwolle, Fäden, künstliche, Zellstoff*.
- Cement, siehe: *Zement*.
- Cementit (Hanemann) 969; zwei Formen (Jeriomini) 1039; (Hatfield) 1896. — Ferro-Sol (Benedicks) 464.
- Cephaelin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Cer, Dichte (Baur) 1775. — siehe auch: *Erden, seltene*.
- Ceranium rubrum, Farbstoffe (Kylin) 329.
- Cerdioxyd, Wärmeausdehn. (Mayer, Havas) 1456.
- Cerebrin, Vork. in Amanita (Zellner) 1303.
- Cerebrospinalflüssigkeit, Vork. des Sekrets vom Lobus infundibularis der Hypophyse (Cushing, Goetsch) 241. — Geh. an Hexamethylentetramin (Hald) 1427.
- Cerichlorid, Verb. mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 1131.
- Cerinitrat, Verb. mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 1132.
- Ceromentum (Rabow) 1001.
- Ceromolybdänsäure, NH₄-Salz (Barbieri) 1043.
- Ceromitrat, Doppelnitrate mit Na-, Rb- u. Tl-Nitrat (Jantsch, Wigdorow) 630.
- Cerosulfat, Doppelsulfate mit Alkalisulfaten (Barre) 377.
- Cerotinsäure, Vork. im Irisrhizom (Power, Salway) 744.
- Cetylalkohol, Brenztraubensäureester (Willstätter, Mayer etc.) 557.
- Cetyljodid, Dielektr.-Konst. (Dobrosser-dow) 954.
- Cetylphthalestersäure (Willstätter, Mayer etc.) 556.
- Chabasit, Konstit. (Singer) 967.
- Chalcedon, spez. Wärme bei hohen Temp. (Laschtschenko) 1188.
- Chalybit (Kreutz) 836.
- Champignon, Extraktstoffe, bas. (Kutscher) 497. 1865.
- Chaulmugraöl (Reinsch) 749.
- Chemie, Chem. Weltliteratur; u. Ido (Ostwald) 1171. — physik. Messungen im Unterricht (Swarts) 943. — chem. Energie, ausgedrückt in Joules (Hering) 1023. — s. auch: *anorganische Chemie, Elektrochemie, Industrie, Mikrochemie etc.*
- Chemiluminescenz, Demonstr.; v. Phenylmagnesiumbromid u. -jodid (Hezko) 1032.
- Chinaalkaloide, siehe: *Alkaloide*.
- Chinaldin (Jones, Evans) 1367. — Synthese nach Doebner u. Miller; Geh. an Tetrahydroverb. (Jones, Evans) 1366.
- Chinarinde, Fluidextrakt, kristalline Ausscheid. (Javillier, Guérithault) 1065. — Best. der Gesamtalkaloide, des Chinins (Vigneron) 844.
- Chinasäure, Oxydat. durch Bakterien (Beijerinck) 1232. — Ca-Salz (Javillier, Guérithault) 1065.
- Chinazolin, Azofarbstoffe damit (Bogert) 51*. — Derivate, Stilbazole, Hydrazone u. Schiffische Basen der Chinazonreihe (Bogert, Beal etc.) 326.
- Chindolin (Nölting, Steuer) 324. — Derivate (Fichter, Rohner) 323.
- Chindolincarbonensäure (Nölting, Steuer) 324.
- Chinhydrone, Trischinhydroneoxoniumhydro-sulfid (Richter) 305.

- Chinhydrone, chinhydrontartige Verbb. u. Konstit. (Richter) 305. — Bldg. u. Größe d. Komplexes; Farbtiefe (Haakh) 304.
- Chinidin, Chlorhydrat, Verb. mit SbCl_5 (Thomsen) 1515.
- Chinin, Verdeck. d. bitteren Geschmacks (Mondolfi) 506. — Spekt. (Comanducci) 326. — narkot. Wrkg. mit Narcoticis (Herzenberg) 906. — u. Trypanosomeninjektion (Morgenroth, Halberstaedter) 580. — Untersch. v. Euchinin (Astruc, Courtin) 1298. — Best. (Vigneron) 844; volumetr. (Katz) 44. — Sulfat, Strahlung (de Broglie, Brizard) 892. 1671. — Chlorhydrat, Verb. mit SbCl_5 (Thomsen) 1515; u. Ruhr (Hartung) 1437. — Halogenwasserstoffadditionsprodd., Säureester (Ver. Chininfabriken) 936*. — Silicowolframat (Javillier, Guérithault) 1065. — Chinineisentartrat (Cowley) 718. — Benzalsulfid (Mayer) 739.
- Chinizarin, Dimethyläther (Farbenfabr.) 181*.
- Chinodimethane (Staudinger, Bereza) 1822.
- Chinol, Derivate, Bldg. aus Chinonen u. Diphenylketen (Staudinger, Bereza) 1822.
- Chinolin, Viscos. (Thole) 129. — mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1498. — Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 955. — Diffus. u. Methylalkohol; Brechung zw. Lsg. u. Lösungsmittel (Svedberg) 1397. — Ferrichinolinulfocyanür (Barbieri, Pampanini) 664. — Hexabromoplatineat (Gutbier) 58. — Pseudobase aus dem Äthyljodid (Kaufmann, Strübin) 1140. — Jodäthylat u. -methylat, Farbstoffe daraus (Kaufmann, Strübin) 1142. — Derivate, tricyclische; Bldg. aus alicycl. Ketonen u. Aminen (Borsche) 156. — camphersaures, camphersulfosaures u. weinsaures (Hilditch) 1116. — Phenylmethylketenverb. u. Säure ders. (Staudinger, Ružička) 1825.
- Chinolinalkyloxyde (Kaufmann, Strübin) 1138; (König) 1751.
- Chinolin-carbonsäure (v. Jakubowski) 820.
- Chinolinfarbstoffe, aus dem Jodmethylat (Kaufmann, Strübin) 1140. 1142.
- Chinolin-säure, Betainbldg. (Kirpal) 494.
- Chinomethane (Staudinger, Bereza) 1822.
- Chinon, siehe: *Benzochinon*.
- Chinonanil, Diphenylhydrazon (Wieland, Wecker) 20.
- Chinone, Theorie; benzoide und chinoide Form (Haakh) 303. — u. Diphenylketen (Staudinger, Bereza) 1822. — Best. mit TiCl_3 (Knecht, Hibbert) 264.
- Chinonimine (Haakh) 304.
- Chinonsulfosäure, Na-Salz, zur Unterscheid. von AgCl - und AgBr -Gelatine (Lumière, Seyewetz) 1342.
- Chinosol, u. Ruhr (Hartung) 1437.
- Chiralkol 1000.
- Chitin, Darst. aus Pilzen (Zellner) 1303.
- Chlor, Bldg. aus Chloralk u. CO_2 (Taylor) 533. — Darst. aus SnCl_4 (Löwenstein) 358*. — Atomgew., elektroanalyt. Verhältn. zu Na (Goldbaum) 528. — Löslichkeitsbest., aspirator. in CCl_4 u. Essigsäure (Jones) 1394. — Potential der Chlorelektrode (Lewis, Rupert) 1480. — Atomrefrakt. (Eisenlohr) 625. — Flamme, elektr. u. opt. Verh.; Färbung durch Na (Franck, Pringsheim) 1778. — Gehalt in Nerven (Alcock, Lynch) 1597. — Verb. im Serum (Rona) 403. — in der Ernährung bei Nephritis (Lombardi) 335. — u. Äthyläther (Mc Intosh) 716. — Best., elektrolyt., in HCl , mit Ag-Anode u. Hg-Kathode (Goldbaum, Smith) 37; von Chloriden in Bromiden (Herting) 1377; von wenig Br (Clausmann) 1246; (Baubigny) 1763.
- Chlor . . ., siehe auch: *Halogen* . . .
- Chloracetamid, u. Na-Verb. (Mauguin) 1504.
- Chloracetaminonitrotoluol (Blanksma) 68.
- Chloracetessigsäure, Ester (Lespieau) 719.
- Chloraceton, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 955.
- Chloracetophenon (Tutin) 570.
- Chloracetylaminophenylessigsäure, Amid (Clarke, Francis) 1356.
- Chloräthoxyessigsäure, Ester, u. Organozinkverb. (Blaise, Picard) 1684; (Blaise) 1809.
- Chloräthylbenzol, Drehung (Pickard, Kenyon) 716.
- Chloral, Chloressigsäureverb. (Gabutti) 1045. — Verb. mit Bromisovalerylbromid (Chem. Fabr. Richter) 1768*. — siehe auch: *Narkotica*.
- Chloralid (Richard) 62.
- Chloralurethan (Diels, Gukassianz) 18.
- Chlorameisensäure, s.: *Chlorkohlensäure*.
- Chloraminonitrotoluol (Blanksma) 68.
- Chloraminooxybenzol, Acetylverb. (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1768*.
- Chloramylamin, Umwandl. in Piperidin, Kinetik (Freundlich, Krestovnikow) 1217.
- Chloranilin, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 955. — Acetylverb., Chlorierung (Kipping, Orton etc.) 135.
- Chloranthrachinon (Badische) 102*. — u. NH_2OH (Freund, Achenbach) 232.
- Chloranthrachinon-carbonsäure (Fischer, Sapper) 1135.
- Chloranthranilsäure, Methylester (Badische) 937*.
- Chloranthroesäure (Liebermann, Zsuffa) 735.
- Chloranthronisoxazol (Freund, Achenbach) 233.

- Chlorbenzaldimethylparaconsäure (Stobbe) 1359.
- Chlorbenzoesäure, Nitrierung, quant. Verlauf (Holleman, Polak etc.) 479. — Ester, u. C_6H_5MgBr (Gomberg, Van Slyke) 1585.
- Chlorbenzol, Darst. durch Sandmeyers Rk. (Heller, Tischner) 727. — Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954. — elektr. Doppelbrechung (Leiser) 624. — Absorptionsspektr. als Dampf, Flüss. u. Lag. (Purvis) 1818.
- Chlorbenzotrichlorid (Farbwerke) 358*.
- Chlorbenzylkresotinsäure (Farbenfabriken) 1470*.
- Chlorbenzylsulfosäure, Chlorid (Farbwerke) 358*.
- Chlorbenzyltriphenylmethan (v. Meyer) 315.
- Chlorbixin (Heiduschka, Riffart) 1061.
- Chlorbromisopropylbenzoylcarbammat (Johnson, Guest) 232.
- Chlorbutylamin, Umwandl. in Pyrrolidin, Kinetik (Freundlich, Krestovnikow) 1217.
- Chlorcalcium, siehe: *Calciumchlorid*.
- Chlorcalciumrohr, siehe: *Trocknen*.
- Chlorchindoliniumchlorid (Fichter, Rohner) 323.
- Chlorcrotylalkohol, Acetat (Wegscheider, Späth) 468.
- Chloreyan, u. gemischte Organomagnesiumverb. (Grignard) 1045.
- Chlorcyclohexen (Skita, Ritter) 1209.
- Chlordimethoxyacetophenon (Tutin) 571.
- Chlordimethylbenzaldehyd (Auwers) 1212.
- Chlordimethylbenzoesäure, Nitril u. Amid (Auwers) 1212.
- Chlordimethylchlorvinylbenzol (Auwers) 1212.
- Chlordimethyldichloräthylbenzol (Auwers) 1212.
- Chlordimethyldichlormethylcyclohexadienol u. -dienon (Auwers) 1211. 1212.
- Chlordimethyldichlormethylmethencyclohexadien (Auwers) 1212.
- Chlordiphenylmethan (v. Meyer) 316.
- Chloressigsäure, Lsgg. in Wasser, Dissoz. u. Mol.-Vol. (Polowzow) 609. — Chlorid, u. Organozinkverb. (Blaise) 1808. — Amid u. Anilid, u. NH_4 -Dithiocarbamat (Holmberg, Psilanderhielm) 296. — Ester, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954; u. Hydrazinhydrat (Curtius, Hussong) 1501; Kondens. auch mit Oxal- u. Ameisenester (Wislicenus) 203. — Chloralverb. (Gabutti) 1045.
- Chlorgnoscopin (Perkin, Robinson) 1861.
- Chlorgyrylon (Gabriel) 472.
- Chlorhydrozimsäure (Stoermer) 1290.
- Chloride, siehe: *Chlorwasserstoff*, *Säurechloride* etc.
- Chlorisatoessigsäure (Badische) 937*.
- Chlorisatosäure, Anhydrid (Badische) 937*.
- Chlorjodbenzol, u. Dichlorbenzol; u. Diodbenzol; Fließdrucke (Nagornow) 545.
- Chlorkalk, Industrie (Reusch) 1658. — u. CO_2 ; Gleichgew. (Taylor) 533. — u. Desinfekt. v. Trinkwasser (Imhoff, Saville) 100; (Plücker) 1893.
- Chlorkohlensäure, Ester, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954; u. Na-Derivv. der Ketone (Haller, Bauer) 1286; u. Organomagnesiumverb. (Mazurewitsch) 1500.
- Chlorkollidindicarbonsäure, Ester (Benary) 1062.
- Chlorkresol (Raschig) 854*; (Liebrecht) 1263*. — Kohlensäureester (Raschig) 1388* — Benzoylverb. (Auwers) 1212.
- Chlormekonin (Perkin, Robinson) 1861.
- Chlormethoxyacetophenon (Tutin) 570.
- Chlormethylanthracen (Fischer, Sapper) 1135.
- Chlormethylatropasäure (Auwers) 1054.
- Chlormethylchlorstyrol (Auwers) 1211.
- Chlormethylcyclohexanon (Kötz, Steinhorst) 730.
- Chlormethyldichloräthylbenzol (Auwers) 1211.
- Chlormethyldichlormethylcyclohexadienon (Auwers) 1210.
- Chlormethyldichlormethylmethencyclohexadien (Auwers) 1211.
- Chlormethylgyrylon (Gabriel) 472.
- Chlormethylisopropylcyclohexanon (Kötz, Steinhorst) 731.
- Chlormethylketotetrahydrooxazol (Johnson, Guest) 230.
- Chlormethyltrimethylenketon (Michiels) 66. 1628.
- Chlornaphthaurien (Leroux) 319.
- Chlornaphthochinon, Oxim (Reissert) 1588.
- Chlornaphthol (Reissert) 1588; (Kast) 1750.
- Chlornitroanilinoanthrachinon (Ullmann) 1637.
- Chlornitrobenzolsulfinsäure (Claasz) 1819.
- Chlornitrophenolsulfoxyd (Gazdar, Smiles) 392.
- Chlornitrostyrol (Remfry) 1285.
- Chlorononan (Pickard, Kenyon) 716.
- Chlorooctan (Pickard, Kenyon) 716.
- Chloroform, Bldg. bei der pyrogenet. Zers. v. $CHCl_3 \cdot CHCl_3$, u. $Cl_2C : CHCl$ (Nico-demus) 1682. — Trocken mit Filtrierpapier (Jackson, Fiske) 172. — Turbulenzreibung (Bose) 945. — mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1540. — Gemische mit Äther, Dampfdruck, Dichte (Tsakalotos) 3. — Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954. — elektr. Doppelbrech. (Leiser) 624. — u. Lipoid-suspensionen (Calugareanu) 164. — u. Phagocytose (Hamburger, de Haan) 1867. — u. Herzmuskel (Vernon) 244. — u. Typhusbacillen im Körper (Hailer,

- Rimpau) 995. — siehe auch: *Anästhesie, Narkotica.*
- Chlorogensäure (Gorter) 989.
- Chloromorphid, Wrkg. (Harnack, Hildebrandt) 1757.
- Chlorophyll (Willstätter) 554. — in Galläpfeln und gefleckten Blättern (Molliard) 900. — Bildung in Pflanzen; Chlorophyllogen; Protochlorophyll (Monteverde, Lubimenko) 899. — Synthese, wirksame Strahlen (Dangeard) 667. 900. — verschiedener Pflanzen; kristallisiertes; Nomenklatur der Derivate; Alkohololyse; Fällungskoeff.; Geh. an Phytol (Willstätter, Oppé, Stoll) 490. 491. — Spaltung und Bldg.; verschied. Pflanzen; gleichmäßiges Verhältnis v. Phytochlorin u. -rhodin; Zus. aus zwei Komponenten; Analyse durch colorimetr. Best. der Spaltprodd.; Isolierung; reines; Reinheitsgrad (Willstätter, Stoll, Isler, Hug) 1589. 1590. 1592. — „kristallisiertes“ (Metachlorophyllin), ein Gemisch (Tswett) 227. — s. auch: *Assimilation.*
- Chlorophyllan, Dualität (Tswett) 1217; (Marchlewski) 1851.
- Chlorophyllase, Hydrolyse; Verbreitung (Willstätter, Stoll) 490. 493. — Vork. (Willstätter, Isler) 1592.
- Chlorophyllid (Willstätter, Stoll) 491.
- Chlorophyllin, Funktion bei der Photosynthese (Tswett) 1642. — Löslichkeit u. Isolierung (Tswett) 1750.
- Chloroxalessigsäure, Ester (Wislicenus) 203.
- Chloroxyacetophenon (Tutin) 570.
- Chloroxybenzaldehyd (Farbenfabriken) 51*.
- Chloroxybenzoessäure (Farbenfabriken) 51*.
- Chloroxydihydrotrimethyluracil (Bremer) 390.
- Chloroxyisovaleriansäure, Ester (Darzens) 16.
- Chloroxynaphthoesäure (Reissert) 1588.
- Chlorphenol, Assoz. (Thole) 644. — Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
- Chlorphenolsulfid (Gazdar, Smiles) 392.
- Chlorphenolsulfoxyd (Gazdar, Smiles) 392. — u. H_2SO_4 (Hilditch, Smiles) 1593.
- Chlorphenoxthin (Akt.-Ges. f. Anilinfabr., Ackermann) 1769*.
- Chlorphenylaminoazimidobenzol (Borsche, Rantschew) 1049.
- Chlorphenylaminophenoxylerotonsäure, Nitril (v. Walther) 983.
- Chlorphenylaminophenylhydrazidopiperilen (König) 1752.
- Chlorphenylcamphorformenamin, u. Carbon-säure (Tingle, Bates) 80.
- Chlorphenyldimethylfulgid (Stobbe) 1359.
- Chlorphenyldiphenylfulgensäure u. -fulgid (Stobbe) 1357. 1363.
- Chlorphenylglycincarbon-säure, u. Dimethylester (Badische) 937*.
- Chlorphenylphenoxyacetessigsäure, Nitril, Ester, Phenylhydrazid (v. Walther) 983.
- Chlorphenylpropionsäure, Bldg. aus Oxyphe-nylpropionsäure, Waldensche Umkehrung (Mc Kenzie, Clough) 482.
- Chlorphenylpyridiniumbromid (König) 1752.
- Chlorphenylquecksilberoxyd (Farbenfabr.) 1769*.
- Chlorphenylthioglykolkarbon-säure (Lessaer) 104*.
- Chlorpropionamid (Mauguin) 1504.
- Chlorpropionsäure, Ester, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
- Chlorpropylbenzol, Drehung (Pickard, Kenyon) 716.
- Chlorsäure, Reduktion (Enfield) 533.
- Chlorsulfinsäure, Ester (Stähler, Schirm) 800. — Äthylester (Blaise, Picard) 1684.
- Chlortetraphenyläthan (Gomberg, van Slyke) 1585.
- Chlortoluol, Darst. durch Sandmeyers Rk. (Heller, Tischner) 727. — Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954. — Photobromierung (Bruner, Czarnecki) 724.
- Chlortoluylsäure (Auwers) 1211.
- Chlortolylacrylsäure (Auwers) 1055.
- Chlortriazoöthan (Forster, Newman) 542.
- Chlortrimethyl-dichloromethylcyclohexadienol (Auwers) 1212.
- Chlortriphenyläthoxymethan (Gomberg, Van Slyke) 1585.
- Chlortriphenylanilinomethan (Gomberg, Van Slyke) 1585.
- Chlortriphenylcarbinol (Tschitschibabin) 884; (Gomberg, Van Slyke) 1585.
- Chlortriphenylmethan (Tschitschibabin) 884.
- Chlortriphenylmethylbromid (Tschitschibabin) 885.
- Chlortriphenylmethylchlorid; u. Derivate u. Ag (Gomberg, Van Slyke) 1585.
- Chlorwasserstoff, Darst., reiner Salzsäure (Schütz) 1455; aus Cl (Hoppe) 696*. — Ionis. durch α -Strahlen v. Polon. (Taylor) 1483. — physiolog. Wrkg. (Labbe, Violle) 830. — Ursprung in den Magendrüsen (Fitzgerald) 245. — Best., elektrolyt., von Cl darin (Goldbaum, Smith) 37. — u. Methylalkohol; u. SO_2 (Baume, Pamfil) 1803. — Salze, wasserfreie, Darst. aus Oxyd u. $COCl_2$ (Chauvenet) 706; u. Äther (Mylius) 1610; Ausscheid. bei starker Wasseraufnahme (Rulon, Hawk) 1867; u. Bromide (Paderi) 1867; Best. in Blut (Oppler) 685. — siehe auch: *Chlor.*
- Chlorzimtsäure, u. ultraviol. Licht (Stoermer) 1290.
- Chol . . . , siehe auch: *Gallen . . .*

- Cholansäure (Schenck) 476.
 Cholera asiatica, Antiendotoxinserum 35.
 Cholerabacillen, siehe: *Bakterien*.
 Cholestan, Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623.
 Cholesterin, Vork. in Cheddarkäse (Nierenstein) 1235. — Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623. — u. Fettsäuren; kolloid. Lsg. (Partington) 1348. — Esterifizierungsgeschwind. (Willstätter, Mayer etc.) 557. — u. Ester, Resorption; Gehalt in Hirn, Butter u. Eigelb (Klein) 408. — Gehalt in Lipoiden (Gérard, Verhaeghe) 1866. — u. Bldg. von Harnsäure im Org. (Traetta-Mosca, Apolloni, Mizzenmacher) 245. — in sklerötheromatösen Arterienwänden (Lemoine) 342. — Rolle in Blutkörperchen (Salkowski) 329. — u. Giftwrkg. v. Dimethyloluidin (Hildebrandt) 1759. — u. Entgiftung glucosidischer Herzgifte (Karaulow) 1705. — Verb. mit Saponinen (Dioscin, Cyclamin) (Yagi) 397. — s. auch: *Lipoid*.
 Cholesterophan (Biltz) 878.
 Cholesterylen, Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623.
 Cholin, Vork., in Bambusschößlingen (Totani) 989; in Helianthus (Buschmann) 1064. — u. Bodenmikroben (Stoklasa) 1315. — u. Blutdruck; Bldg. im Org. (Honda) 411. — u. Phosphatglucolyse (Löb) 1522. — Kotarinsalz (Freund) 937*.
 Cholsäure (Schenck) 476. — Hg-Salz (Riedel) 768*.
 Chrom, Gehalt in Talk u. sericit. Gesteinen (Redlich) 1319. — Chromerze, Einbinden f. feuerfeste Körper (Tripmacher) 444*. — Passiv. (Flade) 1777. — Dispersion u. Absorpt. v. Spiegeln (Fréedericksz) 1626. — Trennung, v. Al u. Fe (Tcharviani, Wunder) 842; elektrolyt., v. Ni (Buckminster, Smith) 37. — Abscheid. bei der elektrolyt. Mn-Best. (Köster) 589. — Best., in Alaunen (Parsons, Evans) 537; in Stahl (Stanek) 1248; in Chromwolframstahl (Wdowiszewski) 426. — Verbindungen, Düngewrkg.; Best., colorimetr. mit Dioxynaphthalindisulfosäure (Koenig) 498. 1654. 1755. — Komplexsalze, Magnet. (Feytis) 1276. — Amminsalze, Magnet. (Weiß) 1482. — Komplexsalze mit Aminosäuren (Tschugajew, Serbin) 639. — Hexamminchromreihe, Stereoisomerie (Werner) 1495. — Salze, Hexapropionatotrichrombase, grüne; u. viol. Pentapropionattrichrombase (Weinland, Hoehn) 461. — Legierungen, mit Fe, Säurebeständigkeit; verd. und elektromotor. Verhalten; u. C (Monnartz) 1799. 1800; mit Ni u. Co (Haynes) 8.
 Chromatin, des Zellkerns (Kossel) 575.
 Chromeisen, siehe auch: *Ferrochrom*.
 Chromeisenstein, siehe: *Chromit*.
 Chromfarben, siehe: *Farben*.
 Chromfluorid, u. Verb. mit KF, Krystallographie (de Schulten) 1787.
 Chromchlorid (Feytis) 1276.
 Chromit, Chromeisenstein, aus Meteoriten (Borgström) 344. — als Düngemittel (Koenig) 498.
 Chromnitrat, Leitfah., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026.
 Chromochloride, Isomere (Knight, Rich) 791.
 Chromogen, v. Essigbakterien (Beijerinck) 996.
 Chromoxyd, Wärmeausdehnung (Mayer, Havas) 1456. — Sol, Viscos. (Woudstra) 946.
 Chrompropionat, siehe: *Propionsäure*.
 Chromsäure u. Salze; Katalysc durch H_2O_2 ; Best. volumetr. sehr kleiner Mengen (Spitalsky) 377. — u. ZnO (Gröger) 1189. — Salze, Wrkg. auf Pflanzen (Koenig) 498; zur Pestbekämpfung (Koenig) 998; d. Propionsäure (Weinland, Hoehn) 460.
 Chromsilicid, Krystallographie (de Schulten) 1788.
 Chromylchlorid, Darst. (Schulz) 423. — u. Kautschuk (Spence, Galletly) 1583.
 Chrysammensäure (Léger) 489.
 Chrysarobin (Fischer, Falco etc.) 1135.
 Chrysazin, Dimethyläther (Farbenfabriken) 180*.
 Chrysen, mol.-magnet. Empfindl. (Pascal) 1498.
 Chrysen-carbonsäure (Liebermann, Zsuffa) 735.
 Chrysoctetrarsäure (Hesse) 562.
 Chrysoidin, Verb. mit Tannin (Ssanin) 1899.
 Chrysophanhydranthron (Fischer, Falco etc.) 1136.
 Chrysophanol (Tschirsch, Bromberger) 1700.
 Chrysophansäure, Konstit. (Fischer, Falco etc.) 1135.
 Chymosin, siehe: *Pepsin*.
 Cimolil (Thugutt) 1005.
 Cinchamidin, siehe: *Hydrocinchonidin*.
 Cincholoipon, Derivate, Aufbau (Wohl, Maag) 233.
 Cinchomeronsäure, Betainbldg. (Kirpal) 494.
 Cinchonin, siehe: *Cinchotoxin*.
 Cinchonidin, Chlorhydrat, Verb. mit $SbCl_5$ (Thomsen) 1515. — Acetyl-, Benzoyl- u. Benzolsulfoverb., Drehung (Hilditch) 1116.
 Cinchonin, Umlagerung in Cinchotoxin, u. Stärke der angewandten Säure (Rabe) 235. — und Organomagnesiumverb. (Oddo) 1856. — Chlorhydrat, Verb. mit $SbCl_5$ (Thomsen) 1515. — Acetyl-, Ben-

- zoyl- u. Benzolsulfoverb.; Drehung (Hil-ditch) 1116. — Benzalsulfit (Mayer) 739.
- Cinchoninsäuren, tricycl., Bldg. aus aly-cycl. Ketonen u. Isatinsäure (Borsche) 160.
- Cinchotin (Ver. Chininfabriken) 1567*. — siehe auch: *Hydrocinchonin*.
- Cinchotoxin, Bldg. aus Cinchonin, u. Stärke der angewandten Säure (Rabe) 235.
- Cineol, Vork., im falschen Campherholzöl (Semmler, Zaar) 1419; in *Alpinia Galanga* (Schimmel & Co.) 1837. — siehe auch: *Eucalyptol*.
- Cinnam . . ., siehe auch: *Zimt* . . .
- Cinnamalacetophenon, Lichtrk.; Dimeres (Stobbe, Rücker) 1414. — Farbe und Polymeris. (Stobbe) 1689.
- Cinnamalanilin, mol.-magn. Empfindlichk. (Pascal) 1498.
- Cinnamalessigsäure, Bromadditions-gehwind. (Sudborough, Thomas) 542.
- Cinnamalmalonsäure, Polymeris. u. Farbe (Stobbe) 1689.
- Cinnamen, mol.-magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1498.
- Cinnamenylcyanacrylsäure (Clarke, Fran-cis) 729.
- Cinnamomum Parthenoxylon, Öl (Schim-mel) 1837.
- Cinnamoylaminoacetophenon (Remfry) 1741.
- Cinnamoylcarbamidsäure, Ester (Remfry) 1741.
- Cinnamoylphenyl- und -phenylenguanidin (Pierron) 641.
- Cinnamoylsalicylsäureanhydrid (Einhorn) 603*.
- Cinnamoylsalicylsäurezimtsäureanhydrid (Einhorn) 603*.
- Cinnamyl, Haftfestigkeit bei quart. Am-moniumbasen (Emde, Schellbach) 1207.
- Cinnamylcarbaminsäure, Cinnamylammo-niumsalz (Emde) 1206.
- Cinnamyliden . . ., siehe: *Cinnamal* . . .
- Citraconsäure (Stoermer) 1287. — Konst. (Glaßmann) 1197.
- Citral, Vork., im Salamol (Schimmel) 1838; in *Citrus Hystrix* (Schimmel) 1837. — u. Ni + H (Skita, Ritter) 1209. — Eno-lisierung; Acetate (Semmler, Schoßberger) 1689.
- Citramalsäure, Nitril, Methylester (Bou-veault, Levallois) 127.
- Citronenöl, Pinenprobe (Parry) 759.
- Citronensäure, Oxydation durch Tiergewebe (Battelli, Stern) 1225. — Gärung in der Milch (Boesworth, Prucha) 908. — und Diabetes (Baer, Blum) 1707. — NH₄-Salz, Darst., im Labor., App. (Vecchi) 1337; komplexe Verb. mit alkal. Erden (Quartaroli) 6. — flüss. Ferroammonium-salz (Siboni) 383. — Chinineisensalz (Cowley) 718.
- Citrospirinum 1000.
- Citrus Hystrix, Öl (Schimmel) 1837.
- Cladestin u. Cladestinsäure (Hesse) 561.
- Co . . ., siehe auch: *Ko* . . .
- Cobragift, Wrkg. (Bang, Overton) 1070. — u. Pferdeserum, Hämolyse (Dele-zenne, Ledebt) 1702.
- Cobraleithid (Bang) 87; (Sachs) 87.
- Cocablätter, Wertbest. (de Jong) 1722.
- Cocain (Berger) 916. — Flüchtigkeit (Fuller) 25. — hämolyt. Wrkg. (Pribram) 576. — Wrkg. u. Adrenalin (Esch) 418. — Rkk. (Hankin) 1161. — Best. durch Fällung mit PtCl₄ (Nyman, Björk-sten) 1451. — Chlorhydrat, Verb. mit SbCl₅ (Thomsen) 1515. — Benzalsulfit (Mayer) 739. — siehe auch: *Anästhetica*.
- Cocellsäure (Hesse) 561.
- Cocosfett, Industrie (Chaplet) 849. — als Milchfälschung (K.) 582. — Gehalt an Säure (Allen) 1659.
- Coerulignol, Vork. in Urukuriteer (Frank, Gnädinger) 401.
- Coffein, siehe: *Kaffein*.
- Cola, Extrakt (Boulanger-Dausse) 419.
- Colchicein (Windaus) 1638.
- Colchicin, Oxydat. (Windaus) 1637. 1638. 1639.
- Colchicum, Samen, Best. der Alkaloide; Colchicin (Farr, Wright) 43.
- Colchicum autumnale, Gehalt, Schwan-kungen (Burmann) 576.
- Colchid, Acetyl- u. Benzoylverb. (Wind-aus) 1639. 1641.
- Colchinsäure, Anhydrid, Acetyl- u. Ben-zoyl- u. Benzolsulfoverb. dess. (Windaus) 1640.
- Coleopteraarten, Insekten, Verdauungs-enzyme (Bounoure) 745.
- Colibacillen, siehe: *Bakterien*.
- Collargol, siehe: *Kollargol u. Silber, kol-loidales*.
- Colorimeter (v. Fellenberg) 1170.
- Colostralmilch, v. Kühen, Ziege u. Schaf (Weber) 250. — von Kühen, Schar-dingersche Rk. (Reinhardt, Seibold) 1234.
- Columb . . ., siehe auch: *Niob* . . .
- Combretaceen, brasilian. (Peckolt) 1865.
- Conessin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Conhydrin, u. Xylylenbromid (Scholtz) 1137.
- Conicin, Wrkg. (Brissemoret, Joanin) 501.
- Coniferenwachs, siehe auch: *Wachs*.
- Coniin, flüss. Racemie (Van der Linden) 1730.
- Conspersasäure (Hesse) 562.
- Convallamarin, Rkk. (Reichard) 1451
- Convallarin, Rkk. (Reichard) 1451.
- Convicin (Schulze, Trier) 651.

- Convolvulaceen, brasilian. (Peckolt) 239.
 Cornicularin (Hesse) 562.
 Cornus paniculatum, Frucht (Sheets) 1865.
 Corycavidin (Gadamer) 1064.
 Corycavidinmethin (Gadamer) 1064.
 Corydalin (Gadamer) 569. — Mikrochem. (Bolland) 1320.
 Corydalisalkaloide, siehe: *Alkaloide*.
 Cottonöl, mittl. Mol.-Refr. (Klimont) 893.
 — u. Darst. von Ölfarben (Gardner) 850.
 — geblasenes, Nachweis in Marineöl u. Unterscheid. von Rüböl (Marcusson) 931.
 Cotunnit, vom Vesuv, radioakt. Gleichgew. (Rossi) 751.
 Craigmontit (Adams) 255.
 Crotoalotoxin (Faust) 1223.
 Crotonaldehyd, u. NH_3 u. Acetessigester (Grisekewitsch-Trochimowski) 637. — Dibromid (Claisen) 1750. — Diacetat, Phenylhydrazon (Wegscheider, Späth) 466.
 Crotonsäure, u. ultraviol. Licht (Stoermer) 1287. — Bromadditionsgeschwind. (Sudborough, Thomas) 542. — u. NH_3 (Stadnikow) 394. — NH_4 -Salz (Falcicola) 805. — Ester, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 955; u. Cyanessigester u. Bromessigester (Hope, Perkin) 1746.
 Cumarandiondimethylaminoanil (Fries, Hasselbach) 655.
 Cumaranon, Kondensation (Fries, Pfaffendorf) 653.
 Cumarin, Bldg. aus Cumarinsäure u. ultraviol. Licht (Stoermer) 1288. — Umwandlung in Cumarinsäuren u. Cumarinsäuren; alkylirtes (Fries, Volk) 984.
 Cumarinsäure (Clarke, Francis) 729; (Stoermer) 1287. — Konstitut. (Clayton) 138. — Bldg. aus Cumarinen (Fries, Volk) 984.
 Cumaron, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1125.
 Cumarinsäure, Bldg. aus Cumarinen (Fries, Volk) 984. — Konstit. der Cumarinsäure (Clayton) 139. — u. ultraviol. Licht (Stoermer) 1287.
 Cumol, elektr. Doppelbrechung (Cabannes) 786.
 Cumyldimethylfulgid (Stobbe) 1357.
 Cumyldiphenylfulgid (Stobbe) 1357.
 Cumylisoparaconsäure (Stobbe) 1360.
 Cumylitaconsäure (Stobbe) 1360.
 Cumylparaconsäure (Stobbe) 1360.
 Cupferrn, in der quant. Analyse (Fresenius) 1157.
 Cupr. . ., siehe auch: *Kupfer* . . .
 Cuprein, Rk. (Denigès) 690.
 Cuprichlorid, Leitfah. in alkoh. Lsgg. (Kreider, Jones) 1341. — u. Cu als Anode (Dushman) 704. — System mit NaCl , Na_2SO_4 , CuSO_4 u. W. (Schreinemakers, de Baat) 1037. — u. Äther, Verb. mit AuCl_3 (Mylilius) 1609. — Dihydrizinmonochlorid (Franzen, Lucking) 1491.
 Cuprioxyd, Wärmeausdehnung (Mayer, Havas) 1456.
 Cupriselenit (Espil) 966.
 Cuprisulfat, Dichte (Andreae) 1622. — Dampfdruck v. Pentahydrat (Partington) 1395. — u. K_2SO_4 u. W. (Meerburg) 1036. — System mit NaCl , Na_2SO_4 , CuCl_2 u. W. (Schreinemakers, de Baat) 1037. — Ammin mit KJ (Poma) 739.
 Cuprochlorid, u. Cu als Anode (Dushman) 704.
 Cuprojodid, Bldg.; Existenzgebiet der wss. Lsg. (Fedotiew) 708.
 Cuprosulfid, Bldg. aus Cu u. S-Dampf (Ohmann) 459.
 Curarin, Darst. im Kleinen (Boehm) 570. — Wrkg., u. kolloidale Metalle (Gros, O'Connor) 1430.
 Curcumaöl (Rupe, Steinbach) 148. 1056; (Schimmel) 1837.
 Curcumasäure, u. Toluidinderiv. (Rupe, Steinbach) 148. 1057.
 Curcumin, Dimethyläther, Monoxim (Jackson, Clarke) 652.
 Curcumon, Oxyd. (Rupe, Steinbach) 148.
 Cuscuta trochostyla (Peckolt) 240.
 Cusparein (Troeger, Runne) 163.
 Cusparin, u. Nitro-u. Aminoverb. (Troeger, Runne) 164. 1695.
 Cyan, Darst. durch Verkohlung v. Schlempe etc. (Chem. Fabr. Schlempe) 1089*. — Gruppe, u. elektr. Doppelbrech. (Lippmann) 369. — Verb., im Tabakrauch (Tóth) 417; Best. in Koksöfengasen (Lecocq) 423. — Kondens. bei hohem Druck u. hoher Temp.; Bldg. v. Paracyan (Briner, Wroczynski) 809. — siehe auch: *Dicyan*.
 Cyanacetylen (Moreau, Bongrand) 128.
 Cyanacrylsäure, Derivv., aromat. (Clarke, Francis) 728.
 Cyanameisensäure, Ester, u. HN_3 (Oliveri-Mandalá) 1297.
 Cyanamid, Abscheid. aus Lsgg. (Beringer) 1725*. — zur Elektrolyse von Edelmetallern (Clancy Met. Proc. Co.) 1267*. — Ca-Verb., Bldg. u. Zers. (Le Blanc, Eschmann) 543. — Ag-Salz; Bldg. aus Cyaniden; reines; Trennung v. Dicyandiamid (Caro) 875. — siehe auch: *Dicyandiamid*, *Kalkstickstoff*.
 Cyanamidobarbitursäure (Biltz) 300.
 Cyanamine, acylierte, aromat., u. aromat. Amine (Pierron) 641.
 Cyananilidcarbonsäure, Ester (Finger, Günzler) 1051.

- Cyanbenzalaminozimtsäure, Doppelbrech. (Vorländer, Huth) 611.
- Cyanbenzylacetessigsäure, Ester (Mitchell, Thorpe) 226.
- Cyanbenzylmalonsäure, Ester (Mitchell, Thorpe) 225.
- Cyancarbamylcyclohexandiessigsäure, Imid u. Iminoimid (Thole, Thorpe) 1423.
- Cyancyclobutanocarbonsäure, Ester, u. Nacyanessigester (Campbell, Thorpe) 390.
- Cyancyclobutylformylessigsäure, Ester (Campbell, Thorpe) 390.
- Cyandiketodimethylpiperidin, u. Carbonsäure (Thole, Thorpe) 1422.
- Cyandiketomethyläthylpiperidincarboxylamid (Thole, Thorpe) 1423.
- Cyanessigsäure, Amid, u. Ketone (Thole, Thorpe) 1422. — Ester, u. Croton- u. Methacrylester (Hope, Perkin) 1746.
- Cyanguanidin, u. Amidine; u. Nitrile (Ostrogovich) 1120. 1350.
- Cyanhydrindon (Mitchell, Thorpe) 226.
- Cyanhydrine, von Ketonen, u. Organomagnesiumverb. (Gauthier) 1809.
- Cyanine, siehe: *Apo-, Gallocyanine*.
- Cyankalium, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Cyanmethoxyinden (Mitchell, Thorpe) 226.
- Cyanmethylbutantricarbonsäure, Ester (Hope, Perkin) 1746.
- Cyanmyristicinsäure (Salway) 1046.
- Cyannitrostilben, u. Carbonsäure (Pfeiffer, Matton) 1844. 1845.
- Cyanophyceen, siehe: *Algen*.
- Cyanoxanilsäure, Ester (Bogert, Wise) 75.
- Cyanpentantricarbonsäure, Ester (Hope, Perkin) 1747.
- Cyanphenylcarboxypropenolsäure, Anil (Dieckmann) 1831.
- Cyanphenylhydrazid (Pellizzari) 1283.
- Cyanphenylmethylsulfid (Zincke, Jörg) 215.
- Cyansäure, Acylverb., u. Epichlorhydrin u. Dichlorhydrin (Johnson, Guest) 229.
- Cyanuramil (Biltz) 300.
- Cyanurdianisidibromür (v. Meyer) 316.
- Cyanurdicarboxylanilidbromür (v. Meyer) 316.
- Cyanurdioxyanilidbromür (v. Meyer) 316.
- Cyanursäure, Sr-Salz (Böeseke, Langezaal) 477. — Bromid, u. Amine, Hydrazine, arom. KW-stoffe etc. (v. Meyer) 314.
- Cyanurtriäthyl (v. Meyer) 316.
- Cyanurtriaminoanilid (v. Meyer) 316.
- Cyanurtrianisyl (v. Meyer) 316.
- Cyanurtribenzidid (v. Meyer) 316.
- Cyanurtrihydrazid, s.: *Triaminomelamin*.
- Cyanurtriphenyl-, -naphthyl etc., siehe: *Kyaphenin, Kyanaphthin etc.*
- Cyanwasserstoff, Gehalt u. Verteil. im Bambus (Walter, Krassnosselska etc.) 1864. — in Fischgiften (Fickendey) 238.
- App. z. Aufbewahren u. Abmessen (Steinkopf) 525. — Bldg. bei der Verkokung (Carpenter, Linder) 1530. — Darst. aus H, C u. N (Chem. Fabrik Griesheim, Dieffenbach etc.) 101*. — Überführung in NH₃ (Hauff) 1089*. — u. Herzmuskel (Vernon) 244. — u. O-Atmung von Erythrocyten (Warburg) 828. — Nachweis in Leichen u. Beständigkeit bei Fäulnis (Autenrieth) 172. — Best., colorimetr.; u. Pikrinsäure (Chapman) 97. — Salze, Best.; Umwandlung in Cyanamidverb. (Caro) 875. — K-Salz, Absorption bei Hämolyse u. Agglutin. (Dunin-Borkowski) 825. — K-Cu-Salz, als Katalysator (Denigès) 1424. — NH₄-Pt-Salz, Magnet. (Feytis) 1276. — NaPt-, SrPt-, RbPt-, YPt-Salze, krystallogr. Unters. (Baumhauer) 1546. — Hydrazinsalz; Cd-, Zn-, Ag-, Cu-, Hg-, Ni-, Co-Salz; Verb. mit Hydrazin (Franzen, Lucking) 1491.
- Cyclamin, Cholesterid (Yagi) 397.
- Cyclo . . ., s. auch: *Verb., cyclische*.
- Cyclobutanetetracarbonsäuredimalonsäure, Ester, Absorptionsspektr. (Hartmann) 1048.
- Cyclobutyl, Beständigkeit des Vierkohlenstoffrings (Campbell, Thorpe) 390.
- Cyclobutylidmethylcarbinol (Kishner) 543.
- Cyclobutylidiphenylcarbinol (Kishner) 544.
- Cyclobutylidiphenylmethan (Kishner) 545.
- Cyclobutylidiphenylmethylbromid (Kishner) 545.
- Cyclobutylidendiphenylmethan (Kishner) 544.
- Cycloform 419.
- Cyclogallipharol u. -gallipharon (Kunz-Krause, Manicke) 562.
- Cyclogallipharsäure, pyrolytischer Abbau; Ketoanhydrid (Kunz-Krause, Manicke) 562.
- Cyclogeraniolen (Crossley, Gilling) 139; (Skita, Ritter) 1210. — Nitrosat (Bougault) 1056.
- Cycloheptanon (Kötz, Rosenbusch) 881.
- Cyclohex . . ., siehe auch: *Hexahydro . . ., Tetrahydro . . . und Naphthen . . .*
- Cyclohexan; Bldg. aus Tetrahydrobenzol, H u. Cu u. aus Octahydro-naphthalin (Ipatjew) 220. — Bldg. aus Phenol + Ni + H (Skita, Ritter) 1209. — Schmelzwärme (Mascarelli, Vecchiotti) 75. — mol. magn. Empfindlichk. (Pascal) 1498. — als kryoskop. Lösungsmittel; Verb. v. Ketonen u. Cyclohexanon (Mascarelli, Musatty) 1292. — u. Anilin, krit. Lösungstemp. u. Druck; Schmelz- u. Siedep. (Timmermans) 1669;

- u. Methylalkohol; Dampfdruck (Kohnstamm, Timmermans) 1342.
- Cyclohexanalkohole, siehe: *Alkohole*.
- Cyclohexancarbonsäure, u. Chlorid u. Nitril (Godchot) 1416.
- Cyclohexandiessigsäure (Thole, Thorpe) 1424.
- Cyclohexandimalonsäure, Imid, Diimid u. Diiminodiimid (Thole, Thorpe) 1424.
- Cyclohexanol, u. NH_3 u. ThO_2 (Mailhe) 11.
- Cyclohexanon, Überführung in Tetrahydrobenzaldehyd (Borsche, Schmidt) 220. — Na-Verb., u. Chlorkohlensäureester; polymeres (Haller, Bauer) 1236. — Mol.-Gew. in Dicyclohexyl (Mascarelli, Vecchiotti) 75. — Kryoskopie in Cyclohexan (Mascarelli, Musatty) 1292. — s. auch: *Ketone, alicyclische*.
- Cyclohexanone, Halogenis.; u. Substit. (Kötz) 730.
- Cyclohexen, Bldg., aus Hexahydrophenol; Nitrosit (Ipatiew) 220; aus Phenol, Ni u. H (Skita, Ritter) 1209. — mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1498. — u. Säurechloride u. AlCl_3 (Darzens, Rost) 22.
- Cyclohexylamin, Bldg. aus Cyclohexanol, NH_3 u. ThO_2 ; und Alkohole u. ThO_2 (Mailhe) 11. — Acetylverb. (Godchot) 485.
- Cyclohexylaminbutyrylphenylacetylen (André) 1208.
- Cyclohexylaminpropionylphenylacetylen (André) 1208.
- Cyclopentadien, Verb. mit Diphenylketen (Staudinger) 976.
- Cyclopentan (Godchot, Taboury) 1581.
- Cyclopentanbiscyclopentandiontrispiran (Radulescu) 1749.
- Cyclopentanol (Godchot, Taboury) 1581.
- Cyclopentanon, u. Ni u. H (Godchot, Taboury) 1581. — u. Isatin (Borsche) 161.
- Cyclopenten (Godchot, Taboury) 1581.
- Cyclopentylcyclopentanon (Godchot, Taboury) 1581.
- Cycloprop..., siehe: *Trimethylen...*
- Cyclopropan, Ketone, Alkohole (Michiels) 66.
- Cyclopropancyclopentandiondicarbonsäurespiran, Ester (Radulescu) 1748.
- Cyclopropandicarbonsäure, Ester, u. Bernsteinester (Radulescu) 1748.
- Cyclopropylmethyljodid (Michiels, Bruylants) 67.
- Cymol, Vork. im Spanisch-Hopfenöl (Schimmel) 1838. — magnet. Suszept. (Oxley) 1178. — Photobromierung (Bruner, Czarnecki) 724.
- Cystein, Nachweis; Gehalt in Organen (Arnold) 902.
- Cystin, Gehalt des Keratins von Geflügel (Buchtala) 328.
- Cytidin (Levene, Jacobs) 236; (Levene, La Forge) 237. — u. Nucleotid (Levene, Jacobs) 1862.
- Cytosin, Vork. im Boden (Schreiner, Shorey) 507. — Bindung in der Hefenucleinsäure (Levene, Jacobs) 236. 1863.
- Dämpfe, Kondensieren und Absorbieren, Gefäß (Cellarius, Lehmann) 1088*. — Kondensieren von verd. (L'air liquide) 101*. — Zahl der Elektronen (Koenigsberger) 530. — Energieänderungen in gesättigten (Mills, Mac Rae) 972. — homogene X-Strahlen (Chapman) 1483. — siehe auch: *Gase, Siedepunkt, Verdampfung, Wasserdampf etc.*
- Dahlit (Schaller) 95. 837.
- Dammarsäure, aus Dammarharz (Grasser) 1564.
- Dampflichte, Best. u. Katalysatoren (Kling) 1271. 1732. — v. leicht flücht. Subst., App. zur Messung u. Best. des Mol.-Gew. (Menzies) 783. 1569. 1572.
- Dampfdruck, Best., statische u. dynam., Isoteniskop (Smith, Menzies) 617. 618; bei fest. u. flüss. Stoffen (Smith, Menzies) 626. — negat. und pos. Kurven (Tsakalotos) 3. — Messung der Änderung; u. Nachweis von Verb. als Vorlesungsvers. (Krulla) 1733. — v. Flüss., Änderung bei konst. Temp. (Michaud) 1673. — v. binären Gemischen (Kohnstamm) 531; bei beschränkter Mischbarkeit (Kohnstamm, Timmermans) 1342. — siehe auch: *Phasenlehre*.
- Dampfkesselwasser, siehe: *Wasser*.
- Dampfspannung, u. äußere Kräfte (Lippmann) 1028. — u. Imbibitionsgrad beim Mischen u. Quellen (Katz) 192.
- Darm, Darmsaft, u. Casein, Lecithin u. Stärke (Brugsch, Masuda) 993. — Vork. v. Imidazolyläthylamin in der Schleimhaut (Barger, Dale) 745.
- Darmantabletten (Rabow) 1001.
- Datolith (Görgey, Goldschmidt) 837.
- Datura Metel, Samen, Alkaloide (Schmidt) 575.
- Daturinsäure, Vork. in Kaffeebohnenöl (Meyer, Eckert) 742.
- Davidit (Crook, Blake) 1244.
- Dawsonit (Graham) 836.
- Decan, Bldg. aus Citral u. Ni + H (Skita, Ritter) 1209.
- Decandiol (Prileshajew) 1280.
- Decantetracarbonsäure (Remfry) 1741.
- Decylen, und Benzoperoxyd; Oxyd (Prileshajew) 1280.
- Degras, Analyse (Fabrion) 930.
- Dehydratation, siehe: *Hydrate u. Wasser*.
- Dehydroäthylapocampfersäure (Komppa, Routala) 1512.

- Dehydrocholsäure, Redukt. (Schenck) 476.
 Dehydroharmalin, Wrkg. (Flury) 410.
 Dekacyclen, Lsg. v. Graphit (Padoa) 1411.
 Dekahydronaphthalin (Ipatjew) 220. —
 Bezeichnung Naphthan (Leroux) 318.
 Dekamethylenbromid (Jegorow) 1500.
 Dekamethylenglykol, diprimäres, Oxyd;
 Diäthyläther; u. HBr (Jegorow) 1500.
 Derrid, physiol. Wrkg. (Van Hasselt) 247.
 Descloizid (Schumacher) 1080.
 Desinfektions-, u. Prüfung v. Desinfektions-
 mitteln (Reitz) 168. — Darst. von Ätz-
 laugen (Ottolenghi) 32. — Giftwrkg. v.
 gel. Stoffen u. Konzent.; durch Säuren
 u. Temp. (Paul, Birstein etc.) 92. 93.
 — mit HgCl₂ (Ottolenghi) 1072. — mit
 Formaldehyd, Prüfungstechnik (Hüne)
 1072; formaldehydreiche Öl- und Fett-
 mischungen (Chem. Fabr. Flörsheim)
 698*. — mit Bromnaphtholen (Chem.
 Fabr. Ladenburg) 1168*. — v. Häuten
 (Yocum) 1017. — Desinfektionsmittel
 (Loewenthal) 698*; chemische (Delépine)
 341; Verff. zum Studium (Delépine) 1434;
 und Keimkraft von Weizen und Hafer
 (d'Ippolito) 334. — siehe auch: *Bak-
 terien; Seifen, desinfizierende.*
 Desmin, u. Wasser (Van der Leeden) 1241.
 Desmotropie, siehe: *Tautomerie.*
 Desoxycholsäure, Vork. in Gallensteinen
 (Küster) 505.
 Desoxyhämatorporphyrin (Piloty) 154.
 Desoxytoluoin (Curtius, Kastner) 1134.
 Destillation, Destilliergeräte (Schimmel)
 1839. — Kühlschlangen aus Al (Mast-
 baum) 525. — Aufsatz (Pozzi-Escot)
 1022; (Baum) 1774. — Kolonnenapp.
 von Kubierschky (Borrmann) 1665. —
 von binären Flüssigkeitsgemischen (Ma-
 riller) 1184. — partielle Kondens. von
 binären Flüss.-Gemischen (Hirsch) 5. —
 im Vakuum, Kolben (Willstätter) 560.
 — elektr. geheizter Vakuumfraktio-
 nierapp. (Bailey) 1269. — siehe auch:
Manometer.
 Destrictasäure (Hesse) 561.
 Destrictinsäure (Hesse) 561.
 Detektoren, unipol. Leitföh. und Gleich-
 richterwrkg. (Leimbach) 1399.
 Dextrin, u. Halogenwasserstoff (Oechsner
 de Coninck, Raynaud) 807. — u. Säuren
 (Oechsner de Coninck, Raynaud) 1816.
 — kristallisiertes, Bldg. aus Stärke-
 kleister durch Mikroben (Scharfing)
 874. — siehe auch: *Achroo- u. Erythro-
 dextrin.*
 Dextrose, siehe: *Glucose.*
 Di . . ., siehe auch: *Bi . . .*
 Diabas, magnet. Zustand (Mercanton) 422.
 Diabetes, Adrenalin-, Pankreas- u. Phlor-
 rhizindiabetes, u. P-Vergiftung (Frank,
 Isaac) 1237. — Phlorrhizinglucosurie
 (Cathcart, Taylor) 337. — Phlorrhizin-
 diabetes d. Frösche (Leschke) 505; Glu-
 cosurie u. Acidose, Beeinfluss. durch
 Oxyssäuren etc. (Baer, Blum) 1706. — u.
 Mehlabbau; Phlorrhizindiabetes, u. Fett-
 gehalt der Leber; Hafermehlkur (Klotz)
 994.
 Diacetanilid, siehe: *Anilin, Diacetylverb.*
 Diacetbuttersäure, Ester, und Hydrazine
 (Korschun, Roll) 1544.
 Diacetoacetin (Älpern, Weizmann) 720.
 Diacetonalkohol, Bldg. aus Aceton u. Mg-
 Amalgam (Bouveault, Locquin) 127. —
 Darst. aus Aceton (Hoffman) 275*.
 Diacetyl, Derivate, u. Benzaldehyd (Diels,
 Andersonn) 1353. — Monophenylhydra-
 zon, Kondensationen (Diels, Köllisch)
 718. — Dibenzoylosazon (Auwers) 489.
 — siehe auch: *Diketone.*
 Diacetyl . . ., siehe auch: *Essigsäure und
 die betr. Stammverb.*
 Diacetylloxalsäure, Ester, Methylphenyl-
 hydrazon (Diels, Köllisch) 718.
 Diacetylphenylhydrazin, siehe: *Phenyl-
 hydrazin.*
 Diäthoxyessigsäure (Blaise, Picard) 1684.
 Diäthoxyhydroxydihydrodimethyluracil
 (Henkel) 388.
 Diäthylacetondicarbonensäure, Ester (Stau-
 dinger) 975.
 Diäthylacetonicarbonensäure, Diäthylester-
 semicarbazid (Staudinger) 975.
 Diäthylacetylbenzoesäure, Amid (Freund,
 Fleischer) 893.
 Diäthyläther, siehe: *Äthyläther.*
 Diäthyläthylendibarbityrsäure (Wolff)
 1567*.
 Diäthylallylamin (Emde, Schellbach) 1208.
 Diäthylallylcinnamylammoniumjodid
 (Emde, Schellbach) 1208.
 Diäthylamin, Pertitanat (Kurowski, Nissen-
 mann) 541. — siehe auch: *Amine.*
 Diäthylaminbenzoylphenylacetylen (André)
 1208.
 Diäthylaminbutyrylphenylacetylen (André)
 1208.
 Diäthylaminpropionylphenylacetylen
 (André) 1208.
 Diäthylanilin, Dichte u. Fluid. von Ge-
 mischen (Drucker, Kassel) 1395. —
 Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 955.
 Diäthylbarbitursäure (Merck) 853*.
 Diäthylbenzylamin (Emde, Schellbach) 1208.
 Diäthylbenzylcinnamylammoniumchlorid
 (Emde, Schellbach) 1208.
 Diäthylbichinolenhydrojodid, siehe: *Di-
 äthylerythroapocyaninhydrojodid.*
 Diäthylbichinoly, Dipikrat, Chromat
 (Kaufmann, Strübin) 1141.

- Diäthylbichinolyldion (Kaufmann, Strübin) 1142.
- Diäthylbleidibromid (Tafel) 803.
- Diäthylehormethylcarbinolchloressigester (Blaise) 1808.
- Diäthylcinnamylamin (Emde, Schellbach) 1208.
- Diäthylcinnamylammoniumchlorid (Emde, Schellbach) 1208.
- Diäthylidiketocyclobutandicarbonsäure, Ester (Staudinger) 975.
- Diäthylerythroapocyanin, Hydrojodid (Kaufmann, Strübin) 1141.
- Diäthylglutarsäure, und Diabetes (Baer, Blum) 1707.
- Diäthylharnstoff, u. O-Atmung v. Erythrocyten (Warburg) 828.
- Diäthyliminobarbitursäure (Merck) 853*.
- Diäthylketon, Elektrolyse, Bldg. v. Bleialkylverbb. (Renger) 803. — u. Jod; Reaktionsgeschw. (Dawson, Wheatley) 126.
- Diäthylkreatinin (Henzerling) 386.
- Diäthylmalonbenzoylaminsäure (Freund, Fleischer) 893.
- Diäthylmalonsäure, Chlorid, u. N-haltige Subst. (Freund, Fleischer) 893.
- Diäthylmalonyläthylmalonamid (Remfry) 1740.
- Diäthylmalonylbenzidin (Remfry) 1741.
- Diäthylmalonyldiketodiäthylpyrazolidon (Freund, Fleischer) 893.
- Diäthylmalonylmalonamid und -methylmalonylamid (Remfry) 1740.
- Diäthylnitrosamin, siehe: *Nitrosodiäthylamin*.
- Diäthylphenyläthylamin, u. Bromcyan (v. Braun) 18.
- Diäthylphenylcarbinol (Oddo) 1856.
- Diäthylphenylhydrazin (Wieland, Fressel) 1579.
- Diäthylphenylpropylamin, u. Bromcyan (v. Braun) 18.
- Diäthylrhodaninphenanthren (Butscher) 1053.
- Diäthylthiobarbitursäure (Merck) 1469*.
- Diäthylthioläthan (Parvis, Jones etc.) 384.
- Dialdan, u. Diacetat (Wegscheider, Späth) 467.
- Diallylmalonsäure, Ester (Johnson, Hill) 1859.
- Dialyse, Sterndialysator (Zsigmondy, Heyer) 1474. — zur Best. d. Lösungszustandes; von Kolloiden; von Farbstoffen (Biltz, Pfenning) 1102.
- Dialysé Golaz (Burmans) 165.
- Diamant, Wärmeabsorpt. und -reflexion (Rubens, Wood) 457. — spez. Wärme bei tief. Temp. (Nernst, Lindemann) 1732. — Absorpt. u. Reflex. v. ultrarot. Strahlen; Dielektr.-Konst. (Reinkober) 784.
- Diaminoaceton; HCl-Verb. u. K-Isocyanat; Tetraacetylverb. (Franchimont, Dubsky) 207.
- Diaminoacridin (Cassella) 441*.
- Diaminoanthrachinon, u. Sulfosäure (Farbwerke) 602*.
- Diaminoanthrachinonthio- u. -dithioglykolsäure (Farbenfabriken) 939*.
- Diaminoantipyrin (Michaelis) 656. 659.
- Diaminobenzoessäure, Nitril (Bogert, Wise) 75. — Acetylverb. (Lesser) 104*; (Kalle) 1020*.
- Diaminobenzol, siehe: *Phenylendiamin*.
- Diaminochlorbenzol (Borsche, Rantschew) 1049.
- Diaminodianthrachinonyl (Scholl, Neovius) 1848.
- Diaminodimethylantrachinon (Seer) 1295.
- Diaminodimethyltoluidin, Acetylverb. (Morgan, Clayton) 550.
- Diaminodinitrotoluol (Blanksma) 68.
- Diaminodiphenyläthylthiocarbonsäure (Farbenfabriken) 862*.
- Diaminodiphenylamin (Borsche, Rantschew) 1049.
- Diaminodiphenylmercuridicarbonsäure, Na-Salz (Blumenthal) 1523.
- Diaminoditolylamin (Ullmann, Schmid) 23.
- Diaminonitrobenzol (Borsche, Rantschew) 1049.
- Diaminophenylaminophenylxanthylenchlorid (Pope, Howard) 1422.
- Diaminopseudothiopyrin (Michaelis) 660.
- Diaminotetraoxybenzol (Nietzki) 70.
- Diaminothiopyrin (Michaelis) 660.
- Diamylketon (Pickard, Kenyon) 714.
- Dianildicyandiamid (Pellizzari) 1283.
- Dianilinochinon, Bldg. (Richter) 306. — Monimin (Majima) 641.
- Dianilinomalonsäure, Ester (Curtiss, Hill etc.) 1119.
- Dianilinophenylxanthylenchlorid (Pope, Howard) 1422.
- Dianisylfulgensäure u. -fulgid (Stobbe) 1360.
- Dianisylfulgid (Stobbe) 1357.
- Dianthrachinonyl (Scholl, Neovius, Holdermann) 1846. 1848.
- Dianthrachinonylharnstoff u. -anthrachinonylendiharnstoff (Farbwerke) 938*. 940*. 1018*. — u. -thioharnstoff (Farbwerke) 1093*.
- Dianthrachinonylphenylendiamin (Ullmann) 1636.
- Dianthron (Meyer) 888.
- Diastasen, Gehalt in Faeces (Hirayama) 999. — Feststellung der Einheitlichkeit (Achalme, Bresson) 510. — u. Lecithin (Lapidus) 670. — des Malzes, Autoakti-

- vierung (Fernbach, Schoen) 497. —
 siehe auch: *Amylase*, *Hefe*, *Stärke*,
Takadiastase etc.
- Diazocampher (Forster, Zimmerli) 146.
- Diazoessigsäure, Ester, adiab. u. simult.
 Reaktionskinetik (Lachs) 1776; u. Xylol
 (Buchner, Schulze) 132.
- Diazohydrazide, Geschichte (Fischer) 212.
- Diazohydrazoverbindungen, s.: *Tetrazen*.
- Diazohydroxyd (Hofmann, Hock etc.) 1545.
- Diazoverbindungen, Diazoniumsalze, Farbe
 u. Konstit. (Morgan, Micklethwait) 553.
 — Sandmeyersche Rk. (Heller, Tisch-
 ner) 727.
- Dibenzalbernsteinsäure, siehe: *Diphenyl-
 fulgensäure*.
- Dibenzaldimethyldiaminochinazon (Bo-
 gert, Beal etc.) 327.
- Dibenzalhydrazinoacetylhydrazid (Curtius,
 Hussong) 1501.
- Dibenzamid (Johnson, Chernoff) 1547.
- Dibenzhydroxamsäure (Heim) 68.
- Dibenzoylharnstoff (Johnson, Chernoff)
 1547.
- Dibenzoylindol (Oddo, Sessa) 1854.
- Dibenzoylmethan, Tautomere (Meyer) 1536.
- Dibenzoylsulfohydrazid, Na-Salz (Ephraim,
 Lasocki) 966.
- Dibenzyl... , siehe auch: *Benzyl*...
- Dibenzylaceton (Wedekind) 663.
- Dibenzyläthylcarbinol (Davies, Kipping)
 1352.
- Dibenzylamin, Dichte u. Oberflächenspann.
 (Turner, Merry) 124.
- Dibenzylbernsteinsäure (Paternò, Chieffi)
 552.
- Dibenzylbutantetracarbonsäure, Ester
 (Wolff) 1567*.
- Dibenzylcarbonsäure (Liebermann, Zuffa)
 1635.
- Dibenzylmalonsäure, Ester u. Chlorid;
 Nitrierung (Radulescu) 1749.
- Dibenzylmethylallylammoniumjodid
 (Emde, Schellbach) 1207.
- Dibenzylmethylamin (Emde, Schellbach)
 1207.
- Dibenzylmethylsilicol (Kipping, Hackford)
 978.
- Dibenzylmethylsilicyloxyd (Kipping, Hack-
 ford) 978.
- Dibenzylphenyläthylpyronon (Wedekind)
 662.
- Dibiphenylendiphenyläthan (Schlenk, Her-
 zenstein) 225.
- Dibiphenylketon, Na-Verb. (Schlenk,
 Weickel) 1841.
- Dibiphenylmethylbromid (Schlenk, Ren-
 ning etc.) 1841.
- Dibiphenylmethylcarbinol (Schlenk, Ren-
 ning, Weickel) 1841.
- Dibiphenylphthalid (Scholl, Neovius) 1848.
- Dibromanthranilsäure (Ullmann, Ko-
 petschni) 880.
- Dibromanthranoyldibromanthranilsäurean-
 hydrid (Ullmann, Kopetschni) 880.
- Dibrombenzol, Legg., Dichte (Tyrrer) 609.
 — u. Bromjodbenzol; u. Dijodbenzol;
 Fließdrucke (Nagornow, Kurnakow etc.)
 545. 546. 1198.
- Dibrombenzolsulfosäure, Amid, Bldg. aus
 Benzolsulfonyldibromamid (Kastle) 1352.
- Dibrombutanal, siehe: *Crotonaldehyddi-
 bromid*.
- Dibromcampher, Bldg. aus Mercuricam-
 pherverbb. (Marsh) 395.
- Dibromchindolin (Fichter, Rohner) 324.
- Dibromdesoxytoluoin (Curtius, Kastner)
 1134.
- Dibromdianthrachinonyl (Farbenfabriken)
 362*.
- Dibromdichloräthan, mol. magnet. Emp-
 findlichkeit (Pascal) 1540.
- Dibromdihydrochindolin, Acetylverb. (Fich-
 ter, Rohner) 324.
- Dibromdijodäthylen, mol. magnet. Emp-
 findlichkeit (Pascal) 1540.
- Dibromdimethyltoluidin, physiol. Wrkg.
 (Hildebrandt) 1759.
- Dibromdiphenyl (Scholl, Neovius) 1848.
- Dibromdiphenylsulfamid (Wohl, Koch) 211.
- Dibromdiphenylsulfid (Böcseken, Water-
 man) 477.
- Dibromdiphenylsulfon u. -sulfoxyd (Böe-
 seken, Waterman) 477.
- Dibromglutarsäure, Ester, u. alkoh. KOH
 (Feist) 551.
- Dibromhexan, Bldg. aus Benzoylpipecolin
 (v. Braun, Sobacki) 1694.
- Dibromhydrin, Dielektr.-Konst. (Dobros-
 serdow) 954.
- Dibromisopropylbenzoylcarbammat (John-
 son, Guest) 231.
- Dibromkresolmethylsulfid, u. Perbromid
 (Zincke, Brune, Kempf) 645. 980.
- Dibromkresolmethylsulfoxyd u. -sulfon
 (Zincke, Brune, Kempf) 646. 980.
- Dibrommethyläther, u. $\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{MgBr}$
 (Pawlowski) 1852.
- Dibrommethylcyclohexan (Perkin) 1746.
- Dibrommethylcyclohexancarbonsäure
 (Luff, Perkin) 143; (Perkin) 1744. 1745;
 (Luff, Chou, Perkin) 1416. 1417.
- Dibrommethylcyclohexancarbonsäure (Per-
 kin) 1745.
- Dibrommethylenanthron (Kondo) 150.
- Dibrommethyltoluidin, physiol. Wrkg.
 (Hildebrandt) 1759.
- Dibromnaphthan (Leroux) 318.
- Dibromnaphthantrien (Leroux) 320.
- Dibromnaphthol, Desinfektionswirkung
 (Chem. Fabr. Ladenburg) 1168*. — Verb.

- mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1124.
- Dibromnitroäthoxyphenylpropionsäure, Ester (Clayton) 139.
- Dibromnitromethoxyphenylpropionsäure, Ester (Clayton) 139.
- Dibromnitroxylenol (Zincke, Breitwieser) 647.
- Dibromoxydihydromethyluracil (Bremer) 390.
- Dibrompentanol (Lespieau) 1578.
- Dibromphenylglycincarbonsäure (Ullmann, Kopetschni) 880.
- Dibromphthalsäure (Ullmann, Kopetschni) 880.
- Dibrompropyloxanthranol (Kondo) 150.
- Dibromsalicylsäure (Ullmann, Kopetschni) 880.
- Dibromscopoletin (Moore) 165.
- Dibromsulfmethylkresolpseudobromid (Zincke, Kempf) 980.
- Dibromsulfobenzid, u. Aminoanthrachinon (Farbenfabr.) 1620*.
- Dibromtetrahydroacridin u. Carbonsäure (Borsche) 161.
- Dibromtoluidin, Bldg. im Körper aus Dibromdimethyltoluidin (Hildebrandt) 1759.
- Dibromtolyläther (Cook) 811.
- Dibromxylenol, Additionsverb. mit Tribromxylenol (Zincke, Breitwieser) 647.
- Dibromxylohydrochinon, Diacetat (Zincke, Breitwieser) 647.
- Dibromzimtsäure, Ester, u. Br-Verteilung im Körper (Ellinger, Kotake) 1706.
- Dibutylbleidibromid, sek. (Renger) 803.
- Dicamphenazin (Oddo) 1691.
- Dicamphenon u. Azin (Castellana, Ferrero) 882; (Oddo) 1690.
- Dicampher, Derivate, Pernitrosoverb. (Castellana, Ferrero) 882.
- Dicamphochinon (Oddo) 1690.
- Dicarbäthoxybutyrylbenzidin (Remfry) 1740.
- Dicarboxydiphenylisobuttersäure (Mitchell, Thorpe) 226.
- Dicarboxyglutarsäure, u. Diabetes (Baer, Blum) 1707.
- Dicarboxyphenyldisulfoxyd (Hilditch) 643.
- Dicentrin, Wrkg. (Iwakawa) 1430.
- Dichloraceanthrenon (Liebermann, Zsuffa) 1634.
- Dichloracetessigsäure, Ester (Wislicenus) 204.
- Dichloracetoacetin (Alpern, Weizmann) 720.
- Dichloraceton, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 955.
- Dichloräthoxyessigsäure, Ester (Blaise, Picard) 1117; (Blaise) 1809.
- Dichloräthyläther, u. Aminocrotonester, u. Acetessigester u. NH_3 ; Bldg. v. Pyridin-, Pyrrol- u. Furanderivaten (Benary) 1062.
- Dichloräthylen, Bldg. bei der pyrogen. Zers. v. $\text{CHCl}_2 \cdot \text{CHCl}_2$ u. $\text{Cl}_2\text{C}:\text{CHCl}$ (Nicodemus) 1682.
- Dichloranilin, Acetylverb., Chloramin als Chlorierungsmittel (Kipping, Orton etc.) 135.
- Dichloranthrachinon (Badische) 102*. — u. NH_4OH (Freund, Achenbach) 233.
- Dichlorbenzol, u. Chlorjodbenzol; u. Dijodbenzol; Fließdrucke (Nagornow, Kur-nakow) 545. 546. 1198.
- Dichlorbenzoldimercaptanchlorid (Zincke) 1284.
- Dichlorbenzotrichlorid (Badische) 1567*.
- Dichloreyanphenylxanthen (Pope, Howard) 1421.
- Dichlordiketohydrinten (Ruhemann) 149.
- Dichlordimethylbenzalchlorid (Auwers) 1212.
- Dichlordimethylbenzaldehyd (Auwers) 1212.
- Dichlordimethylbenzoesäure (Auwers) 1212.
- Dichlordimethyldichlormethylcyclohexadienol (Auwers) 1212.
- Dichlordimethyldichlormethylcyclohexanon (Auwers) 1212.
- Dichlordinitrobenzidin (Chem. Fabr. Griesheim) 106*.
- Dichlordinitrotoluol (Blanksma) 68.
- Dichlordiphenyl, u. Aminoanthrachinon (Farbenfabr.) 440*.
- Dichlordiphenylmethan, u. Aminoanthrachinon (Badische) 441*.
- Dichlordiphenylsulfid (Böeseken, Waterman) 477.
- Dichloressigsäure, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 955. — Chlorid, u. AlCl_3 (Böeseken, Prins) 466.
- Dichlorfluorescein (Farbwerke) 523*.
- Dichlorhexan, Bldg. aus Benzoylpipecolin (v. Braun, Sobeecki) 1694.
- Dichlorhydrin, s.: *Glycerindichlorhydrin*.
- Dichlorindanthren (Farbenfabriken) 182*.
- Dichlorindolin (Fichter, Rohner) 323.
- Dichlorisopropylacetyl- u. -benzoylcarbammat (Johnson, Guest) 231.
- Dichlorkresol (Auwers) 1212. — Carbonat u. Benzoylverb. (Raschig) 1388*. 1389*.
- Dichlormethyldichloräthylbenzol (Auwers) 1212.
- Dichlormethyldichlormethylcyclohexanon (Auwers) 1212.
- Dichlormethyldichlormethylcyclohexanon (Auwers) 1210.
- Dichlormethyldichlormethylmethencyclohexadien (Auwers) 1212.
- Dichlornaphthalinsulfosäure (Badische) 358*.
- Dichlornaphthol, Desinfektionswirkung (Chem. Fabr. Ladenburg) 1168*.
- Dichlornitrotoluol (Blanksma) 68.

- Dichloroxybenzalhydantoin (Wheeler, Hoffman) 1858.
- Dichlorphenoxthin, u. Oxyd u. Dioxyd (Hilditch, Smiles) 1594.
- Dichlorphenylglycincarbonsäure, Dimethylester (Badische) 853*.
- Dichlorphenylthioglykolkarbonsäure (Kalle) 1662*.
- Dichlorphenylxanthen-carbonsäure (Pope, Howard) 1422.
- Dichlorphenylxanthoniumchlorid (Pope, Howard) 1421.
- Dichlorphenylxanthylmethyl- und -äthyläther (Pope, Howard) 1422.
- Dichlorphosphorsäure, Ester des Bromkresolsulföchlorids (Zincke, Kempf) 979.
- Dichlorpropylacetyl- u. -benzoylcarbammat (Johnson, Guest) 231.
- Dichlorpyridin, salzsaures (Reitzenstein, Breuning) 820.
- Dichlortolylpropionsäure (Auwers) 1054. 1055.
- Dichromsäure, Salze, Hydratadditionsverb. mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Lanzoni) 1131.
- Dichte, Best., Pyknometer mit Wage (Savory) 1; durch Schweben (Andraea) 1621; bei Flüss. mit zwei Flaschen (Aman) 367. — Temp., Druck u. Mol.-Attraktion (Kleeman) 1024. — beim Schmelzp., u. Konstit. (Earl) 448. — binärer Mischungen; u. Temp. u. magnet. Rotat.; u. Refrakt. (Schwers) 449. 450. 958. 1788. — siehe auch: *Dampfdichte, Gasdichte*.
- Dicinnamoylharnstoff (Remfry) 1741.
- Dicumylbutandiacarbonsäure (Stobbe) 1360.
- Dicumylfulgensäure und -fulgid (Stobbe) 1357. 1360.
- Dicumylisofulgensäure u. -fulgid (Stobbe) 1360.
- Dicuproacetaldehyd, siehe: *Acetaldehyd*.
- Dicyan, Bldg. im elektr. Lichtbogen aus C u. N (Salmon) 370; (Sabatier) 370. — u. Organomagnesiumverb. (Grignard) 1045. — siehe auch: *Cyan*.
- Dicyancarboxypentenolsäure, Anil (Dieckmann) 1831.
- Dicyandiamid, Ag-Salz; Doppelverb. mit AgNO₃; Trennung v. Cyanamid (Caro) 875. — siehe auch: *Kalkstickstoff*.
- Dicyandiphenylisobuttersäure, Nitril (Mitchell, Thorpe) 226.
- Dicyanmethylvaleriansäure, Ester (Inglis) 1413.
- Dicyanoxanilid (Bogert, Wise) 75.
- Dicyanphenylpropionsäure, Ester (Mitchell, Thorpe) 226.
- Dicyclohexyl, als Kryoskop. Lösungsmittel (Mascarelli, Vecchiotti) 75.
- Dicyclohexylamin (Mailhe) 11.
- Didecylketon (Pickard, Kenyon) 714.
- Didinitrobenzoloazoxybenzol (Borsche, Rantschew) 1050.
- Dielektrica, Wärmeabsorpt. u. -reflex. (Rubens, Wood) 457.
- Dielektrizitätskonstante, u. Zusammensetz. u. Konstit.; Bibliographie (Dobrosserdow) 953. — u. Dissoz. (Sachanow) 529.
- Diffusion, Geschwind., Best. u. Größe gelöst. Moleküle (Svedberg) 1897. — Potential, Plancks Formel (Bjerrum) 528. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*.
- Difurylfulgid (Stobbe) 1358.
- Digallussäure (Ilijn) 74.
- Digitalis purpurea, Blätter, Glucoside (Kraft) 1698. — ambigua u. purpurea, Gehalt, Schwankungen (Burmann) 576. — Sammelzeit, Aufbewahrung u. Wrkg. (Sharp, Lancaster) 750. — Pulver, Aufbewahrung (Joanin) 750; u. H₂O₂ (Choay) 1647. — u. Arterien (Cow) 1597. — Präparate, Wertbest. (Burmann) 1647. — Digitalis-Winckel 1875.
- Digitogensäure, Oxydat. (Kiliani) 320.
- Digitonin, Bezeichn. (Kraft) 1699. — Oxydat. (Kiliani) 320.
- Digitoxin, Gehalt an Gitalin (Kraft) 1698. — u. Herz (Rodolico) 246.
- Digitsäure (Kiliani) 320.
- Digitsaponin (Kraft) 1699.
- Diglycylglycin, Verbrennungswärme (Wrede) 294.
- Dihydrobenzol, Bldg. aus Chinin und H (Ipatjew) 220.
- Dihydroberberin (Gadamer) 568.
- Dihydrocamphen, Rotationspolar. (Dar-mois) 1538.
- Dihydrocarvacrol, Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623.
- Dihydrocarvon, Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623.
- Dihydrochindolin, u. Dichlorid (Fichter, Rohner) 324.
- Dihydrochinolychinolanol (Kaufmann, Strübin) 1138.
- Dihydrochlorkollidindicarbonsäure, Ester (Benary) 1062.
- Dihydrocholesterin, Esterifizierungsgeschwind. (Willstätter, Mayer etc.) 557.
- Dihydrogyrillon (Gabriel) 472.
- Dihydrohemichlorogensäure (Gorter) 989.
- Dihydrohexamethylpyrazin, Hydrat (Gabriel) 469.
- Dihydroisoaurolen (Kishner) 544.
- Dihydroisophorol, u. Chlorid (Skita, Ritter) 1210.
- Dihydrolimonen, Rotationspolar. (Dar-mois) 1538.
- Dihydromethylchlorkollidindicarbonsäure, Ester (Benary) 1062.
- Dihydromethylketol (Plancher, Colacicchi) 1514.

- Dihydronephthalin, aus Naphthalin, Na u. A. (Leroux) 319.
- Dihydrooxycampholysäure (Noyes, Knight) 396.
- Dihydroperillalkohol (Semmler, Zaar) 486.
- Dihydroperillensäure, u. Dibromid (Semmler, Zaar) 486.
- Dihydrophytol, siehe: *Phytanol*.
- Dihydropinen, Rotationspolar. (Darmois) 1538.
- Dihydrotoluylsäure (Perkin) 1745.
- Dihydroxy . . ., siehe: *Dioxy* . . .
- Diiminouaphthol, siehe: *Aminouaphthochinonimid*.
- Diisoamylamin (Mailhe) 11.
- Diisobutylcarbinol, Bldg. bei d. Redukt. v. Phoron (Skita, Ritter) 295.
- Diisobutylene, und Benzoperoxyd; Oxyd (Prileshajew) 1280.
- Diisobutylhydrochinonäther (Nietzki, Kesselring) 70.
- Diisopropylbleichchlorid u. -dichlorid, -dibromid, -nitrat u. -chromat (Tafel) 802.
- Diisopropylketon (Shdanowitsch) 638; (Umnowa) 1279.
- Dijodaminbenzoesäure, Alkyl (Wheeler, Johns) 137.
- Dijodanilinsulfosäure (Boyle) 1582.
- Dijodbenzol, u. Dichlorbenzol; u. Chlorjodbenzol; u. Dibrombenzol; u. Bromjodbenzol, Fließdrucke (Nagornow) 545; (Nagornow, Kurnakow) 1198.
- Dijodbenzolsulfosäure (Boyle) 1581.
- Dijodcampher, Bldg. aus Mercuricampher-verb. u. J (Marsh) 395.
- Dijoddimethylantrachinon (Seer) 1295.
- Dijodessigsäure, Amid, u. Hydrazinhydrat (Curtius, Hussong) 1502.
- Dijodhexan, u. K₂S (v. Braun) 228.
- Dijodmenthan (Casanova) 731.
- Dijodnitrobenzolsulfosäure (Boyle) 1582.
- Dijodnitrotoluol (Wheeler) 302. 303.
- Dijodpentan, u. K₂S (v. Braun) 228.
- Dijodphenolsulfosäure, Mercurosals 1000.
- Dijodtoluidin (Wheeler) 302. 303.
- Dijodytyrosin, Darst. aus Jodeiweiß u. Jodglydin (Oswald) 988. 1641.
- Dijodxylol (Knoll & Co.) 359*.
- Diketoäthylapocampfersäure, Ester (Komppa, Routala) 1512.
- Diketoäthylpropyltetrahydropyrimidin (Remfry) 1740.
- Diketobuttersäure, Phenylhydrazon, Osazone, Ester (Auwers) 487.
- Diketocumarane . . ., siehe auch: *Cumaran-dion* . . .
- Diketocyclopenten und Derivate, Absorptionsspektren (Purvis) 809.
- Diketodiphenylpyrrolin, Spektrum (Purvis) 563.
- Diketodipropylpropylbutyltetrahydropyrimidin (Remfry) 1740.
- Diketomethyläthyltetrahydropyrimidin (Remfry) 1740.
- Diketomethylpropyltetrahydropyrimidin (Remfry) 1740.
- Diketone, 1,5 (Dieckmann, v. Fischer) 1828. — u. Hydrazinhydrat (Curtius, Kastner) 1133. — semicyclische, u. prim. arom. Amine (Borsche) 157. — Iminodiketone, Bldg. aus Pyrazinen (Tutin) 570.
- Diketopropylbutyltetrahydropyrimidin (Remfry) 1740.
- Diketosäuren, Bldg. aus Oxymethylenketonen (Mumm, Münchmeyer) 70.
- Dikresolsulfid (Gazdar, Smiles) 391.
- Dikresylenoxyd, Darst. (Mailhe) 1810.
- Dilichesterinsäure (Hesse) 562.
- Dimannit, in Flechten (Hesse) 562.
- Dimercuriammonium, Verb.; Hydrate; Doppelchloride u. Bromide (Gaudechon) 1405.
- Dimethoxybenzaldehyd (Blanksma) 67.
- Dimethoxydianthron (Meyer) 889.
- Dimethoxydiphenacylamin (Tutin) 571.
- Dimethoxydiphenylpyrazin (Tutin) 571. — Salze, Absorptionsspektr. (Tutin, Caton) 573.
- Dimethoxyisochinolin (Dobson, Perkin) 988.
- Dimethoxynaphthalin, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1125.
- Dimethoxynitrostyrol (Rosenmund) 216.
- Dimethoxyphenylisopropyltrimethylammoniumjodid (Rosenmund) 216.
- Dimethoxyphenylpropionsäure (Salway) 395.
- Dimethoxyphthalophenon (Ferrario) 1060.
- Dimethoxytriphenylmethancarbonsäure (Ferrario) 1061.
- Dimethyl . . ., siehe auch: *Methyl* . . .
- Dimethylacetessigsäure, Ester, Darst. (Clarke) 1544.
- Dimethylacetone (Clarke) 1544.
- Dimethylacetylhydantoin (Bremer) 389.
- Dimethylacridin (Borsche) 160.
- Dimethylacrylsäure, Bromadditionsgeschwind. (Sudborough, Thomas) 542.
- Dimethyläther, siehe: *Methyläther*.
- Dimethyläthoxyacetessigsäure, Ester (Sommelet) 720.
- Dimethyläthylcarbinol (Richard) 60; (Oddo) 1856.
- Dimethyläthylcyclohexanol (Crossley, Gil-ling) 140.
- Dimethyläthylcyclohexenen (Crossley, Gil-ling) 140.
- Dimethyläthyllessigsäure (Richard) 60.
- Dimethyläthylketol (Diels, Johlin) 872.
- Dimethyläthylpyrrol (Piloty) 152.
- Dimethylallyldihydropyridindicarbon-

- säure, Ester (Grischkewitsch - Trochimowski) 637.
- Dimethylallylpyridindicarbonsäure, Ester, Chloroplatinat (Grischkewitsch - Trochimowski) 637.
- Dimethylamin, Pertitanat (Kurowski, Nissenmann) 541.
- Dimethylaminoäthylcyanmethylenedioxybenzol (Rabe, Mc Millan) 565.
- Dimethylaminoanilodiketohydrinden (Ruhemann) 1845.
- Dimethylaminoantipyrin, siehe: *Pyramidon* u. *Pseudopyramidon*.
- Dimethylaminobenzolazobenzolsulfosäure, Salze, zur mikrochem. Charakterisierung von Metallen (Pozzi-Escot) 840.
- Dimethylaminochinazolone, Acetylverb. (Bogert, Beal etc.) 327.
- Dimethylaminodinitrotoluol (Blanksma) 68.
- Dimethylaminodiphenylharnstoff (Staudinger, Jelagin) 734.
- Dimethylaminomethylcumarin (Fries, Volk) 985.
- Dimethylaminoxisobuttersäurepropylester, HBr-Salz, Valeriansäureester, siehe: *Quietol*.
- Dimethylaminophenol (Fries, Volk) 985.
- Dimethylanilin; Farbstoffbdg.; und Saccharose, Cellulosenitrate und Celluloidblätter; Haltbark. (Walter) 726. — und $ZnCl_2$; Übergang in Tetramethyldiaminodiphenylmethan; Pikrat; Oxydat. (Walter) 726. 879. — Färbungen mit Nitroverb. (Walter) 1411.
- Dimethylanilinoxid (Walter) 879.
- Dimethylanisidin, u. HNO_3 (Reverdin) 548.
- Dimethylanthracen (Seer) 1294.
- Dimethylanthrachinon (Seer) 1294.
- Dimethylanthranilsäure, Ester, und HNO_3 (Houben) 1052.
- Dimethylbenzocycloheptadienon (Thiele, Weitz) 306.
- Dimethylbenzocycloheptanol (Thiele, Weitz) 308.
- Dimethylbernsteinsäure (Kishner) 544.
- Dimethylbrenztraubensäure, Ester (Darzens) 1118.
- Dimethylbrommethylbromoxydihydrouracil (Bremer) 389.
- Dimethylbrommethylbromdihydrouracil (Bremer) 389.
- Dimethylbrompyrrolonbenzoesäure (Gabriel) 471.
- Dimethylbutylcyclohexanol u. -cyclohexanon (Darzens, Rost) 1292.
- Dimethylbutylessigsäure, pseudo (Richard) 61.
- Dimethylchinolin (Jones, Evans) 1367.
- Dimethylcumarindimethylcumarinketon (Fries, Volk) 986.
- Dimethylcumarin (Fries, Volk) 986.
- Dimethylcyclobutenolone (Staudinger) 976.
- Dimethylcycloheptadiencarbonsäure, u. Dihydrobromid (Buchner, Schulze) 134.
- Dimethylcycloheptancarbonsäure (Buchner, Schulze) 134.
- Dimethylcycloheptatriencarbonsäure, u. Di- u. Tetrabromid (Buchner, Schulze) 133.
- Dimethylcyclohexanol (Prileshajew) 1281.
- Dimethylcyclohexen, u. Benzoperoxyd; Oxyd (Prileshajew) 1280.
- Dimethylcyclohexenolondicarbonsäure, Ester (Dieckmann, v. Fischer) 1828.
- Dimethylcyclohexylamin (Mailhe) 11.
- Dimethylcyclohexylidencyclohexanon (Luff, Perkin) 143.
- Dimethylcyclopentan, Vork. im rumän. Petroleum (Costachescu) 682.
- Dimethylcyclopentanol (Kishner) 543.
- Dimethylcyclopentanone (Kishner) 543.
- Dimethylcyclopentylidenazin (Kishner) 544.
- Dimethyldiäthylbenzidin, u. Jodallylat u. Brombenzylat (Fröhlich) 1692.
- Dimethyldiäthyldiaminodiphenylmethan (Fröhlich) 1692.
- Dimethyldianthrachinonyl (Scholl, Seer) 1849.
- Dimethyldianthrachinonylaminoanthrachinon (Seer) 1295.
- Dimethyldibrommethylbromoxydihydrouracil (Bremer) 389.
- Dimethyldichlormethylketodihydrobenzol (Auwers) 1212.
- Dimethyldihydroacridin (Borsche) 160.
- Dimethyldinitrosopyrrolonbenzoesäure (Gabriel) 472.
- Dimethyldiphenylcyclohexanoloncarbonsäure, Ester (Dieckmann, v. Fischer) 1829.
- Dimethyldiphenylsulfamid, siehe: *Sulfomethylanilid* u. *Sulfotoluidid*.
- Dimethyldipropylidiaminodiphenylmethan (Fröhlich) 1693.
- Dimethylerythroapocyaninhydrojodid (Kaufmann, Strübin) 1141.
- Dimethylglutarsäure (Thole, Thorpe) 1422. — opt. Spalt. (Möller) 204. — u. Anile (Kishner) 543.
- Dimethylglycidsäure, Ester, u. Halogenderivate u. Zn; u. Bromessigester (Darzens) 16. 1117; (Darzens, Sejourné) 1812.
- Dimethylglyoxim, Komplexsalz mit Co u. Pyridin (Tschugajew) 870.
- Dimethylguanidin, symm. (Schmidt) 385; (Kunze) 386.
- Dimethylharnstoff, u. O-Atmung v. Erythrocyten (Warburg) 828.
- Dimethylheptantriol (Bouveault, Levallois) 127.
- Dimethylhexan (Dupont) 800; (Clarke) 1543.
- Dimethylhexanol (Clarke) 1544.

- Dimethylhydrocumarilyldimethylhydro-
 cumaron (Fries, Volk) 986.
 Dimethylindol (Oddo) 1853.
 Dimethylisopropyläthylen, u. HClO (Um-
 nowa) 1278.
 Dimethylisopropylcarbinol (Richard) 60.
 Dimethylisopropylelessigsäure (Richard) 60.
 Dimethylisoxazolone (Oliveri-Mandalà, Cop-
 pola) 1366.
 Dimethylitaconsäure, Ester, u. Aceto-
 phenon (Stobbe) 1359.
 Dimethylkaffolide, siehe: *Apokaffein*.
 Dimethylketodehydrodicumaran (Fries,
 Pfaffendorf) 654.
 Dimethylketon, siehe: *Aceton*.
 Dimethylkreatinin (Kunze) 385.
 Dimethylmalonsäure (Schanowitsch) 638.
 Dimethylmalonylmalonamid (Remfry) 1740.
 Dimethylmalonylmethylmalonamid
 (Remfry) 1740.
 Dimethylmethylaminohydantoin, siehe:
Acetkaffin.
 Dimethylmethylenbromdihydrouracil (Bre-
 mer) 389.
 Dimethylnitraminodinitrotoluol (Blanksma)
 68.
 Dimethylnitropyrrolonbenzoesäure
 (Gabriel) 472.
 Dimethylnitrosoamin, siehe: *Nitrosodi-
 methylamin*.
 Dimethylnitrosopyrrolonbenzoesäure
 (Gabriel) 472.
 Dimethylnonenylalkohol (Harding, Walsh
 etc.) 1348.
 Dimethylnorcaradiencarbonsäure (Buch-
 ner, Schulze) 133.
 Dimethylloxindirubin, Leukoverb. (Fries,
 Pfaffendorf) 654.
 Dimethyloxydicumaron, Acetat (Fries,
 Pfaffendorf) 654.
 Dimethyloxyhexanon, siehe auch: *Iso-
 butyroin*.
 Dimethyloxystyrol (Fries, Volk) 985.
 Dimethyloxytetrahydroacridin (Borsche)
 160.
 Dimethylpentamethylen, siehe: *Dimethyl-
 cyclopentan*.
 Dimethylphenanthridin (Borsche) 160.
 Dimethylphenoxthin, u. Oxyd u. Dioxyd
 (Hilditch, Smiles) 1594.
 Dimethylphenyläthylamin, u. Bromcyan
 (v. Braun) 18.
 Dimethylphenylbenzylammoniumchlorid
 (Emde) 1206.
 Dimethylphenylbenzylammoniumhydr-
 oxydsulfosäure (Badische) 1265*.
 Dimethylphenylelessigsäure (Buchner,
 Schulze) 133.
 Dimethylphenylketol (Diels, Johlin) 872.
 Dimethylphenylnitrotriessigsäure (Stad-
 nikow) 393.
 Dimethylphenylpropylamin, u. Bromcyan
 (v. Braun) 18.
 Dimethylphenyluracil (Bremer) 389.
 Dimethylpiperidin, Bldg. aus Methylketo-
 capronitril (Wohl, Maag) 234.
 Dimethylpropanetetracarbonsäure, Imid,
 Diimid, Diiminodiimid (Thole, Thorpe)
 1422.
 Dimethylpropenyltricarbonsäure (Möller)
 204.
 Dimethylpropionylpyrrol (Piloty) 152.
 Dimethylpyridin . . ., siehe: *Lutidin* . . .
 Dimethylpyrrol (Piloty) 154. — u. SO₂Cl₂
 (Colacicchi) 815.
 Dimethylpyrrolonbenzoesäure (Gabriel)
 470.
 Dimethylpyrrolpropionsäure, siehe: *Di-
 methylpropionylpyrrol*.
 Dimethylsulfat, Dichte, u. Fluid. v. Ge-
 mischen (Drucker, Kassel) 1395.
 Dimethyltetrahydroacridin (Borsche) 159.
 Dimethyltetrahydrochinolin (Jones, Evans)
 1367.
 Dimethyltetrahydrophenanthridin (Borsche)
 160.
 Dimethyltetramethylendimethylmethylen-
 oxychinolin (Borsche) 160.
 Dimethylthiophosphat, Na-Verb. (Emmett,
 Jones) 1304.
 Dimethylthiosulfocarbamat, des Dimethyl-
 amins (Delépine) 298.
 Dimethyltolan (Curtius, Kastner) 1134.
 Dimethyltoluidin, Dielektr.-Konst. (Dobros-
 serdow) 955. — Verh. im Körper (Hilde-
 brandt) 1759. — Dinitroderiv. (Morgan,
 Clayton) 549.
 Dimethylundecenylalkohol (Harding, Walsh
 etc.) 1348.
 Dimethyluracil, Oxydat. (Henkel) 387.
 Dinaphthothiophen (Lanfry) 1351.
 Dinaphthoylanthrachinon (Seer) 1296.
 Dinaphthylaminophenylxanthenylchlorid
 (Pope, Howard) 1422.
 Dinaphthylcarbinol (Tschitschibabin) 884.
 Dinaphthylendisulfoxyd (Hilditch) 643.
 Dinaphthylendioxyd, Verb. mit Trinitro-
 benzol (Sudborough, Beard) 1125.
 Dinaphthylmethan (Tschitschibabin) 883.
 1548.
 Dinaphthylmethylbromid (Tschitschibabin)
 884.
 Dinasteine, Feuerfestigkeit (Grum-Grzi-
 mailo) 846.
 Dinatriumphosphat, siehe: *Natriumphos-
 phat*.
 Dinitro . . ., s. auch: *Nitro* . . .
 Dinitroaminotoluol (Blanksma) 68.
 Dinitroaminotriazophenol, Acetylverb.
 (Meldola, Kuntzen) 738.
 Dinitroanilin (Borsche, Rantschew) 1049.

- Dinitroanilinophenylmethylsulfid (Zincke, Jörg) 215.
 Dinitroanilopyrin (Michaelis) 660.
 Dinitroanisidin, Toluolsulfo- u. Acetylverb. (Reverdin, de Luc) 69.
 Dinitroantipyryrin (Michaelis) 656. 658. 659.
 Dinitrobenzol, Lsgg., Dichte (Tyer) 609. — mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499.
 Dinitrochindolin (Fichter, Rohner) 323.
 Dinitrochinolin (Kaufmann, Strübin) 1139.
 Dinitrochlorbenzol, Trennung von Isomeren mit Na-Acetessigester (Borsche, Rantschew) 1048.
 Dinitrodiäthylanilin, u. HNO_2 (Van Romburgh, Jansen) 1412.
 Dinitrodianthrachinonyl (Scholl, Neovius) 1848.
 Dinitrodimethylanilin (Borsche, Rantschew) 1049. — u. HNO_2 (Van Romburgh, Jansen) 1412.
 Dinitrodimethylanthrachinon (Seer) 1295.
 Dinitrodimethyltoluidin (Morgan, Clayton) 549.
 Dinitrodiphenylacetone (Wedekind) 663.
 Dinitrodiphenylamin (Borsche, Rantschew) 1049.
 Dinitrodiphenylcyclobutylmethan (Kishner) 545.
 Dinitrodipropylanilin (Van Romburgh, Jansen) 1412.
 Dinitrolactophenin u. -toluid (Elbs) 547.
 Dinitromethoxystyrol (Remfry) 1285.
 Dinitromethylanilin (Van Romburgh, Jansen) 1412.
 Dinitromethylanisidin, Nitrosamin u. Nitramin (Reverdin) 548.
 Dinitromethylchinolanol (Kaufmann, Strübin) 1140.
 Dinitromethylehinolinoxyd (Kaufmann, Strübin) 1140.
 Dinitromethyltoluidin, Nitrosamin u. Nitramin (Reverdin) 549.
 Dinitrooxyacetylphenylmethylbenzimidazol (Meldola, Kuntzen) 738.
 Dinitrooxyaminophenylmethylbenzimidazol (Meldola, Kuntzen) 738.
 Dinitrooxyazobenzol (Borsche, Rantschew) 1049.
 Dinitrooxystyrol (Remfry) 1285.
 Dinitrophenetol (Borsche, Rantschew) 1049.
 Dinitrophenol, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — u. Phenyläther (Borsche, Rantschew) 1049.
 Dinitrophenylacetessigsäure, Ester (Borsche, Rantschew) 1051.
 Dinitrophenylacetone (Borsche, Rantschew) 1051.
 Dinitrophenyläthylnitrosamin (Van Romburgh, Jansen) 1412.
 Dinitrophenylazimidobenzol (Borsche, Rantschew) 1049.
 Dinitrophenyleumarin (Borsche, Rantschew) 1051.
 Dinitrophenylessigsäure (Borsche, Rantschew) 1051.
 Dinitrophenylhydrazin (Borsche, Rantschew) 1049.
 Dinitrophenylmalonsäure, Ester (Borsche, Rantschew) 1051.
 Dinitrophenylmethylanilinazohydroxypyrazol (Bülow, Hecking) 891.
 Dinitrophenylmethylchlorpyrazol (Michaelis) 659.
 Dinitrophenylmethylhydroxypyrazolazophenylendiaminazosalicylsäure (Bülow) 1130.
 Dinitrophenylmethylnitrosamin (Van Romburgh, Jansen) 1412.
 Dinitrophenylpropylnitrosamin (Van Romburgh, Jansen) 1412.
 Dinitrophenylpyridiniumchlorid (Borsche, Rantschew) 1051.
 Dinitrophenylpiperidin (Borsche, Rantschew) 1049.
 Dinitrophenylsulfid (Borsche, Rantschew) 1049.
 Dinitropseudothiopyrin u. Sulfon (Michaelis) 660.
 Dinitrosohexamethylpiperazin (Gabriel) 469.
 Dinitrososulfanilid (Wohl, Koch) 211.
 Dinitrostilbencarbonsäure (Pfeiffer, Matton) 1844.
 Dinitrosulfosäureanhydrid (Berl) 763.
 Dinitrosylpyroschwefelsäure (Berl) 763.
 Dinitrosylschwefelsäureanhydrid (Berl) 763.
 Dinitrothiopyrin (Michaelis) 660.
 Dinitrotoluidin, Acetyl- u. Toluolsulfoverb. (Reverdin, de Luc) 69.
 Dioctylketon (Pickard, Kenyon) 714.
 Dione, siehe: *Diketone*.
 Dionin, narkot. Wrkg. in Kombinationen (Zeelen) 907.
 Diopsid, Ausscheidungstemp. (Dittler) 790.
 Dioscin, Cholesterid (Yagi) 397.
 Dioxime, komplexe Verb. (Tschugajew) 870.
 Dioxyacetone, Bldg. durch Tyrothrix tenuis (Fernbach) 337. — als Zwischenprod. bei der Gärung (Löb) 91.
 Dioxyäthylapocampfersäure (Komppa, Routala) 1512.
 Dioxybenzdianthron, meso (Scholl, Seer) 1849.
 Dioxydianthrachinonyl (Scholl, Seer) 1849.
 Dioxydihydrotrimethyluracil (Bremer) 388.
 Dioxydiphencyclamin (Tutin) 572.
 Dioxydiphenylphthaloylsäure (Scholl, Seer) 1849.

- Dioxydiphenylpyrazin (Tutin) 572.
 Dioxyglutar säure, inakt. (Kiliani) 473. —
 u. Diabetes (Baer, Blum) 1707.
 Dioxyindanthren, Chloricrung (Farbenfabriken) 182*.
 Dioxymalonsäure, siehe: *Mesoxalsäure*.
 Dioxymethylfurfuran (Blanksma) 81.
 Dioxymethylpurin (Johns) 1546.
 Dioxynaphthalin, Alkyläther (Farbwerke) 1618*. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1124.
 Dioxynaphthalindisulfosäure, Na-Salz zur colorimetr. Best. von Cr (Koenig) 499. 1654.
 Dioxyphenyläthanoläthylamin, siehe: *Adrenalin*.
 Dioxyphenyläthanolamin, Wrkg. (Hildebrandt) 1758.
 Dioxyphenyläthylamin (Barger, Ewins) 213.
 Dioxyphenyläthyltrimethylammoniumchlorid (Barger, Ewins) 213.
 Dioxyphenylalanin (Fank) 1356.
 Dioxyphenylaminophenylkxanthenylchlorid (Pope, Howard) 1422.
 Dioxyphenylisopropyltrimethylammoniumjodid (Rosenmund) 216.
 Dioxyphenylthioharnstoff (Chem. Fabrik Ladenburg) 601*.
 Dioxyphytanol (Willstätter, Mayer etc.) 559.
 Dioxypurin (Johns) 721.
 Dioxytetraphenylmethan (v. Meyer) 314.
 Dioxytriphenyllessigsäure, u. Lacton (Staudinger, Bereza) 1822.
 Dioxyxanthon, Echtheit (Watson, Dutta) 1616.
 Dipenten, Vork. in *Canarium villosum* (Bacon) 147. — Bldg. aus Pinen, H u. CuO (Ipatjew) 312. — flüss. Racemie (Van der Linden) 1730.
 Dipentylbleidibromid (Renger) 803.
 Diptide, siehe: *Polypeptide*.
 Diphenacylamin (Tutin) 570. 572.
 Diphenochinondiimin, merichinoide Salze, Analoga (Madelung) 1215.
 Diphenochinonimoniumsalze, holochinoide (Madelung) 1215.
 Diphenyl, Lsgg., Dichte (Tyrer) 609. — molek. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1498. — Diffus. in Methylalkohol; Brechung zwischen Lsg. u. Lösungsmittel (Svedberg) 1397. — u. Derivv., u. Phthalsäure (Scholl, Neovius, Seer) 1846. 1848.
 Diphenyl . . ., siehe auch: *Phenyl* . . .
 Diphenylaceanthrenon (Liebermann, Zsuffa) 1635.
 Diphenylacetessigsäure, Amid (Staudinger) 976.
 Diphenyläthylen, molek. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1498. — Leukobasen u. Farbstoffe (Lemoult) 1693.
 Diphenylamin, Dichte u. Oberflächenspannung (Turner, Merry) 124. — mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1498. — u. Organomagnesiumverbh. (Oddo) 1854.
 Diphenylaminocarbonsäure (Oddo) 1854.
 Diphenylaminoguanazol (Pellizzari) 1283.
 Diphenylaminomethan, Darst. (Biltz, Seydel) 1058.
 Diphenylaminotriazol (Dimroth) 156.
 Diphenylanilinoessigsäure, Anilid (Staudinger) 977.
 Diphenylbenzamid (v. Meyer) 315.
 Diphenylbenzocycloheptadienon (Thiele, Weitz) 806.
 Diphenylbenzocycloheptanol, u. -heptanon (Thiele, Weitz) 307. 308.
 Diphenylbenzofulven (Grignard, Courtot) 886.
 Diphenylcarbaminamidoxim (v. Meyer) 315.
 Diphenylcarbaminocyanid (v. Meyer) 315.
 Diphenylcarbaminphenylnitrosohydrazin (v. Meyer) 315.
 Diphenylcarbaminpyridiniumsalze (von Meyer) 315.
 Diphenylcarbaminsäure, Ester (v. Meyer) 315. — Chlorid, u. Phenylhydrazin, Aminosäuren, Organomagnesiumverbh., KCN etc. (v. Meyer) 314.
 Diphenylcarbaminthioamid (v. Meyer) 315.
 Diphenylcarbazonid (Busch, Limpach) 1199.
 Diphenylcarbinol, siehe: *Benzhydrol*.
 Diphenylcarbonsäure (Liebermann, Zsuffa) 1634.
 Diphenylcarboxymethylchinol, carboxymethyltolu-, -xylo- u. -naphthochinol, -chlor-, -dichlor-, -dibrom-, -trichlorchinol, Lacton (Staudinger, Bereza) 1822.
 Diphenylchinomethan (Staudinger, Bereza) 1824.
 Diphenylchloracetphenylhydroxamsäure (Staudinger, Jelagin) 734.
 Diphenylchlorchinonäthan (Staudinger, Bereza) 1824.
 Diphenylcyclobutanbismethylenmalonsäure (Stobbe) 1689.
 Diphenylcyclobutenonol (Staudinger) 976.
 Diphenylcyclohexadienolcarbonsäure, Ester (Dieckmann) 1830.
 Diphenylcyclohexanoloncarbonsäure, Ester u. Pyrazolon (Dieckmann, v. Fischer) 1828.
 Diphenylcyclohexendioncarbonsäure, Ester, Phenylhydrazon (Dieckmann) 1831.
 Diphenylcyclohexenon (Dieckmann) 1830; (Dieckmann, v. Fischer) 1829.
 Diphenylcyclohexenoncarbonsäure, Ester (Dieckmann, v. Fischer) 1829; (Dieckmann) 1830.

- Diphenyldiacetamid (Johnson, Chernoff) 1547.
- Diphenyldianthron (Scholl, Neovius) 1848.
- Diphenyldibromchinomethan (Staudinger, Bereza) 1824.
- Diphenyldichlorchinomethan (Staudinger, Bereza) 1824.
- Diphenyldiketocyclobutan (Staudinger) 976.
- Diphenyldimercaptandichlorid (Zincke) 1284.
- Diphenyldimethylfulgensäure u. -fulgid (Stobbe) 1357. 1360.
- Diphenyldimethylpyrazopyridin (Bülow) 84.
- Diphenyldimethyltetrahydrooxazon (Staudinger, Ružička) 1825.
- Diphenyldioxydiaceanthren (Liebermann, Zsuffa) 1634.
- Diphenyldiphthaloylsäure (Scholl, Neovius) 1846.
- Diphenyldisazobisphenylisoxazon (Meyer) 1297.
- Diphenylen . . ., siehe auch: *Fluoren* . . .
- Diphenyldimethylbutendicarbonsäure, Anhydrid (Stobbe) 1364.
- Diphenyldimethylfulgensäure u. -fulgid (Stobbe) 1357. 1364.
- Diphenyldiphenylfulgensäure u. -fulgid (Stobbe) 1357. 1365.
- Diphenyldisulfid, u. Monoxyd (Hilditch) 643.
- Diphenyldisulfoxyd (Hilditch) 643.
- Diphenyldiothiodihydrotriazolthiomethan (Busch, Limpach) 1200.
- Diphenylenjodoniumhydrat, u. Derivate (Mascarelli, Malaguti, Pirani) 1292.
- Diphenylenoxyd, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1125.
- Diphenylurethan (Oddo) 1855.
- Diphenylessigsäure (Staudinger) 977. — Hydrazid, sek. (Stollé, Laux) 1629.
- Diphenylfulgensäure u. -fulgid (Stobbe) 1357. 1359.
- Diphenylharnstoff, und O-Atmung von Erythrocyten (Warburg) 828.
- Diphenylhydantoin (Wheeler, Hoffman) 1859. — u. KOH (Biltz, Seydel) 1058.
- Diphenylhydrazin, Oxyd. (Wieland, Wecker) 19. — asymm., Autoredukt. (Chattaway, Aldridge) 1352.
- Diphenyliminodiessigsäure (Stadnikow) 393.
- Diphenylitaconsäure, Ester, u. aromat. Aldehyde (Stobbe) 1363.
- Diphenylketen (Staudinger) 977. — und Nitroverb. (Staudinger, Jelagin) 734. — u. Chinone (Staudinger, Bereza) 1822. — Verb. mit Cyclopentadien (Staudinger) 976. 977.
- Diphenylketon, siehe: *Benzophenon*.
- Diphenylmethan, u. Homologe: Bldg. aus Benzyläthyläther, aromat. KW-stoffen u. P₂O₅ (v. Meyer) 316. — mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1498. — Sulfurierung (Wedekind, Schenk) 664.
- Diphenylmethansulfosäure (Wedekind, Schenk) 664.
- Diphenylmethansulfoxyd, intramolek. Umlagerung; Ähnlichkeit mit Thiodiphenylmethanderiv. (Hilditch, Smiles) 1213.
- Diphenylmethylbenzocycloheptanol (Thiele, Weitz) 306.
- Diphenylmethylenhydrazin (Curtius, Kastner) 1134.
- Diphenylmethylfulgensäure und -fulgid (Stobbe) 1357. 1359.
- Diphenylmethylpyrazolin (v. Walther) 982.
- Diphenylnaphthylmethanfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Diphenylnitrochinoxalin (Borsche, Rantschew) 1049.
- Diphenylpentadienon, mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1498.
- Diphenylpentanon, siehe: *Diphenylpropion*.
- Diphenylphenoxymethyliminopyrazolon (v. Walther) 982.
- Diphenylphenoxymethylpyrazolon u. -pyrazolon (v. Walther) 982. 983.
- Diphenylphthalid (Scholl, Neovius) 1848.
- Diphenylphthaloylsäure (Scholl, Neovius) 1846.
- Diphenylpiperidin (Scholtz) 1138.
- Diphenylpropion (Senderens) 1052.
- Diphenylpyrazin (Tutin) 570. — Salze, Absorptionsspekt. (Tutin, Caton) 573.
- Diphenylpyrazol (Wislicenus, Ruthing) 1133.
- Diphenylrhodaniophenanthren (Butscher) 1053.
- Diphenylsulfamid, siehe: *Sulfanilid*.
- Diphenylsulfid, u. Br u. Cl (Böeseken, Waterman) 477.
- Diphenylsulfon, Bldg. elektrol. (Fichter, Sjöstedt) 213. — und Br (Böeseken, Waterman) 477.
- Diphenylsulfoxyd (Oddo) 1117. — u. Br (Böeseken, Waterman) 477.
- Diphenylthiohydantoin, und KOH (Biltz, Seydel) 1058.
- Diphenylthiolarazol, tautomere Umlagerung in Thionurazol (Busch, Limpach) 1201.
- Diphenylthionurazol, tautomere Umlagerung in Thiolarazol (Busch, Limpach) 1201.
- Diphenylthiosemicarbazid, u. OPCl₂; Isomerie d. Verb. (Busch, Limpach) 1199.
- Diphenyltoluchinomethan (Staudinger, Bereza) 1824.
- Diphenyltriazolonthiol (Busch, Limpach) 1202.
- Diphenyluramidopropionsäure, -capronsäure u. -benzoesäure (v. Meyer) 315.
- Diphenylurethan (Oddo) 1855.
- Diphtherietoxin, siehe: *Toxine*.

- Dipiperonylbutandicarbonsäure (Stobbe) 1362.
- Dipiperonylfulgensäure u. -fulgid (Stobbe) 1357. 1361.
- Diploschistessäure (Hesse) 562.
- Dipropionin (Alpern, Weizmann) 720.
- Dipropyläthylendibarbityrsäure (Wolff) 1567*.
- Dipropylamin, Dichte u. Oberflächenspann. (Turner, Merry) 124. — Pertitanat (Kurowski, Nissenmann) 541.
- Dipropylaminacetylphenylacetylen (André) 1208.
- Dipropylbutantetracarbonsäure, Ester (Wolff) 1567*.
- Dipropylmalonylbenzidin (Remfry) 1741.
- Dipropylmalonyldiketodipropylpyrazolidin (Freund, Fleischer) 894.
- Dipropylmalonylmalonamid u. -dimalonamid (Remfry) 1740.
- Dipropylphenylpropylamin (v. Braun) 18.
- Dipropylthiobarbitursäure (Merek) 1469*.
- Dipseudocumylphthalamid und -phthalidiimid (Kuhara, Komatsu) 1510.
- Dipyroyl (Oddo) 1548.
- Dipyrylchinoxalin (Oddo) 1548.
- Disazofarbstoffe, substantive (Chem. Fabr. Griesheim) 51*. — für Pigmentfarben, u. wasser- u. ölnlöslich. (Chem. Fabr. Griesheim) 105*. 106*. — sek., aus Aminohydrochinondialkyläthern (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 181*. — substantive, aus Diaminodiphenylharnstoff (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 697*. — auf der Faserkupplungsfähige, f. Baumwolle (Cassella) 603*.
- Dispersion, des Lichtes, u. Dichte u. Molekülumgebung (Havelock) 864. — in homologen Gasen (Gruschke) 1573. — anormale in Gasen (Julius, Van der Plaats) 1537. — siehe auch: *Rotationsdispersion*.
- Dispersität, disperse Systeme (Van Laar) 607; feste kristalline Lsgg. als solche (v. Weimarn) 860. 1176; u. Capillardruck; kondensierte: u. Wolken (Pawlow) 368. 1176. 1570. — u. Zus. u. Bindungsfest. v. Hydratwasser (v. Weimarn) 1025. — u. Viscosität (Woudstra) 945. — Dispersion in Hydro-, Oxy-, Chloro- u. Ferrisystemen (Malfitano) 453. — Dispersoide (Suspensioide) Viscos. (Hatschek) 612. 946; (Herzog) 1669.
- Dispirane (Radulescu) 1749.
- Dissoziation, Theorie, Ersatz durch Assoziationstheorie (Armstrong) 1667. — elektrol., u. elektr. Energie der Ionen (Kjellin) 781. — in nichtwss. Lösungsmitteln; in Alkoholen (Kreider, Jones) 1341. — ternärer Elektrolyte, u. Massenwrgk. (Jellinek) 1488. — u. magnet. Rotat. (Schwers)
449. — siehe auch: *Elektrolyte und Ionisation*.
- Disulfidbenzoesäure, siehe: *Dithiosalicylsäure*.
- Disulfide, organ., Bldg. aus Mercaptanen; Übergang in Thianthrene (Prescott, Smiles) 1820; u. Cl u. Br (Zineke) 1284. — arom., u. H_2SO_4 (Prescott, Smiles) 1820.
- Ditain, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Dithiobernsteinsäure, Ester; Farbe u. Absorptionsspektr. (Purvis, Jones etc.) 384.
- Dithiocarbaminglykolsäure, Anilid (Holmberg, Psilanderhielm) 296.
- Dithiocarbaminsäure, NH_4 -Salz, u. Chloracetamid (Holmberg, Psilanderhielm) 296.
- Dithiodimethylanilin (Prescott, Smiles) 1820.
- Dithioharnstoffpyridin, Hydrochlorid (von Meyer) 314.
- Dithiokohlensäure, Ester; Farbe u. Absorptionsspektr. (Purvis, Jones etc.) 384.
- Dithiomalonsäure, Ester; Farbe u. Absorptionsspektr. (Purvis, Jones etc.) 384.
- Dithionsäure, gelöste, Geschwindigkeit der Zers. (Muller) 1186.
- Dithiooxalsäure, Ester; Farbe u. Absorptionsspektr. (Purvis, Jones etc.) 384.
- Dithiosalicylsäure, und H_2SO_4 (Prescott, Smiles) 1820.
- Ditoluidinophenylxanthenylchlorid (Pope, Howard) 1422.
- Ditolylbishydrazimethylen, siehe: *Bishydrazitolil*.
- Ditolylidiphthaloylsäure (Scholl, Seer) 1849.
- Ditolylidisulfoxyd (Hilditch) 643.
- Ditolylendisulfoxyd (Hilditch) 643.
- Ditolylenjodoniumhydrat (Mascarelli, Pirani) 1292.
- Ditolylenphthalid (Scholl, Seer) 1849.
- Ditolylloxalsäure, Imidchlorid, Imidchloridpyridiniumchlorid (Reitzenstein, Breuning) 819.
- Ditolylphthaloylsäure (Scholl, Seer) 1849.
- Ditriphenylmethylharnstoff (v. Meyer) 314.
- Diundeeyketon (Pickard, Kenyon) 714.
- Diuretin, u. Gehalt der Leber an Harnstoff (Zanda) 1602.
- Divaricatsäure (Hesse) 561.
- Divaricatsäure (Hesse) 560.
- Divarin (Hesse) 561.
- Divarsäure (Hesse) 561.
- Diveratrylfulgensäure u. -fulgid (Stobbe) 1357. 1360.
- Divinyl (Farbenfabriken) 852*.
- Dixylendipiperidiniumbromid (Scholtz) 1137.
- Dixylphthalamid (Kuhara, Komatsu) 1510.
- Dixylphthaldiimid (Kuhara, Komatsu) 1510.

- Dokosylalkohol (Willstätter, Mayer etc.) 557.
 Dolomit, Entstehung (Linck) 1243. — Absorpt. v. Farbstoffen (Marc) 779.
 Doppelbindungen, u. Rotation (Hilditch) 1113. — konjugierte, u. Absorption (Crymble, Stewart etc.) 1413. — Nachweis mit Benzoperoxyd (Prileshajew) 1279. — siehe auch: *Konstitution, Verbindungen, ungesättigte, Valenz*.
 Doppelbrechung, siehe: *Refraktion*.
 Doppelsalze (Foote) 1625. — Umsetzungspunkt (Schreinemakers) 777.
 Drehung, siehe: *Rotation*.
 Drogen, Extraktion, u. Flüssigkeitsdruck (Herzog, Fosse) 35; (Bruno) 420. — Arzneipflanzen, Sterilisieren u. Trocknen (Bourquelot) 1150. — Wertbest., biolog. (Hale) 1327. — Kryptogamendrogen (Tunmann) 419. — s. a.: *Arzneimittel, Perkolation*.
 Drosera, Enzym, proteolyt. (White) 664.
 Druck, Veranlass. v. chem. Rkk. (Spezia) 1536. — Wrkg. v. gleichmäßigem; u. Vereinigg. v. Metallen zu Legierungen (Spezia) 1172. — Piezochemie, u. Umwandlungspunkt reversibl. Umwandlung (Cohen, Inouye) 2. 282; u. Löslichkeit (Cohen, Inouye etc.) 607. — innerer in Lsgg. (Polowzow) 609. — Regulator für vermind. mit period. Schwankungen (Villiers) 857. — siehe auch: *Blutdruck, Dampfdruck, Destillation im Vakuum, Manometer, osmotischer Druck*.
 Düngemittel, künstl., Produktion, Kontrolle u. Anwend. (Alexander) 1374. — haltbares aus Kalkstickstoff (Bayerische Stickstoffwerke, Stickstoffwerke) 768*. — aus K- oder NH_4 -Phosphat (Klingbiel) 361*. — Phosphat Bernard (Verband der landw. Vers.-Stat. Österr.) 917. — aus Thomasphosphatmehl u. Ammoniaksalz (Gewerkschaft Deutsch. Kaiser) 361*. — Wrkg. (Cameron) 1650. — Best. bakteriol., des nutzbaren N (McCandless, Atkinson) 1653. — siehe auch: *Guano etc.*
 Düngung, u. Zus. v. Kartoffeln (v. Eckenbrecher) 1238; (Hoffmann) 1238. — mit Wurzelrückständen von Kulturpflanzen (Hotter, Herrmann etc.) 1003. — v. Alpenboden (Svoboda) 917. — Adsorpt. von Nährsalzen durch den Boden (König, Hasenbäumer etc.) 259. — Moorboden, Impf. mit N-Bakterien zu Leguminosen; Azotogen oder Nitragin oder Naturimpferde (v. Feilitzen) 1002. — mit Salpeter, u. Spelzen- u. Proteingehalt und Mehlkörperstruktur der Gerste (Moertlbauer) 586. — Nitrate im Boden u. Nichtleguminosen (Lyon, Bizzell) 916. — Kalidüngung mit Phospholithmehl (Krüger, Roemer etc.) 1076. — Kalkfaktor (Loew) 508; (Meyer) 1714. — Verhältnis $\text{CaO} : \text{MgO}$, Wrkg. auf Pflanzen u. Mikroorganismen; Kalkbedürfnis (Lemmermann, Einecke, Foerster etc.) 1760. 1761. — Wrkg. von Kalk u. Gips in Oregon (Bradley) 1152 — mit Kalk aus Calciumsilicat (Mieth) 252. — Bedarf der Pflanzen an Ca u. Verhältnis $\text{CaO} : \text{MgO}$; mit $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ (Konowalow) 1077. — mit Cr-Verbb. (Koenig) 498. — s. auch: *Boden, Kalkstickstoff, Pflanzen, Wachstum*.
 Dunganonit (Adams) 255.
 Duralumin (Wilm) 1793.
 Durol, Lsgg., Dichte (Tyrer) 609.
 Dynamik, chem. (Kremann) 943.
 Dypnopinakolin (Delacre) 317.
 Dypnopinakon (Delacre) 317.
 Dysprosium, Magnetone (Weiß) 1482.
 Edelgase, Reindarst. mittels K (Gehlhoff) 1404. — Viscos. u. Atomgew. (Rankine) 627. — Molekularvol.; Dispersionselektronen (Cuthbertson) 627.
 Edelmetalle, siehe: *Metalle*.
 Edersche Flüss., siehe: *Mercurichlorid*.
 Edestin, Löslichkeit u. Neutralsalze (Schryver) 1298.
 Eier, siehe auch: *Befruchtung*.
 Eiereiweiß, siehe: *Ovalbumin*.
 Eigelb, Gehalt an Cholesterin (Klein) 408.
 Eisen, Eisenerze, Weltvorrat (Köhler) 256; Lager im Hunsrück u. Soonwald (Vierschilling) 837. — Ovikifer als natürlicher Stahl (Benedicks) 1080. — Eisenhüttenchemie (Simmersbach) 270. — krystallisiertes, Darst. aus amorphem (Jesser) 1386. — Roheisenerzverf. (Geuzmer) 433. — Darst. aus Ti-haltigen Erzen (Borchers) 361*. — Roheisen, Darst., elektr., aus Erzen u. Weiterverarbeitung zu Stahl u. Flußeisen (Ver. Chem.-Metallurg. u. Metallograph. Lab.) 938*. — Darst., elektrolyt., von reinem, geschmeidigen, und von Blech, Draht etc. (Lansbein-Pfanhauser-Werke) 52*. 603*. 1389*. — Brikettieren u. Schmelzen von Spänen (Messerschmitt) 100. — Ferrum puriss. (Schuyten) 610. — At.-Gew., auch von Meteoreisen (Baxter, Thorvaldson etc.) 1038. 1794. — Elastizitätsgrenzen, Verfestigung (Faust, Tamman) 237. — Kompress. u. Temp. (Grüneisen) 281. — Härte. u. Cr u. C (Monnartz) 1800. — Elektrochemie (Foerster) 121. — Passivität (Flade) 1777. — Widerstand von Draht im Magnetfeld (Owen) 704. — Absorpt. von Elektronen, Wärmeentw. (Richardson, Cooke) 1482. — Temperaturkoeff. d. Leitfähigk.

- u. spez. Widerstand (Lindeck) 867. — als Anode, Verh. in verschied. Elektrolyten (Schoch, Randolph) 462. — Zee-maneeffekt im Ultraviolet (Van Bilderbeek-Van Meurs) 958. — u. Reflexion des Lichtes (Stasescu) 117. — Spektrum (Kayser) 707; im elektr. Funken (Hemsa-lech) 8. — Absorption für γ -Strahlen u. Tempp. (Wilson) 1496. — Löslichk. von C; Ausscheid. von Temperkohle (Ruer, Iljin) 1108. — Sulfuration und Selbstentzünd. im S-Dampf; Entzündungstemp. (Ohmann) 458. — und Mn, Biochemie; im Blut (Piccinini) 823. — Wertigkeit im Blutfarbstoff (Küster) 1419. — u. Bldg. der Sporen von *Aspergillus* (Linossier) 340. — Rolle bei Oxydation; künstl. Oxydasen (Sarthou) 707. — Ferroisen, Nachw. mit Naphthensäure; Trennung von Al (Charitschkow) 1717. — Ferri, Titration, Methylenblau als Indicator (Knecht, Hibbert) 265. — Trennung, von Ti; Titration bei Ggw. von Ti (Bornemann, Schirmeister) 539; von Al mit Hydrosulfit (Barbier) 352; von Al u. Cr (Tcharkviani, Wunder) 842. — Best., in Neusilber (Korte) 261; mit Cupferron (Fresenius) 1157; volumetr., von Ferro in Silicaten (Dittrich) 1654; u. Pertitansäure (Knecht, Hibbert) 1720; colorimetr., in Milch (Lachs, Friedenthal) 1717; von Mn in Stahl (Kayser) 96; schnelle, von Ni in Stahl (Raulin) 1443; von Cr im Stahl (Stanek) 1248; in Chromwolframstahl (Wdowiszewski) 426. — Kupolofenschmelze, Verh. des S (Pardun) 1896. — Flußeisen, weiches, Darst., elektr. (Doubs) 1563; Eigenschaften u. Mn (Lang) 846. — Gußeisen, graphit. (Kröhnke) 46; u. Si (Hague, Turner) 1330; Mn-Gehalt u. Volumänder. bei Abkühlung (Coe) 1329. — Spiegel-eisen, langsam erstarrtes (Osann) 46. — verzinktes, Prüfung (Patrick, Walker) 1884. — Legierungen; Graphitbildg. (Jeriomini) 1038; (Heyn) 1039; mit C, Ausscheid. von C (Hatfield) 1896; hochgekohlte, C-Gehalt u. Gefüge; weißes mit viel C (Hanemann) 968; mit Ni, techn. (Benedicks) 464; Magnet. u. Konstitution (Weiss, Poëx) 1178. — Salze, in Kalisalzlagern (Boeke) 1242; Magnet., u. Größe des Magnetons (Weiss) 1178; u. Photokatalyse (Neuberg) 56; Oxydations- u. Aktivierungsfähigk. auf H_2O_2 (Madelung) 1518. — siehe auch: *Ferrochrom*, *Ferri* . . . , *Ferro* . . . , *Hochofen*, *Magnetismus*, *Rost*, *Stahl* etc.
- Eisenamalgam, magnet. Schirmwrkg. u. elektromagn. Induktion (Stjepanek) 57.
- Eisenbeton, siehe: *Beton*.
- Eisencalciumsilicat, Bildungswärme (Hofman, Wen) 1275.
- Eisencarbonyl, magnet. Suszept. (Oxley) 1178.
- Eisendisulfid, siehe: *Pyrit*.
- Eisengallusfarben, siehe: *Farben*.
- Eisennitrid, Bldg. aus $FeCl_2$ und NH_3 (Girardet) 291.
- Eisenpräparate, siehe: *Arzneimittel*.
- Eisensilicat, Bildungswärme (Hofman, Wen) 1275.
- Eisensilicid, Krystallographie (de Schulten) 1788.
- Eisessig, siehe: *Essigsäure*.
- Eiweiß, kolloide Zustandsänd.; physiol. Bedeutung (Pauli) 574. — Sole u. Elektrolyte (Woudstra) 1340. — Säurebindung u. Viscos. (Ringer) 573. — Gärung, alkoh. (Zamkow) 1869. — mit guajacolsulfosaurem Na (Bauer & Co.) 770*. — Geh. in keimender Gerste, u. Atmung (Abrahamsohn) 240. — v. Pflanzen, u. Immunisierung (Wendelstädt, Fellmer) 26. — in Pflanzenzellen, u. Kälte; Kohlenhydrate als Schutzstoffe (Schaffnit) 1696. — Nachweis v. verschiedenartigem pflanzl. durch Konglutination (Sauli) 1764. — v. Ratten u. Mäusen, biolog. Differenzierung (Steffenhagen, Schoenburg) 991. — lebendes, Resistenz gegen proteolyt. Enzyme (Fermi) 1145. — Eiweißantigen, u. Antikörper, u. ultraviol. Strahlen (Doerr, Moldovan) 1755. — Blut- u. Eiereiweiß, Antisera (Galli-Valerio) 1756. — Nachweis, mikrochem. (Bokorny) 1010; in Harn, Hellersche Ringprobe (Michel) 932. — Best., in Honig (Moreau) 590; der Phosphorsäure, Geh. an P (Vorbrod) 895. — siehe auch: *Ernährung*, *Jodeiweiß*, *Proteine*, *Stoffwechsel*, *Verdauung* etc.
- Eiweiß, Bence-Jonessches, siehe: *Proteine*.
- Elaidinsäure, Stearo- u. Oleoelaidinsäure (Gawalowski) 383.
- Elastin, Darst.; Einw. v. Magenenzymen (Abderhalden, Strauch, Wachsmuth) 1643. — u. Stoffwechsel (Abderhalden, Ruohi) 244.
- Elektr. . . , s. auch: *Di* . . . , *Lichtelektr.* . . . , *Glimmlicht*, *Ionen*, *Leitfähigkeit*, *Thermo* . . . etc.
- Elektrische Doppelbrechung, s.: *Refraktion*.
- Elektrische Entladung, in elektrodenlosen Röhren (Brusch) 283. — u. Magnetfeld (Bloch) 3. — in Gasen, Potential u. Magnetfeld (Collodi) 949; (Bloch) 950. 1571. — Glimmentladung u. Emission der Dämpfe; v. Alkalimetallen in He; Darst. v. Metallspektren (Gehlhoff) 1492. 1493.
- Elektrische Ladungen, Elementarquantum

- (Millikan) 194; an Nebelteilchen (Przibram) 612. — Elementarladung (Salles) 1572.
- Elektrische Strahlung, siehe: *Strahlung*.
- Elektrischer Bogen, siehe: *Lichtbogen*.
- Elektrischer Funken, Konstit. (Caudrelier) 1571. — kondens., Erzeug. v. kurzweil. ultraviol. Licht (Lenard, Ramsauer) 1780. — u. Frequenz elektr. Schwingungen (Roschanský) 195. — Potential, u. Gasdruck (Meservey) 1400. — u. Spektr. der Luft u. v. Metalldämpfen (Hemsaich) 8. 113. 1672. 1784.
- Elektrischer Ofen, siehe auch: *Ofen*.
- Elektrischer Strom, aus Gaselementen bei hob. Temp. (Beutner) 862.
- Elektrizität (Gehlhoff) 704; (Gehrts) 704. — Theorien (More) 948. — atomist. Struktur (Ehrenhaft) 194. 780. 1399; (Regner) 949; (Millikan, Fletcher) 1027; (Joffé) 1400. — Defini. v. Watt, Gauss etc. (Guillaume) 612. — Darst. v. Schwingungen kleiner Wellenlängen (Mie) 55. — elektr. Wellen, Zinnstein als Anzeiger (Liebisch) 1525. — App. zur Erläuterung von Ohms Gesetz (Behrendsen, Götting) 606. — Kompens. der Kapazität in großen Widerständen (Orlich) 112. — Widerstand, für Labor. (Rixon) 1729; der Metalle u. spez. Wärme bei tief. Temp. (Lindemann) 1183; (Nernst) 1183; v. Metallen bei niedrigen Temp. (Kamerlingh Onnes) 1492. — Kontaktelekt. u. Ionendisoz. u. Oberflächendichte (Hesehus) 530. — elektr. Sicherungen, Schmelzfaden (Siemens-Schuckert-Werke) 1618*. — siehe auch: *Elektrische Ladungen etc.*
- Elektroanalyse, schnelle, App. (Sand, Smalley) 702; mit Scheidetrichter (Price, Hyde) 1651; u. Trennungen mit Hg-Kathode u. stationärer Anode (Benner, Hartmann) 423. — genaue, mit Hg-Kathode (Perdue, Hulett) 1527. — Genauigkeit (Goldbaum) 528.
- Elektrochemie, anorgan. (Arndt) 192. — org. (Löb) 453. — der Metalle (Foerster) 121. — in Heidelberg vor 55 Jahren (Quincke) 1103.
- Elektroden, Spannung v. umkehrbaren bei Stromentnahme; u. Oszillograph (Reichstein) 861. — Stromanschluß (Kaliwerke Aschersleben, Hermann) 101*. — aus Na, Potential (Lewis, Kraus) 528. — Chlorelektrode, Potential (Lewis, Rupert) 1480. — Ammoniumelektrode (Bronsted) 1110 — aus PbO_2 (Stefani) 767*. — für Bogenlampen, aus Metalloxyden (Monasch) 520; aus Titanearbid (Allgem. Elektr.-Ges.) 697*. 1165*. 1619*. — siehe auch: *Anoden, Kathoden, Passivität*.
- Elektrolyse, App. (Kempf) 1821. — Elektrodenthalter für die Classensche Schale (Blume) 606. — Demonstr. der Diffusion in Gallerten (Liesegang) 780. — Berechnung der elektrolyt. Lösungstension (Kjellin) 781. — Überführung v. dreionigen Salzen (Falk) 791. — siehe auch: *Dissoziation, Elektroanalyse, Galvanisation*.
- Elektrolyte, u. Ostwalds Verdünnungsgesetz (Sebor) 780. — Konzentration Änderung an Elektroden (Rosebrugh, Miller) 704. — Sieden bei Stromdurchgang (Cegielsky) 1536. — Spaltung bei der Adsorption (Freundlich, Masius) 948. — u. elektrolyt. Ventilwrkg. bei Ta, Al, Bi u. Sb (Schulze) 1536. — Isoelektr. Punkt u. Krystallisationsoptim. u. Löslichkeitsmin. (Michaelis, Davidsohn) 613. — Leitföh., Verminderung durch Nichtelektrolyte; nichtwss. (Armstrong) 1668; (Armstrong, Crothers) 1668. — siehe auch: *Dissoziation, Elektrizität, Salze*.
- Elektrometer, Fadenelekt. z. Luftpotential u. Radioakt. (Wulf) 53.
- Elektromotorische Kraft, Berechnung, aus der spez. Wärme (Pollitzer) 372; (Cohen) 1344. 1570; thermodynam. (Halla) 1103. — in Lsgg. durch Zentrifugalwrkg. (Tolman) 1398. — v. Voltzellen, Komponenten: u. Temp. (Guglielmo) 860. — Potentialdiff. bei sich berühr. Metallen, u. Feuchtigkeitschicht (de Broglie) 1480.
- Elektronen (Ehrenhaft) 780; (More) 948. — Elektronik (Hess) 958. — kugelförmige, gegenseit. Masse (Silberstein) 782. — Geschwind. der von einer Wellenlänge erzeugten (Hughes) 1402. — Wärmertönung durch Abdisoz. (v. Martin) 615. — Valenz als Elektronenwrkg. (Falk, Nelson) 281. — A. von Stokes' Formel (Reinganum) 191. — Korrekt. des Stokeschen Gesetzes (Millikan) 194. — Anfangsgeschwind. v. lichtelekt. ausgel. (v. Baeyer, Gehrts) 55. — Theorie, u. metall. Mischkristalle (Bernoulli) 1779. — Absorpt. durch Metalle, Wärmeentw. (Richardson, Cooke) 1482. — Kondens. von H_2O darauf (Baker) 531. — freie, Zahl in Dämpfen, Lsgg. u. leucht. Gasen (Koenigsberger) 530. — u. Ander. der Leitföh. beim Schmelzen (Wagner) 284.
- Elektroosmose, Anwend. zur Trennung u. Entwässerung (Graf Schwerin) 1261*.
- Elektrophorese, von Kienruß (Spring) 454; (Reychler) 1400.
- Elektrostriktion (Polowzow) 609.
- Elemente, seltene, Methoden zur Auffind. (Urbain) 963. — neue, Keltium (Urbain) 706; Geocoronium (Wegener) 1245. — radioaktive, Zerfall, Geschichte (Martin)

1796. — period. System, vierfaches; Äquivalentvolumen; Entwicklungsgesetz (Schmidt) 775; graph. Darst. als Spirale; *Helix chemica* (Emerson) 1099; u. Logar. des Atomvol. (Baur) 1774; und elektr. Zerstäubung der Metalle (Loring) 120; und Kathodenfall (Rotgardt) 283.
- Elemente, galvan., Belastungsfäh. (Reichstein) 861. — Kompressionsumwandlungselement (Cohen, Inouye etc.) 2. 282. — Normalelement, Thermodynamik; EMK. u. Temp. (Cohen) 1182; von Weston u. Clark, Mercurosulfat als Depolaris. (Van Ginneken) 780; Clarkelement, Wärmetönung (Pollitzer) 112; Normalelement, und Zn-Hg; Brauchbarkeit (Cohen, Van Ginneken) 613; Westonelement, internat. Wert (Warburg) 369; EMK. (Boerema) 454; (de Baillache) 1670. — Aluminiumzelle, elektrolyt. (Allgem. Elektr.-Ges.) 697*. — siehe auch: *Ketten, Thermolemente.*
- Ellagsäure, u. Blumebldg. in den Pflanzen; Galloylverb. (Nierenstein) 1589.
- Email, Industrie (Vondráček) 1896. — Grundemail, Bedeutung (Mayer, Havas) 596; (Vondráček) 1615. — Schmelzen, Ermittlung der Zus.; Abbrand (Mayer, Havas) 934. — Ausdehnung und Zus.; Säurebeständ. (Mayer, Havas) 1456. — Zirkonoxyd als Trübungsmittel (Grünwald) 1015. — Analyse (Landrum) 755. — siehe auch: *Glasuren.*
- Emanation, Einheit (Jaboin) 538. — Atomgew. (Baur) 1775. — s. auch: *Radiumemanation, -strahlen etc.*
- Emeraldin, u. Leukoverb. (Green, Woodhead) 209.
- Emissionsspektren, siehe: *Spektren.*
- Emodin, Aloe- u. Frangulaemodin (Fischer, Falco etc.) 1136. — Frangulaemodin (Tschirch, Bromberger) 1699.
- Emplectit (Priwoznik) 679.
- Emulsin, Individual. (Bertrand, Compton) 165. — u. Salicin, Arbutin u. Äsculin; Glucosidsynthese (Van't Hoff) 242. — und Invertin, und Glucoside (Achalmé, Bresson) 510.
- Emulsion, siehe auch: *Kolloid...*
- Emulsionen, Trennung mittels der Scheidflasche (Schütte) 1473. — u. Emulsoide, Viscos. (Hatschek) 946.
- Emulsoide, von Olivenöl-Wasser; Pseudoemulsionen (Wiegner) 1397.
- Enantiomorphie, Dest. von enant. Gemischen (Evans) 222. — siehe auch: *Krystalle.*
- Endothiodihydrotriazolthiomethan (Busch, Limpach) 1202.
- Endotoxine, siehe: *Toxine.*
- Endoxytriazolthiole (Busch, Limpach) 1200.
- Energie, Le Chateliers Gesetz, Universal. (Baucroft) 1394.
- Entfettung, Entglasung, siehe: *Fette, Glas.*
- Entfettungstee (Rabow) 1001.
- Entladung, siehe: *Elektrische Entladung.*
- Entwässern, siehe: *Trocknen.*
- Enzianwurzel, Zus., Tinktur und Dialysé Golaz (Burmann) 165. — s. a.: *Gentiana.*
- Enzyme, Zus. u. Bldg. (Euler, af Ugglas) 832; Bldg. u. Unters., System (Euler, Kullberg) 910. — Proteine als Schutzstoffe (Euler, Kullberg) 1303. — Wrkg. (Loew) 1224; synthet. (Van't Hoff) 241; und Milieu (Pavy, Bywaters) 241; und Radioakt. (v. Körösy) 115; Abweich. von monomolek. Rk. (Peirce) 56. — Temp. u. Regeneration (Gramenitzki) 239. — u. ultraviol. Strahlen (Agulhon) 1070. — und Infektion (Sieber) 1703. — in chlorophyllhaltigen Pflanzen, Chlorophyllase (Willstätter, Stoll) 491. — pflanzl., und Kälte (Schaffait) 1696. — Atmungsenzyme der Pflanzen, Lösl.; u. Phosphatase u. Salze (Zaleski) 1219. — Schardingersche in Milch euterkranker Kühe (Reinhardt, Seibold) 1235. — Kohlenhydrat zerlegende in Tyrothrix tenuis (Fernbach) 337. — Hexotriosen und Stachyose zerlegende; Lävulo-Polyase; Rhamnino-Rhamnase (Bierry) 1428. — verdauende in Coleopteraarten (Bou-noure) 745. — des Magensaftes (Abderhalden, Strauch) 1642. — der Hefe. u. $Mn(NO_3)_2$ (Kayser) 31. — uricolyt. (Galeotti) 827. — siehe auch: *Bakterien, Katalasen, Lab, Lipasen, Nucleasen, Oxydasen, Diastasen, Proteasen etc.*
- Eosinhydrat, Rk. mit Blut (Ganassini) 174.
- Ephedrin (Rabe) 1515.
- Epichlorhydrin, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 954. — Addit. von Cyansäure (Johnson, Guest) 229.
- Epimerie, u. Epimere (Votoček) 805.
- Epinephrin, siehe: *Adrenalin.*
- Epinine 1875.
- Epirhodeonsäure (Votoček, Krauz) 806.
- Epirhodeose (Votoček, Krauz) 806.
- Eponit (Strohmer) 47.
- Equisetum, Herba Eq. (Tunmann) 419.
- Erbium, Verb., Spektren in Lsg. (Jones, Strong) 1030; Temp. u. Magnetfeld (du Bois, Elias) 1784.
- Erbiumchlorid, Verb. mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 1132.
- Erbiumnitrat, magnet. Doppelbrechung (Elias) 121. — Verb. mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 1132.
- Erbsen, Nachweis künstl. Grünfärbung (Comanducci) 432. — siehe auch: *Pisum sativum.*

- Erdalkalimetalle, Trennung, elektrolyt., von Ni (Buckminster, Smith) 37.
- Erdalkaliperoxyde (Bergius) 936*.
- Erdalkaliphosphore, siehe: *Phosphorescenz*.
- Erdbeersaft (Ölig, Stumpf) 584.
- Erden, seltene, u. Gasbeleuchtung (Stern) 520; Doppelnitrate mit Alkalinitraten (Jantsch, Wigdorow) 629.
- Erdgas, in Wels (Walter) 1440. — im siebenbürg. Tertiärbecken (v. Szadeczky) 1879.
- Erdnüsse, Verarbeitung (Fuchs) 1650. — Erkenn. in Backwaren (Haupt) 266.
- Erdnußöl, mittl. Mol.-Refr. (Klimont) 898.
- Erdöl, siehe: *Petroleum*.
- Erfrieren, von Geweben (Fischer) 497.
- Ergosterin, aus Amanita (Zellner) 1303.
- Ergotinin, kryst. (Tanrét) 916. — Best. (Kazay) 432.
- Ergotoxin, u. Pilocarpinwrkg. (Cusby) 338. — u. Arterien (Cow) 1597.
- Eriobotrya japonica, von Brasil. (Peckolt) 497. — Fett der Samen (Maderna) 25.
- Eriodictyol (Tutin) 150.
- Ernährung, u. Wachstum (Aron) 671. — u. Harnacidität (v. Skramlik) 1644. — Wassertrinken u. Harnsäureausscheidung (Rulon, Hawk) 405. — von Wassertieren durch gel. organ. Verb. (Pütter) 578. — Aschebestandteile (P, Ca u. Mg) der Nahrung (Tigerstedt) 405. — u. chlorfreie Diät bei Nepbritis (Lombardi) 335. — von Vegetariern mit tier. Eiweiß (Albertoni, Rossi) 1428. — Eiweißminimum u. Abnutzungsquote (Rubner) 1598. — Hunger u. Abscheidung von Aminosäuren (Fuchs) 336. — Fasten, u. N-Stoffwechsel (Howe, Hawk) 829. — u. Katalasegehalt der Gewebe u. Organe (Hawk) 1228; u. N-Verteilung u. Proteindiät (Howe, Hawk) 1645 — siehe auch: *Fleisch, Fütterung, Nahrung etc.*
- Erregung, elektr., siehe: *Reizung*.
- Erucaensäure, NH_4 -Salz (Falcicola) 805.
- Erucylalkohol, Esterifizierungsgeschwind.; Dibromid (Willstätter, Mayer etc.) 557.
- Eruptivgesteine, siehe: *Gesteine*.
- Erwärmen, siehe: *Wärme*.
- Erythren, siehe: *Divinyl*.
- Erythroapocyanine (Kaufmann, Strübin) 1140.
- Erythrodextrin, Molekulargröße (Wacker) 1381.
- Erythrooxanthrachimonmethylläther (Farbenfabriken) 180*; u. -phenylläther, Oxim (Freund, Achenbach) 233.
- Erythrophlein, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Erythrosin, Best. der Halogene (Seeker, Mathewson) 1377.
- Erze, Bewertung; Mn-, Sn- u. W-Erze (Rzehulka) 171. 1881. — siehe auch: *Metallurgie, Röst... etc.*
- Eschensamen, Öl (Bach) 1364.
- Eschscholtzia Californica, Alkaloid (Brin-dejonc) 822.
- Esdragonöl, brasil. (Roure-Bertrand Fils) 224.
- Eserin, u. Stoffwechsel der vorderen Augenkammer (Knapé) 903.
- Esparsettöl (Grimme) 899.
- Essig, Darst. aus Getreide- u. Malz (Hoffmann) 435. — Abtötung von Alchen (Rothenbach, Hoffmann etc.) 101. — Gefrierpunktserniedrigung u. Zus. (Silverman) 689. — Best. der Säureenergie (Quartaroli) 42. — Gärungsessig u. Essenz, Unterscheidung u. Best. von Ameisensäure (Fincke) 1887.
- Essigbakterien, Bldg. von Pigment (Bejerrück) 996.
- Essigsäure, Darst. aus Alkohol (Behrens, Behrens) 358*. — Konzentration mit CuSO_4 (Chem. Fabr. Griesheim) 359*. — Mol.-Gew. in Dicyclohexyl (Mascarelli, Vecchiotti) 75. — Gemische, Kryoskopie (Baud, Gay) 963. — Schmelzwärme (Luginin, Dupont) 1403. — u. Anhydrid, Dichte und Fluid. von Gemischen (Drucker, Kassel) 1395; Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 955. — Löslichkeit von Cl u. Br (Jones) 1394. — u. Uranylsalze, im Sonnenlicht; Bldg. von Glyoxylsäure (Bacon) 620. — Gemische mit Toluol, Äthylbromid, Propylbromid, Xylol u. Äthylbromid, Benzol u. Äther, Kontrakt. (Gay) 1339. — Konzentration u. Desinfekt. (Paul, Birstein etc.) 92. — Absorption bei Hämolyse u. Agglutin. (Dunin-Borkowski) 825. — u. Salz, u. Penicillium (Reichel) 675. — K-Salz, Oberflächenspann. v. alkoh. Lsgg. (Cederberg) 527. — Na-Salz, Lsgg., D.⁵⁰ Leitfähigk. (Cornish) 1461; (Mc Bain, Taylor) 1461. — Na-, Ba-, Sr-, Mg-, Co-, Cr- u. Uranylsalz, Leitfähigk., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026. — Chromisalz, bas., violettes (Gußmann) 630. — Anhydrid, Verb. bei boh. Temp. (Bamberger) 295; Hydrolyse in Essigsäure (Dunstan, Mussell) 1395; Isobutylester, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — Amid, Hydrolysegeschwind. (Reid) 1826; u. Anilid, Dichte u. Oberflächenspann. (Turner, Merry) 125. — Kupferazidverb. (Höfmann, Hock etc.) 1545. — Nitrid, Redukt. (Skita, Paal) 522*. — Ester, Kondens. mit Homologen (Wahl) 718. — Methyl ester, Verseif. u. Viscös. des Lösungsmittels (Grumell) 807; katalyt. Rk. (Mailhe) 11. — Äthylester, Katalyt.

- lyse, Dilatometrie (Galeotti) 1198. — Amylester, Bldg. aus Amylen u. Essigsäure, Kontrakt. (Polowzow) 809. — Isoamylester, Leitföh. v. gelöstem LiBr u. CaJ₂ (Ssachanow) 529. — siehe auch: *Acet...*, *Chlor- u. Bromacetamid*, *Diacetyl... etc.*
- Ester, Darst. mit CaCl₂ u. Säure (Administraf. Minen von Buchweiler) 1090*. — Esterifizierung, direkte, durch Katalyse, mit ThO₂ u. TiO₂ (Sabatier, Mailhe) 981. 1196. 1810; (Mailhe) 1810. — Esterifizierung unsymm. zwei- u. mehrbas. Säuren (Wegscheider, Perndanner etc.) 811. — Mol.-Vol. (Le Bas) 54. — katalyt. Spalt. durch Metalloxyde (Sabatier, Mailhe) 1281. — Zers. durch Thoroxyd (Mailhe) 10. 1810. — s. auch: *Säuren*, *Verseifung*.
- Eubilein 34.
- Eucain B (Düsterbehn) 750. — s. auch: *Anästhetica*.
- Eucalyptol, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — u. Jod (Casanova) 731. — siehe auch: *Cineol*.
- Euchinin, Unterscheid. v. Chinin (Astruc, Courtin) 1298.
- Eugenol, Vork. im Öl v. *Thea Sasanqua* (Kimura) 1513. — Absorpt. (Crymble, Stewart etc.) 1414.
- Eumyceten, siehe: *Pilze*.
- Europium, Magnetone (Weiss) 1482.
- Eusynchit (Schumacher) 1080.
- Eutektika, siehe: *Phasenlehre*.
- Euxenit (Lacroix) 680; (Lange) 751.
- Eversonsäure (Senft) 506. — in Flechten (Hesse) 560.
- Evernursäure (Hesse) 561.
- Exkremente, siehe: *Faeces*.
- Explosionen, Beginn u. Fortpflanzung (Dixon) 1784. — von Gasgemischen, poröse Masse zum Schutz gegen Fortpflanzung (Autogen-Werke) 855*. — Explosivpotential u. Magnetfeld (Bloch) 1572. — Entflammbarkeit von Staubarten (Taffanel, Durr) 1902. — Lagerung v. feuergefährl. Flüss. (Rosenthal) 1087. — v. Kohlenstaub (Taffanel, Durr) 1902; Verhüt. durch MgCl₂- u. CaCl₂-Lsgg. (Kruskopf) 272*. 851*.
- Explosivstoffe, in 20 Jahren (Guttman) 1387. — Stabilität, u. HgCl₂ (Florin) 1453. — Prüfung auf Beständigkeit 433. — siehe auch: *Sprennstoffe*.
- Extrakte, Aufbewahrung (Lefeld) 1647. — narkotische (Carlinfant) 506.
- Extraktion, v. Drogen; u. Flüssigkeitsdruck (Herzog, Fosse) 85; (Bruno) 420. 1771*. — Perkolation im reduzierbaren Raum (Bruno) 1438. — Extraktionsapparate (Bain) 1097; alte (Schelenz) 1533;
- Wärmeschutzmantel (Frank) 1393; Extraktion mit Ä. (Kempf) 446; z. Extrakt. mit Gemischen (Noble) 525.
- Faeces, Verteilg. v. N (Labbé) 28. — Gehalt an Streptokokken (Frankland) 1880. — Prüfung auf Pankreasenzyme; caseolyt. Wrkg.; Geh. an trypt. u. diastat. Ferment (Brugsch, Masuda) 998; (Hirayama) 999. — Best., Aufbewahren (Howe, Rutherford, Hawk) 430; von N (Pfeiffer, Friske) 1079; von Fett (Doane) 1552; von Urobilin (Brugsch, Yoshimoto) 995. — Schlangensexkremente (Kohler) 669.
- Fäden, künstl. (Bechtel) 279*; (Ver. Kunstseidefabriken) 697*; verspinnbare Celluloselsgg. (Rheinische Kunstseidefabrik) 770*; Spinnlsgg., haltbar (Glanzäden-A.-G.) 51*. 364*; Erhöhh. der Elastizität (Gebauer) 1095*.
- Färben, Theorie (Dreaper, Wilson) 849. — u. Kohäsionswrkg.; u. Affinität (Rosenthiel) 765. 1462. — von gemischten Textilstoffen (Dörr) 1088*. — v. Haaren etc. (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 520*. 1617*; (Colman) 1618*; mit Anilinschwarz (Farbw.) 357*. — s. auch: *Mikroskopie*.
- Färberei, f. bas. Farbstoffe, Präparieren v. Baumwolle (Badische) 1260*. — Erhöhung der Aufnahmefähigkeit der tier. Faser (Farbwerke) 851*; (Kalle) 1465*. — Waschbarkeit u. Prüfung darauf (Heermann) 765. — mit Schwefelfarbstoffen, Schädigung von Baumwollgarn (Eppendahl) 1899.
- Färbung, von Fetten u. Lipoiden (Smith, Mair) 1463. — künstl., v. Fruchtsäften, Konserven etc. (Spaeth) 1551.
- Fäulnis, Verh. von Fett (Ohta) 1226. — siehe auch: *Autolyse*, *Ptomaine*.
- Fahlerz, Analyse u. Zus. (Kretschmer) 922.
- Faktis, Darst. (Walter) 695.
- Faradiol (Klobb) 1065.
- Farb..., siehe auch: *Färb...*
- Farbe, metall. Färbungen bei Vögeln u. Insekten (Michelson) 1483. — u. Konstitution (Porai-Koschitz) 1113; (Pawlewski) 1632. — Best. der Nuance bei Pulvern, App. (Fornet) 110. — Thermochromie, bei Fulgiden (Stobbe) 1357. — Farbenempfindlichkeit (Winther) 1104. — u. α -, β - u. γ -Strahlen (Doelter, Sirk) 621. — s. auch: *Bleichen*, *Chrom...*, *Spektrum*.
- Farben, selbstleuchtende (Endell) 1456. — Mischungen, Analyse (Kubicek) 755. — Chromfarben, Analyse (Scherubel, Wood) 1163. — Ölfarben, Darst., Wert verschiedener Öle (Gardner) 850. — eingetrocknete, Lösungsmittel (Szányi) 1662*. — für Druckerschwärze u. Tinte (Child,

- Johnston) 1167*. — Eisengallusfarben (Beyer) 279*. — siehe auch: *Anstriche*. Farblacke, rote (Badische) 1662*.
- Farbstoffe, neue (Krais) 435; (Reverdin) 1725. — Pigmente, Bldg. durch Oxydationswrkg. von Bakterien (Beijerinck) 1232; durch Bakterien, u. Glycerin (Gazzetti) 1869. — u. Kolloidechemie (Zacharias) 453. — Adsorpt. durch Krystalle (Mare) 779. — Dialysierbarkeit (Biltz, Pfenning) 1102. — bas. u. saure, Capillaranalyse (Fichter) 755. — Prüfung auf Lichtechtheit (Gebhard) 843; (Heermann) 1451; (Krais) 843. 1892. — Polyoxybenzophenonfarbstoffe, Konstit. und Echtheit (Watson, Dutta) 1616. — bas., Verbb. mit Tannin (Ssanin) 1899. — Färbungen, echte (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1532*. — substantiv (Cassella) 1469*; (Farbenfabr.) 1770*. — mit Dimethylanilin; erster direkter Baumwollfarbstoff (Walther) 726. — Wollfarbstoffe, saure (Farbwerke) 277*; der Naphthacenchinonreihe (Anilinf. Geigy) 1390*. — Körperfarben, aus Naphthanthrachinon (Badische) 278*; aus Dibenzoyldiaminoanthrachinon (Farbenfabriken) 1095*. — der Anthrachinonreihe (Badische) 440*. — Triphenylmethanfarbstoffe, chromierbare (Farbenfabriken) 51*. 440*. 854*. 1165*. 1620*. 1771*; (Farbwerke) 1094*. — rote (Farbwerke) 277*. — der Triphenyl- u. Diphenyl-naphthylmethanreihe, chromierbare (Farbwerke) 1470*. — Triaryl-methanfarbstoffe, chromierbare (Farbenfabriken) 1470*. — aus Pyridinschwefelsäureestern (Kalle) 604*. — Azinfarbstoffe aus Diarylnaphthylendiaminazofarbstoffen (Farbenfabriken) 441*. — der Pyrazolonreihe (Badische) 276*. 1092*. — Pyrazolonoxazofarbstoffe (Farbenfabriken) 181*. — Gallaminblauleukoderiv. (Anilinf. Geigy) 1266*. — Anthracenfarbstoffe (Badische) 1770*; aus Aminoanthrachinonthioglykolsäuren (Farbenfabr.) 939*; Wollfarbstoffe, rote (Farbenfabr.) 1166*. — Küpenfarbstoffe (Farbw.) 1093*. 1471*; (Kalle) 1094*. 1266*. 1662*; 1910 (Grandmougin) 849; Nachweis, spektroskop. (Eijdman jun.) 1657; Fixierung (Badische) 438*. 439*; Nachbehandlung d. Färbungen (Kalle) 766*; graue (Farbwerke) 106*; grüne bis schwarze (Farbwerke) 769*; graue und rote (Ges. f. chem. Ind.) 441*. 442*; aus Indanonen und Isatinderivaten (Kalle) 940*; der Anthracenreihe (Farbenfabr.) 106*. 362*. 439*. 1619*; rote, der Anthrachinonreihe (Farbwerke) 939*; aus Aminoanthrachinonen (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 277*; bromhaltige, der Anthrachinon-acridonreihe (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1166*; S-haltige, der Anthrachinonreihe (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 182*. 1092*; aus Anthrachinonthioxanthonen (Farbwerke) 854*. — küpenfärbende Arylaminoanthrachinone (Farbenfabriken) 440*. — Anthrachinonderivate, küpenfärbende (Farbenfabriken) 1619*. — Küpenfärbungen, graue (Ges. f. chem. Ind.) 935*. — Schwefelfarbstoffe (Frank) 435; braune (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 107*; (Farbenfabriken) 1094*; gelbe (Rassow) 1771*. — Chromierfarbstoffe, braune (Farbwerke) 1469*. — rote, bas. aus Pyridin + Cl (Reitzenstein, Breuning) 524*. — siehe auch: *Alizarin*, *Azofarbstoffe*, *Gallenfarbstoffe*, *Gallocyanine*, *Indigo*, *Indigoide*, *Pflanzenfarbstoffe*, *Thioindigo*.
- Farinacessäure (Hesse) 561.
- Faserstoffe (Massot) 1259. — philippin. (Richmond) 176. — Bulubfasser, von *Aselepias semilunata* u. *Gomphocarpus* (Braun) 1260. — Pflanzenfasern, spröde, Verspinnbarmachen etc. (Stark) 364*. — Entelektrisierung (Paillet, Ducretet etc.) 1464. — siehe auch: *Färben etc.*
- Fasten, siehe: *Ernährung*.
- Fayalit (Soellner) 1608.
- Fehlingsche Lsg. (Rosenkranz) 1764.
- Feldspat, von Virginia (Thornton) 1243. — Rb u. Cs enthält. (Wernadski) 1879. — Orthoklas, Unterscheid. v. Mikroklin (Wernadski, Révutski) 681; Bindung v. N (Sinding-Larsen) 693*. — Darst. (Plagioklas) (Dittler) 752.
- Fenchon, Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623.
- Fenchylalkohol, Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623.
- Fergusonit, westaustral. (Wedekind, Maass) 540. — Geh. an Uranoxyd (Krusch) 1318.
- Fermente, siehe: *Bakterien*, *Enzyme etc.*, *Katalysatoren*.
- Fermentine 1875.
- Ferr . . ., siehe auch: *Eisen . . .*
- Ferriammine; Ferripyridin-, chinolin- u. antipyridinsulfocyanür (Barbieri, Pampalini) 664.
- Ferrichlorid, Konz.-Änderung im inhomog. Magnetfeld (Voigt) 863. — u. Verb. mit NH_4Cl , Magnet. (Weiß) 1482. — Komplexsalze, Magnet. (Feytis) 1275. — Lichtempfindl. (Winther) 1103.
- Ferricyanwasserstoff, K-Salz, Isomeres; α - u. β -Salze (Bellucci, Sabatini) 1282; magnet. Suszept. (Oxley) 1178. — Ag-Salz, Ammine desselben (Gastaldi) 789. — Perferriocyanür (Cambi) 1816.
- Ferrifluorid, u. Verbb. mit NH_4F , Magnet. (Weiss) 1482. — Komplexsalze, Magnet. (Feytis) 1275.

- Ferrihydroxyd, Sol (Jordis) 1175. — Hydrosol, Zentrifug. (Dumanski) 1396. — Lsg., kolloidale, Capillaritätskonst., Viscos. u. Dichte (Sahlbom) 424.
- Ferrioxyd, Magnet. (Feyts) 1275. — kolloid., Viscos. (Woudstra) 946. — Gel (Lottermoser) 1111. — Sol, Kollodiumfiltrat. (Lottermoser, Maffia) 281.
- Ferrirhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*.
- Ferrisalze, Lsgg., Dialyse, Capillaranalyse (Sahlbom) 424.
- Ferroammoniumcitrat, siehe: *Citronensäure*.
- Ferrobrom, feste Lsgg. (Hoffmann) 538. — techn., u. H_2O (Hoffmann) 1794.
- Ferrobromid, reines (Baxter, Thorvaldson etc.) 1038. 1794.
- Ferrocyanat, Vork. in Torfmooren (Van Bijlert) 1002.
- Ferrochlorid, Absorption bei Hämolyse u. Agglutin. (Dunin-Borkowski) 825. — Verbb. mit NH_3 , Dissoz. (Girardet) 291. — Doppelsalz mit KCl, Vork. in Kalisalzlagern (Boeke) 1243.
- Ferrocchrom, Säurebeständigkeit, elektromotor. Verb.; u. C (Monnartz) 1799. 1800.
- Ferrocyanwasserstoff, K-Salz, magnet. Suszept. (Oxley) 1178; Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026. — Pb-Salz, Gelniederschlag (Hatschek) 1670.
- Ferroferrioxyd, in antiken, schwarzen Glasuren (Verneuil) 1015.
- Ferrofluorid, Krystallographie (de Schulzen) 1787.
- Ferroiminoäther (Bellucci, Sabatini) 1282.
- Ferromagnesiumchlorid, Vork. in Kalisalzlagern (Boeke) 1243.
- Ferronitrosulfide; Roussinsche Salze (Rosenberg) 792.
- Ferrooxalat, siehe: *Oxalsäure*.
- Ferrooxyd, Wärmeausdehn. (Mayer, Havas) 1456.
- Ferrosilicium, Lagerung u. Transport, Gefahren; Best. von Phosphor- u. Arsenwasserstoff (Göppner) 747.
- Ferrosulfat, Dichte (Andrae) 1622. — Oxydationsgeschwindigkeit. (Boselli) 1174. 1476. — Heptahydrat, Dissoz. (Rolla) 1175. — System mit Li_2SO_4 , $(NH_4)_2SO_4$, H_2O (Schreinemakers) 791.
- Ferrosulfocyanür (Cambi) 1817.
- Ferrothiosulfat; Darst.; u. H_2S (Feld) 969. 970.
- Ferroulan, Analyse (Trautmann) 686.
- Ferrovandadin, Analyse (Trautmann) 1885.
- Ferrozirkon, Analyse (Trautmann) 686.
- Ferrum lacticum, siehe: *Milchsäure*.
- Fest, feste Körper, ideale (Sackur) 118. — fester Zustand (Van Laar) 607. — feste Lösungen, siehe: *Lösungen*.
- Fett, Bldg. aus Proteinen bei Käseifeung (Nierenstein) 1235. — u. Schimmelpilze; Organfett, u. Fäulnis; antisept. Aufbewahren (Ohta) 89. 1226; (Shibata) 1224. — von mit Baumwollsaatmehl gefütterten Tieren (Sanarens) 1326. — u. Bldg. von Kohlenhydraten im Organismus (Junkersdorf) 408. — Transport durch die Darmwand (Noll) 578. — Bituminierung (Hviid) 838. — Best. in Fetten u. Seifen (Röhrig) 1; in Seifen u. seifenhalt. Ölen (Chem. Fabr. Flörsheim) 689; in Harn (Kakiuchi) 1722; in Faeces (Doane) 1551. — s. a.: *Cocos, Käse, Milch, Rahm, Resorption, Verdauung etc.*
- Fette, Analyse u. Chemie (Fahrión) 759. — Industrie, Anwendung der Kühlung (Bontoux) 694. — Darst. aus Abwasser-schlamm (Großmann) 1771*. — Ausschmelz. (Hönnicke) 108*. — Extraktion mit CCl_4 (Bernard) 279*. — Entfärbung mit Al_2O_3 (Schilling) 363*. — u. Öle, verseifbare, Reinigung (Neumann) 1568*. — mercurierte (Schoeller, Schrauth) 102*. — Speisefette aus Cocosfett (Chaplet) 849. — indische (Kesara-Menon) 502. — von japan. Mispelsamen (Eriobotrya) (Maderna) 25. — der Urukurinüsse (Frank, Gnädiger) 401. — des Eissturnvogels (Smith) 1703. — Spaltung u. Synthese durch Ricinusenzym (Welter) 1258; (Krausz) 1898; durch Pankreaslipase (Hamsik) 1521. — pflanzliche Giftstoffe (Hertkorn) 415. — Giftwrkg. der freien Fettsäuren (Hertkorn) 676. — u. Wutgift (Fermi) 1874. — Färbung (Smith, Mair) 1463. — von Würsten, Säuregrad (v. Fellenberg) 1253. — Best. des Schmelzpt. (Steenbock) 1160. — Analyse durch Trennung der festen u. flüss. SS. (David) 41. — Nachweis, in Bienen- u. Carnaubawachs, Paraffin, Cetaceum u. Wollfett (Wagenaar) 1765; von Benzoesäure (Fischer, Gruenert) 40; von Tran (Marcusson, v. Huber) 1448. — Best. des Gesamtfettgeb., App. (Röhrig) 1; der Gesamtfettsäuren (Simmich) 757. — Entfettungsbäder, elektrolyt. (Barth) 1458. — siehe auch: *Brom- u. Jodfette, Schmierfette, Verseifungszahl, Jodzähl, Öle etc., Glyceride*.
- Fettsäuren, Mol.-Vol. (Le Bas) 54. — untl., Reinigung durch Esterdest. (Holland) 1627. — u. Drehung von Äpfelsäure-dimethylester (Grossmann, Landau) 14. — freie, Giftwirkung in Fetten (Hertkorn) 676. — Trennung, flüss. ungesätt., von festen gesättigten; NH_4 -Salze (Falcicola) 382. 804. — Best. Simmich) 757. — NH_4 -Salze, Löslichkeit, in NH_3 (David) 41. — Esterifizierung, katalyt., mit TiO_2 (Sabatier, Mailhe) 1196. — mit Pseudobutylkette (Richard) 61.

- Feuchtigkeit, Best. mit CaC_2 (Masson) 588.
 Feuerfliege, -schwamm, s.: *Photinus*, *Fomes*.
 Fibroin, Seidenfibroin (Baumann, Diesser) 442*.
 Fichtelit (Rosati) 256.
 Fichtenwachstum, s.: *Pflanzenwachstum*.
 Films, aus Celluloselegg. (Ver..Kunstseidefabriken) 697*.
 Filtrieren, Gestelle (Besson) 1473; (Krafft) 1534. — Filtrierstativ (Fischer) 1270; (Grasser) 1773. — Schälchen für kleine Niederschlagsmengen; Filtriercapillare (Donau) 941. — von hygroskop. u. luftempfindl. Substst., App. (Steinkopf) 605. — Filter, f. ultraviol. Strahlen (Lehmann) 55; Kautschukfilter für Bier etc. (Bode) 1393. — Filterkerzen, Porosität (Grenet) 109; mit Kollodium überzogene, u. Durchgang von Mikroben (Grenet, Salimbeni) 1603. — Ultrafilter (Schoep) 1021. — Ultrafiltration, pulsierende (Bechhold) 500.
 Firnis, aus Leinöl, u. Ersatz (Andés) 437. — aus Kopal u. Petroleumdestillaten etc. (Strange, Burrell) 1020*. — aus Linnoxyn u. flücht. Mitteln (Berlaimont) 1266*. — Industrie, Öle u. Hilfsstoffe (Wilhelmi) 695.
 Fische, u. Narkotica; Urethan (Reuß) 1606. — Fischfleisch, von Seefischen (Bitter) 1073; (Ulrich) 1073. — Fischfuttermittel, künstl. (Wittmann, Wunsch) 1003; (Wittmann) 1004. — Fischgifte, Kameruner, Vork. von HCN, Strychnin u. Saponin (Fickendey) 238.
 Fischkonserven, siehe: *Konserven* u. *Vergiftungen*.
 Flammen (Dixon) 1785. — Ersticken, Demonstr. (Rathgen) 1185. — Veränderung durch konvergierende Verbrennung (Meunier) 1272. — magnet. (Roop) 616. — Ionis. (Bloch) 1671. — Beweglichk. des positiven Ions (Lusby) 1177. — kleine Ionen der Gase (de Broglie) 1779. — von H u. Cl, elektr. u. opt. Verh. (Franck, Fringsheim) 1778. — von $\text{NH}_3 + \text{O}$ u. $\text{NO} + \text{Leuchtgas} + \text{O}$ (Reis) 1784.
 Flaschen, s. auch: Spritz-, Waschflaschen.
 Flavindin (Fichter, Rohner) 323; (Nölting, Steuer) 324.
 Flavit (Kirner) 1016.
 Flechten (Hesse) 560. — *Lichen quercinus viridis* (Senft) 506.
 Fleisch, Aufbewahrung für Unters. (Blanc) 1326. — Unters. u. Komplementbindungsrk. (Bauer) 824. — Nachweis v. Benzoesäure (Fischer, Gruenert) 40. — Best. v. Salpeter (Polenske, Köpke) 1247; v. unorgan. u. organ. gebundenem P (Grindley, Ross) 925; v. Stärke in Fleischwaren (Carles) 1326. — Pferdefleisch, serodiagnost. Nachweis in Wurstwaren 174; in Metzgereiprodukt. (Blanc) 1325. 1326. — Meat-Juice, opt. Verh. der Milchsäure (Salkowski) 342. — siehe auch: *Ernährung*, *Fischfleisch*, *Verdauung*.
 Fleischextrakt, Nährweit (Thompson) 34. — u. Resorption der Nährstoffe; physiolog. Nutzwert (Völtz, Baudrexel) 827.
 Fleischmehl, Nährwert u. Bekömmlichkeit (Pescheck) 1004. — v. Walen (Lund) 1460.
 Fleischsaft Visbovis 1875. — Valid (Winckel) 1001. — Gerinnungspunkt etc.; Robur (Micko) 39.
 Fleischvergiftung, siehe: *Vergiftungen*.
 Fliegenpilz, siehe: *Amanita*.
 Fließdruck, App. zur Best. (Jänecke) 971.
 Flint, siehe: *Glas*.
 Flockung, Entflocken von unlösl. Stoffen (Acheson) 439*.
 Flüssige Krystalle, s.: *Krystalle*, *flüssige*.
 Flüssigkeiten, organ., Reinigen u. Trocknen durch Abwischen (Jackson, Fiske) 171. — verschied. Dichte, Extraktion, Waschen etc. (Baur) 1018*. — Mischen oder Auslaugen (Chem. Fabr. Flörsheim) 1532*. — in liegenden Zylindern, Berechnung der Menge (Meyersberg, Fuchs) 346. — Überführung in Pulver mittels amorpher SiO_2 (Fendler) 101*. — Löslichkeit gegenseit., Vorausberechnung (Krulla) 1731. — Zustandsgleichung (Kammerlingh-Onnes) 454. — Assoz.; u. Temp.-Abhängigkeit der Krystallisationsgeschwind. (Tamman) 1175. — Dampfdruckänd. bei konstanter Temp. (Michaud) 1673. — turbulente u. gewöhnl. Reibung (Bose) 944; (v. Kármán) 1667. — elektr. Doppelbrechung u. chem. Zus. und Konstit. (Lippmann) 369. — Ionisation durch Gasblasen (Bloch) 1671. — für mechan. Trennung v. Mineralien, Viskosität (Clerici) 1082. — Prüfung, Tropfapp. (Arndt) 1096*. — Unters., kontinuierl. gasanalyt. (Graafen, Friese) 1391*. — siehe auch: *Dämpfe*, *Destillation*, *Lösungsmittel*, *Oberflächenspannung*, *Tropfen* etc. — anisotrope, siehe: *Krystalle*, *flüssige*.
 Flüssigkeitgemische, Kryoskopie (Baud, Gay) 962. — Fluidität (Drucker, Kassel) 1395. — binäre, Dichte, Refrakt., magnet. Rotation (Schwers) 449; Lsg. und Tension (Mariller) 1785; Dest. (Mariller) 1184. — Imbibitionsgrad u. Dampfspannung, Volumkontrakt. u. Imbibitionswärme (Katz) 192.
 Flüssigkeitsstandmesser, siehe: *Apparate*.
 Fluidität, in den drei Aggregatzuständen

- (Bingham) 1340. — v. Flüss.-Gemischen (Drucker, Kassel) 1395.
- Fluor, magnet. Eigenschaften (Pascal) 1541. — Best. als PbFCl (Starek) 1652; kleiner Mengen in W. (Gautier, Moureu) 1246.
- Fluoran, Darst. mittels Organmagnesiumverb. (Ferrario) 1059.
- Fluorbenzoesäure (Holleman, Slothouwer) 74.
- Fluorbenzol, Magnet. (Pascal) 1541. — Elektr. Doppelbrech. (Leiser) 624.
- Fluorencarbonsäuren (Liebermann, Zsuffa) 735.
- Fluorenon, u. Dimethylitaconester (Stobbe) 1364.
- Fluoresceine, im Resorcinkern Br oder J neben Cl enthaltende (Farbwerke) 523*.
- Fluorescenz, u. Photosynthese (Tawett) 1642. — v. Leuchtinsekten; Luciferescen (Mc Dermott) 1143. — bei tiefer Temp. (de Kowalski) 4. — Schwächung; Messung der Intensität (Wood) 1035. — siehe auch: *Luminescenz*.
- Fluorit, siehe: *Calciumfluorid*.
- Fluoron, Derivate, Konstit. (Pope, Howard) 1421.
- Fluortoluol (Holleman, Slothouwer) 74.
- Fluorylphenylparaconsäure (Stobbe) 1365.
- Fluorwasserstoff, Ätzung v. Quarzkrystallen (Gonnard) 1005. — zur Konservierung v. Fruchtsäften (Cohn) 584. — Salze, Krystallographie (de Schulten) 1787.
- Flußspat, siehe: *Calciumfluorid*.
- Fomes homentarius, Feuerschwamm, Hydrolyse (Wichers, Tollens) 428.
- Forensische Chemie (Dennstedt) 692.
- Form . . . , siehe auch: *Ameisensäure*.
- Formaldehyd, Bldg., aus Methan durch teilweise Verbrennung (Walter) 1441; durch Glucolyse (Löb) 90. — Darst. aus Methylalkohol durch Kontakt (Le Blanc, Plaschke) 637. — Entw., aus polymerisiertem (Farbenfabriken) 359*; mit Wasserdämpfen (Lingner) 1391*. — Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 956. — alkal. Oxyd. (Heimrod, Levene) 203. — Lsgg.; Kondens. durch ultraviol. Licht (Pribram, Franke) 1739. — Bldg. in der chlorophyllhalt. Zelle (Stoklasa, Zdobnický) 721. — u. grüne Pflanzen; Assimil. (Grafe) 1369. — u. Holzteer (Lingner) 1265*. — Best. (Herrmann) 687. — u. Herzmuskel (Vernon) 244. — u. Bldg. v. Glykogen (Schöndorff, Grebe) 1069; (Grube) 1429. — Deriv. v. Wittes Pepton-Methyleniminopepton (Schryver) 1298. — siehe auch: *Desinfektion*.
- Formamino, siehe auch: *Amino* . . .
- Formanilid, siehe: *Anilin*, *Formylverb.*
- Formhydroxamsäure, Bldg., photochem. (Baudisch) 1754.
- Formolite, Darst.; Formaldehyd, u. Naphthafraktionen; lösl. (Nastjukow, Maljarow) 1511.
- Formyl . . . , siehe auch: *die betreffende Stammverb.*
- Formylacetylphenylhydrazin, siehe: *Phenylhydrazin*.
- Formylbromdesoxybenzoin (Wislicenus, Ruthing) 1133.
- Formylchloroessigsäure, Ester (Wislicenus) 203.
- Formyldeoxybenzoin, Desmotropie (Wislicenus, Ruthing) 1132.
- Formyldimethyllessigsäure, Ester, Acetal (Shdanowitsch) 638.
- Formylphenyllessigsäure, Ester (Schmidt, Dieterle) 64.
- Formyltetramethylacetessigsäure, Acetal des Esters (Shdanowitsch) 638.
- Frangulaemodin, siehe: *Emodin*.
- Frauenmilch, siehe: *Milch*.
- Fruchtsäfte (Riechen, Sander) 583; (Behre, Schmidt) 583; (Olig, Stumpf) 584. — Färbung (Spaeth) 342. — Konservier. mit HF (Cohn) 584. — Best. v. Gummi mit Bleiacetat (Chauvin) 1656. — siehe auch: *Erdbeer-, Himbeer-, Johannisbeer-, Kirsch-, Stachelbeersaft*.
- Fructose, siehe: *Lävulose*.
- Früchte, Vork. v. Oxydasen (Bassett, Thompson) 1143. — eingekochte, Färbung (Spaeth) 342. — Best. v. Tannin (Nierenstein) 690.
- Fuchsin, Verb. mit Tannin (Ssanin) 1899.
- Fucose, Konfigur. (Hudson) 1119.
- Fucosin (Rabow) 1001.
- Fütterung, siehe: *Futter*.
- Fulgensäuren, arylierte (Stobbe) 1358.
- Fulgide, Farbe u. Konstitution; Thermochromie; Isomerie, Färbeverss. (Stobbe) 1356.
- Fulmargin 1000.
- Fumarprotocetrarsäure (Hesse) 561.
- Fumarsäure, Konstit. (Glassmann) 1197. — Capillaritätstkonst. (Magini) 1024. — u. ultraviol. Licht (Berthelot, Gaudechon) 873; (Stoermer) 1290. — Oxydat. durch Tiergewebe (Battelli, Stern) 1225. — u. NH₃ (Stadnikow) 394. — Mentylester (Hilditch) 1114.
- Funken, siehe auch: *Elektrischer Funken u. elektrische Entladungen*.
- Furan, Deriv., Bldg. aus Dichloräthyläther, Acetessigeste u. NH₃ (Benary) 1063.
- Furfuralhydantoin (Wheeler, Hoffman) 1858.
- Furfurol, mol.-magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1498.

- Furoin, Verbrennungswärme (Wrede) 294.
 Furoylessigsäure, Ester (Torrey, Zanetti) 81.
 Furoylmalonsäure, Ester, Anilid desselben (Torrey, Zanetti) 82.
 Furylazobenzolpyrazolon (Torrey, Zanetti) 82.
 Furylycyanacrylsäure (Clarke, Francis) 729.
 Furyldimethylfulgid (Stobbe) 1358.
 Furyldiphenylfulgid (Stobbe) 1358.
 Furylisoxazon (Torrey, Zanetti) 82.
 Furylpyrazolon, u. Phenylharnstoff (Torrey, Zanetti) 81, 82.
 Fuselöl, Nachweis in Spirituosen (Herzog) 1327. — siehe auch: *Amylalkohol*.
 Futter, Fütterung, Wert v. Eiweiß durch Kälber (Fingerling) 252; Reizstoffe u. Milchsekretion (Fingerling) 1077; Mast u. Eiweißansatz (Pfeiffer, Friske) 1079; mit Tilletia (Scheunert, Lötsch) 1714; mit Fleischmehlen (Pescheck) 1004; mit Kakaoschalen (Fuchs) 421; mit Schlempe, u. Krankheiten (Paechtnr) 36, 422; mit Trockenhefe (v. Czadek) 1317; u. Trockenkartoffeln (Völtz) 421, 503; mit Trockenkartoffeln (Honcamp, Gschwendner) 1004; mit getrockneter Kartoffelpulpe (Honcamp, Gschwendner etc.) 1005; mit Kartoffeln (Paechtnr) 421; mit verzuckerten u. unverzuckerten Trockenkartoffelflocken (Klein) 1152.
 Futterkalk, französ. (Verband d. landw. Vers.-Stat. Österr.) 117.
 Futtermittel, aus Melasse (Vallier) 586. — für Fische (Wittmann, Wunsch) 1003; (Wittmann) 1004. — Einsäuerung, u. Nährwert; Luzerne, Zuckerrübenkraut, Maisstroh (Tangl, Weiser) 1079. — wäss., Maisschlempe, Kürbisfleisch, Futterrüben, Kartoffeln, Luzerne, u. Milchsekretion (Tangl, Zaitschek) 1077. — u. Zus. des Milchfettes (Zaitschek) 1078. — Futterpflanzen, südwestafrikanische (Grimme, Heering) 36. — siehe auch: *Melassefutter*.
 Gadoliniterden, Vork. v. Keltium (Urbain) 706.
 Gadolinium, Magnetone (Weiss) 1482.
 Gärung, u. Tartrate (Ordonneau) 1870. — Gärungsorganismen, Wrkg. u. Wrkg. v. ultraviol. Licht (Euler) 1684. — mit verschiedenen Hefen u. Zuckern (Lindner) 831. — durch Hefe, Bldg. v. Tyrosol (Ehrlich) 483; Abbau der Aminosäuren (Neubauer, Fromherz) 908. — durch Hefe, zuckerfreie (Neuberg, Hildesheimer, Tyr) 1603, 1869. — alkoholische, Vork. in Geweben u. Organen (Harden, MacLean) 826; als Sonderfall der Atmung (Neuberg, Tir) 1870; Vergärungsgrad (Slator) 1370; Glycerinaldehyd u. Dioxyaceton als Zwischenprod. (Löb) 91; Brenztraubensäure als Zwischenprod. (Neubauer, Fromherz) 910; u. Nitrate (Ferbach, Lanzenberg) 31; u. $Mn(NO_3)_2$ (Kayser) 31; u. $Mn(NO_3)_3$ u. Mn-Phosphat (Kayser) 1870; v. Eiweiß u. Aminosäuren (Zankow) 1869. — Kumys- u. Kefirgärung (Ginzberg) 674. — siehe auch: *Hefe*.
 Gärungsgewerbe (Mohr) 1766.
 Galaktometasaccharin (Kiliani) 473.
 Galaktose, Vork. von d. an Efeufrüchten (v. Lippmann) 238. — Vergär. (Lindner) 882. — Carboxyanilid (Irvine, Hynd) 973. — subcutan injizierte, u. Muskelarbeit (Hohlweg) 578.
 Galega officinalis, Samen, Öl (Grimme) 1302.
 Galegol (Rabow) 1001.
 Galipoidin (Troeger, Runne) 1695.
 Galläpfel, N u. Chlorophyll (Molliard) 900.
 Gallaminfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
 Galle, Abscheid. u. N-Stoffwechsel (Loeb) 409.
 Galle . . . , s. auch: *Chol* . . . , *Bil* . . .
 Gallenfarbstoffe, Bldg., aus Hämatin; u. Hämatoporphyrin, Hämin u. Urobilin (Brugsch, Yoshimoto, Kawashima) 994, 995. — Nachweis in Blut (Hildebrandt) 86.
 Gallensteine, Vork. von Desoxycholsäure (Küster) 505.
 Gallerten, Lackmusgallerten f. elektrolyt. Unterss. (Liesegang) 780. — Rkk. darin (Liesegang) 860.
 Gallocyanine (Farbwerke vorm. Durand etc) 277*. — aus Cölestinblau, Leukoverb. (Chem. Fabr. Sandoz) 277*.
 Galloylellsäure (Nierenstein) 1588.
 Gallussäure, u. Arsensäure; Verbindung ($C_9H_9O_6$)₂AsO (Iljin) 74.
 Galvanisation, Metallisierung (Schoop) 1458, 1897; (Pratel) 1897.
 Gambir, Unters., mkr. (Brumwell) 1902.
 Garantol (Dinslage) 168.
 Gas, Etymologie d. Namens (v. Lippmann) 863. — natürl., Bldg. (Vignon) 1577. — in Cu-Legierungen okkludiertes (Guillemin, Delachanal) 46. — aus den Wandungen von Glas-, Porzellan- u. Quarzglasröhren (Guichard) 1659, 1895. — Kohlendase, Abscheid. des S (Hall) 1168*. — siehe auch: *Ballon*-, *Erd*-, *Leucht*-, *Luft*-, *Quellen*-, *Rauchgase* etc.
 Gasanalyse, Apparate, (Erste Süddeutsche Manometerbau-Anst. Eckardt) 444*; selbsttät. (Allgemeine feuertechn. Ges.) 52*; Kompens. des Luftdrucks (Arndt) 771*. — Gasförderung in App. (Underfeed Stoker Co.) 1267*. — Absorptions-

- gefäß mit Hilfsgefäß (Lomschakow) 186*.
 — Hahn (Wilhelmi) 1664*. — Messungen mit der Drucklibelle (Mohr) 346. — mit Interferometer (Haber) 604*. — durch Verbrennung (Jeller) 1715. — durch Best. von Wärmetönungen (Keiser & Schmidt) 1268*. — kontin., von Flüss. (Graafen, Friese) 1391*. — durch Farbänderung, Apparat (Arndt) 699*. 1096*. 1267*. — Trennung brennbarer Gase (de Voldere) 921. — Rauchgasprüfer (Eckardt) 366.
- Gas calorimeter, siehe: *Calorimeter*.
- Gasdichte, Best. nach d. Archimed. Prinzip (Jaquerod, Tourpaian) 705.
- Gasdruck, Regulator (Villiers) 857. — v. in Flüss. gelöst. Gasen, u. äußere Kräfte (Lippmann) 1028. — u. Funkenpotential (Meservey) 1400. — therm. Molekulardruck in Röhren (Knudsen) 371. — siehe auch: *Dampfdruck*.
- Gase, elektr. Entfernung schwebender Teilchen (Cottrell) 521*. — Absorption aus Gemischen (Koepf & Co.) 101*. — Sättigungsgefäß (Berlin-Anhalt.) 601*. 1388*. — Kondens. u. Absorbieren, Gefäß (Cellarius, Lehmann) 1088*. — Behandl. mit berieseltem Füllmaterial, App. (Moscicky) 1618*. — Krystallis., fraktion. (Fischer, Froboese) 628. — Tafel z. Redukt. v. feucht gemessenen Volum. (Müller) 606. — inerte, physik. Eigensch. u. Atomgew. (Loring) 1342. — Zustandsgleichung (Kammerlingh-Onnes) 454. — Veranschaul. d. Molekularbewegung (Dunoyer) 1400. — Löslichkeit in Flüss. (Drucker, Moles) 608. — Wärmeleitföh. in verd. (Smolouchowski) 865; (Knudsen) 1539; (Soddy, Berry) 1574. — Adsorpt. durch Kohle (Titow) 113. — komprim. oder flüss., Holzkohlenmasse zum Aufsaugen (Schmidt) 1532*. — magnet. Permeabil. (Roop) 616. — verd., u. intermitt. Entladung im Magnetfeld (Collodi) 949. — u. anormale Dispers. d. Lichts (Julius, Van der Plaats) 1537. — homologe, u. Refrakt. u. Dispers. von Licht (Gruschke) 1573. — leuchtende, Zahl d. Elektronen (Koenigsberger) 530; Emission u. Absorpt. bei hohen Stromdichten bei Gleichstrom (Jungjohann) 284. — Best. des Brennwerts (Fischer) 503. — Abgase, Ausscheid. fester Bestandteile (Müller, Bombard) 770*. — siehe auch: *Büretten*, *Dämpfe*, *Edelgase*, *elektr. Entladung*, *Explosionen*, *Flammengase*, *Gas*, *Gasionen*, *Röstgase*, *Trocknen*, *Waschflaschen etc.*
- Gasentwicklungsapparate (Michel) 605; (Klein) 1033. — tragbare (Hinds) 1337.
- Gasfabrikation, siehe: *Leuchtgas*.
- Gasglühlicht, Absorption der Auermasse (v. Pirani) 865.
- Gasionen, Ionisat. und chem. Änderung (Baker) 531. 1780. — Gase, Ionisat., u. Temp. (Clo) 1779; durch Licht aus Geißleröhren; selekt. Erschein. (Cannegieter) 1537; schwere, Ionisat. durch X-Strahlen (Beatly) 1179; durch α -Teilchen von Polonium, zur Erzeugung des Ions nötige Energie (Taylor) 1483. — u. Neutralteilchen in frisch dargestellten Gasen (Bloch) 781. 1671. — u. Nebelkerne, durch ultraviol. Licht (Sachs) 1026. — Diffus. (Salles) 1572. — Beweglichkeit u. Diffus. (Wellisch) 1400; bei nied. Druck (Todd) 1177. — Wiedervereinigung der v. α -Strahlen erzeugten (Moulin) 784. — Ladungen, negative; scheinbare Masse (Townsend) 1670. — pos., beim Erhitzen von Na-Phosphat in Gasen (Horton) 1187.
- Gasketten, siehe: *Ketten*.
- Gasöl, Identif. (Park, Worthing) 691; (Ross, Leather) 760.
- Gefrieren, von Geweben (Fischer) 497.
- Gefrierpunkt, Erhöhung u. Erniedrigung (Schreinemakers) 787. — siehe auch: *Kryoskopie*, *Schmelzpunkt*.
- Gehirn, des Kalbs, Gehalt an Cholesterin (Klein) 408. — Blutzirkulation u. Narcotica und Anästhetika (Frankfurter, Hirschfeld) 410.
- Gehlenit, Leitföh. (Doelter) 1275.
- Gel, siehe: *Kolloide*.
- Gelatine, Löslichk.; u. Gerbsäure (Levites) 741. 742. — u. verd. Säuren u. Salzlsgg.; Quellung in W.; und Alkohol; Gelatinegallerte (Procter) 1594. 1595. — in Dendritenform; Brechung darin; CaF₂-Emulsion; schichtenweise Ablag. v. Ag-Salzen (Liesegang) 619. — Gelatinierung, reversible und irreversible; Geschwind. (Pappadà) 1478. — fest koagul. (Barus) 947. — Färbung mit Alloxan (Hurtley, Wootton) 1351. — Rolle bei der „chem.“ Entw. (Trivelli) 958. — Chloramin (Cross, Bevan etc.) 236. — Methylierung (Skraup, Böttcher) 573. — und Gummi, Sol, Koagulum, Analogie mit Casein (Tiebackx) 1864. — u. Micrococcus prodigiosus (Mesernitzky) 85. — trypt. Verdauung, Bldg. von Propylglycinanhydrid (Levene) 237. — Injektion (Baroni) 1875. — u. Phosphatglycolyse (Löb) 1522. — Analyse; Best. des Schmelzp., App. (Herold jr.) 760. — siehe auch: *Glutrin*.
- Gelee, Darst. aus Fruchtsäften (Goldthwaite) 1150. — von Äpfeln (Pellet) 169. — Geleefrüchte (Härtel, Sölling) 342.

- Gelocal (Rabow) 1001.
 Gelonida (Rabow) 1001.
 Gelsemin (Moore) 165.
 Gelseminin (Sayre) 1695; (Moore) 165. — Mikrochem. (Bolland) 1320.
 Gelseminsäure (Sayre) 1695. — s. auch: *Scopoletin*.
 Gelsemium (Moore) 165.
 Gelsemoidin (Sayre) 1696.
 Gemische, Analyse mit Verwendung der Differenzen der Dichte (Friedenthal) 1444. — Mischen, Analogie mit Quellen; Imbibitionswärme, Dampfspannung und Volumkontraktion und Imbibitionsgrad (Katz) 192. — siehe auch: *Flüssigkeitsgemische, Phasenlehre etc.*
 Gemüsekonserven, siehe: *Konserven*.
 Gentiana lutea, Wurzel, Zus. (Bridel) 1305.
 Gentianose, Zerlegung, enzymat. (Bierry) 1428. — u. Invertin (Bourquelot, Briedel) 1816.
 Genticol., siehe auch: *Enzian...*
 Genußmittel (Kuttenkeuler) 1373.
 Geocoronium (Wegener) 1245.
 Geraniol; Esterifizierungsgeschwindigkeit (Willstätter, Mayer etc.) 557.
 Gerberei (Kohnstein) 1332; (Neuner) 1531. — Desinfektion von Häuten (Yocum) 1017. — Beizen von Häuten mit Milchsäureanhydrid (Boehringer Sohn) 1664*. — Chromgerbung (Lederfabrik Hirschberg) 108*; (Giusiana) 766. — Gerbmaterialeien, Zerteilen mittels der Korkpresse; von Myrobalanen (Grasser) 1773. — Gerblsgg., Säuren darin (Procter, Seymour-Jones) 355. — Gerbung, Theorie (Nierenstein) 1589; Prozeß; Quelle der Haut (Procter) 1594; u. Kolloidchemie (Procter) 1531. — siehe auch: *Leder*.
 Gerbsäure, siehe: *Tannin*.
 Gerbstoffanalyse, Trockenapp. (Grasser) 1773. — Volumenometer (Grasser) 1098. — Probenahme (Faust) 1257. — Festigkeitsprobe d. Extrakte (Gansser) 1384. 1892. — Best. von Gerbstoff (Van Dorp) 511. — Nachweis v. Gerbstoffen in Lsgg. durch Jod (Grasser) 932. — Best., elektrometr., der Säure in Lsgg. (Sand, Law) 691; von Tannin mit Refraktom. (Falcicola, Corridi) 594. — Säure in Einbadchrombrühen (Bateson) 690.
 Gerbstoffe, Blumbildung (Nierenstein) 1588.
 Gerbung, siehe: *Gerberei*.
 Gerste, Mehlkörperstruktur, Spelzen- und Proteingehalt, und Salpeterdüngung (Moertlbauer) 586. — u. Stroh, Gehalt an S u. SO₂ (Hart, Peterson) 1649. — Keimung, Bldg. v. Hardenin (Tortquati) 166. — Atmung, Keimung u. Eiweißgehalt (Abrahamsohn) 240. — Keimreife (Kiebling) 1304. — u. hydrolysierebare Salze u. Kolloide (Grégoire) 1305. — Entw. der Wurzeln, u. Boden (Polle) 1003.
 Geruch, laugiger (v. Frey) 581.
 Gesteine, Chemismus, Raumprojektion (Escher) 1243. — Kreislauf; kristalloplastische (Boeke) 1006. — Analysen, Berechnungstabellen (Harker) 1009. — Silicatgesteine, Verwitterung (Stremme) 1714. — Verwitterungsilicat in diluvial. Lehm (Leopold) 1153. — Silicatgesteine, bei Verwitterung entstehende Tonerde-kieselmineraleien (Van der Leeden) 1241. — Sedimentärgesteine, Gehalt an Ra (Büchner) 920. — Zers. durch Säuren in der Natur (Späte) 257. — s. auch: *Erz, Mineralien*.
 Getränke, alkoh. bactericide Wrkg. (Gail-lard) 1870. — siehe auch: *Spirituosen*.
 Gewebe, Wasserdichtmachen (Düring) 187*; (Strecker) 599. — Vork. alkoh. Enzyme (Harden, Mc Lean) 826. — Gehalt an Katalase u. Fasten (Hawk) 1228. — Ge- u. Erfrieren (Fischer) 497. — reduzierende Wrkg. (Straßner) 88. — Einführ. von Ra (Haret, Danne etc.) 1606. — Best. von anorg. P (Whittier) 1882. — tier., Vork. einer Aldehydase (Battelli, Stern) 88; Oxydat. von Bernstein-, Citronen-, Äpfel- u. Fumarsäure; Atmung (Battelli, Stern) 671. 1225. — Extrakte, u. Nucleinsäuren (Levene, Medigreceanu) 1222; (Juschtschenko) 1222. — s. auch: *Organe*.
 Gewicht, siehe *Aräometer... spez. Dichte*.
 Gewürze (Oberndörfer) 593; (Hass) 1892.
 Ghee (Burr, Berberich) 415. — (Ghi), ind. (Kesava-Menon) 504.
 Gicht, Gichtpulver u. -fluid (Feist) 1712.
 Gifte, App. z. Aufbewahren u. Abmessen v. gift. Flüss. (Steinkopf) 525. — Giftwrkg. v. flüchtigen Subst. auf höhere Pflanzen (Coupin) 402. — Wrkg. in Arzneimitteln; Ausflockung (Traube) 1147; (Beckmann) 1147. — Toleranz, Giftsucht u. Abstinenzsymptome (Santesson) 1431. — Entgiftungskoeff. (Loeb) 1230. — Giftwrkg. von Lsgg., u. Konzentrat. (Paul, Birstein etc.) 92. — mineral., Nachweis, Zerstör. der organ. Substanz (Breteau) 845. 1893. — Herzgifte, glucosidische, Entgiftung durch Cholesterin (Karaulow) 1705. — Giftpflanzen, für Fischgift (Fickendey) 238. — siehe auch: *Cobragift, Pfeilgift, Toxine, Vergiftungen etc.*
 Gingergrasöl, Gingerol; Ident. mit Perillaalkohol (Semmler, Zaar) 883.
 Gips, Krystalle, Adsorpt. v. Farbstoffen

- (Marc) 779. — Nutzbarmachen des Schwefels (Wedekind & Co.) 1089*. — Stuckgips (Berliner Gipswerke Mundt) 280*.
- Gitalin (Kraft) 1698.
- Glas, Gase aus den Röhrenwandungen (Guichard) 1859. 1895. — Reduktionsfarben; metall. Reflexe (Müller) 1162. — leicht entglasendes; Entglasung (Donath, Indra) 1328. — Flint- u. Borosilicatglas, Wärmeleitföh. u. Temp. (Eucken) 786. — Sorten, mikrochem. Erkennung (Toggenburg) 1157. — s. auch: *Dielektrika, Moldarvit, Quarzglas*.
- Glaserit, Mischföhigk. mit Natriumsulfat (Nacken) 535.
- Glasuren, Berechnung, graphische Hilfsmittel (Hermann) 1162. — schwarze, antiker Töpferwaren (Verneuil) 1015; (Franchet) 1895. — selbstleuchtende (Endell) 1456. — Bunzlauer Braun (Berge) 1162. — Mikrostruktur, Krystallglasuren, Ti- u. Zn-haltige (Endell) 934. — Blei-glasuren, gefrittete, Giftigkeit (Thomason) 1311.
- Glaukophan (Kreutz) 1850.
- Gleichgewicht, bei umkehrbaren Rkk., Ursache (Michael, Leupold) 1194. — u. Lösungsmittel (Dimroth) 154. — mit festem Stoff (Smits) 1023. — zweier gegenseitig umwandelbarer Stoffe in einem gemischten binären Lösungsmittel (Wolchonski) 448. — Mechanik irreversibl. Vorgänge (Marcelin) 387. — siehe auch: *Phasenlehre*.
- Glimmentladung, siehe: *Elektrische Entladung*.
- Glimmlicht, Verteilung der elektr. Kraft im Crookeschen dunklen Raum (Aston) 861. — Serien- u. Grundspektren bei Alkalimetallen (Gehlhoff) 121.
- Globulin, Natur; Löslichkeit u. Neutral-salze (Schryver) 1298. — menschlicher Sera u. Wassermannsche Rk. (Friedemann) 1075. — Erdalkalisalze, Dissoz. der Lsgg. (Robertson) 1516. — Differenzierung biolog., in Milch von Casein u. Albumin (Bauer, Engel) 1083.
- Gluc . . ., siehe auch: *Glyk . . .*
- Glucodeconsäure (Philippe) 207. 639.
- Glucodecose (Philippe) 207.
- Glucolyse, Zerstör. von Zucker durch Organpräparate (Löb) 90. — oxydative, u. Phosphate (Löb) 1522.
- Gluconsäure, Bldg. durch Bact. Savastanoi (Alsberg) 1233. — Verh. im Körper (Schott) 1707.
- Glucosamin, Derivv. (Irvine, Mc Nicoll etc.) 1045.
- Glucose, hundertjähriges Jubiläum (Herstein) 1628. — Bldg. bei Verdauung von Cellulose (Lusk) 1227. — Zerstör. durch Licht (Mayer) 1506. — Oxydationsgeschwind. (Boselli) 1174. 1476. — Normalgew.; Best. mittels Saccharimeter (Browne) 1120. — u. Lävulose, Auswahl durch Pflanzenzellen (Lindet) 1368. 1864. — Permeabilität von roten Blutkörperchen (Rona, Döblin) 1220. — u. Muskelplasma u. Pankreasextrakt; Kondens. (Levene, Meyer) 1580. — u. Bakterien (Mendel) 1371. — u. Bacillus lactis aerogenes (Walpole) 1309. — Disulfitverb., entwicklungshemmende Wrkg. (Hailer) 1310. — Polyphosphorsäureester (Carré) 1196. — Phenylhydrazone, Acetylphenylhydrazon; β -Verb. (Behrend, Reinsberg) 129; (Behrend) 131. — siehe auch: *Blutzucker, Glucosurie, Harnzucker, Zuckerarten etc.*
- Glucosealanid (Irvine, Hynd) 973.
- Glucosegalaktose, Bldg., enzymat., aus Mannitriose (Bierry) 993.
- Glucoside, von Adenium coetaneum, als Pfeilgift (Krause) 400. — emulsionspalbtb. in d. Haselwurz (Lesueur) 1698. — Bldg. u. Spaltung, enzymat. (Van't Hoff) 241. — u. Salze, in wss. Lsgg. (Glover) 1508.
- Glucosurie, u. Pankreastätigkeit (Tuckett) 169. — u. Akromegalie, Mineralstoffwechsel (Medigreceanu, Kristeller) 1711. — Adrenalinglucosurie (Franc, Isaac) 1237; peritoneale Hemmung (v. Fürth, Schwarz) 1068; bei thyroidektomierten Hunden (Underhill) 746; u. Urethan (Underhill) 1229; u. Diuretan, renale, u. Uranverb. (Pollak) 1437. — Phlorrhizin, Adrenalin- u. Diuretinglucosurie, u. Blutgase (Magnanini) 1596. — siehe auch: *Diabetes*.
- Glucuronsäure, der Harzsäure in der Zuckerrübe (Smolenski) 1517. — biolog. Verh.; Bedeutung (Paderi) 1370. — Paarung, u. Enzymimmunisierung (Hämäläinen, Sjöström) 412.
- Glühfäden (Siemens & Halske) 938*. 1389*; (Soc. Franç. d'Incandescence) 1618*; (Jahoda) 1619*. — mit geringem C Gehalt (Elektr. Glühlampenfabrik „Watt“) 181*. — aus Wolfram (Wolfram-Lampen-A.-G.) 769*; u. dessen Legierung (Siemens & Halske) 1469*. — Lötung an die Zuführungsdrähte mit Mo₂S₃ oder W₂S₃ (Weber) 697*.
- Glühkörper, Masse (Kreidl & Heller) 1164*. — aus Al₂O₃, für Glühlampen (Hansen) 104*.
- Glühlampen, Evakuierung (Allgem. chem. Lab.) 1389*. — mit kurzem Metallfaden (Siemens & Halske) 769*. — mit indiff.

- Gasen u. Hg-Dampf gefüllte (Ges. f. elektrotechn. Ind.) 362*.
- Glühstrümpfe, Prüfung (Coste, Powney) 846.
- Glutacondianilid (Reitzenstein, Breuning) 820.
- Glutacondinaphthylamin, HCl-Salz (Reitzenstein, Breuning) 819.
- Glutaconditoluidid, HCl-Salz (Reitzenstein, Breuning) 819.
- Glutaconsäure, u. Diabetes (Baer, Blum) 1707. — Ester, u. Diazoniumverbb., käuflicher (Henrich) 1811.
- Glutamin, Vork. in Zuckerrüben (Smolenski) 518. — opt. Verh., u. Bleiessig (Pellet) 1766.
- Glutaminsäure, Abscheid. bei der Hydrolyse v. Proteinen (Foreman) 1218. — opt. Verh., u. Bleiessig (Pellet) 1766. — Fäulnis (Ackermann) 474; (Engeland, Kutscher) 474.
- Glutarsäure, u. Diabetes (Baer, Blum) 1706. — disubst. Darst. aus Iminopiperidinen (Thole, Thorpe) 1422.
- Glutin, siehe: *Gelatine*.
- Glyceride, Gehalt im Boden (Schreiner, Shorey) 678. — direkte Synthese (Bellucci, Manzetti) 1047. 1811; (Bellucci) 1348. — direkte Synthese (Gianoli) 1409. — mit Aminosäuren (Alpern, Weizmann) 720. — siehe auch: *Verseifung*.
- Glycerin, u. Bldg. v. Farbstoffen durch Bakterien (Gazzetti) 1869. — u. ultraviol. Strahlen (Bierry, Henri etc.) 1196. — Löslichkeit, v. H u. N in wss. Lsgg. (Drucker, Moles) 608; v. Kalk (Cameron, Patten) 968. — alkal. Oxydat. (Heimrod, Levane) 208. — u. Tyrothrix tenuis (Fernbach) 337. — u. Präcipitinbldg. im Blut (Modica) 669. — u. Antiwutgift der Nerven (Fermi) 1602. — Best., rohes, Analyse (Grünwald) 1887; im Wein (Rinati) 41.
- Glycerinborsäure (Duncan) 717.
- Glycerinchlorhydrin (Deutsche Sprengstoff A.-G.) 274*. 358*. — Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
- Glycerindichlorhydrin, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954. — u. acyl. Isocyanate (Johnson, Guest) 230.
- Glyceringlucosid, u. Enzyme (Van't Hoff) 242.
- Glycerinphosphorsäure, u. Bodenmikroben (Stoklasa) 1315. — I-, in der Therapie (Carcana) 501.
- Glycerintellursäure (Rosenheim, Weinheber) 924.
- Glycerose, Bldg. aus Glycerin u. ultraviol. Strahlen (Bierry, Henri etc.) 1196.
- Glycidsäuren, Ester, Darst. (Darzens) 16.
- Glycin, Glykokoll, Verbrennungswärme (Wrede) 294. — u. Alloxan (Hurtley, Wootton) 1350. — Verh. im Körper bei Krankheiten (Masuda) 999. — inneres komplexes Cr-Salz (Tschugajew, Serbin) 639. — Anhydrid, Verbrennungswärme (Wrede) 294. — s. auch: *Aminosäuren*.
- Glycindithiocarbonsäure, Benzylester (Siegfried, Weidenhaupt) 475.
- Glycylglycincarbonsäure, Verbrennungswärme (Wrede) 294.
- Glycyrrhizin, Best. in Süßholz (Briksson) 1251.
- Glyk..., siehe auch: *Gluc...*
- Glykogen, Bldg. aus Formaldehyd (Schöndorff, Grebe) 1069; (Grube) 1429; in der Leber u. Phlorrhizin (Schöndorff, Suckrow) 1069; (Grube) 1430; u. Ausnutzung v. Zuckerarten (Murschhauser) 1429. — Gehalt, in der Leber u. Nierenfunktion (Grünwald) 406; in Hunden (Junkersdorf) 408. — u. Alkali (Waacker) 1381. — Menge, u. kalte Bäder (Lusk) 1221. — Verteil. in der Leber; post mortem Glykogenolyse (MacLeod, Pearce) 1221. — u. Nebennierenexstirpation (Kahn, Starckenstein) 1429. — u. Nachweis v. Pferdefleisch in Metzgereiprodukt. (Blanc) 1326. — Best. in Hefe (Schönfeld, Krampf) 1603.
- Glykokoll, siehe: *Glycin*.
- Glykol, siehe: *Athylenglykol*.
- Glykolaldehyd, Bldg. aus Formaldehyd u. ultraviol. Strahlen (Pribram, Franke) 1739.
- Glykole, siehe: *Alkohole, mehrwert*.
- Glyoxal, Oxim, Komplexverb. mit Ni (Tschugajew) 872; u. Phenylsazon, Bldg. (Losanitsch) 808.
- Glyoxylsäure, Bldg. aus Essigsäure u. Uranylsalzen im Licht (Bacon) 620. — Brucinsalz (Hilditch) 1115.
- Gnoscopin (Rabe, Mc Millan) 565. — Synthese u. Spaltung (Perkin, Robinson) 1861.
- Gold, Vork. in Pribram (Grund) 1242. — von Gold Harbour (Graham) 464. — Cyanidprozeß (Heym) 518. — braunes, Adhäsivität (Hanriot) 633. 944. 1113. 1270. 1731. — Hydrosol, Zentrifug. (Dumanski) 1396. — Absorpt. v. Elektronen, Wärmeentw. (Richardson, Cooke) 1482. — u. Reflexion d. Lichts (Statescu) 117. — Trennung, elektrolyt. von Ni u. Ag (Buckminster, Smith) 37. — Best. mittels Äther; reines; Nachweis von Verunreinigungen; Münzenanalyse, Sprödigkeit (Mylius) 1609; in Cu-Erzen (Loewy) 1248. — Halogenauriate des Äthylen- u. Propylendiammoniums (Gutbier, Obermaier) 540. 1799. — Legierungen mit Pt, elektr. u. mechan. Eigen-

- schaften (Geibel) 1681; mit Pd, elektr. u. mech. Eigensch. (Geibel) 201; Okklusion v. H (Berry) 1406. — s. auch: *Aur* ...
- Goldtelluride (Pellini, Quercigh) 381. — Metallographie (Coste) 1497.
- Gonioma, Buchsbaumblätter (Thouvenin) 1876. — kamassi, pharmakolog. Wrkg. (Dixon) 1308.
- Gonojodin 1000.
- Gonostyli 794.
- Grahammehl, Gehalt an S und SO₃ (Hart, Peterson) 1649.
- Granit, v. Maissau (Mocker) 753. — von Leinster, Radioakt. (Fletcher) 753.
- Graphit, Bldg. in Ackerkreide (Heinisch) 1713; in Eisenlegierungen (Jeriomini) 1038; (Heyn) 1039. — in Eisenhochofenschlacken (Fleißner) 1457. — Garschaum- u. Mischkrystallgraphit in Spiegeleisen (Osann) 46. — Entflocken (Acherson) 439*. — Ersatz für Gußzwecke (Buzek) 1391*. — Lösli. in Dekacyclen (Padoa) 1411. — Nachweis in Schmiermitteln u. Gemischen mit Teer u. Pech (Marcusson, Meyerheim) 1658.
- Graphitit (Kröhneke) 46.
- Gras, tropische Gräser (Eichinger) 1299.
- Gravidin 419.
- Grellinsalbe u. -tee (Feist) 1712.
- Grignardsche Rk., siehe: *Organomagnesiumverbindungen*.
- Grusavina (Burr, Berberich) 415.
- Guajacol, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954. — Ester jodierter Fettsäuren (Farbenfabr.) 1264*. — Verb. mit Hexamethylentetramin (Hoffmann-La Roche) 768*.
- Guajacolcarbonat, Identif. (Fernau) 1558.
- Guajacolsulfosäure, Na-Salz, in Eiweißpräparaten (Bauer & Co.) 770*. — Caseinsalzpräparate (Bauer & Co.) 184*.
- Guajacprobe, siehe: *Blut*.
- Guajadol 1000.
- Guanase, aus Schweinepankreas (Jones) 1549.
- Guanidin, u. Glucolyse (Löb) 1522. — Nitrat (Caro) 876. — Metawolfram (Rosenheim, Kohn) 868. — Salze der Molybdänsäurephosphorarsen- u. -kieselsäure (Rosenheim, Pinksch) 1193. — Formyl-, Acetyl-, Chloracetyl-, Benzoyl- u. Nitrobenzoylverb. (Traube) 299. — Derivate, acylierte, aromat. (Pierron) 641.
- Guaninpentosid, aus Melasseabfällen (Andrlik) 1766.
- Guanon, von Walen (Lund) 1460.
- Guanosin, Ident. mit Vernin (Schulze, Trier) 651. — Überführung in Xanthosin (Levene, Jacobs) 237; (Levene, La Forge) 237.
- Guanylase, v. Ochsenmilz (Jones) 1549.
- Guanyl nitrosoguanyltotrazen (Hofmann, Hock etc.) 1545.
- Guarinit (Zambonini) 254.
- Guignetgrün (Wöhler, Becker) 1463.
- Gummi, von Bombax Malabaricum, Mocherus (Philipps) 1753. — Klebrigwerden von rohem (Frank) 437. — u. Gelatine (Tiebackx) 742. 1864. — u. Mooresche Rk. (Sollmann) 1560. — Best. von Mineralrubber, Asphalt, Hartpech etc. (Becker) 516. — Best. in Gummisirup (Bellier) 595; in Fruchtsäften mit Bleiacetat (Chauvin) 1656; in Melassen (Hazewinkel) 843. — Vork. in Zuckerrohr (Hazewinkel, Steuerwald) 1888. — s. auch: *Dielektrika, Kautschuk etc.*
- Gummilack, Löslichkeit (Coffignier) 355.
- Gymnogrammen (Salkowski) 152.
- Gyrlon (Gabriel) 472.
- Gyrolith (Böggild) 254.
- Gyrolon (Gabriel) 472.
- Haare, Färben, s.: *Färben*.
- Häm..., siehe auch: *Blut* ...
- Hämatin, Konst. (Piloty) 152. 154. — Bldg. v. Gallenfarbstoff daraus (Brugsch, Yoshimoto) 994.
- Hämatoporphyrin, Gehalt im Kindspech (Borrien) 745. — Konst., Eisenoxydverb.; Leukobase (Piloty) 152. 154. — sensibilis. Wrkg. (Hausmann) 672. — u. Ausscheid. von Biliverdin durch die Galle (Brugsch, Kawashima) 995.
- Hämatopyrrolidinsäure (Piloty) 152.
- Hämin, Konst.; Darst. größerer Mengen (Piloty) 152. 154. — u. Bldg. von Gallenfarbstoff (Brugsch, Yoshimoto) 994; (Brugsch, Kawashima) 995.
- Hämochromogen, Bindung v. CO (Bardachzi) 736. — Pyridinverb. (Kalmus) 737; (v. Zeynek) 737.
- Hämocyanin (Manchot) 653.
- Hämoglobin, Präparate (Vogtherr). — Wertigkeit des Metalles u. Gasbindung (Manchot) 653; des Fe (Küster) 1419. — gefärbte Komponente (Piloty) 152. — Zers.; Koagul.; Bindung v. CO (Bardachzi) 736. — Oxydat. u. Geschwind. der Bindung von CO (Boselli) 1174. 1476. — Bind. v. CO; u. Alkali (Bardachzi) 736. — Dissoz. u. Höhe (Barcroft) 830. — u. Deriv., in anorgan. Katalysatoren; Oxydationskatalyse (Madelung) 1518. — als Peroxydase (Bertrand, Rogozinski) 737. 1136. — u. Phosphatglucolyse (Löb) 1522. — Abbau bei Malaria (Simpson) 677. — Pyridinverb. (Kalmus) 736; (v. Zeynek) 737.
- Hämolyse, durch Säuren u. isoelekt. Kon-

- stauten der Blutkörperchenbestandteile (Michaelis, Takahashi) 403; NH_3 , NaOH u. Na_2CO_3 (Gros) 87; AgNO_3 , $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$, FeCl_3 , KCN , H_3BO_3 , Essigsäure Absorption (Dunin-Borkowski) 825; durch Alkohol, Methylalkohol, Aceton, Wärme (Eiger) 1702; Ölsäure (Schmincke, Fleury) 411; Cocain (Pribram) 576; Lipoide (Rondoni) 1702. — u. Cobragift (Delezenne, Ledebt) 1702. — Beschleun. durch Bestandteile des n. Blutserums (Altmann) 27. — Serumhämolyse als enzymat. Vorgang (Busznyák) 992. — Blutzellen, amboceptorbeladene, u. Komplement; Enzymcharakter d. Komplements (Liefmann, Cohn) 27. — anti-hämol. Eigensch. d. norm. Serums (Liefmann, Stutzer) 87. — Komplement, Beziehungen zw. End- u. Mittelstück (Marks) 990; Spaltung in Mittel- u. Endstück (Fraenkel) 991; u. Cobragift (Braun) 992; Wrkg. Enzymnatur (Bail, Suzuki) 992. — Komplementbindung u. Rk. (Abramow) 86; u. Differenz. v. Hefearten (Schütze) 991; z. biolog. Differenzierung von Pflanzenarten (Thöni) 1252; Entfernung hindernder Stoffe durch Dialyse (Bauer) 824; mit gelösten u. korpuskulären Antigenen (Spät) 824. — Komplementablängung, Neisser-Wechsbergsche (Dunin - Borkowski, Gieszczykiewicz) 1145. — Antigene, Bldg. in eiweißfreien Medien (Löwenstein, Pick) 1233. — siehe auch: *Agglutin* . . . , *Präcipit* . . . , *Sera* . . .
- Hämopyrrol, Konstit. (Piloty) 152.
Hämopyrrolcarbonsäure (Piloty) 152.
Härte, Best., App. (Kip) 840.
Häute, siehe: *Gerberei*.
Hafer, Phosphatide, Gehalt an Betainen (Schulze, Pfenninger) 1424. — u. Mehl u. Stroh, Gehalt an S u. SO_3 (Hart, Peterson) 1649; Keimkraft u. Desinfektionsmittel (d'Ippolito) 334; Haferkrankheit (Hudig) 1002.
Hagel, Körner, Struktur (Dudetzki, Weinberg) 588.
Hahn, Schutzvorrichtung gegen Spritzen (Edwards) 445. — f. Gasanalyse (Wilhelmi) 1664*.
Halloysit (Thugust) 1005; (Stremme) 1375.
Halogene, Atomstruktur, magneto-chem. Untersuch. (Pascal) 1540. — Reaktionsföh. in org. Verb. (Senter) 804. — u. Dreh. v. Apfelsäuredimethylester (Großmann, Landau) 15. — Best. in organ. Verb. (Walker, Mc Rae) 1556; in Benzolderiv. mittels K (Maryott) 1246; in d. Pharmazie (Emde) 1652. — s. auch: *Brom* . . . , *Chlor* . . . , *Fluor* . . . , *Jod* . . .
- Halogenketone, s.: *Ketone*.
Harmalarot (Flury) 410.
Harmalin, Wrkg. (Flury) 410.
Harmin, Wrkg. (Flury) 410.
Harnsäure, Bldg. im Körper (Flury) 410.
Harn, v. Fuchs, Hund u. Coyote, (Hawk) 904. — organ. u. anorgan. Phosphorsäure (Starkenstein) 667. — Darst. v. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ mit Urease (Takeuchi) 1530. — Vork. u. Best. v. Trimethylamin (Kinoshita) 500. — Vork. v. Oxymandelsäure bei gelber Leberatrophie u. Phosphorvergiftung (Fromherz) 907. — Farbstoff, patholog. (Lehmann, Zinn) 1074. — Geb. an Alkaliverbb. bei Purindiurese (Bock) 1428. — Acidität und Kostformen; Basen- und Säuregleichgew. (v. Skramlik) 1644. — v. Säuglingen, Glucuronsäurerk. (Mayerhofer) 690. — Sekretion (Barcroft, Straub) 245. — Sekretion von Jodid, Nitrat, Sulfat, Phosphat; Kochsalzretent. (Frey) 1644. — Stickstoff, Verteilung nach enteraler u. parenteraler Eiweißzufuhr; Best. des Gesamtpurins (v. Somogyi) 1307. — Proteinurie (Hopkins, Savory) 1600. — Oxalurie (Serkowski, Mozdzenski) 669. — gelber Körper; Nachweis v. Blut (de Jager) 403. — Unters. mit Liquor Bellostii (Wolter) 1257. — Sperminrk. (de Dominicis) 43. — Nachweis von Eiweiß; Hellers Ringprobe (Michel) 932. — Albuminimeter v. Aufrecht (Gregor) 593. — Best. des S (Benedict) 924; des Gesamt-S (Denis) 348; (Schmidt) 349; v. NH_3 (Folin) 925; des Ammoniak-N (Steel) 588; aliph. NH_3 (van Slyke) 268; v. Gesamt- u. Esterschwefelsäure (Kauffmann) 1308; refraktometr. der Phosphate (Amann) 354; des As nach Anwend. v. Salvarsan (Heiduschka, Biéchy) 841; der bei der Kjeldahlbehandl. result. Alkylamine (Erdmann) 1612; v. Fett (Kakiuchi) 1722; v. Harnstoff (Henriques, Gammeltoft) 1450; v. Hexamethylentetramin (Schröter) 1257; v. Phenol u. p-Kresol (Siegfried, Zimmermann) 99; spektrocolorimetr., v. Indican (Kozlowski) 1257. — siehe auch: *Alkaptonurie*, *Harnzucker*, *Stoffwechsel*, *Ur* . . . etc.
Harnsäure, Krystalle, Adsorpt. v. Farbstoffen (Marc) 779. — Überführung in Xanthin (Sundwik) 1411. — Zers. durch alk. organ. Lösungsmittel, Piperazin, Urotropin etc. (Stevens, May) 1121. — Herkunft im Körper (Smetánka) 829. — Bld. im Org. u. Cholesterin (Traetta-Mosca, Apolloni, Mizenmacher) 245. — Ausscheid. und Wassertrinken (Rulon, Hawk) 405. — Quadriurate (Kobler) 669; (Rosenheim) 1518.

- Harnstoff, Gehalt in der Leber, u. Kaffein u. Diuretin (Zanda) 1602. — Best. (Benedict) 589; (Taylor) 1250; in Harn (Henriques, Gammeltoft) 1450. — Acetylierung; Vergleich v. Katalysatoren (Böeseken, Langezaal) 477. — Verb. mit Oxomalonester (Curtiss, Stracham) 1118. — Salz der Benzolsulfosäure (Seyewetz, Poizat) 1413.
- Harnstoffe, u. Triphenylmethylchlorid (v. Meyer) 314.
- Harnzucker, Best., jodometr. (Fernau) 1012; mit Safranin (Hasselbalch, Lindhard) 97. — Nachweis u. Best. von Lävulose (Adler) 1068.
- Harze, Vork. in Olivenölseife (Besson) 1890. — aus Holzstoff (Hough) 1663*. — v. Kautschuk u. Pontianac (Hinrichsen, Marcusson) 1584. 1839. — Nachweis in glasiertem Kaffee (v. Fellenberg) 1253. — gehärtete (Bottler) 1259. — f. Lacke u. Firnisse; Elemi, Kolophonium etc. (Grasser) 1565. — Bienenharz, Propolis (Küstenmacher) 992.
- Harzöl, zu Ölfarben (Gardner) 850.
- Harzsäuren, der Zuckerrübe, Glucuronid (Smolenski) 1517.
- Haut, Absorpt. ultraviol. Strahlen (Hasselbalch) 1431.
- Heber, f. Alkoholproben (Lühder) 189.
- Hederichöl, mittl. Mol.-Refr. (Klimont) 898.
- Hefegummi, u. Autolyse u. alkoh. Gärung (Salkowski) 340.
- Hefen, Reinzucht; Best. von Glykogen (Schönfeld, Krampf) 1603. — u. Naphosphat; Geh. an Invertase (Euler, af Ugglas) 882. — Invertase u. Zymase, u. Phosphate; Enzymrkk. Inversions- u. Gärungskonst. (Euler, Kullberg) 910. — Reinigung v. schädli. Organismen mit Ozon (v. Vetter) 598. — Autolyse u. Alkalien u. Säuren (Navassart) 502. — Brauereihefe, infizierte, u. Säuren (Feuerstein) 675. — abgepreßte, Schlagprobe (Henneberg) 1382. — Arten, Differenzierung durch Komplementbindung (Schütze) 991. — Verwend. zu Büchsenkonserven (Reinck) 31. — als Nahrungsmittel (Völtz, Baudrexel) 993. — Trockenhefe, Verwert. im Körper (Völtz) 508; als Futtermittel (Völtz) 421; (v. Czadek) 1317. — chinesische u. Bld. von Milchsäure (Saito) 1372. — Preßhefefabrikation (Kiby) 1615. — siehe auch: *Gärung, Mikroorganismen, Pilze*.
- Hefenucleinsäure siehe: *Nucleinsäure*.
- Hefepreßsaft, siehe: *Zymase*.
- Heidelbeersaft (Behre, Schmidt) 583; (Olig, Stumpf) 584.
- Heilmittel, siehe: *Arzneimittel, Pflanzen, Quellen*.
- Heizung, mit Mineralöldest.-Gasen (Henderson) 1337. — Heizkerzen, schwach leuchtende (Scheuble) 1663*.
- Helianthin (Mazzaroni) 36. — Gemisch mit Azobenzol, Lichtdurchläss. (Ruff) 1182. — Anwendung zur colorimetr. Titanbest. (Gautier) 843.
- Helianthus annuus, basische Bestandteile; Betain u. Cholin (Buschmann) 1064.
- Helicin, u. Derivv., opt. Akt. (Scheiber) 1355.
- Helium, Gehalt in Mineralien (Lange) 751. — Menge im Autunit (Soddy) 292. — Absorpt. in Salzen u. Mineralien (Piutti) 1239. — Bldg. aus Ionium; (Boltwood) 1796. — Atomgew. (Clarke etc.) 366. — Viscos. am krit. Punkt (Rankine) 627. — Wärmeleitfah. (Soddy, Berry) 1574. — flüss., u. tiefe Tempp. (Kamerlingh Onnes) 454; thermische Eigenschaften, Dichte; He-Thermometer; Mol.-Attraktion (Kamerlingh Onnes) 1492. — Spektr., Zeeman-effekt (Voigt) 1485. — u. Umwandlung eines Resonanzspektr. v. Jod in ein Bandenspektrum (Wood, Franck) 788. — u. Emission der Alkalimetalldämpfe (Gehlhoff) 1492. — siehe auch: *Edelgase*.
- Hemichlorigensäure, u. Dibromid (Gorter) 989.
- Hemielastin, Stoffwechsel (Aberhalden, Ruehl) 244.
- Hemipinsäure, Bldg. aus Nornarcein (Rabe, Mc Millan) 565.
- Hentriacontan, Vork., im Boden (Schreiner, Shorey) 679; in Candelillawachs (Fraps, Rather) 764; in Withania (Power, Salway) 1426.
- Hept . . ., s. auch: *Cyclohept . . . Önanth*.
- Heptacetylmenthollactosid (Fischer) 881.
- Heptachlorpropan, Bldg. aus Tetrachloräthylen u. Chlf. u. AlCl₃ (Böeseken, Prins) 466.
- Heptacosan, Vork. im Irishrizom (Power, Salway) 744.
- Heptadecylanilin (Le Sueur) 391.
- Heptan, sekund. in rumän. Petroleum (Costachescu) 682.
- Heptanaphth . . ., siehe: *Cyclohept . . .*
- Heptaoxy-methylenaminotetrahydrodipyrimidyl (Hurtley, Wootton) 1351.
- Heptenol (Umnowa) 1279.
- Heptensäure (v. Braun, Sobecki) 1694.
- Heptenylchlorid (Umnowa) 1279.
- Heptylalkohol (Blaise, Picard) 1117.
- Hermophenyl, Desinfektionskraft (Schrauth) 695.
- Heroin, narkot. Wrkg. (Zeelen) 907.
- Herz, Bindung v. Giften (Vernon) 244. — Stärkemittel, u. Vergiftung m. Bakterientoxinen (Lazzari) 673.
- Hesperitin, Konst. (Tutin) 150.
- Heteropolysäuren (Rosenheim, Kohn) 867;

- (Weinheber) 868. — Basizität (Rosenheim, Pinsker) 1192.
 Heu, gemischter Gehalt an S u. SO_2 (Hart, Peterson) 1649.
 Hevea, Latex (Beadle, Stevens) 1425.
 Hexaacetylglucose, Phenylhydrazon (Behrend, Reinsberg) 130.
 Hexaacetylmaltose u. -chlormaltose, u. -methylmaltosid (Schliephacke) 131.
 Hexabromäthan, mol. magnet. Empfindlichk. (Pascal) 1540.
 Hexabromdinaphthothiophen (Lanfry) 1851.
 Hexabromindigo (Farbwerke) 107. 183.
 Hexabromoplatinsalze (Gutbier) 57.
 Hexabromorutheneate (Gutbier) 710.
 Hexabromotellursäure, Alkali- u. Aminalsalze (Gutbier, Flury) 1490.
 Hexachloräthan, Bldg. bei der pyrogenet. Zers. v. $\text{CHCl}_2 \cdot \text{CHCl}_2$ u. $\text{Cl}_2\text{C}:\text{CHCl}$ (Nicodemus) 1683. — mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1540.
 Hexachlorauthrachinon (Farbenfabriken) 103*.
 Hexachlorbenzol, Bldg. bei der pyrogenet. Zers. v. $\text{Cl}_2\text{CH} \cdot \text{CHCl}_2$ u. $\text{Cl}_2\text{C}:\text{CHCl}$ (Nicodemus) 1683.
 Hexachlorbuten (Nicodemus) 1683.
 Hexachloroosmeate (Gutbier) 59. 711.
 Hexachlororutheneate (Gutbier) 710.
 Hexachlorotellureate, v. Alkalimetallen u. Aminen (Gutbier, Flury) 1429.
 Hexachlorphenylmelamin (v. Meyer) 316.
 Hexahydro . . ., siehe auch: *Cyclohex* . . .
 Hexahydroacetophenon (Darzens, Kost) 22; (Godchot) 485.
 Hexahydrobenzoylacetone (Godchot) 485.
 Hexahydrobenzylamin (Mailke) 11.
 Hexahydrohippursäure (Godchot) 1416.
 Hexahydrokresol, s.: *Methylcyclohexanol*.
 Hexahydrophenanthren, Wrkg. narcotica. (Brissemoret, Joani) 501.
 Hexahydrophenylendiessigsäure (Leroux) 319.
 Hexamethylacetone, siehe: *Pivalon*.
 Hexamethyläthan (Richard) 61.
 Hexamethyldihydropyrazin (Forster, van Gelderen) 1055.
 Hexamethylen, siehe: *Cyclohexan*.
 Hexamethylenetetramin, Permeab. v. Lep-tomenen; Geh. d. Cerebrospinalflüss. u. d. Serums (Hald) 1427. — u. Methyl-nitramin (Franchimont) 76. — Best. in Harn (Schröter) 1257. — Verbb. mit Metallhalogeniden u. H_2O (Barbieri, Calzolari) 649. — Verbb. mit Metallhydraten, Rhodanaten, Bichromaten u. Salzen seltener Erden (Barbieri, Calzolari, Lanzoni) 1130. 1131. — Verbb. mit Guajacol (Hoffmann-La Roche) 768*.
 Hexamethylpiperazin (Gabriel) 469.
 Hexan, u. Nitrobenzol; u. Anilin, Dampfdruck (Kohnstamm, Timmermans) 1342; krit. Lösungstemp. u. Druck; Siedep., Dichte (Timmermans) 1669.
 Hexandiol (Urnnowa) 1279.
 Hexaoxyäthylbutylbutenylcapronaldehyd (Wegscheider, Späth) 467.
 Hexaoxybenzophenon, Echtheit (Watson, Dutta) 1616.
 Hexaphenylsilicoäthan (Schlenk, Renning etc.) 1841.
 Hexathiazol (Johnson, Hill) 1859.
 Hexen (Gorski) 635.
 Hexosen, fehlende, Darst. aus d-Ribose (Levene, Jacobs) 206. — siehe auch: *Zuckerarten*.
 Hexylamin (v. Braun, Sobeki) 203.
 Hexylaldehyd, Vork. in grünen Pflanzen; Hydrazide (Curtius, Franzen) 1142.
 Hexylensäure (Curtius, Franzen) 1143.
 Hexyljodid, DEK. (Dobrosserdow) 954. — Drehung (Pickard, Kenyon) 715.
 Himbeersirup (Koch) 416.
 Himmelslicht, siehe: *Licht des Himmels*.
 Hiortdahlit (Zambonini) 254.
 Hirn, siehe: *Gehirn*.
 Histidin, Vork. im Boden (Schreiner, Shorey) 507; in Thyreoglobulin (Koch) 1549. — Überführung in Aminoäthylglyoxalin (Ewins, Pyman) 1366.
 Hochofen, Anreichern des Gebläsewinds mit BaO_2 (Franck) 1618*. — Hochofengase, Klärung d. Abwässer (Petersen) 1014.
 Hochofenschlacken, siehe: *Schlacken*.
 Hodenextrakte, u. Spermatoxine u. Alkaloide (Metalnikow) 826.
 Holz, von Obstbäumen (Manaresi, Tonegutti) 333. — Best. von Stärke (Manaresi, Tonegutti) 332. 758. — Imprägniermittel (Chem. Fabrik Flörshheim) 1095*. — Konservierung, Unters. von Kreosoten u. Teerölen (Forrest) 1617. — Holzpilze, Pentosane (Wichers, Tollens) 428.
 Holzkohle, Masse z. Aufsaugen von Gasen (Schmidt) 1532*.
 Holzöl, Trocknen (Meister) 435. — chines., siehe: *Tungöl*.
 Holzteer, siehe: *Teer*.
 Homatropin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
 Homobrenzcatechin, aus Urukiholzteer (Frank, Gnädinger) 401.
 Homocholin, γ u. β , Darst.; Äther (Berlin) 475.
 Homochromoisomerie (Birlmann) 1476.
 Homoeriodictyol (Tutin) 150.
 Homogentisinsäure, Bldg. im Körper (Dakin) 1551. — u. Alkaptochromrk.; Lacton; u. NH_2 u. Anilin u. O (Mörner) 384.

- Homologie, u. krit. Temp. (Kleeman) 190.
 Homopiperonylaldehyd, Oxim (Rosenmund) 216.
 Homopiperonylamin, Oxim (Rosenmund) 216.
 Homosalicylaldehyd, Anile (Manchot) 219.
 Honig, Bldg. (Küstenmacher) 676. — Defn., Verfälschung u. Analyse (Muttelet) 429. 1445. — Unters. (Witte) 1445; französ. (Curtel) 429; u. N-haltige Bestandteile (Lund) 1158; Präcipitnrk. (Thöni) 1888; Best. von Katalase, Amylase u. Invertin (Morcau) 429. 1382. — Leysche Rk.; kolloid. Ag (Amberger) 352. — Fichesche Rk. (Reichen) 1251; Vorprüfung, (Hartmann) 1446. — flüchtige Säuren (Heiduschka, Kaufmann) 1446. — Best. von Proteinsubst. (Moreau) 590.
 Honigwasser (Filaudeau, Muttelet) 266.
 Hopfen, Best. des Bitterstoffes (Wagner) 1530; der Bittersäuren u. Dosierung (Feuerstein) 1560.
 Hopfenöl, span. (Schimmel) 1838.
 Hordenin, u. Jodmethylat (Farbenfabriken) 1263*. — Bldg. bei der Keimung der Gerste (Torquati) 166. — Verh. im Körper (Ewins, Laidlaw) 30. — Wrkg. (Hildebrandt) 1759.
 Hormone, der Brustdrüsen bei Gravidität (Biedl, Königstein) 167.
 Hornartige Massen, siehe: *Massen*.
 Hornblende, opt. Verh. u. Zus. (Kreutz) 1650.
 Huantajayit (Botta) 1191.
 Hühnerweiß, siehe: *Ovalbumin*.
 Humin, u. Bromlauge; Bldg. v. Tetrabrommethan (Konschegg) 321.
 Humus, Humusstoffe in Kesselwasser (Blacher) 507; Unters. (Hudig) 1002.
 Humusboden, siehe: *Boden*.
 Humussäuren (Albert) 1002.
 Hunger, siehe: *Ernährung*.
 Hustenbonbons „Professor“ (Winckel) 1000.
 Hydantoin, u. Aldehyde (Wheeler, Hoffman) 1857.
 Hydnocarpus Wightiana, Fett des Samens u. Margarinevergiftung (Collin) 1312.
 Hydrastin; Umwandlungen quartärer Verbindungen, Oxybetain daraus (Rabe, Mc Millan) 564. 566.
 Hydrate, Konstanz des Krystallwassers (Baker, Adlam) 1403. — Nichtentwäss. durch absol. Alkohol (Schreinemakers) 799. — Dissoz., Umwandlungstemp. (Rolla) 1174; Druck, dynam. Best. (Partington) 1395. — Zus. u. Festigkeit d. Wassers u. Dispersitätsgrad (v. Weimarn) 1025. — Hydratation. Best. der scheinbaren durch Raffinose (Glover) 1507. 1508; von sauren Systemen u. Salzen (Worley) 1506; labile Formen v. organ. Basen (Barbieri, Calzolari) 649. — Dehydratation, Temp. und Bedingungen (Rosenstiehl) 1675.
 Hydrazibenzil (Curtius, Kastner) 1133.
 Hydrazide, von anorgan. SS. u. Säurenitramide (Ephraim, Lasocki) 965.
 Hydrazidine, isomere, von Pechmanns (Wheeler, Johnson) 486.
 Hydrazin, u. S; u. SO₂; u. OSCl₂; u. SO₃; u. Umwandl. von Krystalloiden in Kolloide (Ephraim, Piotrowski) 964. 965. — Hydrazinate von CoCl₂, CoBr₂, CoJ₂, NiCl₂, NiBr₂, NiJ₂, CuCl₂; Cyanid u. Verb. mit Metalcyaniden (Franzen, Lucking) 1490. — u. Salze, Giftwrkg.; Verb. im Organismus (Vitali) 337.
 Hydrazincarbonsäure, Hydrazinsalz, u. Sulfurylchlorid (Ephraim, Lasocki) 965.
 Hydrazincyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
 Hydrazindisulfinsäure, Hydrazin-, Ba- u. Ag-Salze (Ephraim, Piotrowski) 964. 965.
 Hydrazine, arom. (Wieland, Wecker) 19; Autoreduktion (Chattaway, Aldridge) 1351.
 Hydrazinhydrat, u. Natriumamid (Stollé) 1036. — u. Monochlor- u. -brom- u. Jodessigester u. -amid; u. Dijodacetamid; Trihydrazinbijodhydrat (Curtius, Hussong) 1501. — u. Brombersteinsäureester (Curtius, Gockel) 1502.
 Hydraziniumsulfid (Ephraim, Piotrowski) 965.
 Hydrazinodiessigsäure, Hydrazid (Curtius, Hussong) 1501.
 Hydrazinoessigsäure, Hydrazid (Curtius, Hussong) 1501.
 Hydrazitolil (Curtius, Kastner) 1133.
 Hydrazobenzol, Autoredukt. (Chattaway, Aldridge) 1352.
 Hydrazodicarbonsäure, Amid (Hofmann, Hock etc.) 1546; Derivv. (Pellizzari) 1202.
 Hydrazone, Bldg.; Polarimetrie (Grassi) 77. — stereoisomere (Forster, Zimmerli) 145. — Phenylhydrazone, Phototropie (Padoa, Graziani) 1547. — Ketohydrazone (Auwers) 486.
 Hydrazonoximacetylglyoxylsäure (Bülow, Hecking) 661.
 Hydrierung, siehe: *Reduktion*.
 Hydrindantin (Ruhemann) 1846.
 Hydrindon, α -, Bldg. (Mitchell, Thorpe) 225. — Derivv., Bldg. aus Phthaldehyd (Thiele, Weitz) 308.
 Hydrindoncarbonsäure, Ester u. Hydrindoncarbanilid (Mitchell, Thorpe) 226.
 Hydrobenzoinaldehyd (Thiele, Weitz) 307.
 Hydroberberin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
 Hydrobromchinin, Äthylcarbonat, Salicy-

- lat, Benzoatsalicylat (Ver. Chininfabr.) 937*.
- Hydrocellulose (Jentgen) 640. 1816; (Schwalbe) 640. — Acetylierung (Schliemann) 808.
- Hydrochinidin, Darst. (Ver. Chininfabrik.) 1567*.
- Hydrochinin (Ver. Chininfabriken) 1567*.
— u. Trypanosomeninjektion (Morgenroth, Halberstaedter) 580.
- Hydrochinon, u. Peroxydase aus Meerrettich (Sjollema) 496. — Best.; Verb. mit Ä.; Verteilung zwischen Ä. u. H₂O (Pinnow) 1251. — Verb. mit Anilin (Mörner) 335. — Dimethyläther, Verb. mit Trinitrobenzol- u. -toluol (Sudborough, Beard) 1125. — Ester jodierter Fettsäuren (Farbenfabr.) 1265*.
- Hydrochlorchinin, Äthylcarbonat (Ver. Chininfabriken) 936*.
- Hydrochlorisochinin, u. Trypanosomeninjektion (Morgenroth, Halberstaedter) 580. — Äthylcarbonat (Ver. Chininfabriken) 936*.
- Hydrocinchonidin (Ver. Chininfabriken) 1567*.
- Hydroconchinin, siehe: *Hydrochinidin*.
- Hydrodiphthalyl (Thiele, Weitz) 308.
- Hydrofluoransäure (Ferrario) 1061.
- Hydrogel, siehe: *Kolloide*.
- Hydrogenit (Joubert) 1895.
- Hydrojodchinin, Äthylcarbonat (Ver. Chininfabriken) 937*.
- Hydrokaffeesäure (Gorter) 990.
- Hydrokotarnin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Hydroolith (Jaubert) 1895.
- Hydrolyse, u. Volumabnahme (Galeotti) 1198. — Aktivität von SS.; Verminderung durch paraffine Alkohole u. SS. (Worley) 1506; (Armstrong, Worley) 1507; (Armstrong, Wheeler) 1508.
- Hydroperoxyd, siehe: *Wasserstoffperoxyd*.
- Hydropinencarbonsäure, u. -carbonsäurealdehyd (Houben, Doescher) 77.
- Hydroschweflige Säure, elektrolyt. Potential von Rkk.; elektrolyt. Darst. aus Bisulfit, Leitfsh. u. Dissoz. (Jellinek) 1485. 1486.
- Hydrosule, siehe: *Kolloide*.
- Hydrosorbinsäure, Bromadditionsgeschwindigkeit (Sudborough, Thomas) 542.
- Hydrosulfit, siehe: *Natriumhydrosulfit* u. *Hydroschweflige Säure*.
- Hydroxy . . ., siehe auch: *Oxy* . . .
- Hydroxyl, Best. mittels Carbalkyloxyderiv. (Daniel, Nierenstein) 1250.
- Hydroxylamin, u. Nitroschloride u. Nitrosate (Cusmano) 869. — Salz der Benzolsulfosäure (Seyewetz, Poizat) 1413.
- Hydroxylaminoisocampholaeton (Noyes, Homberger) 396.
- Hydrozimtsäure (Johnson, Chernoff) 1547.
— u. Benzophenon im Licht (Paternò, Chieffi) 552. — Chlorid, u. Tertiärbasen (Wedekind) 662. — Octylester (Pickard, Kenyon) 715. — Methylhexylcarbinyloxyester (Hilditch) 1114.
- Hypaphorin (Van Romburgh) 1548.
- Hypersthen, in Andesiten (Butureau) 422.
- Hypoäthyltheobromin (Biltz) 877.
- Hypobromit, jodit, siehe: *Unterbrodige, Unterjodige Säure*.
- Hypokaffein (Biltz) 876.
- Hypophyse, Lobus infundibularis, Sekret, Vork. in der Cerebrospinalflüssigkeit (Cushing, Goetsch) 241. — Neurochemismus (Bayer, Peter) 1229.
- Hypophysin, Pituitrin, u. Nerven (Bayer, Peter) 1229; u. Arterien (Cow) 1597.
- Hypoxanthin, Vork. im Boden (Schreiner, Shorey) 507.
- Hypoxanthinribosidphosphorsäure (Levene, Jacobs) 1300.
- Hypsophosphor (de Kowalski, de Dzierzbicki) 622.
- Hysteresis, ehem. (Rakowski) 1479.
- Ido, u. chem. Weltliteratur (Ostwald) 1171.
- Imenit, brasilian. (Azéma) 1241.
- Imbibitionswärme, u. Imbibitionsgrad b. Mischen u. Quellen (Katz) 192.
- Imid . . ., siehe auch: *Imin* . . .
- Imidazole, komplexe (Meldola, Kuntzen) 737.
- Imidazolyläthylamin, Vork. in Secale (Barger, Dale) 493. 580; in der Darm-schleimhaut (Barger, Dale) 745. — Wrkg., physiolog. (Dale, Laidlaw) 579. — u. Vasodilator (Popielski) 1145.
- Imine, des Piperidins, die zu subst. Glutarsäure führen (Thole, Thorpe) 1422.
- Iminoäther, Bldg. aus Säureamiden durch Alkylierung (Matsui) 982.
- Iminocycarbäthoxycyclobutylpropionsäure, Ester (Campbell, Thorpe) 390.
- Iminocycarbamyldimethylpiperidin (Thole, Thorpe) 1422.
- Iminocycarbamylnmethyläthylpiperidon (Thole, Thorpe) 1423.
- Iminocycarbocylobutylpropionsäure, Ester (Campbell, Thorpe) 390.
- Iminocycancyclobutylpropionsäure, Ester (Campbell, Thorpe) 390.
- Iminocyanhydrinden (Mitchell, Thorpe) 226.
- Iminodibernsteinsäure, Ester (Stadnikow) 394.
- Iminodibuttersäure (Stadnikow) 394.
- Iminodiketone, siehe: *Diketone*.
- Iminodisulfinsäure, Triammonium u. Trisilbersalz (Ephraim, Piotrowski) 964.
- Iminoessigbuttersäure (Stadnikow) 394.

- Iminohydrindencarbonsäure, Ester (Mitschell, Thorpe) 226.
 Iminoxyaleinanil (Dieckmann) 1831.
 Iminosäuren, Derivate; und Oxynitrile (Stadnikow) 393.
 Iminosulfide (Matsu) 982.
 Iminothiocarbaminsäureäther, siehe: *Isothioharnstoffe*.
 Immedialindon, u. Leukoverb., u. Chloressigsäure; Konstit. (Frank) 436.
 Immunisierung, lokale, mit Gummipräparaten aus Mikroorganismen (Wassermann) 184*. 185*. — durch Pflanzen-eiweiß (Wendelstadt, Fellner) 26.
 Immunität, Resonanztheorie; Antigene (Traube) 1710.
 Immunsera, siehe: *Hämolyse*.
 Imprägniermittel, f. Holz etc. (Chem. Fabr. Flörsheim) 1095*.
 Indandionindanspiran (Radulescu) 1749.
 Indanthren, Halogenisierung (Farbenfabriken) 182*.
 Inden, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1498. — u. Organomagnesiumverb., Derivate (Grignard, Curtot) 885.
 Indencarbonsäure (Liebermann, Zuffa) 785; (Grignard, Courtot) 886.
 Indenol (Grignard, Courtot) 886.
 Indenylidiphenylcarbinol (Grignard, Courtot) 886.
 Indenylfluorenol (Grignard, Courtot) 886.
 Indican, Bldg. im Org. (Blumenthal, Jacoby) 412. — Nachweis neben Jodiden (Reichardt) 1560. — Best., spektrocolorimetr., im Harn (Kozlowski) 1257.
 Indicatoren, aus rotem Radieschenfarbstoff (Sacher) 348. — Verwendung bei von tetra- u. octohalogeniertem u. nitriertem Phenolphthalein u. v. Nitrophenol (Rupp) 1058. — s. auch: *Methylorange etc., Methylrot etc.*
 Indigo, Darst. aus Indol (Ges. f. Teerverwertung) 524*. — u. Dampf, Zahl d. Elektronen (Koenigsberger) 530. — Redukt. (Badische) 360*. — u. Halogenderivate, Bromadditionsprodd. aus Indigweiß (Farbwerke) 107*. — Halogenderivate (Badische) 183*; (Farbwerke) 183*. 524*. — Penta- u. Hexahalogenprodd. (Farbwerke) 769*.
 Indigo farbstoffe, Leukoverb. (Holtschmidt) 697*. — Reduktion (Badische) 1262*.
 Indigoide, Farbstoffe (Farbenfabriken) 1568*; siehe auch: *Farbstoffe, Küpenfarbstoffe, Thioindigo farbstoffe*.
 Indigotin, Bldg. aus Isatinchlorid, Indoxyl u. Pyridin (Wahl, Bagard) 563.
 Indigrot, siehe: *Indirubin*.
 Indirubin, Konstit. (Wahl, Bagard) 563. 737; (Maillard) 1217. — Redukt. (Ba-

- dische) 360*. — Anile; Dimethylamino-anil (Pummerer) 817.
 Indium, Verbreitung in Mineralien (Wernadski) 971.
 Indol, Vork. in Pflanzen (Sack) 1367; im Steinkohlenteer; Na-Verb. (Weißgerber) 229. — Bldg. aus Pepton durch Bakterien (Mendel) 1372. — Verh. im Org. (Blumenthal Jacoby) 412; (Kauffmann) 1308. — u. Organomagnesiumverb., Farbeurkk., Verb. mit MgJ_2 u. Pyridin (Oddo) 1852. 1853. — Übergang in Indigo mit Ozon (Ges. f. Teerverwertung) 524*.
 Indolcarbonsäure (Weißgerber) 229; (Oddo, Sessa) 1853.
 Indolin (Fichter, Rohner) 323; (Nölting, Steuer) 324.
 Indolmilchsäure, Bldg. aus Tryptophan u. Oidium (Ehrlich, Jacobsen) 1433.
 Indolyälthylketon (Oddo, Sessa) 1853.
 Indolylmethylketon (Oddo, Sessa) 1853.
 Indophenole, aus Carbazol (Cassella) 360*.
 Indoxyl, u. $COCl_2$ (Ges. für chem. Ind.) 1090*. — u. Aminobenzaldehyde (Nölting, Steuer) 324. — Alkalisalze, Abscheid. aus Phenylglycinschmelzen (Farbwerke) 1262*. — Benzoylverb. (Tutin) 572.
 Indoxylcarbonsäure (Michel) 1091*.
 Induline, schwarze, in W. C. (Stange) 1335*. 1662*.
 Industrie, Chemische, in Ost-Amerika (Haslinger) 1724. — Anorganische Großindustrie (v. Kéler) 1454.
 Infektion, u. Enzyme (Sieber) 1703.
 Ingwerwein (Russell, Hodgson) 1149.
 Innere Reibung, siehe: *Viscosität*.
 Inosin, Bldg. aus Adenosin (Levene, Jacobs) 237.
 Inosinsäure (Levene, Jacobs) 1299.
 Inosit, Nachw. Scherersche Rk. (Salkowski) 352.
 Inositphosphorsäure, biolog. Bedeutung (Starkenstein) 667. — Polyphosphorsäure (Carré) 1196.
 Insektenvertilgung, s.: *Agrikulturchemie*.
 Interferometer, für Gase u. Flüss. (Löwe) 54. — für Gasanalyse (Haber) 604*.
 Intramolekulare Umlagerungen, siehe: *Umlagerungen*.
 Inulin, Mikrochemie (Tunmann) 496.
 Inversion, siehe: *Saccharose*.
 Invertase, Gehalt in Hefe u. Na-Phosphat (Euler, Lindberg, Kullberg) 832. 910. — Zers., Temp.-Koeff., Hitzebeständigkeit (Euler, Kullberg) 1302. — Zus. (Mathews, Glenn) 1219. — Spaltvermögen und Milieu (Pavy, Bywaters) 241. — Nachweis in Wein (Schaffer) 1450. — Anwend. z. Zuckerbest. (Ogilvie) 1010.

- Invertin, u. Emulsin, u. Glucoside (Achalme, Bresson) 510. — u. Polysaccharide der Lävulose (Bourquelot, Bridel) 1816. — Best. in Honig (Moreau) 1382.
- Invertzucker, Bldg. bei der Zuckerraffination (Moravec) 1458.
- Ionen, neue (Bloch) 1671. — Dissoziationsfähig, u. Kontaktelekt. (Hesehus) 530. — elektr. Energie u. elektrolyt. Dissoz.; Zustandsgleichung (Kjellin) 781. — Isolierung u. Mess. der Elektrizitätsmenge (Milikan) 194. — Beweglichkeit, u. Gasdiffusion (Wellisch) 1400. — positive, Beweglichkeit in Gasen bei nied. Druck (Todd) 1177; der Flamme, Beweglichkeit (Lusby) 1177; Träger bei erhitztem Al-Phosphat (Horton) 861. — kleine, in den Gasen der Flamme (de Broglie) 1779. — positive Thermionen, v. Alkalisulfaten u. Alkalisalzen ausgestrahlte (Richardson) 193. 194. — siehe auch: *Elektr. . . , Gasionen.*
- Ionidin (Brindejone) 822.
- Ionisation, Ionisierungsgefäß z. Messung von Ra- und X-Strahlen (Greinacher) 1270. — Messungen, Kapazitätsbest. (Campbell) 614. — beim Durchstreichen von Gasblasen durch Flüss. (Bloch) 1671. — v. Luft durch Sonnenlicht (Bacon) 619; durch radioakt. Stoffe (Eve) 620. — wahrscheinl. durch Magnetfeld (Righi) 112. 1027. 1779. — in gesätt. Alkali-metalldampf (Cs) (Füchtbauer) 1399. — durch Chininsulfatstrahlen; Ionenbewegl. (de Broglie, Brizard) 892. 1671. — siehe auch: *Dissoziation, Leitfähigkeit, Strahlen.*
- Ionium (Auer, v. Welsbach) 631. — Gehalt in Pechblende (Marckwald, Russel) 1278. — Isolierung aus Rückständen; Produkt. v. He (Boltwood) 1796. — Periode (Soddy) 292. — als Kollektor für Luftpotential (Bergwitz) 785.
- Ipomoeaarten, brasilian. (Peckolt) 239.
- Ipiranol, Vork. im Irishizom u. Withania (Power, Salway) 744. 1426.
- Iridium, sich nicht amalgamierendes, für Kathoden (Heraeus) 522*. — Legierungen mit Pt (Geibel) 1681.
- Iridodisulfate, u. Pyridin (Delépine) 381.
- Iris versicolor, Rhizom. zus. (Power, Salway) 744.
- Isapiol, siehe: *Isoapiol.*
- Isatin, Darst. aus Indigo (Diez & Co.) 360*. — Anile u. Anilide, desmotrope; Anilphenylhydrazon (Pummerer) 815. 818. Methylanilid (Pummerer) 817.
- Isatinsäure, u. alicycl. Ketone (Borsche) 160.
- Isoagglutinine, siehe: *Agglutinine.*
- Isoalyl . . . , siehe auch: *Propenyl . . .*
- Isoamylacetessigsäure, Ester, u. nitrose Gase (Schmidt, Haid) 63.
- Isoamylalkohol, Dichte u. Fluid. v. Gemischen (Drucker, Kassel) 1395. — Gemische mit H₂O, Dichte u. Refraktion (Schwers) 450.
- Isoamylamin, Dichte u. Oberflächenspann. (Turner, Merry) 124.
- Isoamylbromid, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 953. — Gleichgew. mit tert. (Michael, Leupold) 1194.
- Isoamylchlorid, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 953.
- Isoamylcyclohexylamin (Mailhe) 11.
- Isoamyljodid, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 953.
- Isoamylnitrit, u. Amine u. Amide (Smirnow) 1683.
- Isoamylnitroso- u. -nitroessigsäureester (Schmidt, Haid) 63.
- Isoapiol, Verb., mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1125; mit Pikrylchlorid; u. Trinitrotoluol (Boeria) 1204.
- Isoatropasäure, Chlorid, Toluidid (Staudinger, Ružička) 1825.
- Isobarbitursäure (Johns) 722.
- Isobihydroxylacton (Bredt) 1818.
- Isoborneol, Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623. — Fettsäureester (Schindelmeiser) 178*.
- Isobutoxyessigsäure, Chlorid (Blaise, Picard) 870.
- Isobutoxymethyläthylketon (Blaise, Picard) 870.
- Isobuttersäure, Löslichk. v. H u. N in wss. Lsgg. (Drucker, Moles) 608. — u. Anhydrid, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 955. — Anilid (Staudinger) 975.
- Isobutylalkohol (Oddo) 1856. — reiner (Brunel) 1801. — elektr. Doppelbrech. (Leiser) 623. — Gemische, mit H₂O, Dichte u. Refrakt. (Schwers) 450; mit Methyl- u. Propylalkohol (Doroszewski) 1408.
- Isobutylbenzamid (Reid) 648.
- Isobutylbromid, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 953. — Dissoz.; Umwandl. in tert. (Michael, Leupold) 1194. — u. Tertiärbutylbromid, Gleichgew. bei höh. Temp.; reines (Brunel) 1801.
- Isobutylene (Oddo) 1856.
- Isobutyllessigsäure, Nitril, Dichte u. Oberflächenspann. (Turner, Merry) 125.
- Isobutyliminodiessigsäure, u. Nitrilester (Stadnikow) 393.
- Isobutyljodid, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 953.
- Isobutyltrimethylencarbinol (Michiels) 67.
- Isobutyltrimethylenketon (Michiels) 66.
- Isobutylurethan (Brunel) 1802.

- Isobutyraldehyd, Azin u. Oxim, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1498. 1499.
- Isobutyroin (Gauthier) 1809.
- Isobutyron (Staudinger) 975.
- Isobutyrylhydrindon (Thiele, Weitz) 307.
- Isobutyrylisopropylharnstoff (Mauguin) 1505.
- Isocamphersäure, Darst. (Noyes, Knight) 396.
- Isocampholacton (Noyes, Homberger) 395.
- Isocinnamalacetophenon (Stobbe, Rücker) 1414.
- Isocyansäure, K-Salz, u. Chlorwasserstoffdiamoacetone (Franchimont, Dubsky) 207.
- Isodihydroaminocampholytsäure (Noyes, Knight) 396.
- Isoemodin (Tschirch, Bromberger) 1699.
- Isoeugenol, Vork. in *Michelia champaca* (Bacon) 148.
- Isoeugenyl, u. Methyläther, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1124. 1125.
- Isogeraniol, Darst. aus Citralacetat; Diphenylurethan (Semmler, Schoßberger) 1689.
- Isoharnsäure, Mulders (Biltz) 299.
- Isolatoren, Isoliermaterial f. elektr. App. (Westinghouse Co.) 181*. — siehe auch: *Dielektrika*.
- Isolaurolen (Kishner) 544.
- Isoleucin, Vork. in Torfböden (Robinson) 1649.
- Isomerie, Isomerisation, u. Molekulargestalt u. Krystallstruktur (Barlow, Pope) 202. — dynamische (Lowry, John) 607. — isodynam. Isomere u. Motoisomere, Viscos. (Thole) 129. — in Lsgg. v. Komplexsalzen (Mazzucchelli) 380. — bei Amminen u. Zimtsäuren; ex-en-Formen (Baker) 988. — monomolek. gegenseit. Umwandl. dreier Isomerer im homogen. System (Hirniak) 703. — d. Fumar- u. Maleinsäure (Glassmann) 1197. — geometr. (Baly) 1100. — u. Polymorphie; spontane, reciproke Isomerie. (Biilmann) 1475. — Epimerie (Votótek) 805. — siehe auch: *Stereoisomerie*; optische, s. auch: *Rotation*.
- Isomethylnaphthylparaconsäure (Behrend, Klinckhard) 1293.
- Isomethylphenylitaconsäure (Stobbe) 1359.
- Isomorphismus, Prüfung mittels Ultramikroskop (Sommerfeldt) 289.
- Isonicotinsäure, Betainbildg. (Kirpal) 494.
- Isonitrile, siehe: *Carbylamine*.
- Isonitroso . . . , s. auch: *Oximino . . . und die betr. Stammsubstanz*.
- Isonitrosoacetone (Tschugajew) 871.
- Isonitrosobensteinsäure, Ester (Schmidt, Dieterle) 65.
- Isonitrosoessigsäure, Überführ. in Knallsäure (Wieland) 11.
- Isonitrosofuroylessigsäure, Ester (Torrey, Zanetti) 82.
- Isonitrosomethylhydrastin (Rabe, Mc Millan) 565.
- Isonitrosnitrophenylessigsäure (Schmidt, Dieterle) 65.
- Isonitrosonornarcein (Rabe, Mc Millan) 565.
- Isonitrosopyrazoloncarbonsäure u. -carbaminsäureester (Curtius, Gockel) 1502.
- Isopentan, u. Nitrobenzol; krit. Lösungstemp. u. Druck; Siedep. (Timmermans) 1669.
- Isophenylberberinchlorid (Gadamer) 569.
- Isophoron, u. Ni+H (Skita, Ritter) 1209.
- Isophthalsäure, Vork. im Rhizom v. *Iris versicolor* (Power, Salway) 744. — Dimethylester u. Methylrestersäure (Wegscheider, Perndanner etc.) 812. — Ester, Esterchlorid u. -amid, Amid, Ester- u. Amidsäuren (Wohl) 309.
- Isopolysäuren (Rosenheim, Kohn, Weinheber) 867; (Pinsker) 868. 1192.
- Isopren (Farbenfabriken) 852*.
- Isopropenylmethylcarbinol (Farbenfabriken) 1333*.
- Isopropylacetessigsäure, Ester (Skita, Ritter) 294.
- Isopropylacrylsäure, Ester (Darzens) 1118.
- Isopropylalkohol, Siedetempp. wss. Lsgg. (Doroszewski, Polianski) 465. — elektr. Doppelbrech. (Leiser) 624. — Gemische mit H₂O, Dichte u. Refrakt. (Schwers) 450. — u. NH₃ u. ThO₂ (Mailhe) 11.
- Isopropylbenzol, Photobromierung (Bruner, Čzarnecki) 724.
- Isopropylbromid, Gleichgew. mit Propylbromid (Michael, Leupold) 1194.
- Isopropylenchlorphenylparaconsäure (Stobbe) 1358.
- Isopropylharnstoff (Mauguin) 1504.
- Isopropylidenacetessigsäure, Ester, Reduktion (Skita, Ritter) 294.
- Isopropylisocyanat (Mauguin) 1504.
- Isopropyljodid (Knoll) 359*. — Gehalt an Allyljodid (Blaise) 1807.
- Isopropyltolyläthylen (Grischkewitsch-Trochimowski) 1511.
- Isopropyltolyläthylenmilchsäure (Grischkewitsch-Trochimowski) 1511.
- Isopropyltolylallylcarbinol (Grischkewitsch-Trochimowski) 1511.
- Isopropylureocarbonsäure, Ester (Mauguin) 1505.
- Isopropylurethan (Mauguin) 1504.
- Isorhodeose, Reinigg.; Derivv., Oxydat. zu Schleimsäure (Votótek) 1410.
- Isosafrol, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1125.
- Isoserin, Verbrennungswärme (Wrede) 294.

- Isosparteïn, Darst.; u. Methyljodid (Moureu, Valeur) 1063. 1218. 1860.
- Isotheniskop, s.: *Dampfdruck*.
- Isothianthrendisulfoxyd (Fries, Vogt) 1296.
- Isothioharnstoffe, tetraalkylierte (Delépine) 298.
- Isovaleriansäure, Benzylester (Sabatier, Mailhe) 1196.
- Isovalerylcylohexen (Darzens, Rost) 22.
- Isovalerylhydrindon (Thiele, Weitz) 307.
- Isovanillin, Hydrazonbdg. (Grassi) 78.
- Isoxazolone, als heterocycl. Phenole; Azoverbb. (Bülow, Hecking) 660. — Arylaminazoverbb.; Umwandlung in Azopyrazolone (Bülow, Hecking) 890.
- Isozimtsäure, siehe: *Zimtsäure*.
- Issit (Duparc, Pamphil) 422.
- Itaconsäure, Konstit. (Glassmann) 1197.
- Jadeit (Bleack) 919.
- Jamaikarum, siehe: *Spirituosen*.
- Jamesonit (Schaller) 837.
- Japanöl (Gardner) 850.
- Jatropha glandulifera, Fett (Kesava-Menon) 503.
- Jod, At.-Gew.; Verhältnis zu Ag (Baxter) 293. 796. — Farbe der Lsgg. (Hildebrand) 120. — Löslichkeit in W., Bldg. v. CuJ; Potential (Fedotiew) 708. — spez. Wärme bei tief. Temp. (Nernst) 1183. — Dampf-Dissoz. (Starck, Bodenstein) 120. — Dampf, Dissoz., Thermochemie (Kohnstamm, Ornstein) 1345. — — Dampf u. Licht; Kondensationskerne (Owen, Pealing) 1404. — Gemisch mit Br, Lichtdurchläss. (Ruff) 1182. — Lsgg. in Benzol, A. u. CCl₄, Lichtabsorption (Plotnikow) 635. — Atomrefrakt. (Eisenlohr) 625. — Dampf, posit. Strahlen (Wien) 114; Abs.-Spektr. (Julius, Van der Plaats) 1538. — Resonanzspektr.; Umwandl. in Bandenspektr. durch He (Wood) 374. 788; (Wood, Franck) 788. — Dampf, Schwächung der Fluorescenz durch andere Gase (Wood) 1035. 1273; (Franck, Wood) 1035. 1274. — Absorpt. durch feste Körper (Guichard) 287. — Adsorpt. durch Sand (Schering) 1340. — u. H₂O₂; Oxydat. u. Katalyse (Auger) 1274. — Farbrkk., Beschleun. u. Verbess. durch Milchsäure (Tobler) 425. — Best., Kölbchen (Spitalsky) 1021; in organ. Verbb. u. Trennung von andern Halogenen (Seeker, Mathewson) 1377; neben Br (Clausmann) 1246; (Baubigny) 1763; in alkoh. Lsg. (Favrel) 840; in Schildrüsen (Nardelli) 343. — Suprajod, Atomgew. (Baur) 1775. — Verbindungen, organ. Darst. aus Cl- u. Br-Verbb. (Knoll & Co.) 359*; Verh. im Körper (Boruttau) 168. — siehe auch: *Jodometrie etc.*
- Jod . . ., siehe auch: *Halogen . . .*
- Jodacetylen (Scheiber, Reckleben) 712.
- Jodäthylbrucinsäure (Mayer) 739.
- Jodalbacid, Verh. im Körper (Boruttau) 167. — siehe auch: *Jodweiß*.
- Jodaminobenzoesäure, Alkyl. (Wheeler, Johns) 137.
- Jodanilinsulfosäure, u. Jodchlorid (Boyle) 1582.
- Jodanthrachinon (Scholl, Neovius) 1848.
- Jodbehensäure, Guajacolester (Farbenfabriken) 1265*.
- Jodbenzol, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 954. — elektr. Doppelbrech. (Leiser) 624.
- Jodbenzolsulfosäure, Chlorid u. Anilid (Zincke, Jörg) 215.
- Jodbutan, siehe: *Butyljodid*.
- Jodbuttersäure, Guajacolester (Farbenfabriken) 1265*.
- Jodcyan, u. gemischte Organomagnesiumverbb. (Grignard) 1045.
- Jodeiweiß (Wheeler, Mendel) 85; (Neuberg) 85. — Darst. v. Dijodtyrosin daraus (Jodalbacid) (Oswald) 988.
- Jodessigsäure, Bldg. aus PbO₂ + KJ + Eg (Chwala, Colle) 1717. — Nitril, u. AgNO₃ (Loy, Acree) 1579. — Ester, Darst. u. Hydrazinhydrat (Curtius, Hussong) 1502. — Phenyl- u. Thymylester (Farbenfabriken) 1264*.
- Jodfette, Darst. fast S-freier (Voswinkel) 1467*.
- Jodglidin, Darst. v. Dijodtyrosin daraus (Oswald) 1641. — Verh. im Körper (Boruttau) 167.
- Jodgnosopin (Perkin, Robinson) 1862.
- Jodgomenol 1000.
- Jodgorgosäure, siehe: *Dijodtyrosin*.
- Jodipin, Verh. im Körper (Boruttau) 167.
- Jodisobuttersäure, Guajacolester (Farbenfabriken) 1265*.
- Jodisovaleriansäure, Guajacol-, Hydrochinon- u. Kreosotester (Farbenfabriken) 1264*.
- Jodival, Verh. im Körper (Boruttau) 167.
- Jodkollidindicarbonsäure, Ester (Benary) 1062.
- Jodmagnesiumindolpyridin (Oddo) 1858.
- Jodmekonin (Perkin, Robinson) 1861.
- Jodmenthen (Casanova) 731.
- Jodnitroanilinsulfosäure (Boyle) 1582.
- Jodnitrobenzoesäure (Wheeler, Johns) 137.
- Jodnitrobenzolsulfosäure (Boyle) 1582.
- Jodnitrotoluidin (Wheeler) 301. 303.
- Jodnonan (Pickard, Kenyon) 716.
- Jodoctan (Pickard, Kenyon) 716.
- Jodoform, Dimorphie (Bardach) 541. — Oxydation durch O (Plotnikow) 634.

635. 1802. — u. Phagocytose (Hamburger, de Haan etc.) 1867.
- Jodometrie, Kontrolle v. n-Jodlsgg. mit SO_2 (Elvove) 922. — jodometr. Säuretitr. (Koefoed) 349.
- Jodphenylmercaptan (Zincke, Jörg) 215.
- Jodphenylmethylsulfid u. Dibromid u. Jodidchlorid (Zincke, Jörg) 215.
- Jodphenylmethylsulfoxyd (Zincke, Jörg) 215.
- Jodphenyltrichlormethylsulfid (Zincke, Jörg) 215.
- Jodpropionsäure, Ester, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
- Jodproteine, siehe: *Jodeiweiß*.
- Jodsäure, Jodatbildung aus Hypojodit, Geschwind. (Skrabal) 1625.
- Jodstearinsäure, Guajacolester (Farbenfabriken) 1265*.
- Jodthiophen u. Mg u. $\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}$ (Grischkewitsch-Trochimowski) 1851.
- Jodtoluylsäure (Knoll & Co.) 359*.
- Jodtriazooäthan (Forster, Newman) 542.
- Jodtriphenylmethan (Tschitschibabin) 885.
- Jodtriphenylmethylchlorid (Tschitschibabin) 885.
- Jodwasserstoff, Dissoz., Thermochemie (Kohnstamm, Ornstein) 1345. — Dampfdruck d. Gemische mit SO_2 u. H_2S (Steele, Bagster) 788. — Salze, Ausscheid. durch die Niere (Frey) 1644. — Best. kleiner Mengen v. Salzen (Bernier, Péron) 1155. — siehe auch: *Jod*.
- Jodxylo (Crossley, Hampshire) 1748.
- Jodzähl, Best., Meßkolben (Dominikiewicz) 1569.
- Johannisbeersaft (Behre, Schmidt) 583; (Olig, Stumpf) 584.
- Julianit (Kretschmer) 923.
- K**, siehe auch: *C*
- Kacepebalsam (Aufrecht) 749. 750.
- Kälte, Kältemischungen, aus NH_4NO_3 u. $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$ (Schubardt) 1889* — u. Pflanzenzellen (Schaffnit) 1696.
- Käse, Bereitung, Verwendung von Alkalicarbonaten (Höft) 583. — harte u. weiche, Bakterien (Löhnis) 1372. — Schwellung durch NaCl u. Milchsäure (Van Dam) 998. — Konservierung mittels Paraffin; Käsewachs (Rosengren) 341. — Kunstkäse (Verda) 34; (Schaffer, v. Fellenberg) 1160. — Verdaulichkeit (Doane) 1551. — Reifung, Umwandlung von Proteinen in Fett; Vork. von Cholesterin, Aminovaleriansäuren, Cadaverin u. Putrescin in Cheddar (Nierenstein) 1235. — Quarkprober, Farbentafel (v. Sobbe) 1559. — Best. von Fett (Höft) 353. — Camembert, Gehalt an Fett (Kaufmann) 416. — kaukas., nach schweizer Art (Weller) 914. — Gorgonzola (Hinks) 1149. — Roquefort, Vork. von Tyrosinkristallen u. Leucin (Dox) 1149; Verfärb. durch Bakterien (Kossowicz) 746.
- Kaffee (Gorter) 989. — Farbe (Hesse) 1236. — Vork. von Krystalsandzellen (Hanausek) 1313. — Verfälschung mit Saatplatterbse (Griebel, Bergmann) 1646. Glasurmittel, As-haltige (Nottbohm, Koch) 1313; u. Steuer; Best. von W. u. abwaschbaren Stoffen (v. Raumer) 915. — glasierter, Nachweis von Harz (v. Fellenberg) 1253. — siehe auch: *Kaffein*.
- Kaffeebohnen, fettes Öl u. Wachs (Meyer, Eckert) 742.
- Kaffein, Löslichkeit in Salzlsgg. (Schryver) 1299. — Wrkg. auf den Muskel (Ransom) 1601. — u. Wrkg. von Bakterientoxinen auf das Herz (Lazzari) 873. — u. Gehalt der Leber an Harnstoff (Zanda) 1602. — Rkk. intravitale (Bokorny) 1229. — Best. (Montbulé) 1722. — Chohydrat, Verb. mit SbCl_5 (Thomsen) 1515.
- Kaffernkorn, siehe: *Andropogon sorghum*.
- Kaffolin (Biltz) 878.
- Kakao, Gehalt an Fett u. Wasser (Reinsch) 1073. — Gehalt an Schalen u. Keimen (Huss) 929. — Best. des Gehaltes an Schalen (Groske) 173; (Filsinger, Bötticher) 429. — Schalen, als Futtermittel (Fuchs) 421.
- Kakodylsäure, Geschichte (Zeno) 417. — — Na-Salz, Giftigkeit u. Gewöhnung (Launoy) 30.
- Kakothelin, u. Bromwasser (Ciusa, Scagliarini) 234.
- Kali . . . , s. auch: *Kalium . . .*
- Kaliapparat, siehe: *Kohlensäure, App. zur Best. u. Absorption*.
- Kalidüngung, siehe: *Düngung*.
- Kalialzlagler, Vork. v. Eisensalzen (Boeke) 1242.
- Kalium, Gehalt in Nerven (Alcock, Lynch) 1597. — Dichte, Ausdehnung u. Volumenänderung beim Schmelzen (Hackspill) 866. — Einatomigkeit des Dampfes u. Schallgeschwind. (Wenz) 120. — u. Na-Verb., Isomorphie (Sommerfeldt) 289. — Ion, Überführungszahl (Tolman) 1898. — Dampf, Dispersion (Bevan) 1790. — kolloid. lichtelektr. Effekt u. chem. Affin. (Pohl, Pringsheim) 193. 1493. — Spektr. in der Glimmentlad. (Gehlhoff) 1493. — u. Legierung mit Na, Leitföh. (Müller) 614; u. Salze, Strahlung (Henriot) 1677. — Einw. auf Wasser (Banerjee) 866; Temp. (Hackspill, Bossuet) 1575. — u. Reindarst. v. Edelgasen, H u. N (Gehlhoff) 1404. — Lsgg. in flüss. NH_3 (Ruff, Hecht) 1035. — z. Best. von Halogen

- in Benzolderivaten (Maryott) 1246. — Ausscheid. bei Purindiurese (Bock) 1428. — Best. als K_2PtCl_6 (Fresenius, Brinton) 1156. — Salze, Gehalt an Ra (Satterly) 1187; mit NaCl im Körper (Birnacki) 995; Entgiftung durch Na-Salze u. Erdalkalisalze (Loeb) 1230. 1869; u. Muskelermüdung (Burrige) 581. — Wismutit (Vournasos) 1278.
- Kaliumacetat, siehe: *Essigsäure, K-Salz*.
- Kaliumäthylat, siehe: *Äthylalkohol*.
- Kaliumamalgam, Leitföh. (Müller) 614.
- Kaliumbromid, Thermochemie (de Forcrand) 629. — Leitföh. in geschmolz. $AlBr_3$ (Izbekow, Plotnikow) 1678.
- Kaliumcarbonat, Pottasche, Geschichte u. Namen (v. Lippmann) 289. — Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026.
- Kaliumchlorat, Nachweis u. Best. v. $KClO_4$ (Scheringa) 508.
- Kaliumchlorid (Sylvin), Gehalt in Nerven (Alcock, Lynch) 1597. — Thermochemie (de Forcrand) 629. — Wärmeleitföh. u. Temp. (Eucken) 786. — spez. Wärme bei tief. Temp. (Nernst) 1183; (Nernst, Lindemann) 1732. — Gemisch mit K_2SO_4 , Überföh. (Mackay) 1481. — Brechung im Ultrarot u. Temp. (Liebreich) 917. — Lsgg. Färbung durch Ra-Strahlen (Doelter) 621. — Löslichkeit in $MgCl_2$ -Lsgg. neben NaCl (Feit, Prziybilla) 1346. — Giftwrkg. u. NaCl-Konz. (Loeb, Wasteneys) 1705. — Trennung v. NaCl durch Zentrifugen (Friedenthal) 1444.
- Kaliumchromat, Dichte (Andraea) 1622.
- Kaliumcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Kaliumdicarbonat, Gleichgew. mit $MgCO_3 \cdot 3H_2O$; u. $MgCl_2$ (Nanty) 536. 1576.
- Kaliumdichromat, Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026. — u. Konstanten der Milch (Garnier) 748.
- Kaliumdisulfat, Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026. — Kaliumsulfat, saures (Stortenbeker) 1405.
- Kaliumfluorid, Thermochemie (de Forcrand) 629. — Hydrate, Löslichkeit (de Forcrand) 1788.
- Kaliumhexachloro- u. bromotellureat (Gutbier, Flury) 1489.
- Kaliumhydrosulfid, Bldg. aus K-Äthylat u. H_2S (Rule) 1578.
- Kaliumhydroxyd, Laugen v. Kalifabriken, Nutzbarmachen (v. Alten) 603*. — elektr. Elementarquant. v. Tröpfchen (Przibram) 1399.
- Kaliumhyponitrit, Bldg. photochem. (Baudisch) 1754.
- Kaliumjodid, Thermochemie (de Forcrand) 629. — Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026. — Leitföh. in Alkohol (Kreider, Jones) 1341; u. Druck (Schmidt) 614. — u. Jod u. wss. Alkohol (Parsons, Corliiss) 535. — u. Phosphatglucolyse (Löb) 1522.
- Kaliummanganat, Oxydat. u. ultraviol. Strahlen (Pougnnet) 458.
- Kaliummanganimanganat (Sackur) 1346.
- Kaliummercurijodid, Auflösung in Ä. u. Wasser; Verb. damit (Marsh) 200.
- Kaliummetaborat, u. K-Metaphosphat (Van Klooster) 375.
- Kaliummetaphosphat, u. K-Metaborat (Van Klooster) 375.
- Kaliummetawolframmat (Copaux) 1543.
- Kaliumnitrat, Salpeter, Lsg.; photochem. Redukt. (Baudisch) 1754. — Best. in Fleisch (Polenske, Köpke) 1247.
- Kaliumnitrit, Lsg. u. CH_3OH im Licht (Baudisch) 1754.
- Kaliumoxyd, Thermochemie (de Forcrand) 629.
- Kaliumperchlorat, Nachweis u. Best. in $KClO_3$ (Scheringa) 508.
- Kaliumpermanganat, Adsorpt. durch $BaSO_4$ (Estrup) 612. — Zahl d. Elektronen d. Lsg. (Koenigsberger) 531. — Redukt., u. ultraviol. Strahlen (Pougnnet) 458. — u. elementarer H (Just, Kauko) 1795. — u. H_2O_2 (Bredig, Marek) 1190. — siehe auch: *Oxydimetrie*.
- Kaliumpersulfat, u. Silbernitrat; u. katalyt. Wrkg. bei der Oxydat. organ. Substanzen (Austin) 1191.
- Kaliumphosphat, System Alkali, Phosphorsäure u. W. (D'Ans, Schreiner) 56. — KH_2PO_4 u. NaOH; Bldg. v. Na_3PO_4 (Salkowski) 289.
- Kaliumplatinchlorid, Magnet. (Feytis) 1276.
- Kaliumplatinchlorür, Magnet. (Feytis) 1276.
- Kaliumpyroantimoniat, saures, Giftigkeit (Cloetta) 1431.
- Kaliumrhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*.
- Kaliumsilicomolybdänat, Entwäss. (Copaux) 1543.
- Kaliumsulfat, Dichte (Andraea) 1622. — posit. Thermionen (Richardson) 194. — Krystalle, Adsorpt. v. Farbstoffen (Marek) 779. — Gemische mit KCl, Überführung (Mackay) 1481. — Doppelsalze mit Na_2SO_4 (Foote) 1625. — Mischkrystalle mit Na_2SO_4 ; System $K_2SO_4 \cdot Na_2SO_4 \cdot H_2O$ (Nacken) 535.
- Kaliumsulfhydrat s.: *Kaliumhydrosulfid*.
- Kaliumtellurat, Löslichkeit (Rosenheim, Weinheber) 868.
- Kalk, Thermochemie (de Forcrand) 629. — geschmolz., spez. Wärme bei hoh. Temp. (Laschtschenko) 1188. — u. Wasserdampf u. C (Vignon) 1577. — Lösl. in CO_2 -halt. H_2O ; Best. im Boden (Lemmermann, Einecke, Foerster etc.) 1760. — Romauxankalk, Assimilierbarkeit

- (Hagemann) 1757. — Weiß, Dolomit, mittelhydraul. Kalk etc. (Vaubel) 263. — siehe auch: *Calciumhydroxyd*.
- Kalk . . ., siehe auch: *Calcium* . . .
- Kalkschwefellaugen, siehe: *Agrikulturchemie*.
- Kalkstickstoff, Best. d. Cyanamid, Dicyandiamids, Harnstoffs u. d. Cyanide; Bldg. (Caro) 875. — Düngemittel, feste, aus Calciumnitritnitrat (Badische) 104*. — siehe auch: *Düngemittel*, *Düngung*.
- Kalkstoffwechsel, -düngung siehe auch: *Stoffwechsel*, *Düngung*.
- Kalomel, siehe: *Mercurochlorid*.
- Kamazit (Benedicks) 464.
- Kamtschadalsäure, Zirkularpolaris. (Sal-kowski) 152.
- Kanalstrahlen, verschied. Elemente, chem. Wrkg. (v. Dechend, Hammer) 1401. 1538. — photogr. Bilder; posit. Teilchen; Ablösen v. Edelmetallen auf Glas (Koenigsberger, Kilchling) 115. — gerade Dispers.; u. photogr. Platte (Koenigsberger, Kutschewski) 1180. — Geschwind. Änderung (Kutschewski) 1029. — des H, Dopplerspektr. (Gehrcke, Reichenheim) 1029; (Stark) 1538, 1782.
- Kaolin, des ostthüring. Bundsandsteins (Weiß) 95. — v. Kovászó (v. Kalecsinszky) 95. — Beschaffenheit u. Bldg. (Hickling) 919. — Alter (Dammer) 752. 1879; (Stahl) 1879. — Krystallform (Johnsen) 681; — u. Wasser (Van der Leeden) 1241. — u. starke Säuren (Späte) 257. — u. lösliche Sulfate (Rieke) 596. — Mischungen mit Quarz, Schmelzsp. u. Metalloxyde (Flach) 1457. — siehe auch: *Ton*.
- Kaolinit (Hickling) 919.
- Kaolinsäure, Konstit. (Singer) 968.
- Karb . . ., siehe: *Carb* . . .
- Kardamomenöl (Luhn & Co.) 504.
- Kardamomöl 504; (Litterscheid) 675; (Plücker) 1312; (Luhn & Co.) 676; (Reinsch) 748.
- Kardomin (Aufrecht) 750.
- Kartoffeln, Gehalt an S u. SO₂ (Hart, Peterson) 1649. — Rollen der Blätter u. Oxydasen der Knollen (Doby) 26. — Düngung u. Zus.; Best. der Stärke (v. Eckenbrecher) 1238; (Hoffmann) 1238. — siehe auch: *Fütterung*.
- Kartoffelpülpel, Verdauung, künstl. (Gonnermann) 406. — getrocknete, Verdaulichkeit (Honcamp, Gschwendner etc.) 1004.
- Kastanienmehl (Leoncini, Manetti) 1373; (Leoncini) 1878.
- Katalase, Gehalt in Geweben u. Organen bei Hunger (Leber, Niere, Milz, Lunge, Herz, Muskel, Gehirn, Pankreas) (Hawk) 1228.
- Katalasen, des Bluts, Darst.; u. Oxyhämoglobin (Wolff, de Stoecklin) 1307. — Best. in Honig (Moreau) 1382. — siehe auch: *Milchkatalase*, *Oxydasen* etc.
- Katalysatoren (Lachs) 1777. — Begriff; u. Enzyme (Taylor) 865. — Aktivität von Säuren, u. Lösungsmittel (Dawson) 803; u. fremde Stoffe (Ipatjew) 220. 1292; Antikatalysatoren (Paal) 1786. — u. metall. Fermente, Wrkg. (Böeseken, la Ferla) 458. — anorgan. u. Hämoglobinderivv.; Oxydat.-Katalyse durch Fe- u. Cu-Salze u. Hämoglobin (Madelung) 1518. — u. Best. der Dampfdichte (Kling) 1271. 1732. — photochem., Einteilung (Winther) 1104.
- Katalyse, Klassif. (Kohnstamm, Scheffer) 1668. — durch Licht in Ggw. von Fe-Salzen (Neuberg) 56. — durch ultraviolett. Strahlen (Pouget) 458. — im homogenen System, u. Temp. u. Konz. (Muller) 1186. — Rkk., katalyt., bei hoher Temp. u. Druck; konjug. katalyt. Wrkg. (Ipatjew) 220. 312. 1292. — u. direkte Esterifizierung u. Verseifung (Sabatier, Mailhe) 981. 1196. — siehe auch: *Reaktionsgeschwindigkeit*.
- Kathoden, Kathodenfall u. period. System der Elemente (Rottgardt) 283. — magnetokathod. Bündel (Gouy) 371; Strahlung, period. Element (Gouy) 952. — s. auch: *Anoden*, *Elektroden*, *Ketten*.
- Kathodenstrahlen, Bldg. u. Natur der Kathoden (Dunoyer) 285. — Emission (Malassez) 1572. — Trägheitsänderung u. Geschwindigkeit (Guye, Ratnowsky) 1781. — magnet. Wrkg. (Joffe) 956.
- Kautschuk, 1905—10 (Hübener) 1766. — Plantagenbau (Marckwald, Frank) 1900. — ostafrikan. (Frank, Marckwald) 437. — aus Jeloutong-Gummi (Dybowski) 743. — von Guayule (Van der Linde) 438. — Gewinnung, Wundreflex (Fickendey) 1464; u. Zapfen von Manihot Glaz (Sandmann) 1660. — reiner, aus rohem (Kautschukges. Schön) 699*. — roher, Zerleg. in wertvolle u. minderwertige Anteile (Wildermann) 186*. — schwammförmiger (Poizot) 1664. — Füllmittel (Cherchewsky) 185*. — Molekulargröße im Latex (Hinrichsen, Kind-scher) 1425. — Koagulation, Koalitation; von Kieckxiamilch (Fickendey) 733. — Oberflächenspannung gegen W. (Tangi) 778. — Lösungsmittel u. Lsgg. (Andés) 437. — Absorption von CO₂ u. SO₂ (Reychler) 599. — u. Chromylchlorid; Verb. (Spence, Galletly) 1533. — Vulkanisation (Hinrichsen) 1900. —

- Heißvulkanisation (Hinrichsen) 1901; (Bysow) 314. 733. 1691; Wrkg. v. PbO (Seidl) 1331. — vulkanisierter, Dehnbarkeit u. Konstit. (Chéneveau, Heim) 1057. — Harze (Zilchert) 1331; opt. Verh. (Hinrichsen, Marcusson) 1584. 1839. — Hartkautschuk, bleihalt., u. Bier (Bode) 1393. — Ersatz, aus Sojabohnenöl (Gössel, Sauer) 186*. — Unters. techn. (Martens) 1451. — Best. als Tetrabromid in rohem; Best. in vulkanis. (Hübener) 431; u. Proteine (Budde) 513; (Korneck) 515; (Becker) 515; Methoden; Nitrositmethode; Harzbestimm. mit Ozon (Korneck) 511; als Tetrabromid (Fendler) 514. 515; (Harries) 515; (Spence, Galloty etc.) 1451; (Hinrichsen, Kindacher) 1452; als Tetrabromid (Becker) 1327; (Hübener) 1328; als Nitrosit (Fendler) 431; Nitrosite (Alexander) 1613; u. Ggw. von Asphalt u. Mineral Rubber (Hübener) 759.
- Kefir, künstl. (Ginzberg) 674.
- Keime, siehe: *Mikroorganismen etc.*
- Keimung, siehe: *Samen.*
- Keltium, neues Element (Urbain) 706.
- Keramik, u. Bleisilicate (Thorpe, Simmonds) 269. — siehe auch: *Glasuren.*
- Keratin, v. Geflügelarten, S- u. Cystingehalt (Buchta) 328.
- Kerne, durch ultraviolett Licht in Gasen (Sachs) 1026. — Kondensationskerne durch Licht in Joddampf (Owen, Pealing) 1404.
- Kerrache Konstante, siehe: *Refraktion, elektr. Doppelbrech.*
- Kerstingiella (Chevalier) 666.
- Kerzen, Best. des Stearins, Stearinometer (Knorr) 1569.
- Kesselstein, Verhütung (Knoll) 280*.
- Ketene (Staudinger) 974. 976.
- Ketoasaron (Bargellini) 981.
- Ketocarbopyrrolsäure (Oddo) 1548.
- Ketocyanhydrine, -hydrazone, siehe: *Cyanhydrine, Hydrazone.*
- Ketodehydrodicumaran (Fries, Pfaffendorf) 654.
- Ketodihydrodicumaron (Fries etc.) 654.
- Ketoenol, siehe: *Tautomerie.*
- Ketohexahydrobenzalamino-phenol (Borsche) 159.
- Ketohexahydrobenzalanilin und -sulfanilsäure (Borsche) 159.
- Ketonalkohole, Darst., (Diels, Johlin) 872; sek., aus Ketocyanhydrinen u. Organomagnesiumverbb. (Gauthier) 1809. — tertiäre (Gauthier) 1809.
- Ketone, Bldg. aus Fettsäuren u. ThO₂ (Mailhe) 11. — Photolyse durch ultraviolett Strahlen (Berthelot, Gaudechon) 636. — mehrwertiger Alkohole, u. KMnO₄ in alkal. Lsg. (Greifenhagen) 636. — u. Jod; Tautomeris.-Geschwind. (Dawson, Wheatley) 125. — u. Drehung v. Äpfelsäuredimethylester (Grossmann, Landau) 14. — u. Cyanacetamid (Thole, Thorpe) 1424. — RCH:CH:CH:COR, u. Hydroxylamin (Ciusa, Bernardi) 1547. — aromatische Na-Derivate, u. Chlorkohlensäureester (Haller, Bauer) 1286. — alicycl., u. Amine, u. Isotinsäure, Überführ. in Chinolinverbb. u. Cinchoninsäuren (Borsche) 156. — hydroaromatische, im Kern chlorierte u. Semibenzolderivate (Auwers) 1210. — tetrahydroaromat. (Darzens, Rost) 22. — Monohalogenmonoketone aus hexacycl. (Kötz, Steinhorst) 729. — Halogenketone, alicyclische (Kötz, Steinhorst) 729. — Diarylketone, Metallverbb. (Schlenk, Weickel) 1841. — siehe auch: *Acetylenketone, Aminoketone.*
- Ketopinsäure (Komppa) 1513.
- Ketopyrrolsäure (Oddo) 322.
- Ketosäure, Bldg. bei der Hefegärung der Aminosäuren u. Übergang in Alkohole (Neubauer, Fromherz) 908. — u. ultraviolett Licht (Berthelot, Gaudechon) 873. — Verh. im Körper (Knoop, Kerters) 1524. — siehe auch: *Diketensäuren.*
- Ketoxime, siehe: *Oxime.*
- Ketten, Clarksche Hg | HgClPbCl₂ | Pb bezw. AgCl | Ag, elektromot. Kräfte (Pollitzer) 372. — Ag | AgBr | PbBr₂ | Pb u. Ag | AgJ | PbJ₂ | Pb (Halla) 1103. — Hg, HgCl | PbCl₂, Pb (Cohen) 1570; (Luther) 1570. — Gasketten, Gaselemente, bei hoh. Temp. (Beutner) 862. — siehe auch: *Elemente, galvanische.*
- Kickxia, siehe: *Kautschuk.*
- Kienöl, siehe auch: *Terpentinöl.*
- Kienruß, siehe: *Ruß.*
- Kiese, Best. von As (Hattensaur) 1378.
- Kieselsäure, Sol (Jordis) 1175. — kolloide, Dialyse (Zsigmondy) 1036. — Lsg. bei Analysen (Fleissner) 433. — Salze, Kristalle, schraubenförm. Bau (Timofejew) 1553; Thermochemie (Dittler) 790; Lsgg. kolloidale, u. Azotobacter (Kaserer) 997; Alumosilicate, Terminologie (Morozewicz) 344; Schmelzp. der Mischungen mit Wismut- u. Bleicarbonat (Flach) 1457; der Schwermetalle elektrolyt. Darst. (Huick) 108*; Heteropolysalz mit Molybdänsäure (Rosenheim, Pinsker) 1193; Best. von Ti (Pamfil) 1322; Best. volumetr. des Eisenoxydul (Dittrich) 1654; Unters. mikrochem.; Aufschließen mit PbO (Canaval) 756. — siehe auch: *Gesteine, Quarz etc.*
- Kindspech, Gehalt an Hämatoporphyrin (Borrien) 745.
- Kinetik, chem. (Kremann) 943.

- Kirschsafft (Olig, Stumpf) 584.
 Klapperschlangengift, siehe: *Crotalotoxin*.
 Klauenfett, mittl. Mol.-Refr. (Klimont) 898.
 Kleber, Geh. an S u. SO_3 (Hart, Peterson) 1649.
 Klebestoffe, Stärkeprodukte, mit k. W. fl.
 Klebestoffe liefernde (Kantorowicz) 280*.
 Klee, Rotklee, Gehalt an S u. SO_3 (Hart, Peterson) 1649. — siehe auch: *Trifolium*, *Melilotus*, *Trigonella*, *Lotus*, *Galega Anthyllis*.
 Kleie, Geh. an S u. SO_3 (Hart, Peterson) 1649. — Roggen- u. Weizenkleie, Beurteil., Best. der Stärke (Woy) 1447.
 Knallquecksilber, Darst. (Hagen) 1164.
 Knallsäure, Bldg. aus Alkohol (Wieland) 11. — u. H_2S (Cambi) 1810.
 Knochen, gesunde u. rhachit. (Gaßmann) 677. — Extraktion (Lach) 1897.
 Knochenmehl, von Walen (Lund) 1460.
 Knochenmehle, Best. der H_3PO_4 (Románski) 925.
 Koaliation, v. Kautschuk (Fickendey) 733.
 Kobalt, kathod. Abscheidg.; Gleichgew.-Pot. (Schildbach) 122. 379. — Empfindlichkeit der Boraxperlenprobe (Curtman, Rothberg) 842. — Nachw. mikrochem. mit Dimethylaminobenzolazobenzolsulfosäure (Pozzi-Escot) 840. — Rk. mit K_2CrO_4 ; Unterschied von Ni (Weil) 756. — Trennung, elektrolyt., von Ni u. U (Buckminster, Smith) 37. — Best., schnelle, elektrolyt. (Benner, Ross) 1558. — Komplexsalze, Magnet. (Feytis) 1276. — Kobaltiake, stereoisomere, Substit., Einlagerungs- und Verdrängungsrrk. (Werner) 1494; v. Glyoxim, Methyl u. Dimethylglyoxim (Tschugajew) 871. — Legierungen mit Cr (Haynes) 8.
 Kobaltbromid, Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026. — Dihydrazinmonobromid (Franzen, Lucking) 1490. — Hydrat mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 649.
 Kobaltchlorid, Leitföh. Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026. — Leitföh. in alkoh. Lsgg. (Kreider, Jones) 1341. — Gemisch mit NiCl_2 , Lichtdurchläss. (Ruff) 1182. — Spekt. in Lsg. (Jones, Strong) 1030. — Dihydrazinmonochlorid (Franzen, Lucking) 1491. — Hydrat mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 649.
 Kobaltfluorid, u. Verb. mit KF, Krystallographie (de Schulten) 1787.
 Kobaltiake, siehe: *Kobalt*.
 Kobaltiaminchloromethylglyoximin (Tschugajew) 871.
 Kobaltidiaminmethylglyoximinchlorid u. -jodid (Tschugajew) 871.
 Kobaltdihydroxylaminodimethylglyoximin, Salze (Tschugajew) 870.
 Kobaltjodid, Dihydrazinverb. (Franzen, Lucking) 1490. — Hydrat mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 649.
 Kobaltnitrat, Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026. — Verb. mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 1131.
 Kobaltoxyd, Wärmeausdehn. (Mayer, Havas) 1456.
 Kobaltperchlorat, Verb. mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 1131.
 Kobaltrhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*.
 Kobaltselenit (Espil) 966.
 Kobaltsilicid, Krystallographie (de Schulten) 1788.
 Kobaltsulfat, Ammin mit KJ (Poma) 789.
 Kochsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
 Kodein, narkot. Wrkg. in Kombinationen (Zeelen) 907. — HCl-Salz, Rotat. (Mossler, Tschebull) 398; Verb. mit SbCl_5 (Thomsen) 1515. — Formylverb. (Farbenfabriken) 179*. 1282*.
 Kodeinoxyd (Freund, Speyer) 235. — mono- u. bimolekulares (Mossler, Tschebull) 398.
 Kognak, siehe: *Spirituosen*.
 Kohle, des Lichtbogens, Lichtabsorpt. (v. Pirani) 865. — Schmelzen mittels Joule-Effekt.; Spektrum d. Lichts. (La Rosa) 950. — s. auch: *Adsorption*, *Blut*, *Holzkohle*.
 Kohlen, Steinkohlen, Vork. in Brasilien (Katzner) 1554. — fossile; Steinkohle, Vork. von Lignin (Donath) 1375. — Steinkohlen, Selbstentzündung (Galle) 48; (Parr, Kressman) 1660. — bituminöse, Unters. (Berger) 45. — Steinkohlen, Best. des Gesamt-S (Warunis) 1441. — Braun- u. Steinkohlen, Hangendgesteine (Lissner) 257. — s. auch: *Anthraxit*, *Koks etc.*
 Kohlenhydrate, u. Alkali (Wacker) 1381. — Synthese, photochem. (Inghilleri) 1349. — photochem. Synthese in Anwesenheit v. Chlorophyll (Löb) 720; (Stoklassa, Zdobnický) 720. — in Samen (Schulze, Pfenninger) 328. — Rückblgd., biolog.; u. *Tyrotbrix tenuis* (Fernbach) 337. — als Schutzstoffe für Eiweißkolloide gegen Kälte (Schaffnit) 1696. — Fettsäuregärung (Lindemann) 89. — siehe auch: *Stoffwechsel*, *Zuckerarten etc.*
 Kohlenoxyd, Darst. für Reduktions- oder Schmelzprozesse (Loiseau) 357*. — kleine Ionen in d. Flamme (de Broglie) 1779. — als Träger pos. Ionen bei Al-Phosphat (Horton) 861. 1187. — u. Refrakt. u. Dispersion v. Licht (Gruschke) 1573. — Emission u. Absorpt. bei hohen Stromdichten (Jungjohann) 285. — Licht in

- Geißleröhren, u. Ionis. v. Gasen (Cannegieter) 1537. — u. H, Elektrosythesen (Losanitsch) 808. — Löslichkeit in Wasser; Geschwind. d. Bindung durch Hämoglobin (Bardachzi) 736; (Boselli) 1174. — u. CO₂ u. C, Gleichgew. u. Temp. (Rhead, Wheeler) 132. — Überföhrng. in Kohlenwasserstoffe mit CaO; Entfernung aus Leucht- u. Wassergas (Vignon) 711. — Nachweis in Geweben nach d. Tod (de Dominicis) 1010.
- Kohlenoxydhämoglobin, -hämochromogen, siehe: *Hämoglobin, Hämochromogen*.
- Kohlensäure, Darst. aus haltbaren Tabletten (Chem. Fabr. Helfenberg) 52*; beim Dest. von Gaswasser (Fillunger) 767*. — Lsgg., Reaktion (Hasselbalch) 688; (Ringer) 1880. — flüss., Befreiung von Luft (The Magnesite Co.) 1467*. — Wärmeeffekt des Verdampfens (Rudge) 808. — Wärmeübergangszahl (Nusselt) 1675. — Adsorpt. durch Kohle (Titow) 113; durch Blutkohle (Reychler) 1411. — Ionenlad. (Townsend) 1670. — Ionis. durch α -Strahlen v. Polon. (Taylor) 1483. — Beweglichk. v. pos. Ionen (Todd) 1177. — Wiederverein. der v. α -Strahlen erzeugt. Ionen (Moulin) 785. — Bande, Strahlung (Lummer, Reiche) 117; (Buchwald) 117. — ultrarot. Flammenspektr. (Trowbridge, Wood) 196. — u. Refrakt. u. Dispers. v. Licht (Gruschke) 1573. — u. Druckverschieb. v. Spektrallinien (Rossi) 1485. — u. CO u. C, Gleichgew. u. Temp. (Rhead, Wheeler) 132. — Absorpt. durch Kautschuk u. Blutkohle (Reychler) 599. — App. zur Best. u. Absorption; Kaliapparat (Waters) 447; zur Absorpt. u. Best. (Mc Hargue) 1534; zur Best. u. Absorpt. (Koenig) 1569. — freie, Best. im W. (Tillmans, Heublein) 346. — Zersetzung durch Amalgame (Siemens & Halske) 1332*. — Arylester (Chem. Fabr. Ladenburg) 601*. — s. auch: *Gasentwicklungsapp. etc., Assimilation, Atmung*.
- Kohlensäurebäder, natürl. u. künstl., Gehalt an CO₂ (v. der Heide) 1245.
- Kohlenstaub, s.: *Explosionen*.
- Kohlenstoff, Atom, Magnet. (Pascal) 1498. — Schmelzen mittels Joule Effekt; Spektr. des begleit. Lichts (La Rosa) 950. — Atomrefrakt. (Eisenlohr) 625. amorpher, Verbindungstemp. mit O (Duhem) 1396. — u. Wasserdampf u. Kalk (Vignon) 1577. — Legierungen mit Fe, hochgekohlte, C-Gehalt u. Gefüge (Hanemann) 968. — Ausscheid. von Graphit u. Temperkohle aus Eisen (Hatfield) 1896. — Löslichkeit in Fe (Ruer, Ijijn) 1108. — s. auch: *Diamant, Graphit*.
- Kohlenstoffsubnitrid (Moureu, Bongrand) 129.
- Kohlensuboxyd, u. Refrakt. u. Dispers. v. Licht (Gruschke) 1573.
- Kohlenwasserstoffe, Emulgierung (The Arabol M'fg. Co.) 769*. — Zerleg. durch Amalgame (Siemens & Halske) 1332*. — der Paraffinreihe, Gehalt im Boden (Schreiner, Schorey) 679. — der Paraffin-, Olefin- u. Acetylenreihe, Molekulargestalt u. Krystalstruktur (Barlow, Pope) 202. — ungesätt., aliphat., Darst. (Farbenfabriken) 852*; Nachweis in Luft (Zuccoli) 699*. — Äthylenkolben u. HOCl (Urnowa) 1278. — arom. u. Drehung v. Äpfelsäuredimethylester (Grossmann, Landau) 13. — mehrkernige, Carboxylierung mit Oxalylchlorid u. AlCl₃ (Liebermann, Zuffa) 735. — s. auch: *Acetylenkohlenwasserstoffe*.
- Koks, Fabrikation, Kontrolle 519. — Darst. unter Bindung des S durch bas. Stoffe (Diehl, Faber) 1465*. — Verkokung, Bldg. v. Blausäure; Kohle u. CH₄ u. NH₃ (Carpenter, Linder) 1530. — d. Koksöfen, Best. von CN- u. SCN-Verbb. (Lecocq) 423.
- Kokstiegel, Best. v. Carborund (Wdowiszewski) 96.
- Kolben, zweikugeliges Kölbchen (Spitalsky) 1021.
- Kollargol, Verh. im Körper (Gros, O'Connor) 1429. — u. Ruhr (Hartung) 1437.
- Kolloide (Müller) 1340. 1908; (Lottermoser) 1536. — u. dauernde Änderungen in d. Chemie (Duhem) 1396. — Pseudo- oder Scheinlsgg. v. Selmi (Guareschi) 1478. — chem. Theorie, Grundlagen (Jordis) 452. — Klassif.; elektrolyt. u. nichtelektrolyt. (Hardy) 947. — kolloid. Lsgg. u. Suspensionen (Paternò) 1025. — u. Phasenlehre (Jonker) 946. — Chemie, u. Farbstoffe (Zacharias) 453. — u. Pflanzen (Grégoire) 1305. — im Boden (Ramann) 1876; u. Hygroskopir. (Ehrenberg, Pick) 1526. — der Tone (Rohland) 1086. — u. Gerberei (Procter) 1531. — micellarer oder kolloider Zustand; Auftreten (Malfitano) 453. — Übergang zwischen kolloiden u. wahren Lsgg. (v. Weimarn) 1175. — verd. Lsgg. u. Gasgesetze (Svedberg) 1102. — Ultramikroskopie; u. Dialyse (Biltz, Pfening) 1102. — Farben, Ultramikroskopie (Amann) 957. — u. Ra-Strahlen (Jorissen, Woudstra) 704. — u. Farbe u. Lichtempfindl. v. Photohaloiden; u. Aufnahme v. koll. Ag durch AgCl (Reinders) 1782. — u. künstl.

- Leuchtsteine (Vanino) 1396. — Koagul. u. Anionen u. Kationen; Gelatiniergeschwindigkeit. (Pappada) 1477. — Sättigungskapazität. (Spring) 527. 1396. — Krystallis. v. Gelen u. Solen durch Schüttelung (Doelter) 1187. — Niederschläge (Liebschutz) 380. — starre kolloide Lsgg. (Lottermoser) 1043. — Darst. v. Hydrosole durch Peptis. mit anorg. Solbildnern (Jordis) 1175. — Sole, Elektrolytadsorpt. (Ostwald) 1025. — Hydrosole, Beweis d. Adsorptionsgleichgew.; Kolloidiumfiltrat. (Lottermoser, Maffia) 281; der gewöhnlichen u. Metaformen von Oxyden (Lottermoser) 1111. — Pyrosole; geschmolz. Metalle (Lorenz) 1036. — Rkk. in Gelen; Form etc. v. unl. Reaktionsprodd. (Hatschek) 1669. — Gele, Trocknung (Liesegang) 1025. — in verd. Alkali lösl. Schwermetallkolloide (Roth) 1334*. — positive, capillarelekt. Fällung (Fichter) 755. — Capillaranalyse v. koll. Lsgg. (Sahlbom) 424. — feste, in der Metallographie (Benedicks) 464; Kompression (Barus) 947. — anorgan., in Salben (Amberger) 185*. — u. Nierenarbeit (Lichtwitz) 1704. — s. auch: *Adsorption, Dispersoide, Emulsionen, Emulsoide, Molekularbewegung; Metalle, kolloidale, Quellung etc.*
- Kolonne, siehe: *Destillation.*
- Komplemente, siehe: *Hämolyse.*
- Komplexverbindungen, Fortschritte (Ephraim) 459. — Substitutions-, Einlagerungs- u. Verdrängungsrrk.; Stereoisomerie (Werner) 1494. — capillar. Aufstieg (Skraup, v. Biehler etc.) 452. — d. Dioxime mit Co u. Ni (Tschugajew) 870. — Magnetismus (Feytis) 1275. — siehe auch: *Ammine.*
- Kompressibilität u. Elastiz. u. spez. Wärme (Einstein) 457. — d. Metalle u. Temp. (Grüneisen) 281.
- Kondensationskerne, siehe: *Kerne.*
- Konfiguration siehe: *Konstitution.*
- Konjugation, siehe: *Doppelbindungen.*
- Konkrete, Bldg. (Hatschek) 1670.
- Konserven, Gemüse-, Krebskonserven, künstl. Färbungen (Spaeth) 1551. — von Fischen u. Krebsen, Ptomaine (Desgrez, Caius) 1646. — Best. v. Sn (Schreiber, Taber) 1886.
- Konservierung, Konservierungsmittel, chem. (Naumann) 33. — mit flüss. Luft, f. toxikolog. Unters. (Mameli) 1614. — mit SO₂ (Hailer) 1310. — mit Tropolan (Budde) 1435.
- Konstantan, siehe auch: *Thermoelemente.*
- Konstitution u. Molekulargestalt u. Kristallstruktur (Barlow, Pope) 202. — u. Dichte beim Schmelzpt. (Earl) 448. — Magnet. (Pascal) 1497. — u. Dielektrizitätskonst. (Dobrosserdow) 953. — u. elektr. Doppelbrech. (Leiser) 624; in Flüss. (Lippmann) 369. — u. Rotation (Pickard, Kenyon) 718. — u. Absorpt. (Crymble, Stewart etc.) 1414. — u. Farbe (Porai-Koschitz) 1113; (Pawlewski) 1632. — u. entwicklungshemmende Wrkg. bei Bakterien (Stadler) 1071. — u. hypnot. Wrkg. (Remfry) 1739. — Konfiguration v. ungesätt. Körpern; Ammine u. Zimtsäuren (Baker) 984.
- Kontaktprozeß, siehe: *Schwefelsäureanhydrid.*
- Konzentration, Änderung an Elektroden durch Diffusion u. Rk. (Rosebrugh, Miller) 704.
- Kopal (Grasser) 1565. — Lsgg. in trocknenden Ölen (Terrisse) 183*.
- Koprafett, siehe: *Cocofett.*
- Korund, blauer u. brauner (Adams, Barlow) 920.
- Korundsynitpegmatit (Adams) 255.
- Kosoblütenpulver (Linde) 845.
- Kot, siehe: *Faeces.*
- Kotarnin, Verb. mit Bromisovalerylharnstoff, Acetamid, Harnstoff, Urethan, Diäthylbarbitursäure, Phthalimid (Knoll) 1091*. — Cholat, Phthalat (Freund) 937*.
- Kotarnsäure (Salway) 1047.
- Kovolumen u. Mol.-Vol. (Prideaux) 199.
- Kraut, Gehalt an S u. SO₂ (Hart, Peterson) 1649.
- Kreatin, Vork. im Harn bei Phlorrhizinglucosurie (Cathcart, Taylor) 337. — Ausscheid., u. Fasten (Howe, Hawk) 829; parenteral zugeführtes (Pekelharing, Van Hoogenhuze) 339.
- Kreatinin, Alkylierung, Ag-Verb. (Schmidt) 385. — Darst. aus Harn, aus Kreatin u. Zinkalaunverb. (Folin, Blanck) 542; (Denis) 543. — Best. nach Folin (Taylor) 1250. — Ausscheid. (Pekelharing, Van Hoogenhuze) 339.
- Krebs, siehe: *Carcinom.*
- Krebskonserven, siehe: *Konserven.*
- Kreide, Gehalt an Ra (Büchner) 920.
- Kreosot, f. Holzkonservierung (Forrest) 1617.
- Kreosotöl (Church) 1617.
- Kreosotcarbonat, Identif. (Fernau) 1558.
- Kresol, Assoz. (Thole) 644. — elektr. Doppelbrech. (Leiser) 623. — Spektr. bei tief. Temp. (de Kowalski, Dzierzbicki) 116. — u. Ni-H; Bldg. v. Toluol u. Hexahydrotoluol (Skita, Ritter) 1209. — Chlorierung (Raschig) 854*. — im Arzneibuch (Raschig) 1876. — Best. im Harn neb. Phenol (Siegfried, Zimmermann) 99. — Derivate (Zincke, Brune, Kempf) 644.

979. — Phosphat, Phosphit, Benzolsulfosäureester (Raschig) 1388*. — Orthoxalester (Rütgerswerke, Gentsch) 179*. Kresoläthyläther, u. H_2SO_4 (Roberts, Alleman) 1283.
- Kresolmethyläther, Spektr. bei tief. Temp. (de Kowalski, Dzierzbicki) 116. — Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
- Kresolseifen, Prüfung der Lsgg. (Raschig) 1013.
- Kresolsulfosäure (Zincke, Kempf) 980.
- Kresolsulfoxyd (Gazdar, Smiles) 391. — u. konz. H_2SO_4 ; Äther (Hilditch, Smiles) 1593.
- Kresotinsäure, Äthylester, Darst. (Mailhé) 1810.
- Kresyläthylketon (Senderens) 728.
- Kresylisobutylketon (Senderens) 728.
- Kresylisopropylketon (Senderens) 728.
- Kresylmethylketon (Senderens) 728.
- Kresylpropylketon (Senderens) 728.
- Kritische Erscheinungen, in Lsgg., u. Kardioidmikrosk. (v. Lepkowski) 527.
- Kritische Größen (Van der Waals) 1536.
- Kritische Lösungen, Temperatur, siehe: *Lösungen, Temperatur*.
- Kryolith, Vork., Genesis etc. (Baldauf) 751. — Wärmeausdehnung (Mayer, Havas) 1456. — techn. Verw. (Halland) 1563.
- Kryoskopie, Rührer f. d. Gefrierpunktsbest. (Reicher) 526. — der flüss. Gemische (Baud, Gay) 962. — v. Verbb., die sich durch CO u. CH_4 unterscheiden (Mascarelli, Musatty) 1293. — siehe auch: *Molekulargewicht*.
- Kryptogamendrogen, siehe: *Drogen*.
- Krypton, At.-Gew. (Clarke etc.) 366. — Viscosität am krit. Punkt (Rankine) 627. — Best., spektrophotometr.; Verhältnis zu Argon in natürlichen Gasen (Moureu, Lepape) 1527. 1715. — siehe auch: *Edelgase*.
- Kristalle, Krystall, u. krystallisiert, Defn. (Friedel, Grandjean) 1477. — Krystallinität von amorphen Körpern (v. Weimarn) 367. — Struktur, u. Valenz (Nold) 93; chem. Bedeutung (Pope) 191; (Price) 1666. — Krystallstruktur u. Zus., Konstit. u. Konfigur. von aliph. KW-stoffen (Barlow, Pope) 202. — Krystallisation von Kugeln (Artemiew) 93. — Quellbase u. Mischkrystalle (Katz) 453. — Wärmeleitföh. u. Temp. (Eucken) 786. — inaktive, u. polaris. Licht (Wright) 1239. — Wachstum, Beförderung (Bock) 767*. — Adsorpt. von Farbstoffen bei Krystallis. aus wss. Lsgg.; Wachstums- u. Auflösungs geschwindigkeit; Habitus (Marc) 778; (Marc, Ritzel) 1777. — mit schraubenförm. Bau (Timofejew) 1553. — enantiomorphe, Struktur (Sommerfeldt) 750. — weiche (Gaubert) 679. — flüss., kon. Strukturstörung bei Pseudokrystallen (Lehmann) 1777; u. anisotrope Flüss. (Lehmann) 703; (Friedel, Grandjean) 1477; Flüssigkeiten, doppeltbrechende mit schraubenförm. Aufbau (Mauguin) 450. — flüss., im konvergenten Licht; mit Kegelstruktur (Mauguin) 450; (Friedel, Grandjean) 450. 778; Schwarmtheorie der anisotropen Flüss.; u. Magnetfeld (Bose) 610; Mischkrystalle bei flüss.-krystallin. Stoffen, u. Phasenlehre (Prins) 611; Doppelbrechung (Vorländer, Huth) 611. — siehe auch: *Mischkrystalle*.
- Krystallglasuren, siehe: *Glasuren*.
- Krystallinische Stoffe, Bldg. aus amorphen (Doelter) 1187.
- Krystallisation, Mechanik (Marcelin) 367. — durch Membranen (Walton) 947. — Geschwind. (Wagner) 1026; (Marc) 1026; abnorme Abhängigkeit von der Temp.; u. Assoz. in Flüss. (Tammann) 1175; Verminderung durch Fremdstoffe (Freundlich) 2. — von Tropfen in Sphärolithen (Chevalier) 252. — in überkühlter Flüss.; metastabil. u. labil. Zustand (Young) 1397. — fraktionierte, von Gasen, App. (Fischer, Froboese) 627.
- Krystallisierschalen (Katz) 45.
- Krystallrot, Adsorpt. durch Kohle, u. Temp. (Pelet-Jolivet, Siegrist) 527.
- Krystallviolett, Verb. mit Tannin (Ssanin) 1899.
- Krystallwasser, Vork. v. einfachem u. polym. H_2O ; Dehydratation (Lecoq de Boisbandran) 1042; (Rosenstiehl) 1042. 1675. — siehe auch: *Wasser, Hydrate*.
- Kühler (Stoltzenberg) 1533; (Friedrichs) 701. 1534. — Erfindung des Rückflußkühlers (Schelenz) 1533. — für Vakuumdest. (Gödecker, Rose) 1729. — drehbarer Schlauchansatz 858. — zum partiellen Kondens. von Flüss.-Gemischen (Hirsch) 6.
- Küpenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Kumys, Gärung (Ginzberg) 674.
- Kunstbutter, siehe: *Margarine*.
- Kunstfäden, -seide, siehe: *Fäden, Seide, künstliche*.
- Kupfer, Gehalt in Gemüsen, Erbsen (Comanducci) 432. — Kompressib. u. Temp. (Grüneisen) 281. — Transport von Teilchen durch Wärme (Reboul, de Bollemont) 1577. — Dampfdruck u. Verdampfungswärme (Greenwood) 1622. — spez. Wärme bei tiefer Temp. (Nernst) 1183; (Nernst, Lindemann) 1732. — Temperaturkoeffizient u. spez. Widerstand (Lindeck) 867. 1542. — gegossenes,

- von hoher Leitföh. (Weintraub) 1162. — Absorpt. von Elektronen, Wärmeentw. (Richardson, Cooke) 1482. — Abscheid. durch Metalle in nichtwss. Flüss. (Gates) 1481. — als Anode, in Chloridlsgg. (Dushman) 704. — Potential Cu²⁺/Cu⁺ (Fedotiew) 709. — u. Reflexion des Lichts (Statescu) 117. — Funken- u. Bogenspektrum, langwell. (Aretz) 1626. — kolloidales, Bldg. (Rassenfosse) 122. — Glühen beim Flammgasentnehmen; krystallinisches (Meunier) 796. — Oxydat. bei hoher Temp.; Legierungen, Korrosion durch salz- u. lufthalt. W. (Jorissen) 270. — Chloration, nasse u. trockene (Mengler) 1457. — Sulfuration in S-Dampf; Bldg. von Cu₂S (Ohmann) 458. — u. H₂O im elektr. Bogen (Salmon) 370. — metall., u. Bleichen von Leinwand (Briggs) 1725. — Bakterien auf Münzen (Kühl) 1232. — Draht, Gefüge (v. Möllendorff) 589. — Salze, u. Oxydationskatalyse (Madelung) 1519. — Legierungen, okklud. Gase (Guillemin, Delachanal) 46; mit Sb u. Bi (Parravano, Viviani) 1043. — Elektroanalyse (Sand, Smalley) 702. — Trennung, elektrolyt., von Ni u. Ag (Buckminster, Smith) 37. — Best. mit unterphosphoriger Säure (Hanuš, Soukup) 1557; mit Cupferron (Fresenius) 1157; elektrolyt. (Durier) 1380; (Price, Hyde) 1651; von Au u. Ag in Erzen (Loevy) 1248.
- Kupfer . . ., siehe auch: *Cupr* . . .
Kupferacetylür, siehe: *Acetylen*.
Kupferazidacetat (Hofmann, Hock etc.) 1545.
Kupfercarbonat, Verbb. mit K₂CO₃ (Pickering) 1799.
Kupferkaliumcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
Kupferkohlenensäure, K-Salze (Pickering) 1799.
Kupferoxydammoniak (Foltzer) 274*.
Kupferweinsäure, Salze (Pickering) 1047.
Kyanaphthhin (v. Meyer) 316.
Kyanxylyl (v. Meyer) 316.
Kyaphenin, Hydrazid (v. Meyer) 315. 316.
Kyatolin (v. Meyer) 316.
- Lab, Enzym, Identität mit Pepsin (Abderhalden, Strauch) 1643. — Kugeln (Teichert) 914. — u. Gerinnung von Milch (Bang) 1709. — Schwankungen der Labungsföh. v. Milch (Höft) 249.
Laboratoriumsluft, siehe: *Luft*.
Labrador, Ausscheidungstemp. (Dittler) 790.
Laccoderme 1000.
Lacke, Fabrikation (Andés) 271. — japan.
- Industr. (Majima) 765. — färbende f. Metalle (Bedenk) 1167*. — Lackester (Bottler) 1900. — s. auch: *Farblacke*, *Gummilack*, *Schellack etc.*
Lackharz, Konstanten, analyt. (Singh) 517.
Lackwachs, Konstanten, analyt. (Singh) 517.
Lact . . ., s. auch: *Milch* . . .
Lactobacillen, siehe: *Bakterien*.
Lactobacillin, Vork. v. *Bac. bulgaricus* (Effront) 1232.
Lactobionsäure, Umwandlung in Milchsäure des *Bac. bulgaricus* (Bertrand, Veillon) 874.
Lactophenin, Nitrierung (Elbs) 547. — s. auch: *Antipyretica*.
Lactose, u. Bakterien (Mendel) 1371. — Bldg. in der Brustdrüse (Paton, Cathcart) 1601. — subcutan injizierte u. Muskelarbeit (Hohlweg) 578. — Best. polarimetr. (Richmond) 265; neben andern Zuckern (Baker, Hulton) 265; in Milch (Vitoux) 268.
Lactotoluid, Nitrierung (Elbs) 547.
Lävulinsäure; Mentylester, u. Brucinsalz (Hilditch) 1115.
Lävulo-Polyase (Bierry) 1428.
Lävulose, u. NaOH (Wacker) 1381. — Rotation, u. inakt. Subst. (Wender) 806. — in Polysacchariden, u. Invertin (Bourquelot, Bridel) 1816. — u. Glucose, Auswahl durch Pflanzenzellen (Lindet) 1368. 1864; u. *Bacillus lactis aerogenes* (Walpole) 1309. — siehe auch: *Zuckerarten*.
Lävulourie; Nachweis von Lävulose im Harn (Adler) 1068.
Lagermetalle (Heyn, Bauer) 925. — Rohguß (Heyn, Bauer) 1322.
Lampen, Dampfampe, elektr. (Podszus) 1165*. — Metallfadenslampen (Merrill) 1902. — s. auch: *Beleuchtung*, *Quecksilberlampe etc.*
Lansfordit (Cesáro) 343. 1005.
Lanthanchlorid, Verb. mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 1131.
Lanthannitrat, Doppelnitrate mit K-, Na-, Rb-, Cs- u. TlNO₃ (Jantsch, Wigdorow) 629. — Verb. mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 1132.
Lanthanomolybdänsäure, NH₄-Salz (Barbieri) 1043.
Lanthansulfat, Doppelsulfate mit Alkalisulfaten (Barre) 377.
Lasiosiphon Meissnerianus, Wurzel (Bogerson) 822.
Laterit, gelber, aus Basalt entstandener (Mohr) 1007.
Latex, von Hevea (Beadle, Stevens) 1425.
Laurinsäure, Vork. im Irisrhizom (Power, Salway) 744. — NH₄-Salz (Falcicola) 805.

- Laurolen (Bredt) 1818.
 Lauronolsäure; Wornigerache (Bredt) 1817. 1818.
 Laurylcyclohexen (Darzens, Rost) 22.
 Laxanin (Rabow) 1001.
 Leben, Verluste u. Wiedernerneuerung (Rubner) 1598.
 Leber, Funktionieren bei Acetylierung (Neubauer, Warburg) 405. — Synthese von Aminosäuren (Embden, Schmitz) 408. — Bldg. von Zucker in glykogenfreier (Loewit) 578. — Antithrombin (Doyon, Morel etc.) 246. 579. — Autolyse (Simon) 407. — bei P-Vergiftung (Slowtzow) 1231; (Wohlgemuth) 1868. — Stauungscirrhose (Slowtzow, Saobolew) 1231. — von emphysemat. Pferden, Gehalt an As (Bonn) 1875. — siehe auch: *Glykogen*.
 Leberpulver, ophotherapeut., katalyt. Kraft (Choay) 1601.
 Lebertran, Analyse durch Mischbarkeitskurven (Louise) 1723.
 Lecanorolsäure, Zirkularpolaris. (Salkowski) 152.
 Lecanorsäure (Hesse) 562.
 Lecithin, Lsgg. (Bergell) 698*. — mercuriertes (Schoeller, Schrauth) 103*. — Gehalt in Milch u. Buttermilch (Dornic, Daire) 581; (Marre) 914. — Emulsionen u. Mischungen mit Eiweiß (Handowsky, Wagner) 1067. — u. Diastase (Lapidus) 670. — u. Darmsaft u. Bacillenextrakte (Brugsch, Masuda) 998. — u. Komplementbindung präcipitir. Sera (Molnár) 167. — Best. in Ölen (Fresenius, Grünhut) 932. — siehe auch: *Lipoide, Phosphatide*.
 Leder, Industrie, Bakteriologie (Wood) 1465. — Krystallwasser v. vorhandenem Mg-, Al- u. Na-Sulfat (Parker, Paul) 696. — Chromleder (Strunk) 1465. — für Buchbinderei; Verfall (Loubier, Paalzow) 356. — Sohl- u. Vacheleder, Auswaschverlust (Gödel) 1384. — Volumenometer (Grasser) 1098. — Rendement u. Unters. (Appelius, Manstetten) 1565. — siehe auch: *Gerb...*
 Legierungen, Bldg. aus Metallen durch Druck (Spezia) 1172. — leichte, aus Al (Soc. An. Ferro-Nickel) 699*. — Magnet. Ferromagnet u. galvan. Leitfähigkeit (Richardz) 953. — Leitfäh. im flüss. Zustand (Müller) 614. — siehe auch: *Metallographie*.
 Lehm, Geschiebelehm. diluvial. (Leopold) 1153.
 Leim, Chemie u. Industrie (Kissling) 1565. — Analyse (Herold jr.) 760. — Gallerten u. Analyse, u. Salze (Stiepel) 693. — siehe auch: *Gelatine*.
 Leinkuchen, u. -mehl, Verfälsch. (Bussard) 585.
 Leinöl (Rollett) 638. — u. Ersatz (Andés) 437. — mittl. Mol.-Refr. (Klimont) 898. — Jodzähl, Dichte u. Gehalt an Hexabromid (Ingle) 1448. — u. Ricinusenzym (Krausz) 1898. — u. Darst. v. Ölfarben (Gardner) 850. — siehe auch: *Firnis*.
 Leinsamen, Protein, Hydrolyse (Foreman) 1218. — Mehl, Gehalt an S u. SO₂ (Hart, Peterson) 1649.
 Leinwand, Bleichen (Higgins) 1462.
 Leitfähigkeit, in verschied. Lösungsmitteln, u. Druck (Schmidt) 614; (Lussana) 1622. — spezif., u. Widerstandstemp.-Koeff. u. Wärmeausdehnungskoeff. (Edler) 454. — der Metalle, Änder. beim Schmelzen (Wagner) 284. — v. Metallen, spezif. Widerstand u. Temp. (Lindeck) 867. 1542. — v. flüss. Legierungen (Müller) 614. — v. Säuren u. relative Wirkungsgrade; Vermind. durch Nichtelektrolyte (Armstrong, Wheeler, Crothers) 1508. 1667. — v. wss. Lsgg. Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026. — nicht wäss. Lsgg.; Assoz. des Lösungsmittels (Plotnikow) 1177. — v. Lsgg. in Estern mit kleinen Dielekt.-Konst. (Ssachanow) 529. — siehe auch: *Dissoziation, Elektrolyte, Ionisation, Wärmeleitfähigkeit*.
 Leonit, Mischbarkeit mit Astrachanit (Sommerfeldt) 289.
 Lepidomelan (Adams, Barlow) 920.
 Lepranthin, Zirkularpolaris. (Salkowski) 152.
 Leuchtgas, Gasfabrikation, Erzeugung u. Verwend. (Bunte) 520. — Darst. kontinuierl. (Johnston, Clark) 1390*. — Kammeröfen (Käfer) 110; (v. Gäbler) 110. — aus Kokereien (Meyn) 1387. — Reinigung, Entw. (Wolffram) 1564. — Entfernung v. CO (Vignon) 711. — Reinigung v. H₂S, CN u. CO₂ mit NaOH (Raupp, Thilo) 604*. — Wärmeübergangszahl (Nusselt) 1675. — Flanne, Magnet (Roop) 616. — Best., v. Teer u. Teerbestandteilen (Feld) 693; v. S (Blair) 1715; v. S mit H₂O₂ (Dickert) 1154. — siehe auch: *Beleuchtung*.
 Leuchtinsekten, siehe: *Fluorescenz*.
 Leuchtsätze, siehe auch: *Photographie*.
 Leuchtsteine, Bologneser (Vanino) 286. — künstl., u. Kolloide (Vanino) 1396.
 Leucin, Vork. in Torfböden (Robinson) 1649. — Löslichkeit in Salzlsgg. (Schryver) 1299. — Formylverb., Verbrennungswärme (Wrede) 294.
 Leucit, Modifikationsänderung v. α in β (Rinne, Kolb) 680.
 Leucylglycin, Verbrennungswärme (Wrede) 294.
 Leukocyten, Färbung und eliminierende

- Wirkung (Spillmann, Bruntz) 577. — Schwankungen, physiolog. (Ellermann, Erlandsen) 403. — siehe auch: *Phagocytose*.
- Leukoemeraldin, -oxindigo, -oxindirubin siehe: *Emeraldin, Oxindigo, Oxindirubin*.
- Licht, Photometr. v. verschiedenfarb. Quellen (v. Pirani) 1622. — Geschwind. in doppelbrech. Medien (Gutton) 1780. — Durchlässigkeit v. Gemischen mehrerer lichtabsorb. Stoffe (Ruff) 1181. — und Bldg. v. Kondensationskernen (Owen, Pealing) 1404. — Photophase, amikrosk. u. submikrosk. Zustand; u. Lsgg. von Hydrosulfiden, Sulfiden etc.; Überführung in allotropen Zustand (Amann) 1677. — chem. Wrkg.; Benzophenon u. Säuren u. Äther u. Benzylacetat (Paternò, Chieffi, Forli-Forti) 552. — katalyt. Wrkg. in Ggw. v. anorg. Subst. (Neuberg) 56. — Photochemie d. Oxydat. v. Jodoform, Absorption d. Jodlsgg. in Bzl., A. u. CCl_4 (Plotnikow) 634. 635. — d. Himmels u. Avogadro'sche Konstante (Bauer, Moulin) 114. — u. CO_2 -Assimil. (Dubosc) 166. — Photosynthese, Energieübertragung u. Fluorescenz d. Pigmente (Tswett) 1642. — Strahlung einer Bunsenplatte (Lummer, Reiche) 117. — siehe auch: *Absorption, Beleuchtung, Dispersion, elektr. Entladung, Luminescenz, Photo . . . , Refrakt . . . , Strahlung, Ultraviolett . . .*
- Lichtbogen, Generator (Kock) 942. — Ofen (Albihn) 49*. — beständige, lange für Gasrkk. (Badische) 177*. — horizontale, für Gasrkk. (Chem. Fabr. Griesheim) 1726*. — Energiemess. d. Hochspannungsbogens (Zenneck) 1732. — elektrischer, Methode, um zwei Körper darin zur Rk. zu bringen (Salmon) 369; (Sabatier) 370. — Poulsen'scher, Spektrum (O'Connor) 1272. — siehe auch: *Quecksilverbogen*.
- Lichtelectr. Effekt, an kolloid. Alkalimetallen (Pohl, Pringsheim) 1493. — norm. u. selekt. (Pohl, Pringsheim) 784. — innerer (v. Martin) 615. — photoelectr. Lichttempfindl. d. Metalle, u. Ra-Strahlen (Dember) 1783.
- Liebstocköl (Haensel) 1839.
- Lignin, Vork. in Steinkohle (Donath) 1375.
- Lignocerinsäure, Vork. in Humusboden (Schreiner, Shorey) 585.
- Liköre, siehe: *Spirituosen*.
- Limonaden, Gehalt an Keimen (Thöni) 1296. 1872. — Färbung (Spaeth) 342. — Nachweis u. Best. von Saccharin (Muller) 1383.
- Limonen, Vork. in falschem Campherholzöl (Semmler, Zaar) 1419. — Rotationsdispers. (Darmoia) 1538. — Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623. — Bislimonenitroschlorid (Rupe, Altenburg) 140.
- Linalool, Vork. im Spanisch-Höpfenöl (Schimmel) 1838.
- Linienpektren, siehe: *Spektren*.
- Linolensäure (Rollett) 638. — u. JCl, JBr oder Hg (Erdmann) 1468*.
- Linoleum, schwer brennbares (Werner) 101*. — Linoleumfirnis (Genthe) 279*.
- Linolsäure, Vork. in Kaffeebohnenöl (Meyer, Eckert) 742; in Irisvzhizom (Power, Salway) 744. — NH_4 -Salz (Falciola) 805.
- Lipase, der süßen Mandel (Tonegutti) 332. 744. — in Bakterien (Söhngen) 248. 1708. — in Blut u. Serum (Rona, Michaelis) 1221. — des Pankreas, und Synthese v. Palmitinsäure u. Stearinsäure mit Glycerin (Hamsik) 1521. — s. auch: *Fette*.
- Lipoide, Suspensionen, u. Chlf. (Calugreanu) 164. — der Tierorgane; Gehalt an P u. Cholesterin (Gérard, Verhaeghe) 1866. — Gehalt in der Zellhaut (Czapek) 399. — Färbung (Smith, Mair) 1463. — u. Wrkg. d. Leberdiastase (Centanni) 89. — des Rückenmarks, Oxydation (Signorelli) 88. — Lipoidlöslichkeit u. O-Atmung von Erythrocyten (Warburg) 828. — hämolyt. Wrkg. (Rondini) 1702. — durch Corpus luteum sezernierte (Bouin, Ancel) 499. — u. Virusarten (Fukuhara) 1233.
- Lipojodin 1875.
- Lithium, Vork. in Vichy Salz (Mallat) 502. — Atomgew. (Clarke etc.) 366. — Jon, Überführungszahl (Tolman) 1398. — Absorptionsspektrum (Bevan) 1789. — Lsgg. in flüss. NH_3 (Ruff, Hecht) 1035. — Best.; Trennung als Chlorid v. d. Alkalimetallen mit Pyridin (Murmman) 1528. — Best. kleiner Mengen in Wasser (Gautier, Moureu) 1246.
- Lithiumamid (Dafert, Miklauz) 460. 1107; (Ruff, Goerges) 1106.
- Lithiumammonium, Trilithiumammonium (Dafert, Miklauz) 460. 1107; (Ruff, Goerges) 1106.
- Lithiumbromid, Thermochemie (de Forcrand) 629. — Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026; in Isoamylacetat u. Methylbenzoat (Ssachanow) 529.
- Lithiumchlorid, Thermochemie (de Forcrand) 629.
- Lithiumfluorid, Thermochemie u. Löslichkeit (de Forcrand) 629. 1788.
- Lithiumhydroxyd, Verwend. z. Verseifung von Fetten (Meyer, Eckert) 742.
- Lithiumimid (Dafert, Miklauz) 460; (Ruff, Goerges) 1106.

- Lithiumjodid, Thermochemie (de Forcrand) 629.
- Lithiummetaborat, u. Na-Metaborat; und Li_2SiO_3 (Van Klooster) 375. 376.
- Lithiummetasilicat; System $\text{Li}_2\text{O-SiO}_2$; u. ZnSiO_3 ; u. Li-Metaborat (Van Klooster) 376.
- Lithiumnitrat, Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026; in alkohol. Lsgg. (Kreider, Jones) 1341.
- Lithiumnitrid (Dafert, Miklauz) 459.
- Lithiumoxyd, Thermochemie (de Forcrand) 629. — Flücht. (Rieke, Endell) 7.
- Lithiumsilicat, System $\text{Li}_2\text{O-SiO}_2$ (Van Klooster) 376. — ortho u. meta; Disilicat (Rieke, Endell) 7. 1107.
- Lithiumsilicomolybdänat, Entwäss. (Coppaux) 1543.
- Lithiumsulfat, Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026. — posit. Thermionen (Richardson) 194.
- Lithopone, lichtechte (Rosenthal) 278*.
- Lobarsäure (Hesse) 562.
- Löslichkeit, Dynamik (Wolchonski) 448. — u. Druck (Cohen, Inouye etc.) 607. — gegenseit. v. Flüss., Vorausberechn. (Krolla) 1731. — Best. durch Aspiration (Jones) 1394.
- Lösungen, Theorie u. 2. Hauptsatz d. Thermodynamik (Garver) 944. — ideale, Begriff (Gay) 526. — Lösungsgeschwind. (Boselli) 1024. 1174; (Wagner) 1026; (Marc) 1026. — Zahl d. Elektronen (Koenigsberger) 530. — Zentrifugieren (Dumanski) 1396; u. Überführungszahlen; elektromot. Kraft (Tolman) 1398. — Ursachen des inneren Druckes; Elektrostriktion (Polowzow) 609. — Größe gelöst. Moleküle u. Diffusionsgeschw. (Herzog) 110; (Svedberg) 1397. — Dichte und Brechung binärer Mischungen (Schwers) 449. — Adsorption (Schmidt) 111; (Marc) 1341. — Vol. der gelöst. Subst. u. Kompressibil. d. Lösungsmittels (Tyrer) 609. — wässrige, Vorgänge (Armstrong, Worley, Wheeler, Crothers) 1507. 1508. 1667; (Worley) 1506; (Glover) 1507. 1508. — v. Salzen, Konz.-Änderung im inhomog. Feld (Voigt) 862. — v. Gasen in Flüss., Mischapp. (Just, Kauko) 1795. — feste, Mineralien (Foote, Bradley) 587; kristallin., als disperse Systeme (v. Weimarn) 860. — krit., u. Kardioidmikrosk. (v. Lepkowski) 527; bei variablem Druck (Timmermans) 1669. — siehe auch: *Flüssigkeiten, Kolloide*. — feste, siehe auch: *Legierungen*.
- Lösungsmittel, Kompressibil. u. Vol. d. gelöst. Subst. (Tyrer) 610. — u. Reaktionsgeschwindigkeit. u. Gleichgew. (Dimroth) 154. — Reaktionsgeschwind. u. Viscos. (Grumell) 807. — u. Aktiv. v. Säuren als Katalysatoren (Dawson) 808. — Konstit. u. Rotation gelöster akt. Verb. (Patterson, Stevenson) 204; (Baly) 1101. — u. Spektrum (Jones, Strong) 1031. — nichtwässrige, Ausfäll. v. Metallen darin (Gates) 1481. — organische, Leitföh. darin u. Druck (Schmidt) 614; (Lussana) 1622. — siehe auch: *Ionisation, Kryoskopie*.
- Lotus corniculatus, Samen, Öl (Grimme) 1302.
- Lublinit (Morozewicz) 290. 1553.
- Luciferescein (Mc Dermott) 1143.
- Luffa acutangula, Fett (Kesava-Menon) 503.
- Luft, der Laboratorien, Gehalt an H_2S (Kulka, Habermann) 1147; u. Geotropismus (Neljubow) 1701. — Verbreit. v. Pilzkeimen u. Bakterien; Luftplankton (Bonnier, Matruchoth etc.) 1311. — oberste Schichten (Wegener) 1245. — Bewegung etc., Best. mit Acetylen (Lafay) 1526. — Wärmeübergangszahl (Nusselt) 1674. — magnet. Suszeptib. (Roop) 616. — Leitföh. auf der Schneekoppe (Kähler) 346; in den Hochkordilleren (Knoche) 1081. — Ionis. u. Temp. (Clo) 1779; durch α -Strahlen v. Pol. (Taylor) 1483; durch trop. Sonnenlicht (Bacon) 619; durch radioakt. Stoffe (Eve) 620. — elektr. Zustand in Höhlen u. Kellern (Schünemann) 682. — auf Adria u. Mittelmeer, Zerstreung u. Gehalt an Emanation (Gockel) 682. — Potential, Ioniumkollector (Bergwitz) 785; Gefälle, Best. mit Fadenelektrometer (Wulf) 53. — u. Refrakt. u. Dispers. v. Licht (Gruschke) 1573. — Linienspekt. u. Selbstinduktionsfunken (Hemsalech) 1672. — Best. entzündbarer Beimengungen (Breitbart) 1168*. — über CO_2 -Bädern, Geh. an CO_2 (v. der Heide) 1245. — Verflüssigung (Mewes) 181*; App. (Glinzer) 1170; Verminderung v. Wärmeverlusten (Mewes) 361*. — flüssige, zum Kondensieren von Argon (Fischer, Froboese) 628; als toxikolog. Konservierungsmittel (Mameli) 1614. — Demonstrat. d. Bldg. v. O-Verb. daraus mit d. elektr. Bogen (Van Erp) 109. — Ozonisierung u. Oxydation von Verunreinigungen (Erlandsen, Schwarz) 1071. — Prüfung durch Farbänderung, App. (Arndt) 699*. — Nachweis v. ungesätt. KW-Stoffen (Zuccoli) 699*. — Darst., getrennte v. O u. N. daraus (Kaßner) 1726*. — siehe auch: *Atmung, Stickoxyde etc.*
- Luftgas, Pentairgas (Busch) 1901.

- Luftpumpe, mit Hg (Odell) 702. — autom. (Beutell) 865.
- Luminescenz, Analyse (Lehmann) 55. — v. Chininsulfat (de Broglie, Brizard) 892. — durch die Feuerfliege (Photinus) (Kastle, Mc Dermott) 196. — v. *Pyrosoma elegans* (Polimanti) 1674. — siehe auch: *Chemiluminescenz*, *Strahlung*.
- Lunarin 1000.
- Lunge, siehe: *Atmung*.
- Lupeose (Schulze, Pfenninger) 328.
- Lupinin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Lupinus angustifolius u. luteus, weiße Lup., Samen, Öl (Grimme) 899. 1301.
- Lutidindicarbonsäureäthylestermethylnitrolsäure (Benary) 1062.
- Lutidintricarbonsäure, Diester (Benary) 1062.
- Luzerne, siehe auch: *Medicago*.
- Lycopodium, Entzündlichkeit (Taffanet, Durr) 1902.
- Lysin, Fäulnis (Ackermann) 474.
- Lysochlor (Goldmann) 1000.
- Magensaft, Vork. v. peptidspalt. Enzymen (Kuttner, Pulvermacher) 27. — Enzyme; u. Albuminoide (Abderhalden, Strauch, Wachsmuth) 1642. 1643. — Ursprung der HCl (Fitzgerald) 245. — der Haisfische, Gehalt an HCl (Weinland) 88. — Acidität, Messung u. Pepsinwrkg. (Michaelis, Davidsohn) 170. — Sekretion, u. Mineralwässer (Coleschi) 167. — siehe auch: *Verdauung*.
- Magnesia, siehe: *Magnesiumoxyd*.
- Magnesiadüngung, siehe: *Düngung*.
- Magnetit, siehe: *Magnesiumcarbonat*.
- Magnesium, Gehalt d. Nahrung (Tigerstedt) 405. — Elastizitätsgrenzen, Verfestigg. (Faust) 287. — u. Härten v. Al (Wilm) 1793. — Trennung v. Ba (Gooch, Boynton) 1883; v. Ca (Liesse) 841; (Murmman) 1528; elektrolyt. v. Ni (Buckminster, Smith) 37. — Best. in Wasser (Nothnagel) 1442. — u. Legierungen, Reinigung (Chem. Fabr. Griesheim) 1096*; dichte Güsse daraus (Chem. Fabr. Griesheim) 52*; Brünieren u. Schwarzfärben (Allgem. Elektr.-Ges.) 699*. — Legierungen mit Al, Elektr. (Broniewski) 798.
- Magnesiumbromid, Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026. — Hydrat mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 649.
- Magnesiumcarbonat, v. Jolsva (v. Kalezinsky) 95. — Bldg. alpiner Lager; Zusammenhang mit Eisenstein (Hörhager) 1554. — rhomboedr., Adsorpt. v. Farbstoffen (Marc) 779. — Trihydrat, Gleichgew. mit KHCO_3 (Nanty) 536. 1576.
- Magnesiumchlorid, u. KHCO_3 (Nanty) 1576. — Lsgg., Löslichkeit v. KCl u. NaCl nebeneinander (Feit, Przibylla) 1346. — Hydrat mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 649.
- Magnesiumjodid, Hydrat mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 649.
- Magnesiumnitrat, Bldg. bei Absorption v. Stickoxyden (Badische) 1089*. — Verb. mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 1131.
- Magnesiumoxyd, Lösl. in CO_2 -halt. H_2O ; Best. im Boden (Lemmermann, Einecke etc.) 1760.
- Magnesiumperchlorat, Verb. mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 1131.
- Magnesiumrhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*.
- Magnesiumsulfat, Dichte (Andreae) 1622. — Hydrat, Entwäss. (Copaux) 1543. — Heptahydrat, Dissoz. Umwandelungstemp. (Rolla) 1175.
- Magnetische Brechung, Legierungen, siehe: *Rotation*, *Legierungen*.
- Magnetismus, App. zur genauen Messung (Gray, Ross) 284. — Magnet. bei tief. Temp. (Weiß, Onnes) 3. — bei Temp. v. flüss. H (Kamerlingh-Onnes) 454. — spez. Koeff. oberhalb des Curiepunktes (Weiß) 951; (Weiß, Foëx) 616. 1178. — Magnetostriktion (Leduc) 1672. — u. Trennung v. Mineralien (Crook) 835. 836. — u. Molekularzustand (Honda) 530. — magnet. Drehung u. opt. Rotation (Baly) 1101. — elektromagnet. Wrkg. v. Metallionen (Corbino) 1483. — Entladungspotential im magn. Feld; ionisier. Wrkg. (Bloch) 3. 950. 1571; (Righi) 112. 1027. 1779; (Collodi) 949. — Entladungspot. im Feld; magnetokathod. Bündel (Gouy) 371. 952. 1179. — magnet. Wrkg. v. Kathodenstrahlen (Joffe) 956. — u. Konstit.; u. Bindungen u. Gruppen (Pascal) 1497. — magnet. Permeabil. der Gase (Roop) 616; v. Fe bei kleiner Feldstärke; u. Si (Gumlich, Rogowski) 782. — magnet. korresp. Zustände; reversible Suszept.; v. Fe, Remy magnetstahl u. Ni (Gans) 370. — magnet. Eigensch. v. Fe bei hob. Frequenz; Stahlbleche, Si-Stahl (Jouaust) 370. — Konz.-Änderung v. Salzlgg. im inhomog. Feld (Voigt) 862. — v. Komplexsalzen (Feytis) 1275. — v. Halogenverb. (Pascal) 1540. — v. Flammen (Roop) 616. — siehe auch: *Spektren*, *Thermomagnetismus*, *Zeemaneffekt*.
- Magnetit, magnet. Moment (Weiß) 951. — Magnetis. beim Nullpunkt (Weiß) 616. — als Bogenlampenelektrode (Monasch) 520.
- Magnetokathodische Strahlen, s.: *Strahlen*.

- Magneton, Größe u. in festen paramagnet. Körpern (Weiß) 952. 1178. 1482.
- Mais, Unters., Verderben, u. Pellagra (Black, Alsberg) 688. — Gewöhnung an Bor (Agulhon) 679. — verschimmelter, Eumyceten (Kossowicz) 747. — Maismehl, Gehalt an S u. SO_3 (Hart, Peterson) 1649.
- Maisöl, mittl. Mol.-Refr. (Klimont) 398. — u. Darst. v. Ölfarben (Gardner) 850.
- Majoran, u. Verfälschungen (Collin) 1647.
- Malachitgrün, Leukobase, u. Nachweis v. Blut (Michel) 1559.
- Maleinglycidsäure (Kempff) 1821.
- Maleinsäure, Bldg. aus Fumarsäure u. ultraviol. Licht (Stoermer) 1290. — Bldg. elektrolyt. aus Chinon (Kempff) 1821. — Konstit. (Glabmann) 1197. — u. ultraviol. Licht (Berthelot, Gaudechon) 873. — Capillaritätskonst. (Magini) 1024. — Anhydrid, Geschwind. der Hydrat. (Bösesken, Schweizer) 63.
- Malonsäure, Leitföh. in Alkohol u. Isoamylalkohol, u. Druck (Schmidt) 614. — u. Acroleinbromid (Lespieau) 638. — Amide u. Ester, u. Säureamide (Remfry) 1739. — Äthylester, Viscos. (Thole) 129; u. Na-Bromacetamid (Mauguin) 1506. — Diester, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 955.
- Malonylbenzidin (Remfry) 1740.
- Malonylmalonamid (Remfry) 1740.
- Maltin, Enzyme, Temp. u. Regeneration (Gramenitzki) 239.
- Maltose, Bldg. aus Stärke u. ultraviol. Strahlen (Massol) 1686. — Mutarotation; Octacylverb. (Schliephacke) 131. — u. Bakterien (Mendel) 1371. — subcutan injizierte, u. Muskelarbeit (Hohlweg) 578. — u. Muskelplasma u. Pankreasextrakt (Levene, Meyer) 1580. — Best. in Würze (Bergsten) 1765. — Carboxyanilid (Irvine, Hynd) 973. — s auch: *Stärke, Verzuckerung*.
- Malz, v. 1909/10 (Schulze) 268. — Farbe u. Best. (Brand) 268. — Maceration, Rk. u. Enzyme (Fernbach, Schoen) 497. — Malzkeime, Zus. (Yoshimura) 1219. — Mälzungsschwand (Lintner) 270. — siehe auch: *Bierbrauerei*.
- Mandeln, süße, Lipase darin (Tonegutti) 332. 744. — Ersatz durch Acajousamen (Schenk) 48.
- Mandelsäure, Bldg. aus Phenylaminoessigsäure durch Gärung (Neubauer, Fromherz) 908. — sympathomimet. Wrkg. (Harold, Nierenstein etc.) 580. — Nitril, Dichte u. Oberflächenspann. (Turner, Merry) 125.
- Mangan, Manganerze, Lager im Hunsrück u. Soonwald (Vierschilling) 837; Bewertung (Rzehulka) 171. — Gehalt in italien. Boden (Contino) 1374. — u. Eigenschaften des Flußeisens (Lang) 846. — u. Volum. v. Gußeisen (Coe) 1329. — Dispersion u. Absorption v. Spiegeln (Fréedericksz) 1626. — kolloid., Wrkg. als Oxygenase (Sjollem) 496. — Biochemie; im Blut; Minimum mit Fe (Piccinini) 823. — Nachweis, in Wein (Prandi, Civetta) 1380. — Trennung, elektrolyt., vom Pb (Buckminster, Smith) 37. — Best. mit Na-Bismutat (Brinton) 1884; volumetr. (Cahen, Little) 1157; colorimetr., kleiner Mengen in organ. Subst. (Bertrand) 1884; elektrolyt., Abscheid. von Cr (Köster) 589; in Neusilber (Korte) 261; in Ferromangan (Fresenius) 1157; in Stahl (KayBer) 96. — Salze, u. Gemische mit Zn-Salzen u. Entw. von *Aspergillus niger* (Bertrand, Javillier) 833. 1071. 1708.
- Manganborid, feste Lsgg. (Hoffmann) 538. — techn., u. H_2O (Hoffmann) 1794.
- Manganbromid, Hydrat m. Hexamethylen-tetramin (Barbieri, Calzolari) 649.
- Manganchlorid, Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026. — Hydrat mit Hexamethylen-tetramin (Barbieri, Calzolari) 649.
- Mangandioxyd, Braunstein, Pyrolusit (Serra) 1030. — Konstit. (Benedek) 94. — Sol., u. H_2O_2 (Bredig, Marck) 1190.
- Manganfluorid, Krystallographie (de Schulten) 1787.
- Manganjodid, Hydrat mit Hexamethylen-tetramin (Barbieri, Calzolari) 649.
- Mangannitrat, u. Gärung von Hefe u. Hefesaft (Kayser) 31. 1870. — Verb. mit Hexamethylen-tetramin (Barbieri, Calzolari) 1131.
- Manganomanganioxyd, Magnet. (Feytis) 1276.
- Manganoperoxyd (Bredig, Marck) 1190.
- Manganosit (Doerinckel) 1795.
- Manganoxyd, Wärmeausdehn. (Mayer, Havas) 1456. — u. SiO_2 (Doerinckel) 1794.
- Manganperchlorat, Verb. mit Hexamethylen-tetramin (Barbieri, Calzolari) 1131.
- Manganperoxyd, s.: *Mangandioxyd*.
- Manganphosphat, u. Gärung von Hefesaft (Kayser) 1870.
- Manganrhodanid, s.: *Rhodanwasserstoff*.
- Mangansäure, u. metamangansaure Verb. (Butureanu) 291. — Salze, therm. Bldg.; K- u. Na-Manganmanganat. (Sackur) 1346.
- Mangansilicat (Doerinckel) 1794.
- Mangansilicid, Krystallographie (de Schulten) 1788.
- Manganstahl, siehe: *Stahl*.

- Mangansulfat, Dichte (Andreae) 1622.
 Mannectetrose, siehe: *Stachyose*.
 Manninotriose, u. Osazon u. Harnstoffderiv., Spaltung durch Enzyme (Bierry) 993. — Zerleg., enzymat. (Bierry) 1428.
 Mannit, Vork. in Santalaceen (Lenz) 23. — Löslichkeit u. Druck (Cohen, Inouye etc.) 607. — u. *Bacillus lactis aerogenes* (Walpole) 1309. — Polyphosphorsäureester (Carré) 1196.
 Mannose, Carboxyanilid (Irvine, Hynd) 973.
 Manometer, absolutes v. Knudsen, Theorie (v. Smoluchowski) 605; (Knudsen) 1665.
 Margarine, u. Truppenverpflegung (Strunk) 1435. — mit Cardamomöl dargest. (Reinsch) 748. — Giftstoffe (Hertkorn) 416. — Vergiftungen (Litterscheid) 675; (Luhn & Co.) 676; (Zoffmann) 415; (Collin) 1312; (Plücker) 1312.
 Marineöl, Untersch. v. geblasenem Rüböl u. Cottonöl (Marcusson) 931.
 Markasit (Pöschl) 836. — von Hannover u. Osnabrück (Schöndorf, Schroeder) 1240.
 Marmeladen (Härtel, Sölling) 1011. — Färbung (Spaeth) 342. — v. Äpfeln (Pellut) 169. — v. Pflaumen, Best. des Stärkesirups (Beythien) 1324; (Härtel, Sölling) 342. 1888.
 Marmor, Gehalt an Ra (Büchner) 920.
 Maßanalyse, Köhlchen dazu (Tillmans, Heublein) 347. — capillartitrimetr. (Traube) 1154. — mit kleinen Flüssigkeitsmengen, App. (Pilch) 1008. — SO₂ zur Kontrolle der Lsgg. von J, Alkali u. Ag (Elvove) 922. — s. auch: *Acidimetrie*, *Jodo-*, *Oxydimetrie* etc.
 Massen, feuerfeste, u. physikal. Chemie (Arndt) 934. — hitzebeständige, f. Goldarbeiter etc. (Nowak) 604*; (Eisenlohr) 604*. — poröse, zum Schutz gegen Fortpflanzung von Gasexplosionen (Autogen-Werke) 855*. — elastische, aus Naphthensäuren etc. (Cherchewsky) 185*. — Kondensationsprodd. von Phenolen mit Aldehyden; Formaldehyd (Bakeliteges.) 1267*; (Baekeland) 1391*. 1769*. — schellack- u. harzartig, aus Formaldehyd, u. Phenolen (Farbenfabriken) 1769*. — hornartige (Schwarzberg) 443*. — plastische (Linnekogel) 1568*; für Dichtungen (Walter) 699*. — fett- oder wachsartige (Lifschütz) 1663*. — siehe auch: *Zündmassen*.
 Massenwirkungsgesetz, u. Analyse binärer Verb. (Ostromyslenski) 859. 1777; (Ruff) 943.
 Materie, Theorie (More) 948. — Vectorialitätstheorie (v. Weimarn) 367. — Zus. (Mulder) 54. — Entwicklungsgesetz (Schmidt) 777.
 Mattan (Rabow) 1001.
 Mechanik (Hupka) 1338.
 Medicago, Luzerne, Einsäuerung u. Nährwert (Tanagl, Weiser) 1079. — sativa, Samenöl (Grimmer) 1302.
 Meerwasser, siehe: *Wasser*.
 Mehl, Geh. an S u. SO₂ (Hart, Peterson) 1648. — wasserbindende Kraft (Besson) 1253. — Entfeuchtung (Strunk) 1436. Entzündlichkeit (Taffanel, Durr) 1902. — Abbau, u. Diabetes; Hafermehlkur (Klotz) 994. — Finalmehl u. Kleie, Ausnutzung (Hagemann) 917. — Nachweis von Verfälschungen (Thöni) 1252; von Sägemehl (Bondi) 844. — Prüfer für Farbenunterschiede (Tremel) 943. — Best. der Farbnuance (Fornet) 110; von *Melampyrum arvense*, *Lolium temulentum*, *Lathyrus Aphaca* (d'Ippolito) 38. — Kindermehle, Unters. (Baker, Hulton) 265. — siehe auch: *Fleisch-*, *Kastanienmehl*, *Kleie*.
 Mekonsäure, Krystallis. u. fremde Substanzen; Pseudopolychroismus (Gaubert) 322.
 Melasse, Guaninpentosid aus Abfällen (Andrlik) 1766. — Nachw. v. Saccharose u. Raffinose (Jolles) 38. — Best. von Gummi (Hazewinkel) 843. — Melassefuttermittel (Vallier) 586.
 Melibiose, zerleg., enzymat.; Osazon, und Helixdarmsaft (Bierry) 1428. — *Melilotus albus* u. *officinalis* Samen, Öl (Grimme) 1301.
 Membranen, u. Krystallis. (Walton) 947. — semipermeable (Fouard) 1340.
 Menhadenöl, Jodzahl, Dichte u. Hexabromid (Ingle) 1448. — u. Darst. von Ölfarben (Gardner) 850.
 Mennige, Darst., Physik.-chem. (Milbauer) 379. — Wertbest. (Chwala, Colle) 1717.
 Menthadien, Synthese (Perkin) 142. 1416. 1743. 1744. — d- u. l- (Luff, Perkin) 142. 1416; (Chou, Perkin) 1416; (Haworth, Perkin, Wallach) 1834.
 Menthan, Bldg. aus Limonen oder Pinen mit H u. CuO oder NiO (Ipatjew) 312; aus Pulegon, Ni- u. H (Skita, Ritter) 1209.
 Menthen, Bldg. aus Limonen, H u. CuO (Ipatjew) 312. — Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623.
 Menthenol (Perkin) 141. 1416. 1743. 1744; (Luff, Perkin) 142. 1416; (Chou, Perkin) 1416; (Haworth, Perkin, Wallach) 1834.
 Menthenon 1875; (Kötz, Steinhorst, Anger) 731. 882. — Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623. — Wrkg. (Schimmel, Geinitz) 1839.
 Menthokapsol (Rabow) 1001.
 Menthol, Rotationsdispers. (Tschugajew)

1623. — Ester der Bernstein-, Fumar- u. Acetylcendicarbonsäure; d. Ketosäuren, Benzoe-, Toluyl- u. Arylsulfosäuren (Hilditch) 1114.
- Menthoglucuronsäure (Fischer) 881.
- Menthollactosid, Darst. u. Verh. im Org.; Heptacetylverb. (Fischer) 881.
- Menthon, Bldg. aus Pulegon (Skita, Ritter) 294. — Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 955. — Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623. — Inversion (Tubandt) 143. — Halogenis. (Kötz, Steinhorst) 729. — Hydrazonbildung; Polarimetrie (Grassi) 77. — o-Verb. (Kötz, Anger) 882.
- Menthylcarbaminsäure, Butylester, Drehung (Pickard, Kenyon) 715.
- Mercaptane, Bldg. v. aromat. aus Methylsulfiden (Zincke, Jörg) 214. — u. Benzyläther; u. Chlor (Zincke) 1284. — u. Triphenylmethylchlorid (v. Meyer) 314. — Übergang in Disulfide (Prescott, Smiles) 1820. — s. auch: *Athylmercaptan etc.*
- Mercaptopropylbenzylbarbitursäure und -malonsäure (Johnson, Hill) 1860.
- Mercaptovalerylharnstoff (Johnson, Hill) 1860.
- Mercurisation, siehe: *Baumwolle*.
- Mercur . . ., siehe auch: *Dimercur . . .*, *Quecksilber . . .*
- Mercuribromid, Dampfdruck u. Mol.-Vol. (Prideaux) 199. — Leitföh. in geschmolz. $AlBr_3$ (Izbekow, Plotnikow) 1678.
- Mercuricampherverbindungen, u. Halogene (Marsh) 395.
- Mercurichlorid, Dampfdruck u. Mol.-Vol. (Prideaux) 199. — Lsgg. u. Einfluß v. Licht u. Glas (Scheringa) 506; Färbung durch Ra-Strahlen (Doelter) 621. — u. alkal. H_2O_2 (Bredig, Marck) 1190. — Desinfektionswrkg. (Ottolenghi) 1072. — u. Stabilität von Explosivstoffen; Nachweis (Florin) 1453. — Caesium-Doppelchloride aus Aceton (Foote, Haigh) 1542. — Edersche Lsg., Sensibil. durch $FeCl_3$, Eosin, Erythrosin, Acridin, u. Cyanin (Winther) 1103.
- Mercurijodid, Dampfdruck u. Mol.-Vol. (Prideaux) 199. — spez. Wärme bei tiefer Temp. u. Mol.-Wärme (Barschall) 1733. — Giftwrkg. (Brunetti) 926. — Best. in Salben (Hallaway) 1248. — Verbb. mit Alkalijodiden u. Ä. (Marsh) 200.
- Mercurinitrat, Absorption bei Hämolyse in Agglutin. (Dumin-Bockowski) 825.
- Mercurioxychlorid (Driot) 1680.
- Mercurisulfid, kolloidale, Präparate (Chem. Fabr. Heyden) 357*.
- Mercuriochlorid, trocken., Dampfdruck u. Zus. des Dampfes (Smith, Menzies) 795. 1191. 1798. — spez. Wärme (Pollitzer) 372; bei tiefer Temp. (Nernst) 1183. — u. KOH; u. Na_2CO_3 (Herz) 1191.
- Mercuronitrat, als Entwickler (Winther) 1104.
- Mercurosulfat, spez. Wärme (Pollitzer) 372. — als Depolaris. im Weston- u. Clark-Normalelement (Van Ginneken) 780.
- Merodypnopinakolin (Delacre) 317.
- Merodypnopinakon (Delacre) 317.
- Mesaconsäure, Konstit. (Glassmann) 1197. — u. ultraviol. Licht (Stoermer) 1287.
- Mescaline, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Mesitylen, elektr. Doppelbrechung (Leiser) 624. — Spektrum bei tiefer Temp. (de Kowalski, Dzierzbicki) 116.
- Mesityloxyd, Reduktionskatalyse (Skita, Ritter) 294.
- Mesityloxydoxalsäure, Ester, Enolform (Knorr) 1812.
- Mesolith (Bowman) 254; (Ponte) 1318.
- Mesoporphyrin, Konstit. (Piloty) 154.
- Mesothorium, Gehalt in Ra-Präparaten (Marckwald) 291. — Strahlen (Russel, Soddy) 707. — Isol. aus Thorianit; Trennung von Ra; Bez. zu ThX (Soddy) 1276.
- Mesoweinsäure, siehe: *Weinsäure*.
- Mesoxalsäure, Ester, Darst. (Meyer) 1815; Kondensationen (Curtiss, Stracham) 1118. — Brucinsalz (Hilditch) 1115.
- Mesoxalsäuresemialdehyd, Dihydraton, kolloid. (Fenton, Wilks) 805.
- Mespilodaphne pretiosa, äth. Öl (Roure-Bertrand Fils) 222.
- Messing, okklud. Gase (Guillemin, Delachanal) 47.
- Meßkolben, mit Temp.-Marke (v. Heygendorff) 1665.
- Meßpipetten, siehe: *Pipetten*.
- Meßzylinder (v. Schwarz) 189.
- Metaborsäure, Schmelzen ihrer Alkalisalze mit Alkaliphosphatin (Van Klooster) 375.
- Metachlorophyllin (Tswett) 227.
- Metallammoniake, siehe: *Ammine*.
- Metalle, Vereinigg. zu Legierungen durch Druck (Spezia) 1172. — Subst. mit metall. Eigenschaften aus zum Teil nicht-metall. Elementen (Mc Coy, Moore) 1044. — Verfestigung, Best. der Elastizitätsgrenze (Faust, Tammann) 287. — gestreckte, dauernde Deformation u. mol. Bewegg. (Hartmann) 1788. — mech. Prüf. durch Schwingung (Boudouard) 693. — „ansteckende Krankheiten“ (Wyroubow) 706. — Mischkristalle, Elektronentheorie u. Thermokraft; Elektronendampfdruck (Bernoulli) 1779. — Wärmeaustausch mit ström. Fluidum (Leprince-Ringuet) 1344. — Transport v. Teilchen durch Wärme

- (Reboul, de Bollemont) 1577. — elektr. Widerstand u. spez. Wärme bei tief. Temp.; Elektronentheorie (Nernst, Lindemann) 1183. — elektr. Zerstäubung u. period. System (Loring) 120. — Reihe, elektromot. Kraft u. Funkeneinfl. auf die Frequenz elektr. Schwingungen (Rorschansky) 195. — Leitföh., Änderung beim Schmelzen (Wagner) 284. — Potentialdiff. bei d. Berührung, u. Feuchtigkeitsschicht (de Broglie) 1480. — lichtelektr. Empfindl., u. Ra-Strahlen (Dember) 1788. — opt. Verh. dünner Schichten (Stasescu) 116; (Galli, Försterling) 1484. — Voltasche Spannungsreihe u. opt. Konstant., Drudesche Konstanten (Bernoulli) 195; (Fréedericksz) 1782. — Färbung (Buchner) 764. — Austausch in nichtwäss. Flüss. u. Löslichk. in Ölsäure (Gates) 1481. — kolloid. Löslichkeit in dest. Wasser bei Ggw. v. Luft u. im Vakuum (Traube-Mengarini, Scala) 281. — kolloidale, pharmakolog. Wrkg. (Gros, O'Connor) 1429. — giftige, Verbreit. in Nahrungsmitteln (Formenti) 1311. — Verkalkung u. Sulfuration, Demonstrat. (Ohmann) 459. — Schwermetallpräparate, in verd. Alkali kolloid. lösl. (Roth) 1334*. — Edelmetalle, Legierungen, elektr. u. mechan. Eigenschaften (Geibel) 201. 1681. — siehe auch: *Passivität, Galvanisation.*
- Metallographie, Darst. scharf. Mikrophotographien (Benedicks) 1270. — feste kolloide Systeme darin (Benedicks) 464.
- Metalloxyde, -salze, siehe: *Oxyde, Salze.*
- Metallurgie, u. Elektrometallurgie (Fraenkel) 269. — Erze, Verhüttung (Junquera) 1095*; oxydische, elektr. Redukt. (Borchers) 1896; Verarbeit., elektrolyt., auf Edelmetalle (Clancy Met. Proc. Co.) 1267*. — Darst. flüchtiger Metalle aus Schlacken etc. (Prior) 1096*. — Zerstäuber f. flüss. Metalle (Kahl) 526. — Metallgüsse mit Zusatz von Zr (Lesmüller) 699*. — s. auch: *Erze, Ofen.*
- Metaphosphorsäure, Bldg. beim Lösen v. P_2O_5 in W.; Hydratationsgeschw. (Balarew) 375. — wss. Lsg. (Holt, Myers) 1274. — Schmelzen d. Alkalisalze mit Alkaliboraten (Van Klooster) 375. — z. Enteiweißung von Blut (Oppler) 685.
- Metasaccharin, Phenylhydrazid (Kiliani) 473.
- Metawolframsäure, Konst.; Ag-, Tl-, Guanidinsalz (Rosenheim, Kohn) 867. — Salze; Konstitution (Copaux) 1543.
- Metaxit (Uhlrig) 253.
- Metazinnsäure, kolloide, Filtrat (Liebschutz) 380.
- Meteorite, Chemie u. Mikrosk. (Wahl) 258. — Meteoreisen (Benedicks) 464; At.-Gew. (Baxter, Thorvaldson) 1038. 1794. — v. Marjalahti, Vork. v. Chromit (Borgström) 344. — v. Mern (Brezina) 258. — Eisenmeteorit, von Muonionalusta (Högbom) 1246.
- Methacrylsäure, Bldg. (Shdanowitsch) 638. — Ester, u. Cyan- u. Bromessigester (Hope, Perkin) 1746.
- Methan, in Welsler Erdgasen; Verbrenn. zu Formaldehyd (Walter) 1440. — Bldg. aus CO u. Kalk, sowie aus natürl. C, Dampf u. Kalk (Vignon) 711. 1577; bei Explosionen (Poppenberg, Stephan) 850. — Verh. bei hohem Druck u. hoh. Temp. (Briner, Wroczyński) 809. — Elektr. Doppelbrech. (Leiser) 624. — u. Kohle (Carpenter, Linder) 1530.
- Methanal, siehe: *Formaldehyd.*
- Methebenin, Wrkg. (Hildebrandt) 1758.
- Methoxy . . ., s. auch: *Oxy. . ., Methyläther.*
- Methoxyaldehydotriphenyllessigsäure, Ester (Bistryzki, Fellmann) 317.
- Methoxyaminobenzaldehyd (Blanksma) 67.
- Methoxyaminobenzoesäure, Acetylverb. (Kalle) 1019*.
- Methoxyaminonaphthalin, Acetylverb. (Woroshow) 651.
- Methoxyaminotoluol (Blanksma) 67.
- Methoxyanthron (Meyer) 887. 889.
- Methoxybenz . . ., siehe auch: *Anis. . .*
- Methoxybenzalaminophenyllessigsäure, Amid und Methoxyverb. ders. (Clarke, Francis) 1355. 1356.
- Methoxybenzalphenylrhodanin (Butscher) 1054.
- Methoxybenzylsulfhydrylzimtsäure (Butscher) 1054.
- Methoxycholoranthrachinon (Farbenfabriken) 181*.
- Methoxydinitroaminotoluol (Blanksma) 67.
- Methoxydinitromethylaminotoluol u. -nitroaminotoluol (Blanksma) 68.
- Methoxydinitrotoluol (Blanksma) 67.
- Methoxydinitrotoluolsulfonylaminobenzol, Acetylverb. (Reverdin, de Luc) 69.
- Methoxydiphenyllessigsäure (Staudinger, Bereza) 1824.
- Methoxydiphenyltriazolon (Busch, Limpach) 1201.
- Methoxyisobuttersäure, Methylester, Mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499.
- Methoxyl, Gehalt im Boden (Shorey, Lathrap) 678.
- Methoxymethylantrachinon (Fischer, Sapper) 1135.
- Methoxymethylendioxyzimtsäure (Salway) 394.
- Methoxynaphthalin, Derivv. (Woroshow) 650.
- Methoxynaphthalinsulfosäure, Na-Salz, Ba-Salz (Woroshow) 651.

- Methoxynitronaphthalin (Woroshzow) 651.
 Methoxynitrostyrol (Farbenfabriken) 361*.
 Methoxynitrotoluol, u. Na_2S_2 (Blanksma) 67.
 Methoxyoxybenzaldehyd (Blanksma) 67.
 Methoxyoxystyrylchinazolone (Bogert, Beal etc.) 326.
 Methoxyoxythionaphthen, u. Carbonsäure (Kalle) 1019*. 1020*.
 Methoxyphen... , siehe auch: *Anis*...
 Methoxyphenyläthylalkohol (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1769*.
 Methoxyphenyläthylamin (Farbenfabriken) 361*. 1934*; (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1769*.
 Methoxyphenyläthyl dimethylamin (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1769*.
 Methoxyphenylaminoessigsäure, Harnstoffe (Aloy, Rabaut) 1414.
 Methoxyphenylbrenztraubensäure (Wake-man, Dakin) 1550.
 Methoxyphenylcyanacrylsäure (Clarke, Francis) 729.
 Methoxyphenyldimethylfulgid (Stobbe) 1357.
 Methoxyphenyldiphenylfulgensäure u. -fulgid (Stobbe) 1357. 1364.
 Methoxyphenylhydantoin (Clarke, Francis) 1356.
 Methoxyphenylhydrophthalimid (Kuhara, Komatsu) 1509.
 Methoxyphenylisopropyltrimethylammoniumjodid (Rosenmund) 216.
 Methoxyphenylphthalimid (Kuhara, Komatsu) 1509.
 Methoxyphenylpropionsäure, Amid (Farbenfabriken) 1934*.
 Methoxyphenylpyruvinsäure (Wheeler, Hoffman) 1858.
 Methoxyphenylthiobiazolanil (Busch, Limpach) 1201.
 Methoxyphenylthioglykolcarbonsäure (Les-ser) 104*; (Kalle) 1019*.
 Methoxysulfhydrilzimsäure, u. Disulfid (Butscher) 1054.
 Methoxytrinitrotoluol (Blanksma) 67.
 Methoxyzimsäure, u. ultraviol. Licht (Stoermer) 1289.
 Methyl, Refrakt. (Eisenlohr) 625. — Methylierung, im Organismus (Ackermann, Kutscher) 473.
 Methyl... , siehe auch: *Di*... , *Tri-methyl*... , etc.
 Methylacetanilid, siehe: *Methylanilin*, *Acetylverb.*
 Methylacetessigsäure, Methylester, Tautomere (Meyer) 1536.
 Methylacetonlanthanilsäure (Houben, Arendt) 311.
 Methylacetylcyclohexanon (Borsche) 159.
 Methylacetylcyclohexanonoxyanil (Borsche) 160.
 Methylacetyldimethylmethylen-cyclohexanonoxyanil (Borsche) 160.
 Methylacetylin-dol (Diels, Köllisch) 718.
 Methylacetylsalicylsäure, siehe: *Acetyl-kresotinsäure*.
 Methylacridin (Borsche) 161.
 Methyladipinsäure (Haworth, Perkin, Wal-lach) 1837.
 Methyläther, Bldg., Kinetik (Kremann, Neumann) 202.
 Methyläthoxyacetessigsäure, Ester (Som-melet) 719.
 Methyläthyl... , s. auch: *Äthylmethyl*...
 Methyläthylbernsteinsäure, asymm. (In-glis) 1413.
 Methyläthylcarbinol, Drehung (Pickard, Kenyon) 714.
 Methyläthylcyclohexan (Mailhe, Murat) 484.
 Methyläthylcyclohexanol (Mailhe, Murat) 484.
 Methyläthylcyclohexen, u. Nitrosochlorid (Mailhe, Murat) 484.
 Methyläthylglutarsäure, Imid, Naphthyl-amidsäure (Thole, Thorpe) 1423.
 Methyläthylguanidin (Henzerling) 386.
 Methyläthyliden-cyclohexan (Haworth, Per-kin jun. etc.) 1836.
 Methyläthylisopropylcarbinol (Harding, Walsh etc.) 1343.
 Methyläthylketon, Elektrolyse, Bldg. v. Bleialkylverb. (Renger) 803. — u. Jod, Reaktionsgeschw. (Dawson, Wheatley) 126. — Dibromid (Willstätter, Mayer etc.) 558. — Oxim, Dielektr.-Konst. (Dobros-serdow) 955.
 Methyläthylkreatinin (Henzerling) 386.
 Methyläthylmalonylmalonamid u. -äthyl-malonamid (Remfry) 1740.
 Methyläthylphenylhydroxylammonium-chlorid (Meisenheimer, Lichtenstadt) 801.
 Methyläthylphenylphosphinoxyd, u. -brom-campfersulfonat (Meisenheimer, Lichten-stadt) 801.
 Methyläthylpropan-tetracarbonsäure, Di-imid u. Diiminodiimid (Thole, Thorpe) 1423.
 Methylalkohol, Leitföh. u. Dissoz. v. Elek-trolyten darin (Kreider, Jones) 1341. — elektr. Doppelbrech. (Leiser) 624. — Giftigkeit (Lewin) 672. — u. grüne Pflanzen u. Mikroorganismen (Bokorny) 1700. — hämolyt. Wrkg. (Eiger) 1702. — als C-Quelle f. Pilze (Bokorny) 996. — Gemische mit W., Dichte u. Refrakt. (Schwers) 450. — u. HCl; u. SO_2 (Baume, Pamfil) 1803. — Gemische mit Äthyl-, Propyl- u. Isobutylalkohol (Doroszewski)

1407. — u. Cyclohexan; Dampfdruck (Kohnstamm, Timmermans) 1342.
- Methylallylbenzylamin (Emde, Schellbach) 1207.
- Methylallylbutyrolactoncarbonylthioharnstoff (Johnson, Hill) 1860.
- Methylallylpropylamin (Emde, Schellbach) 1207.
- Methylamin, Pertitanat (Kurowski, Nissenmann) 541. — siehe auch *Amine*.
- Methylaminoäthylcyanmethoxymethylendioxybenzol (Rabe, Mc Millan) 565.
- Methylaminoanthrachinon, u. Toluolsulfoverb. (Ullmann) 1635.
- Methylaminobenzolsulfosäure (Claasz) 1819.
- Methylaminobrombenzolsulfosäure, u. -sulfinsäure (Claasz) 1819.
- Methylaminoindolcarbonsäure, Ester (Borsche, Rantschew) 1051.
- Methylaminojodbenzoesäure (Wheeler, Johns) 138.
- Methylaminomethoxyanthrachinon (Farbenfabriken) 180*.
- Methylammoniumamalgam (Mc Coy, Moore) 1045.
- Methylamylcarbinol, Drehung (Pickard, Kenyon) 714.
- Methylamylketon (Pickard, Kenyon) 714.
- Methylanilin, Hexabromoplatineat (Gutbier) 58. — Acetylverb., Dichte u. Oberflächenspann. (Turner, Merry) 125.
- Methylanilinazohydroxypyrazol (Bülow, Hecking) 891.
- Methylanilinazoisoxazol (Bülow, Hecking) 661.
- Methylanilinbenzoylphenylacetylen (André) 1208.
- Methylanisylzimtsäure, Amide (Stoermer) 1291.
- Methylanthracen (Fischer, Sapper) 1135. — Ableitung der Chrysophansäure etc. (Fischer, Falco etc.) 1136.
- Methylanthrachinon (Fischer, Sapper) 1135.
- Methylanthrachinonylphenylimidazol (Ullmann) 1636.
- Methylanthrahydrochinon, Acetyl- u. Benzoylverb. (Meyer) 889.
- Methylanthranilsäure, Acetylverb. (Houben, Arendt) 312.
- Methylanthranilsäureazohydroxyisoxazol (Bülow, Hecking) 662.
- Methylanthranilsäureazohydroxypyrazol (Bülow, Hecking) 892.
- Methylarsinsäure, Na-Salz, Giftigkeit u. Gewöhnung (Launoy) 30.
- Methylatropin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Methylbenzalaminochinazol (Bogert, Beal etc.) 326.
- Methylbenzimidazol, siehe: *Toluylharnstoff*.
- Methylbenzocycloheptadienon (Thiele, Weitz) 307.
- Methylbenzotetronsäure (Anschütz, Scholl) 1204.
- Methylbenzoylessigsäure, Ester (Schmidt, Dieterle) 65.
- Methylbenzylamin, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 955.
- Methylbenzylbutyrolactoncarbonsäure (Johnson, Hill) 1860.
- Methylbenzylbutyrolactoncarbonylthioharnstoff (Johnson, Hill) 1860.
- Methylbenzylcyclohexanol (Mailhe, Murat) 485.
- Methylbenzylcyclohexen (Mailhe, Murat) 485.
- Methylberberin (Gadamer) 569.
- Methylborat (Cohn) 1806.
- Methylbromid, Darst. (Bygdén) 1788.
- Methylbutanon, siehe: *Dimethylacetone*.
- Methylbutantricarbonsäure (Perkin) 1745; (Hope, Perkin) 1746.
- Methylbutylcarbinol, Drehung (Pickard, Kenyon) 714.
- Methylbutylcyclohexanon (Darzens, Rost) 1292.
- Methylbutylhexahydrophenol (Darzens, Rost) 1292.
- Methylbutylketon, und Jod (Dawson, Wheatley) 126.
- Methylcarbäthoxyzimtsäure, Ester (Haller, Bauer) 1286.
- Methylcarbaminsäure, Ester (Mauguin) 1504. — Butylester, Drehung (Pickard, Kenyon) 715.
- Methylchinolin (Jones, Evans) 1367.
- Methylchloranthrachinon (Fischer, Sapper) 1135.
- Methylchlorid, elektr. Doppelbrechung (Leiser) 624.
- Methylchlorophyllid (Willstätter) 493.
- Methylcinchoninsäure (Borsche) 161.
- Methylcinnamalaminochinazol (Bogert, Beal etc.) 326.
- Methylcumaranon (Fries, Volk) 985.
- Methylcumaranmethyleumarinketon (Fries, Volk) 985.
- Methylcumaranon, Kondens. (Fries, Pfaffendorf) 654.
- Methylcumarin (Fries, Volk) 984.
- Methylcumarinsäure, u. ultraviol. Licht (Stoermer) 1288.
- Methylcumarsäure (Fries, Volk) 985. — u. ultraviol. Licht (Stoermer) 1288.
- Methylcyanid, siehe: *Essigsäure, Nitril*.
- Methylcyclohexan, Bldg., aus Kresol + Ni + H (Skita, Ritter) 1209; aus Methyltetrahydrobenzol, H u. Cu (Ipatjew) 220.
- Methylcyclohexanol (Mailhe) 11; (Ipatjew) 220. — Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623. — u. Ni + H (Skita, Ritter) 1209.

- Methylcyclohexanolcarbonsäure (Perkin) 141. 1743; (Chou, Perkin) 1417.
- Methylcyclohexanon, Rotationsdispersion (Tschugajew) 1623. — Halogenis. (Kötz, Steinhorst) 729. — u. Hydrazinhydrat; Methylcyclohexylhydrasonverb. (Merkin) 221.
- Methylcyclohexanoncarbonsäure (Luff, Perkin) 142. — Darst. (Chou, Perkin) 1417. — Ester (Skita, Paal) 522*.
- Methylcyclohexen, Bldg. aus Hexahydrokresol; Nitrosit, Nitrosylchloridverb. (Ipatjew) 220.
- Methylcyclohexencarbonsäure (Perkin) 142. 1743. 1744; (Perkin, Luff) 143; (Haworth, Perkin, Wallach) 1835. — Spaltung (Luff, Perkin) 1416; (Chou, Perkin) 1417.
- Methylcyclohexenon (Kötz, Steinhorst) 730. — u. Ni + H (Skita, Ritter) 1209.
- Methylcyclohexylamin (Mailhe) 11.
- Methylcyclohexylchlorid (Skita, Ritter) 1210.
- Methylcyclohexylcyclohexanol (Mailhe, Murat) 484.
- Methylcyclohexylcyclohexen (Mailhe, Murat) 484.
- Methylcyclohexylhydrazin (Merkin) 222.
- Methylcyclohexylidenazin u. -ketazin (Merkin) 221.
- Methylcyclopentanolcarbonsäure (Hope, Perkin jun.) 1746.
- Methylcyclopentanoncarbonsäure u. -dicarbonsäure (Hope, Perkin) 1746.
- Methylcyclopentencarbonsäure (Hope, Perkin jun.) 1747.
- Methyldecadien (Harding, Walsh etc.) 1348.
- Methyldecylcarbinol, Drehung (Pickard, Kenyon) 714.
- Methyldecylketon (Pickard, Kenyon) 714.
- Methyldeoxyxanthin (Tafel, Herterich) 1628.
- Methyldiaminoanisol (Akt. Ges. f. Anilinfabr.) 521*.
- Methyldiaminotriazin, s.: *Acetoguanamin*.
- Methyldichloräthylbenzol (Auwers) 1055.
- Methyldichlormethylcyclohexadienmethencarbonsäure (Auwers) 1054.
- Methyldichlormethylcyclohexadienoleessigsäure (Auwers) 1054.
- Methyldichlormethylcyclohexenon (Auwers) 1210.
- Methyldihydroberberin (Gadamer) 569.
- Methyldihydrochindolin (Fichter, Rohner) 324.
- Methyldiketodiäthyltetrahydropyrimidin (Freund, Fleischer) 893.
- Methyldimethylaminocumarin (Fries, Volk) 985.
- Methyldinitroanilinazohydroxyisoxazol (Bülow, Hecking) 661.
- Methyldinitroanilinazohydroxypyrazol (Bülow, Hecking) 891.
- Methyldinitrochinolon (Kaufmann, Strübin) 1140.
- Methyldinitrodiphenylaminocarbonsäure (Houben, Arendt) 311.
- Methyldioxyäthylcyclohexan (Haworth, Perkin jun. etc.) 1836.
- Methyldiphenylbenzocycloheptanol (Thiele, Weitz) 308.
- Methyldiphenylsemicarbazid, u. -thiosemicarbazid (Busch, Limpach) 1201.
- Methyldiphenylthiocarbamilidocarbazid (Busch, Limpach) 1201.
- Methyldiphenylurazol, u. -thiourazol (Busch, Limpach) 1200. 1201.
- Methyldivinyl, siehe: *Isopren*.
- Methyldodecadien (Harding, Walsh etc.) 1348.
- Methylenäther, u. Na, Hg (Salway) 394.
- Methylenbisphenylenbismethyläthylallylammoniumjodid, -bromid, -nitrat u. camphersulfonat (Fröhlich) 1692.
- Methylenbisphenylenbismethyläthylbenzylammoniumjodid, -bromid u. camphersulfonat (Fröhlich) 1693.
- Methylenbisphenylenbismethylpropylallylammoniumjodid, -bromid u. camphersulfonat (Fröhlich) 1693.
- Methylenblau, Adsorpt. durch Kohle, u. Temp. (Pelet-Jolivet, Siegrist) 527. — Gemische mit Azobenzol u. Methylenorange, Lichtdurchlässigkeit (Ruff) 1182. — als Indicator bei Titration von Ferrisalz (Knecht, Hibbert) 265. — ME. (Caiv) 1742.
- Methylenbromid, mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1540.
- Methylenchloramin (Cross, Bevan etc.) 236.
- Methylenchlorid (Nicodemus) 1683. — elektr. Doppelbrechung (Leiser) 624.
- Methylenedioxy . . ., siehe auch: *Piperon* . . .
- Methylenedioxybenzolbutenol (Korjukin) 1852.
- Methylenedioxynitrostyrol (Rosenmund) 216.
- Methylenendisalicylsäure, u. Pyrazolone (Farbenfabr.) 440*.
- Methyleniminpeptone (Schryver) 1299.
- Methylenjodid, Viscos. (Clerici) 1082. — Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 953.
- Methyleriodictyol (Tutin) 150.
- Methylformylessigsäure, Ester (Schmidt, Dieterle) 65.
- Methylfuranocarbonsäure (Benary) 1063.
- Methylfurfurol, Vork. in Holzpilzdestillaten (Wichers, Tollens) 428.
- Methylgelatine (Skraup, Böttcher) 573.
- Methylglucosamin, HCl- u. HBr-Salz (Irvine, Mc Nicoll etc.) 1045.
- Methylglucosid, Verbrennungswärme (Wrede) 294.

- Methylglucosidbromhydrin, Triacetylverb. u. NH_3 (Fischer, Zsch) 476.
- Methylglutarsäure, u. Diabetes (Baer, Blum) 1707.
- Methylglyoxal, Bldg. durch Tyrothrix tenuis (Fernbach) 337. — u. Hefegärung (Neuberg, Hildesheimer) 1603. — Oxim, Komplexsalze mit Co (Tschugajew) 871. — Oximphenylhydrazon, Osazon (Bülow, Hecking) 661.
- Methylgyrolon (Gabriel) 472.
- Methylharnstoff, Acetylverb. (Henkel) 388; (Bremer) 388.
- Methylheptylcarbinol, Drehung (Pickard, Kenyon) 714.
- Methylhexanon (Clarke) 1544.
- Methylhexylcarbinol, Drehung (Pickard, Kenyon) 715. — Ester, opt. Drehung (Hilditch) 1114.
- Methylhexylketon, u. Jod (Dawson, Wheatley) 126.
- Methylhomoanissäure, Vork. in *Ocimum sanctum* (Bacon) 147.
- Methylhomoeriodictyl (Tutin) 151.
- Methylhydrastein (Rabe, Mc Millan) 566.
- Methylhydrastin, Abbau (Rabe, Mc Millan) 565.
- Methylhydrindon, u. Carbonsäureester (Mitchell, Thorpe) 226.
- Methylhydroxy . . ., siehe auch: *Methyl-oxyl* . . .
- Methylhydroxyisoxazolazophenylendiamin-azosalicylsäure (Bülow) 1130.
- Methylhydroxylaminbutanon, Oxim (Cusmano) 869.
- Methylhydroxypyrazolazophenylendiamin-azosalicylsäure (Bülow) 1130.
- Methylhydrozimtsäure (Buchner, Schulze) 133.
- Methylierung, siehe: *Methyl*.
- Methylindanthren (Farbenfabr.) 1619*.
- Methylindol (Weißgerber) 229; (Oddo) 1853. — u. H_2O_2 (Plancher, Colacicchi) 1514.
- Methylindolaldehyd, u. Methylindol (Elinger, Flamand) 1420.
- Methylisatin, Anil (Pummerer) 817.
- Methylisoamyläthylenglykol (Prileshajew) 1280.
- Methylisoamylcyclohexan (Mailhe, Murat) 484.
- Methylisoamylcyclohexanol (Mailhe, Murat) 484.
- Methylisoamylcyclohexen (Mailhe, Murat) 484.
- Methylisobutylcarbinol (Umnowa) 1279. — Bldg. aus Mesityloxyd (Skita, Ritter) 295. — Drehung (Pickard, Kenyon) 714.
- Methylisobutylcyclohexanol (Mailhe, Murat) 484.
- Methylisobutyljodid (Umnowa) 1279.
- Methylisobutylketon, Bldg. aus Mesityloxyd (Skita, Ritter) 294.
- Methylisocampfersäure, Ester (Noyes, Knight) 396.
- Methylisonitrosnitrophenylessigsäure, Ester (Schmidt, Dieterle) 65.
- Methylisopropyläthylen (Gorski) 635. — u. Chlorhydrin u. Oxyd (Umnowa) 1279.
- Methylisopropylcyclohexandiol (Haworth, Perkin jun. etc.) 1837.
- Methylisopropylcyclohexanon, siehe auch: *Menthon*.
- Methylisopropylcyclohexanon, siehe: *Menthon* u. *Carvotanacetone*.
- Methylisopropylketon, Hydrazonbldg. (Grassi) 78.
- Methylisospartein, u. Ammoniumhydroxyd (Moureu, Valeur) 1218. 1860.
- Methylisoxazol, Darst. aus Acetalen des Tetrolaldehyds (Claisen) 1750.
- Methylisoxazolone, Phenylhydrazon u. Lauge (Bülow, Hecking) 660.
- Methyljodid, elektr. Doppelbrech. (Leiser) 624. — Dampf, Ionis. durch α -Strahlen v. Polon. (Taylor) 1483.
- Methylketen, Darst., Polymeris. (Staudinger) 976.
- Methylketocaprinsäure, Nitril; HCl-Verb. dess. (Wohl, Maag) 234.
- Methylketol u. H_2O_2 (Plancher, Colacicchi) 1514.
- Methylkreatinin (Kunze) 385.
- Methylmorphimethin, Formylverb. (Farbenfabriken) 1262*.
- Methylnaphthylaminazohydroxyisoxazol (Bülow, Hecking) 661.
- Methylnaphthylaminazohydroxypyrazol (Bülow, Hecking) 892.
- Methylnaphthylisocrotonsäure (Behrend, Klinckhard) 1293.
- Methylnaphthylparaconsäure (Behrend, Klinckhard) 1293.
- Methylnarkotin (Rabe, Mc Millan) 566.
- Methylnitroanilinazohydroxyisoxazol (Bülow, Hecking) 661.
- Methylnitroanilinazohydroxypyrazol (Bülow, Hecking) 891.
- Methylnitrobenzimidazol (Borsche, Rantschew) 1049.
- Methylnitromethoxyindol (Borsche, Rantschew) 1051.
- Methylnitrooxyindol (Borsche, Rantschew) 1051.
- Methylnitrosoessigsäure, siehe: *Nitroso-propionsäure*.
- Methylnonylcarbinol, Drehung (Pickard, Kenyon) 714.
- Methylöctylcarbinol, Drehung (Pickard, Kenyon) 714.
- Methylöctylketon (Pickard, Kenyon) 714.
- Methylorange, Farbenwechsel in saurer

- Lsg. (Tizard) 883. — Gemisch mit Methylblau, Lichtdurchläss. (Ruff) 1182.
- Methyloxalursäure (Henkel) 387; (Bremer) 389.
- Methyloxanthron (Meyer) 887.
- Methyloxyacetophenon (Anschütz, Scholl) 1204.
- Methyloxybutanon (Gauthier) 1810. — Oxim (Cusmano) 869.
- Methyloxybutyldimethylamin (Farbenfabriken) 1333*.
- Methyloxyumarin, siehe: *Methylbenzotetransäure*.
- Methyloxy-cyclohexanpropionsäure (Haworth, Perkin jun. etc.) 1836.
- Methyloxydiäthylketodihydropyrimidin (Freund, Fleischer) 894.
- Methyloxyhexanon (Gauthier) 1809.
- Methyloxyisopropyladipinsäure, Lacton (Perkin) 142. 1745.
- Methyloxy-pentanon (Gauthier) 1810.
- Methyloxystyrol (Fries, Volk) 985.
- Methyloxysulfobenzaldehyd (Farbenfabriken) 51*.
- Methyloxytetrahydroacridin (Borsche) 159.
- Methylparabansäure (Henkel) 387.
- Methylpentandiol (Bouveault, Locquin) 127.
- Methylpentanon, siehe: *Diacetonalkohol*.
- Methylphäosphorbid (Willstätter, Stoll) 493.
- Methylphenanthren (Behrend, Klinckhard) 1293.
- Methylphenanthrol (Behrend, Klinckhard) 1293.
- Methylphenoxthin (Akt.-Ges. f. Anilin-fabr., Ackermann) 1769*.
- Methylphenyl . . ., siehe auch: *Phenylmethyl* . . .
- Methylphenylalanin, Verh. im Körper (Dakin) 1550.
- Methylphenylbiazolonanil (Busch, Limpach) 1200.
- Methylphenylbrenztraubensäure (Wake-man, Dakin) 1550.
- Methylphenylcyclohexanol (Mailhe, Murat) 484.
- Methylphenylcyclohexen (Mailhe, Murat) 485.
- Methylphenyldithiocarbaminglykolsäure (Holmberg, Psilanderhielm) 296.
- Methylphenylessigsäure, Bldg. aus Methylphenylalanin im Körper (Dakin) 1550.
- Methylphenylhydrazin, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 955.
- Methylphenylitaconsäure, Ester, stereoisomere (Stobbe) 1359; u. Aceton u. Aldehyde (Stobbe) 1359.
- Methylphenylphenyläthylamin u. Bromcyan (v. Braun) 18.
- Methylphenylpikramid, Isomeris. (Biilmann) 1475.
- Methylphenylthiobiazolonanil (Busch, Limpach) 1201.
- Methylphenyltriketone, Phenylhydrazon u. Acetylphenylhydrazon (Auwers) 489.
- Methylpropylcarbinol, Drehung (Pickard, Kenyon) 714.
- Methylpropylcyclohexan (Mailhe, Murat) 484.
- Methylpropylcyclohexanol (Mailhe, Murat) 484.
- Methylpropylcyclohexen u. Nitrosochlorid (Mailhe, Murat) 484.
- Methylpropylcyclohexylamin (Mailhe) 11.
- Methylpropylketon, u. Jod (Dawson, Wheatley) 126. — Hydrazon-bldg. (Grassi) 78. — Oxim, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 955.
- Methylprunetin (Finnemore) 665.
- Methylpyrazol (Viguier) 870.
- Methylpyridin, siehe auch: *Picolin*.
- Methylpyrogallol, Dimethyläther, Vork. (Frank, Gnädinger) 401.
- Methylpyrrolcarbonsäure, Ester (Benary) 1063.
- Methylrhodaminalloxan (Butscher) 1053.
- Methylrot, Farbenwechsel in saurer Lsg. (Tizard) 683.
- Methylsicalaminochinazolone (Bogert, Beal etc.) 327.
- Methylschwefelsäure, Bldg., Kinetik (Kreman, Neumann) 202.
- Methylsenföhl, Darst. (Bremer) 389.
- Methylsulfarsinsäure, Na-Salz, Giftigkeit u. Gewöhnung (Launoy) 30.
- Methylsulfat, siehe: *Dimethylsulfat*.
- Methyltetrahydroacridin u. Carbonsäure (Borsche) 161.
- Methyltetrahydrochinolin (Jones, Evans) 1367.
- Methyltetrahydrophenylglycidsäure, Ester (Darzens, Rost) 22.
- Methyltetrahydrothiophen (v. Braun) 227.
- Methyltetrazol (Oliveri-Mandalà, Alagna) 662.
- Methyltoluidinazoxyhydroxyisoxazol (Bülow, Hecking) 661.
- Methyltolyläthylen (Grischkewitsch-Trochimowski) 1511.
- Methyltolylallylcarbinol (Grischkewitsch-Trochimowski) 1511.
- Methyltolylhexantriol (Grischkewitsch-Trochimowski) 1511.
- Methyltolylisocrotonsäure (Rupe, Steinbach) 1057.
- Methylthiooxythionaphthen u. Carbonsäure (Kalle) 1020*.
- Methylthiophenylthioglykolcarbonsäure (Kalle) 1020*.
- Methylthiophosphat, Na-Verb. (Emmett, Jones) 1804.

- Methyltoluidinazohydroxypyrazol (Bülow, Hecking) 891.
- Methyltolylloxybuttersäure (Rupe, Steinbach) 1057.
- Methyltriazopyridazinhydroxylsäure (Bülow) 84.
- Methyltrimethylenketon (Michiels) 66.
- Methyltriphenylmethylharnstoff (v. Meyer) 314.
- Methyltriphenylmethylsulfid (v. Meyer) 314.
- Methylumbelliferon (Fries, Volk) 985.
- Methylundecylcarbinol, Drehung (Pickard, Kenyon) 714.
- Methylundecylketon (Pickard, Kenyon) 714.
- Methyluracil, Verbrennungswärme (Wrede) 294. — Oxydat. (Behrend, Struve) 387.
- Methyluraminophenylpropionsäure (Dakin) 1550.
- Methylureocarbonsäure, Ester (Mauguin) 1504.
- Methylvanillalaminochinazolone (Bogert, Beal etc.) 327.
- Methylxylidinazohydroxyisoxazol u. -pyrazol (Bülow, Hecking) 661. 892.
- Michlers Keton, s.: *Tetramethyldiaminobenzophenon*.
- Migränin, Best., jodometr., v. Antipyrin (Sleeswijk) 268.
- Mikroanalyse, Filterschälchen (Donau) 941. — Maßanalyse (Pilch) 1008.
- Mikroben, siehe: *Mikroorganismen*.
- Mikrochemie, mit Salzen der Dimethylaminobenzolazobenzolsulfosäure (Pozzi-Escot) 840.
- Mikrokin, Unterschied von Orthoklas (Wernadski, Révutski) 681.
- Mikroorganismen, Durchgang durch Kolloidumfilterkerzen (Grenet, Salimbeni) 1603. — u. Alkohole u. Phenole (Bokorny) 1700. — Geotropismus, u. d. Laboratoriumsluft; u. Äthylen oder Acetylen (Neljubow) 1701. — d. Wassers, Plankton, Pseudoplankton, meso- u. polysaprobe (Marsson) 1439; (Kolkwitz) 1439. — im Boden, Atmungsintens.; u. Phosphorsäure (Stoklasa) 1315. — Keime, Gehalt in Limonaden u. Mineralwasser (Thöni) 1236. — siehe auch: *Bakterien, Enzyme, Pilze, Sterilisation; Konservierung; Filterkerzen*.
- Mikropolarisation (Fischer) 508.
- Mikroskopie, Mikroskop, Binocularmikroskop (Amann) 1021; f. thermische Analyse (Lehmann) 443*. — u. Hg-Lampe (Köhler) 365. — Färben mit Pikraminsäure (Fröhlich) 425. — transparente rote Leiminjektionsmasse (Mozejko) 425. — Osmiumhämatoxylinmethode (Schultze) 1378. — siehe auch: *Ultramikroskopie*.
- Milch, u. Molkerei (Grimmer) 913. — v. Smejnogorsk (Nestreljaew) 93. — Vorzugsmilch, Gewinn. (Schümann) 675. — u. Perhydrasemilch (Dietze) 1709. — Tiefkühlung (Pies) 251. — schleimige (Barthel) 913. — Hydrolyse, Dilatometrie (Galeotti) 1198. — Sekretion, u. Reizstoffe (Fingerling) 1077; u. wss. Futtermittel, u. Lactation (Tangl, Zaitschek) 1077; (Zaitschek) 1078. — u. Buttermilch, Gehalt an Lecithin (Dorvic, Daire) 581. — v. brünstigen Kühen (Weber) 577. — Entrahmung, spontane (Vivier) 33. — v. stillenden Frauen, Übergang von Ca aus Mineralwasser (Coleschi) 501. — u. Mischungen mit NH_3 , Dichte (Kooper) 267. — Adsorpt. v. Zuckerarten (Wiegner, Burmeister) 1580. — Aufnahme v. Arzneimitteln (Koldewijn) 405. — Bakterien (Löhnis) 1372. — pasteurisierte u. rohe, Bakterien (Ayers, Johnson jr.) 1870. — u. fettspalt. Bakterien (Söhngen) 249. — durch bulgar. Mikroben vergorene, flüchtige S (Effront) 340. — Gärung der Citronensäure (Bosworth, Prucha) 908. — Vergiftungserscheinungen (Vamvakas) 1373. — der Kuh, Verfälsch. durch Schafmilch (Funaro, Musante) 1382. — Gehalt an Fett bei Kühen der Normandierasse (Brioux) 249. — bei Euterentzündungen (Seel) 997; Gehalt an Schardingerschem Enzym (Reinhardt, Seibold) 1235. — Proteine, fraktion. Fällung; Umsetzung v. Casein u. Albumin (Vandavelde) 399. — Differenz. biolog. v. Casein, Globulin u. Albumin in Milch (Bauer, Engel) 1083. — der Kuh, Trennung des Caseins vom Plasma u. d. Fettes durch Zentrifugieren (Friedenthal) 1444. — von Kuh u. Ziege, Nachweis von Verfälschungen (Hager) 582. — Unters., refraktometr. (Kühn) 39. — Konstanten, u. $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ (Garnier) 748. — Leitföh., u. Nachweis von Verd. (Binaghi) 93. — Best. des Schmutzes (Serge) 1657; des P der Asche (Bordas, Touplain) 1609. 1716; (Fleurent, Lévi) 1716. — Nachweis u. Best. von HNO_3 mit Diphenylaminschwefelsäure (Tillmans) 347. — Best., colorimetr., von Fe (Lachs, Friedenthal) 1717. — Alkoholprobe u. Säuregrad (Fendler, Borkel) 1657. — Fett, Zus. und Futtermittel (Zaitschek) 1078. — und Rahm, Salmethode, u. Konservierungsmittel (Hesse) 98. — u. Milchfette, physikal. u. chem. Nachweis von Verfälschungen (Grauvigne, Cassez) 1325. — Fett, Best. Neusal (v. Sobbe) 267. — Verfälschung mit Cocosfett (K.) 582. — CaCl_2 -Serum,

- Refrakt. (Fendler) 174; (Ackermann, Valencien) 353; (Mai, Rothenfußer) 758. — Best. der Lactose (Vitoux) 268. — Oxydationsindex; Best. v. Lactose u. Fett (Jona) 689. — Best. der Proteine durch Aldehydtitration; Aldehydzahl (Richmond) 1159. — der Kuh u. Frau, Differenzierung der Proteine (Bauer, Engel) 1083. — Schardinger-Nesslerprobe mit Tabletten (Bruère) 1611. — Best. der Phosphatide (Njegovan) 430. — biolog. Prüfung; Leukocyten- u. Schmutzprobe, Katalase-, Reduktase- u. Gärreduktasezahl (Philippe) 1447. — sterilis., Nachweis von Zuckerkalk (Eichholz) 267. — Peroxydaserkk. mit Phenylendiamin (Nicolas) 1435; (Hesse, Kooper) 1604. — Katalase (Spindler) 833; Best. (Jäggi, Thomann) 1325; (Laxa) 1611; u. Best. Oxydierföh. (v. Heygendorff, Meurer) 267; Oxydasen u. Reduktasen (Kooper) 33; (Faitelowitz) 1312. — Schafmilch von Roquefort (Martin) 1312. — Schafmilchwirtschaft (Burr, Berberich) 414. — gesüßte kondensierte, Analyse (Backe) 1559. — Trockenmilch v. Allgäu (Winckel) 1001. — Trockenpräparate, Zus. u. Unters.; Rahm-, Vollmilch-, Molkenpulver (Burr) 1234. — s. auch: *Colostrum, Buttermilch, Käse, Lab, Lact . . . , Rahm.*
- Milchsäure, Gehalt im Wein (Ripper) 341; (Muth) 1074. — in Meat-Juice (Salkowski) 342. — Bldg. durch Schimmelpilze (Saito) 1372; aus Lactobionssäure durch *Bac. bulgaricus* (Bertrand, Veillon) 874. — Spaltung durch ultraviol. Licht. (Euler) 1684. — Bindung durch Casein (Van Dam) 495. — und Dissociationskurve des Bluts (Barcroft, Orbeli) 667. — u. Muskelermüdung (Burridge) 581. — Gehalt in Tumoren (Fulci) 169. — u. P-Vergiftung (Frank, Isaac) 1237. — u. Schwellung von Käse (Van Dam) 998. — Nachweis u. Best. (Elvove) 928. — Best. u. Anhydrid (Beason) 688. — Best. als Acetaldehyd mit Pyrrol (Sobolewa, Zaleski) 509; in *Ferrum lacticum* (Lehmann) 845. — u. Beschleun. und Verbess. von Jodrk. (Tobler) 425. — Nitril u. Amid, Dichte u. Oberflächenspann. (Turner, Merry) 125. — s. auch: *Oxysäuren.*
- Mimusops elengi, Fett (Kesava-Menon) 503.
- Mineralien, Best. der Härte, App. (Kip) 840. — He-haltige (Lange) 751. — radioaktive, auf Madagaskar (Lacroix) 1240. — Ra- u. U-haltige (Krusch) 1318. — nichtaktive, Gehalt an He u. Alter (Piutti) 1239. — Bldg. beim Schmelz.; prä- u. postliquide (Jesser) 1386. — magnet. Trennung (Crook) 836. — Trennung, elektrost. (Crook) 835; Flüss. für mechan. Viscos. ders. (Clerici) 1082. — Best. der Korngröße, u. Oberflächensfaktoren (Ashley, Emley) 1556. — Berechnungstabellen f. Gesteine (Harker) 1009. — Best. durch Farbenrk.; Papaverin (Gaubert) 684.
- Mineralöle, Analyse u. Ind. 1909 (Singer) 518. — Darst., App. zur Wiederbenutz. v. Gasen (Henderson) 1337. — hochsd., Verh. beim Erhitzen an der Luft (Waters) 1901. — Destillate, Entfernen der schweren Anteile (Schwarz) 1167*. — siehe auch: *Schmieröle.*
- Mineralquellen, -säuren, siehe: *Quellen, Säuren.*
- Mineralwasser, Geh. an Keimen (Thöni) 1236. — von Ischia, Gehalt an Ra-Emanation (Scarpa) 754. — S- u. Fe-halt., u. Magenfunktion (Coleschi) 167. — siehe auch: *Quellwasser.*
- Mischkrystalle, u. quellbare Krystalle (Katz) 453. — s. auch: *Krystalle.*
- Mischungen, s.: *Gemische, Phasenlehre.*
- Mischungswärme, Berechn. aus d. Mol.-Attraktion (Kleeman) 1485.
- Mispel, japan., siehe: *Eriobotrya.*
- Mocherus-Gummi (Philipps) 1753.
- Mörtel, Bezeichnung, Unters. u. Begutachtung (Vaubel) 262. — antiker (Rathgen) 1563. — Auswitterungen (Rohland) 1016.
- Mohn, Früchte, unreife, Preßsaft (Mitlacher, Wasicky) 821. — Saft, Alkaloide (Heinrici) 853*.
- Mohnöl, Prüfung (Royer) 41.
- Moldawit (Weinschenk, Steinmetz) 1554.
- Moleküle, Dimension, Best. (Einstein) 1101; Berechnung mit d. Radiometer (Debye) 190. — Vektorialität (v. Weimarn) 367. — Anhäufung u. Scheinassoz. (Van der Waals) 110. — kinet. Energie, Beobacht. (Millikan) 195. — Sichtbarkeit v. kleinen Teilchen (Lorentz) 944. — Molekulargestalt, Krystallstruktur u. Zus., Konstit. u. Konfigur. v. aliph. KW-stoffen (Barlow, Pope) 202. — Molekularzustand u. Magnet. (Honda) 530. — spektrochem. Nachweis (Ruff) 1181.
- Molekularattraktion, u. Oberflächenspann. (Einstein) 450. — u. Dichte, Temp. u. Druck u. Mischungswärme (Kleeman) 607. 1024. 1485. — u. chem. Eigenschaft. (Kleeman) 190.
- Molekularbewegung, Brownsche Veranschaulich. in Gasen (Dunoyer) 1400. — Nachw. bei gelöst. Molekülen (Svedberg) 2. — Lageveränderung der Teilchen durch Schallwellen; Kinematographie

- (Lifschitz) 1575; (König) 1791; (Henri, Lifschitz) 1673.
- Molekulargewicht, Best., bei gelöst. Sbstst. durch Dampfdruckerniedrig. (Menziés) 783. 1572; Darst. von semipermeablen Membranen (Fouard) 1340. — von gelöst. Stoffen und Diffusion und Viscos. durch Lsg. (Herzog) 110. — von festen Körpern und Viscos. und Fluid. (Bingham) 1340. — siehe auch: *Kryoskopie*, *Polymer* . . .
- Molekulargröße, siehe auch: *Assoziation*.
- Molekularrefraktion, siehe: *Refraktion*.
- Molekularvolumen, Theorie (Le Bas) 54. — von festen Körpern; Oxyde und Salze, molekul. Kondens. (Stephenson) 448.
- Molengraaffit (Brouwer) 1242.
- Molybdän, Trennung, elektrolyt. von Bi (Buckminster, Smith) 38. — Best., volumetr. (Knecht, Atack) 1323. — und Fe-Legier., Best. von Si (Trautmann) 1527.
- Molybdänglanz, Analyse (Trautmann) 755.
- Molybdännatriumoxalat, siehe: *Oxalsäure*.
- Molybdänsäure und H_2O_2 und Weinsäure und Apfelsäure (Mazzucchelli, Borghi) 1. 797. — Komplexe und akt. Weinsäure, Kryoskopie und Rotat.; Isomerien (Mazzucchelli) 380. — Salze, Komplexe seltener Erden (Barbieri) 1043.
- Molybdänsäurearsensäure (Rosenheim, Pinsker) 1192.
- Molybdänsäurekieselsäure (Rosenheim, Pinsker) 1193.
- Molybdänsäurephosphorsäure (Rosenheim, Pinsker) 1192.
- Monarda citriodora, äth. Öl (Lefebvre) 732.
- Monmouthit (Adams) 255.
- Monochlorhydrin, s.: *Glycerinchlorhydrin*.
- Mononitro . . . , siehe: *Nitro* . . .
- Montmorillonit (Thugutt) 1005; (Stremme) 1375.
- Moor, Säuregehalt des Wassers (Stremme) 258.
- Moorwasser, u. Quarzporphyr (Backofen, Stremme) 1244. — s. auch: *Torf*, *Boden*.
- Morphin, u. H_2O_2 (Freund, Speyer) 235. — Nachweis (Denigés) 355. — Best. (Gottlieb, Steppuhn) 430. — Chlorhydrat, Verb. mit $SbCl_5$ (Thomsen) 1515. — Benzalsulfit (Mayer) 739.
- Morphinoxyd (Freund, Speyer) 235.
- Morphinoxydnitrat, bimol. (Mossler, Tschebull) 398.
- Morphium, Lsgg. in zugeschmolz. Röhren (Budde) 1712. — u. Verdauungskanal (Cohnheim, Modrakowski) 1868. — siehe auch: *Narkotica*, *Opium*.
- Morphothebain, Wrkg. (Hildebrandt) 1758.
- Mosandrit, in Cancrinit (Thugutt) 1240.
- Moscato, siehe: *Wein*.
- Mosesit (Canfield, Hillebrand etc.) 1318.
- Most, von Hessen (Muth) 1073. — von der Mosel, 1910 (Wellenstein) 1313. — siehe auch: *Wein*.
- Mowrahöl (Reinsch) 749.
- Mucusan (Rabow) 1001.
- Münzen, Goldmünzen (Mylius) 1610. — Kupfer- und Silbermünzen, Bakterien (Kübl) 1232.
- Murexid, Bldg. aus Allophan und Glycin (Hurtley, Wootton) 1351.
- Mucarin, Wrkg., herzhemm. (Honda) 410.
- Muskeln, Arbeit, und Purinbasen (Scaffidi) 1227. — Struktur der Zellen und Ca-Ionen (Widmark) 905. — Tätigkeit, und Adrenalin (Radwańska) 1146. — Ermüdung (Burridge) 581. — und Ersatz von Ca durch Rb und Cs in physiol. Fll. (Buglia) 576. 577. — überlebende, Gasaustausch (Thunberg) 1522. — Rkk. der Proteine (Veley) 1069. — Ersatz von Ca durch Ba und Sr (Minea) 1597. — der Säugetiere, Verteil. des Extraktivstoffs (v. Fürth, Schwarz) 1087. — siehe auch *Stoffwechsel*.
- Mutterkorn, aktive Bestandteile (Barger, Dale) 493; (Crawford) 1552. — und Extrakte, Aufbewahrung (Wood jr.) 1552. — Präparate, Wertbest. (Kazay) 432. — siehe auch: *Secale*.
- Mutton bird oil (Smith) 1703.
- Myricylalkohol, Vork. im Irishizom (Power, Salway) 744.
- Myristinsäure, NH_4 -Salz (Falcicola) 805.
- Myrosin, und Sinigrin (Gonnermann) 553.
- Myrtanal, Vork. (Semmler, Zaar) 1419.
- Myrtenöl, span. (Haensel) 1839.
- Myrtenensäure (Semmler, Zaar) 1419.
- Myrtyl 1000.
- Nährböden, f. bakteriol. Wasseranalyse (Liverseege) 1432. — siehe auch: *Agar*.
- Nährmittel, Riba (Virchow) 905.
- Nahrungsmittel (Kuttenkeuler) 1373. — Verbreit. giftiger Metalle (Formenti) 1311. — entfeuchtete (Strunk) 1436. — siehe auch: *Ernährung*, *Fett*, *Futter*.
- Naphth . . . , s. auch: *Perinaphth* . . . etc.
- Naphtha, siehe: *Petroleum*.
- Naphthaldehyd (Tschitschibabin) 884; (Behrend, Ludewig) 1294. — u. Brenzweinsäure (Behrend, Klinkhard) 1293.
- Naphthalin, Bldg. aus Benzol u. $AlCl_3$ (Homer) 809. — Siedep. (Waidner, Burgess) 705. — Wärmeleitföh. u. Temp. (Eucken) 786. — Verbrennungswärme (Wrede) 294. — mol. magn. Empföndlichkeit (Pascal) 1498. — Diffus. in Methylalkohol; Brech. zw. Lsg. u. Lösungsmittel (Svedberg) 1397. — Ultraviolettabsorptionsspektr. u. Formel (Fry)

1846. — u. S; Bldg. von Thiophenen (Lanfrý) 814. 1851. — hydriertes, Nomenclatur (Leroux) 318.
- Naphthalinazophenylisoxazolou (Meyer) 1297.
- Naphthalinsulfosäure, Mentylester (Hilditch) 1116.
- Naphthalsäure, Imid, Umwandlung in Naphthostyryl (Pisovschi) 814. — Äthylester, Darst. aus dem Methylester (Er-rera) 1633.
- Naphthan (Leroux) 318.
- Naphthanamin (Leroux) 320.
- Naphthandiol, Jodhydrin u. inneres Oxyd (Leroux) 319.
- Naphthanen (Leroux) 318.
- Naphthanol, u. Formiat; Äthyläther (Leroux) 319.
- Naphthanon (Leroux) 320.
- Naphthantetren (Leroux) 319.
- Naphthantrien (Leroux) 318.
- Naphthantriendiol u. Bromhydrin (Leroux) 319.
- Naphthensäuren, z. Nachw. von Ferroeisen u. Trennung von Al u. Fe (Charitschkow) 1717.
- Naphthoanthrachinonazine (Farbwerke) 363*. 1094*.
- Naphthochinon, Derivate, Isomerie (Miller) 1216.
- Naphthocinchoninsäure (Houben, Doescher) 77.
- Naphthoaldehyd, siehe: *Naphthaldehyd*.
- Naphthoesäure, Bldg. (Liebermann, Zsuffa) 736. — Äthylester, Darst. (Mailhe) 1810. — Mentylester (Hilditch) 1116.
- Naphthol, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — Best. mit J (Wilkie) 1653. — Chlorierung (Reissert) 1593. — u. K'-Salz, Verbb. mit Polynitroverbb. (Sudborough, Beard) 1124.
- Naphtholäther, siehe: *Naphthyläther*.
- Naphtholcarbonsäure, Bldg. aus Naphthol, Organomagnesiumverbb. u. CO₂ (Oddo) 1854.
- Naphtholdisulfosäure, (Kalle) 1468*.
- Naphtholketooxynitromethylendioxyphenylpropan, siehe: *Nitropiperomylalkoholacetylnaphthol*.
- Naphtholmethylalaminobenzhydrol u. -aminobenzophenon (Torrey, Porter) 551.
- Naphthostyryl, Bldg. aus Naphthalimid (Pisovschi) 814.
- Naphthoxthin, Oxyd u. Dioxyd (Hilditch, Smiles) 1594.
- Naphthyläther, Verh. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1125.
- Naphthyläthyläther, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1125.
- Naphthylamin, Färbungen mit Nitroverbb. (Walter) 1412. — Hexabromoplatineat (Gutbier) 58. — camphersaures u. camphersulfosaures (Hilditch) 1116.
- Naphthylaminidisulfosäure, Darst. u. Redukt. (Kalle) 1468*.
- Naphthylaminsulfosäure (Kalle) 1468*.
- Naphthylamintrisulfosäure, Redukt. (Kalle) 1468*.
- Naphthylbuttersäure, Lacton (Behrend, Ludewig) 1294.
- Naphthylenbisdiazoniumsulfat (Morgan, Micklethwait) 553.
- Naphthylendiamin, Diazoderivate (Morgan, Micklethwait) 553.
- Naphthylenoxyd, Darst. (Mailhe) 1810.
- Naphthyllessigsäure, Chlorid (Badische) 359*.
- Naphthylisobutylen (Behrend, Klinckhardt) 1293.
- Naphthylisocrotonsäure (Behrend, Ludewig) 1294.
- Naphthylitaminsäure (Behrend, Ludewig) 1294.
- Naphthylmethyläther, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1125.
- Naphthylmethylitaconsäure (Stobbe) 1363.
- Naphthylmethylketon; Pikrat (Stobbe) 1363.
- Naphthylparaconsäure (Behrend, Ludewig) 1294.
- Naphthylphenyläther, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1125.
- Naphthyltrimethylphenylammoniumchlorid (Badische) 1265*.
- Naphthylridin, Derivate, Bldg. aus Aminopyridin (Palazzo, Tamburini) 987.
- Narcein, Jodmethylat des Methylesters (Rabe, Mc Millan) 567.
- Narcissin (Ewins) 398.
- Naringenin (Tutin) 151.
- Narkose, gemischte mit Chlf. u. Äther (Tsakalotos) 3. — durch Chlf. u. Neben-nierenkapseln (Donzelli) 1607. — durch Äther, u. Körpertemp. u. Kohlenhydratstoffwechsel (Grube) 1437.
- Narkotica, Grenzkonz. (Gros, Hartung) 417. — narkot. Extrakte (Carlinfant) 506. — u. Blutzirkulation im Hirn (Frankfurter, Hirschfeld) 410. — u. Fische; Urethan (Reuß) 1606. — Chloroform, für Narkose (Braun) 1438. — Morphemchloralhydrat u. Morphemurethanuarkose bei intravenösen Injekt. (Hammerschmidt) 170. — additive Wrkg., Urethan, mit Chloralhydrat oder Paraldehyd; narkot. Effekt d. Antipyretica; v. Opiumalkaloiden (Bürgi) 905; (Saradschian) 906; (Katzenclson) 906; (Lomonosow) 906; (Herzenberg) 906; (Zeelen) 907.
- Narkotin, Racem. zu Gnoscopin; und Säuren u. Alkalien; Umwandlung quar-

- tärer Verb. ; Oxybetain (Rabe, Mc Millan) 564. 565. 566. — narkot. Wrkg. in Kombinationen (Zeelen) 907. — Benzalanhydrosulfid (Mayer) 739. — bromcamphersulfosaures Salz (Perkin, Robinson) 1861. — siehe auch: *Gnoscopin*.
- Narras (Grimme) 32.
- Natrium, Darst., elektrolyt., aus NaOH (Soz. d'Elektrochimie, Hulin) 186*. — Atomgew.; elektroanalyt. Verhältn. zu Cl u. Br. (Goldbaum) 528. — u. K-Verb. , Isomorphie (Sommerfeldt) 289. — Dichte, Ausdehnung u. Volumänderung beim Schmelzen (Hackspill) 866. — festes u. flüss., spez. Vol. (Vanstone) 1798. — als Elektrode, Potential u. gegen Na_2Hg (Lewis, Kraus) 528. — Ion, Überführungszahl (Tolman) 1398. — u. Legier. mit K, Leitföh. (Müller) 614. — Dampf, Dispersion (Bevau) 1790. — D-Linien, Intensitätsvertei. (Brotherus) 1272. — Spekt. in der Glimmentladg. (Gehlhof) 1493. — u. Chlorflamme (Franck, Pringsheim) 1778. — Einw. auf Wasser (Banerjee) 866. — u. Einw. auf Wasser, Einwirkungstemp. (Hackspill, Bossuet) 1575. — Ausscheid. bei Purindiurese (Bock) 1428. — Salze, positive Thermenionen (Richardson) 194; Entgiftung v. K-Salzen (Loeb) 1230. — Mikrorrk. mit NH_4 -Uranylacetat (Lenz, Schoorl) 1378. — Legierung mit K, Strahlung (Henriot) 1678. — Wismutid (Vournasos) 1278.
- Natriumacetat, siehe: *Essigsäure*.
- Natriumäthylat, siehe: *Äthylalkohol*.
- Natriumaluminat, Lsgg. (Slade) 1346; (Herz) 1793.
- Natriumamalgam, Schmelzdiagramm; spez. Vol. (Vanstone) 1798. — Leitföh. (Müller) 614. — Potential (Lewis, Kraus) 528.
- Natriumamid, u. Hydrazinhydrat (Stollé) 1036.
- Natriumarsenid, u. H_2O (Reckleben, Scheiber) 1735.
- Natriumazid, u. Nitrosate (Forster, van Gelderen) 1055.
- Natriumbromid, Oberflächenspann. v. alkoh. Lsgg. (Cederberg) 527. — Thermochemie (de Forcrand) 629. — u. Br-Vert. im Körper (Ellinger, Kotake) 1706.
- Natriumcarbonat, Soda, Natron in Afrika (Lahache, Marre) 1615. — Ammoniakfabrik. (Jurisch) 764. — Soda, Verwittern; Bldg. v. Trona (Cumming) 459; (Howard) 535. — Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026. — Ra-Gehalt (Satterly) 1187. — u. NaHCO_3 u. H_2O (Mc Coy, Smith) 1792. — Löslichkeit mit NaHCO_3 in Wasser (de Paepé) 1626. — hämolyt. Wrkg. (Gros) 87.
- Natriumchlorid, Steinsalz, jüngerer im Zechstein, Bldg. (Precht) 1240. — Salzteiche, Mutterlaugen (Schloesing) 1376. — Kochsalz, Darst. in Afrika, u. Natron (Lahache, Marre) 1015. 1615. — Sterilis. u. Konserv. (Grosseron) 1664*. — Krystalltracht u. Lösungsmittel (Ritzel) 1541. — Löslichkeit u. Druck (Cohen, Inouye etc.) 607. — Thermochemie (de Forcrand) 629. — Krystalle, Wärmeleitföh. u. Temp. (Eucken) 786. — spez. Wärme bei tief. Temp. (Nernst, Lindemann) 1732. — Wärmereflex. (Rubens, Wood) 457. — Brechung im Ultrarot u. Temp. (Liebreich) 917. — Farbe, u. α -, β - u. γ -Strahlen (Doelte, Sirk) 621. — u. Na_2SO_4 , CuCl_2 , CuSO_4 u. Wasser bei 25° (Schreinemakers, de Baat) 1037. — Löslichkeit in MgCl_2 -Lsgg. neben KCl (Feit, Przybylla) 1346. — Mischkrystalle mit AgCl (Botta) 1191. — Fallgeschwind. v. Blutkörperchen in Lsgg. (Boselli) 860. — u. N-Stoffwechsel (Trosianz) 407. — Lsg., Giftwrkg. (Warburg) 339; (Loeb, Wasteneys) 1230. — Konz., u. Entgiftung v. KCl (Loeb, Wasteneys) 1705. — u. Bakterien der Fleischvergiftung (Serkowski, Tomczak) 1233. — Fieberwrkg. (Bingel) 417. — u. Schwellung v. Käse (Van Dam) 998. — Trennung v. KCl durch Zentrifugen (Friedenthal) 1444. — siehe auch: *Stoffwechsel*, *Salzstoffwechsel*.
- Natriumdicarbonat, Löslichkeit mit Na_2CO_3 in Wasser (de Paepé) 1626. — u. Na_2CO_3 u. H_2O (Mc Coy, Test) 1792.
- Natriumdisulfid, u. Darst. v. Na-Hydrosulfid; Leitföh.; Dissoz. (Jellinek) 1487.
- Natriumfluorid, Löslichk. (de Forcrand) 1788. — Thermochemie (de Forcrand) 629. — Wärmeausdehn. (Mayer, Havas) 1456. — u. Herzmuskel (Vernon) 244.
- Natriumhydrazid (Stollé, Ebler) 1036.
- Natriumhydrosulfid, Bldg. aus Na-Äthylat u. H_2S (Rule) 1577. — Lsgg., Ultramikroskopie u. Lichtempfindl. (Amann) 1677.
- Natriumhydrosulfid, Darst., elektrolyt., aus Disulfid; reines; System mit H_2O ; Leitföh. u. Dissoz. (Jellinek) 1485. 1486. 1487.
- Natriumhydroxyd, Darst. f. Desinfektion (Ottolenghi) 82. — Lsgg., Leitföh. u. D_{90} (Mc Bain, Taylor) 1461; (Cornish) 1461. — hämolyt. Wrkg. (Gros) 87.
- Natriumjodid, Oberflächenspann. v. alkoh. Lsgg. (Cederberg) 527. — Thermochemie (de Forcrand) 629. — Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026; in alkoh. Lsgg. (Kreider, Jones) 1341; u. Druck (Schmidt) 614.
- Natriummanganimanganat (Sackur) 1347.
- Natriummetaborat, u. K- u. Li-Metaborat;

- u. Na-Metaphosphat; u. Na_2SiO_3 (Van Klooster) 375.
- Natriummetaphosphat, u. Na-Metaborat (Van Klooster) 375.
- Natriummetasilicat, u. Na-Metaborat; u. Na_2WO_4 (Van Klooster) 376.
- Natriummetawolframat, Leitföh. (Rosenheim, Kohn) 868.
- Natriumnitrat, Parallelverwachsung mit Barytocalcit (Kreutz) 836.
- Natriumoxyd, Thermochemie (de Forcrand) 629.
- Natriumperborat (v. Girsewald) 273*.
- Natriumperoxyd, Verbh. mit Säuren, Lösungsmittel (Jaubert) 273*.
- Natriumpersulfat, Zers. in wss. Lsg. (Green, Masson) 374.
- Natriumphosphat, posit. Elektrizität beim Erhitzen in Gasen (Horton) 1187. — Umwandlungsp. v. Hydraten v. Na_2HPO_4 u. Na_3PO_4 ; System Phosphorsäure, Alkali u. W. (D'Ans, Schreiner) 56. — unlösl. mit Ba (Quartaroli) 6. — Na_3PO_4 , Bldg. aus KH_2PO_4 u. NaOH (Salkowski) 289. — u. Hefe (Euler, af Ugglas) 832.
- Natriumsulfat, Krystallis. (Glaubersalz) (Young) 1398. — posit. Thermionen (Richardson) 194. — Lsgg., Färbung durch Ra-Strahlen (Doelter) 621. — Reduktionsprod. mit Kohle (Ver. Chem. Fabriken) 852*. — System mit NaCl , CuCl_2 , CuSO_4 u. W. bei 25° (Schreinemakers, de Baat) 1037. — wasserfreies, Doppelsalz mit CaSO_4 (Calcagni, Mancini) 290. — Mischföh. mit Glaserit; System K_2SO_4 - Na_2SO_4 - H_2O (Nacken) 535. — Doppelsalze mit K_2SO_4 u. Cs_2SO_4 (Foote) 1625.
- Natriumsulfhydrat, s.: *Natriumhydrosulfid*.
- Natriumtantalat (Wedekind, Maass) 540.
- Natriumthiosulfat, Darst. techn. (Schütz) 1614. — Lsgg., Ultramikroskopie (Amann) 1677. — zu Kältemischungen (Schubardt) 1389*.
- Natriumvanadat, Dichte (Mc Adam) 293.
- Natriumwolframat, u. Na_2SiO_3 (Van Klooster) 376.
- Nebelkerne, siehe: *Kerne*.
- Nebennieren, wirksamer Bestandteil (Esch) 418. — entgiftete Präparate (Chem. Fabr. vorm. Schering) 184*. — Gehalt an Adrenalin u. Kastration (Schenk) 1429. — Kapseln, u. CHCl_3 (Donzelli) 1607. — u. Blutdruck (Studzinski) 1705. — siehe auch: *Adrenalin*.
- Nelsonit (Thornton) 1243.
- Nemalith, in Rußland (Fersmann) 1879.
- Neodym, At.-Gew. (Baxter, Chapin) 537. 791. — Magnetone (Weiss) 1482. — Salze, Spekt. in Lsg. (Jones, Strong) 1030.
- Neodymchlorid, reines (Baxter, Chapin) 537. 791. — ultraviol. Absorptionsspekt. (Baxter, Woodward) 1038. — Verb. mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 1132.
- Neodymmolybdänsäure, NH_4 -Salz (Barbieri) 1043.
- Neodymnitrat, anomale Dispers. (Elias) 121. — Spekt., Temp. u. Magnetfeld (du Bois, Elias) 1784. — Doppelnitrat mit RbNO_3 (Jantsch, Wigdorow) 630. — Verb. mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 1132.
- Neon, Atomgew. (Clarke etc.) 366. — krit. Punkt (Rankine) 627. — Spekt. (Bevan) 1790. — leuchtende Röhren (Claude) 374. — siehe auch: *Edelgase*.
- Neopin (Dobbie, Lauder) 740.
- Neoplasma (Fulci) 169.
- Nephelin, Konstit. (Hillebrand) 345. — feste Lsg. (Foote, Bradley) 587.
- Nephelinsyenit, siehe: *Syenit*.
- Nephrit, v. Harz (Uhlrig) 253.
- Nephritis, Kolloidchemie (Fischer) 1872.
- Nephrosin (Arnold) 903.
- Nerol, Esterifizierungsgeschwind. (Willstätter, Mayer etc.) 557.
- Nerven, Gehalt an K, Cl u. KCl (Alcock, Lynch) 1597. — Substanz, Sulfatid (Koch) 500. — O-Verbrauch (Buijtendijk) 243. — sympathomimet. Wrkg. v. Aminen (Barger, Dale) 28. — u. Hypophysenstoffe (Bayer, Peter) 1229. — Nervensubstanz, Immunisierungsvmögen (Fermi) 1874. — Reizung, elektr. (Wilke, Meyerhof) 247. — vegetativ. System, Erregung, u. Kalkentziehung (Chiari, Fröhlich) 1225.
- Nesquehonit (Cesàro) 343. 1005.
- Neue Arzneimittel, siehe: *Arzneimittel*.
- Neurotoxin (Bang, Overton) 1070.
- Neusilber, Analyse (Korte) 261.
- Neutralisationswärme, Messung mittels Dewargefaß (Mathews, Germann) 962.
- Nickel, Industrie in Amerika (Browne) 1725. — Polymorphie (Bajkow) 463. — Elastizitätsgrenzen, Verfestigt. (Faust, Tammann) 287. — gehärtetes, Ausglühen (Guillet) 935. — Passivität (Flade) 1777. — als Anode, Verh. in verschied. Elektrolyten (Schoch, Randolph) 462. — anod. Auflösungsgeschwind. in $\text{n. H}_2\text{SO}_4$ (Russo) 1039. 1040. — Widerstand v. Draht im Magnetfeld (Owen) 704. — Absorpt., v. Elektronen. Wärmtw. (Richardson, Cooke) 1482. — u. Reflexion d. Lichts (Statescu) 117. — als Katalysator; u. $\text{N} + \text{H}$; u. NO , SO_2 u. P_2O_5 + H (Neogi, Adhicáry) 463. — Empfind-

- lichkeit d. Boraxperlenprobe (Curtman, Rothberg) 842. — Nachweis, mikrochem., als dimethylaminobenzolazobenzolsulfosaures Salz (Pozzi-Escot) 840. — Rk. mit K_2CrO_4 ; Unterschied von Co (Weil) 756. — Trennung von Zn in Neusilber (Spring) 1885; elektrolyt., von Hg, Bi, Cu, Ag, Zn, Mg, Erdalkalien, U etc. (Buckminster, Smith) 87. — Best., elektrolyt. (Benner, Ross) 1558; (Price, Hyde) 1651; schnelle, in Stahl; Cyanitration (Raulin) 1443. — Legierungen, mit Cr (Haynes) 8; mit Fe, techn. (Benedicks) 464; mit Fe, Magnet. u. Konstit. (Weiss, Poëx) 1178. — Komplexsalze mit Glyoxim (Tschugajew) 872.
- Nickelbromid, Dihydrazinmonobromid (Franzen, Lucking) 1491. — Hydrat mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 649.
- Nickelcarbonyl, magnet. Suszept. (Oxley) 1178. — Ionis. durch X-Strahlen (Beatty) 1179.
- Nickelchlorat, Ammin mit KCl, KBr u. KJ (Poma) 789.
- Nickelchlorid, Leitfaden, Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026. — Gemisch mit $CoCl_2$, Lichtdurchläss. (Ruff) 1182. — Trihydrazinmonochlorid (Franzen, Lucking) 1491. — Hydrat mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 649.
- Nickel Eisen (Benedicks) 464.
- Nickelfluorid, u. Verb. mit KF., Krystallographie (de Schulten) 1787.
- Nickeljodid, Dihydrazinverb. (Franzen, Lucking) 1491. — Hydrat mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 649.
- Nickelnitrat, Verb. mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 1131.
- Nickeloxyd, Wärmeausdehn. (Mayer, Havas) 1456.
- Nickelperchlorat, Verb. mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 1131.
- Nickelrhodanid, siehe: *Rhodamwasserstoff*.
- Nickelselenit (Espil) 966.
- Nickelstahl, siehe: *Stahl und Eisen*.
- Nickelsulfat, Ammine mit KCl, KBr u. KJ (Poma) 789.
- Nickelsulfid, System Ni—S (Bornemann) 379. — u. H (Neogi, Adhicary) 463.
- Nicotin, Best. in Tabaklaugen (Schröder) 1084. 1562; (Kissling) 1084. 1562; (Ulex) 1085; (Tóth) 1085; (v. Degrazia) 1085; (Mellet) 1561; (Leister) 1561; (König) 1893 — Chlorhydrat, Verb. mit $SbCl_5$ (Thomsen) 1515. — Vergiftung, s.: *Tabak*.
- Nicotinsäure, Betainbildg. (Kirpal) 494.
- Niederschläge, rasche Ausscheidung aus Fl. (Salkowski) 426.
- Niederschlagsformkoeffizient (Pawlow, v. Weimar) 1176.
- Nieren, Konzentrationsarbeit (Lichtwitz) 1703. — siehe auch: *Stoffwechel*.
- Nigeröl (Utz) 1659.
- Nigranilin (Green, Woodhead) 209.
- Nigrosine, schwarze, in W. l. (Stange) 1335*. 1662*.
- Niob, in Australien (Simpson) 422. — Dichte (Baur) 1775. — Best. u. Trennung, von Ta (Foote, Langley) 1249; von Ti mit NH_4 -Salicylat (Lange) 751.
- Niobit (Columbit) (Foote, Langley) 1249. — elektr. Widerstand (v. Martin) 615.
- Niobtitanite, uranhaltige (Lacroix) 680*.
- Niton, Dichte; u. Zerfallstheorie; Atom-Gew. (Gray, Ramsay) 866.
- Nitr . . . , siehe auch: *Stickstoff* . . .
- Nitra . . . , siehe: *Nitroa* . . .
- Nitragin (v. Feilitzen) 1002.
- Nitranilsäure, Geschichte (Nietzki) 70.
- Nitrifikation, siehe auch: *Salpetrige Säure*.
- Nitrile, Darst. aus Cyan oder Chlorcyan u. gem. Organomagnesiumverb. (Grignard) 1045. — Assoz. (Turner, Merry) 124. — u. Cyanguanidin (Ostrogovich) 1350.
- Nitriomethylensulfoxylsäure, Salze, als Ätzmittel (Chem. Fabr. v. Heyden) 766*.
- Nitrioltrimethylnitraminomethylen (Franchimont) 76.
- Nitro, u. elektr. Doppelbrechung (Lippmann) 369. — Nitroverb. arom., Färbungen mit Aminem (Walter) 1411. — Polynitroderiv., u. Phenole u. Phenoläther (Sudborough, Beard) 1124.
- Nitroäthan, mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — u. CH_3MgJ (Zerewitinow) 351. — Na-Verb. u. Phenylisocyanat (Steinkopf, Doege) 972.
- Nitroäthoxybenzaldehyd (Clayton) 139.
- Nitroäthoxycumaron (Stoermer, Brachmann) 890.
- Nitroaldehydosalicylsäure (Remfry) 1286.
- Nitroamine, Umlagerung u. Substit. von Benzolderiv. (Kipping, Orton etc.) 135. — arom., u. konz. H_2SO_4 (Reverdin) 548.
- Nitroaminobenzoesäure, Alkyl. (Wheeler, Johns) 137. — Nitril, Acetylverb. (Bogert, Wise) 75.
- Nitroaminodimethyltoluidin, Acetylverb. (Morgan, Clayton) 550.
- Nitroaminophenylarsinsäure (Farbwerke) 937*. 1091*.
- Nitroanilin, Acetylverb., Chlorierung (Kipping, Orton etc.) 135.
- Nitroanilinmethylnitroanilinazohydroxypyrazol (Bülow, Hecking) 891.
- Nitroanilinoanthrachinon (Ullmann) 1635. 1636.

- Nitroanilinsulfosäure (Boyle) 1582.
 Nitroanilopyrin (Michaelis) 658.
 Nitroanisidin, Toluolsulfoacetylverb. (Reverdin, de Lue) 69.
 Nitroanthrachinoncarbonsäure (Badische) 178*.
 Nitroanthranilsäureazoacetessigsäure, Ester (Bülow, Hecking) 662.
 Nitroantipyryn (Michaelis) 656. 658. 659.
 Nitroazimidobenzol (Borsche, Rantschew) 1049.
 Nitrobenzalacetylnaphthol (Torrey, Cardarelli) 24.
 Nitrobenzalaminozimtsäure (Vorländer, Huth) 611.
 Nitrobenzalamylenhydroxylaminoxim (Cusmano) 869.
 Nitrobenzaldehyd (Bamberger, Fodor) 218. — u. Aminbenzoesäuren (Pawlewski) 1632. — Indogenid, u. Thionidogenid (Nöltling, Steuer) 324.
 Nitrobenzalmethylhydroxylaminbutanon (Cusmano) 869.
 Nitrobenzazimidol (Borsche, Rantschew) 1049.
 Nitrobenzoin (Francis, Keane) 1365.
 Nitrobenzol, Dichte u. Fluid. von Gemischen (Drucker, Kassel) 1395. — Viscos. (Thole) 129. — Siedep. (Neogi, Adhlicáry) 640. — DEK. (Dobrosserdow) 954. — Leitfáh. in $AlCl_3$ (Plotnikow) 1177. — mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — magnet. Doppelbrech. (Cotton, Mouton) 134. — elektr. Doppelbrechung (Leiser) 624. — u. Hexan; Dampfdruck (Kohnstamm, Timmermans) 1342; u. Isoheptan, krit. Lösungstemp. u. Druck; Schmelzp. (Timmermans) 1669. — Verb. mit Anilin (Ostromysslenski) 859. — Lsg. in Dicyclohexyl (Mascarelli, Vecchiotti) 76.
 Nitrobenzolzodinitroaminophenol, Acetylverb. (Meldola, Kuntzen) 738.
 Nitrobenzolzophenylisoxazon (Meyer) 1297.
 Nitrobenzolmercaptanchlorid (Zincke) 1284.
 Nitrobenzolsulfinsäure (Claasz) 1819.
 Nitrobenzolsulfosäure, Chlorid (Claasz) 1819.
 Nitrobenzylalkohol, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
 Nitrobenzylidinitrodiphenylpyronon (Wedekind) 663.
 Nitrobenzyljodid (Knoll & Co.) 359*.
 Nitrobromantipyryn (Michaelis) 656.
 Nitrobromcumaranon (Stoermer, Brachmann) 890.
 Nitrobromdimethoxycumaran (Stoermer, Brachmann) 890.
 Nitrobrompropionsäure, Amid (Steinkopf, Supan) 13.
 Nitrobrompseudothiopyrin (Michaelis) 660.
 Nitrocarbazoldisulfosäure (Schwalbe, Wolff) 564.
 Nitrocellulose, Ebulliosk. u. Kryosk. (Paternò) 1025. — Befreiung der Dauerwäse vom Überzug (Roggenkämper) 1617*. — u. Dimethylanilin (Walter) 726. — Nachweis von Hg-Spuren (Florin) 1453. — siehe auch: *Schießbaumwolle, Seide, künstliche, Pulver*.
 Nitrochloraminoxybenzol (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1768*.
 Nitrochlorcumaranon (Stoermer, Brachmann) 890.
 Nitrochlorpropionsäure, Amid (Steinkopf, Supan) 13.
 Nitrocumaranon (Stoermer, Brachmann) 890.
 Nitrocumarinsäure (Stoermer) 1289. — Ag-Salz, Ester, Äther (Clayton) 139.
 Nitrocumarsäure, Ester u. Äther (Clayton) 139. — Dimethyläther (Stoermer) 1289.
 Nitrocuminaldehyd, Derivv. (Pizzuti) 218.
 Nitrocytosin (Johns) 722.
 Nitrodimethylpyrrol (Angeli, Alessandri) 1420.
 Nitrodimethyluracil (Henkel) 387.
 Nitrodiphenyltetracarbonsäure (Crossley, Hampshire) 1747.
 Nitroessigsäure (Steinkopf, Supan) 13. — Anilid (Steinkopf, Daege) 972.
 Nitroform (Berger) 9; (Chattaway) 466.
 Nitroglycerin, Krystallographie (Nauckhoff) 1578.
 Nitroheptan, sek. (Costachescu) 682.
 Nitrohydroindon (Thiele, Weitz) 307.
 Nitroindolenin, Acetat u. Dibromid; Methyläther (Thiele, Weitz) 306.
 Nitroisobernsteinsäure, Ester (Steinkopf, Supan) 12.
 Nitroisocampholacton (Noyes, Homberger) 395.
 Nitroisophthalsäure, Ester, Chlorid, Amidester, Amid (Wohl) 309.
 Nitroisopropylbenzylrhodaminsäure (Pizzuti) 219.
 Nitroiodbenzoesäure (Wheeler, Johns) 138.
 Nitroiodoluidin (Wheeler) 302.
 Nitrokresoldimethylthioniumchinon (Zincke, Brune) 646.
 Nitrokresolmethylsulfid (Zincke, Brune) 645.
 Nitrokresol-sulfid (Gazdar, Smiles) 392.
 Nitrokresolsulfoxyd (Gazdar, Smiles) 391.
 Nitrolactophenin, u. -toluid; elektrochem. Reduktion (Elbs) 547. 548.
 Nitrometer, Anhängeläschen (Michel) 1.
 Nitromethan, elektr. Doppelbrech. (Leiser) 624. — u. CH_3MgJ (Zerewitinow) 351. — u. aromat. Aldehyde (Remfry) 1285. — u. Phthalaldehyd (Thiele, Weitz) 307.

- Na-Verb. u. Phenylisocyanat (Steinkopf, Daege) 972.
- Nitromethoxybenzaldehyd (Stoermer) 1287.
- Nitromethoxybenzoesäure (Stoermer) 1287.
- Nitromethyläthercumarsäure, u. -cumarinsäure (Stoermer) 1289.
- Nitromethyläthersalicylsäure (Stoermer) 1289.
- Nitromethylendioxyphenyl-naphthoflavon (Torrey, Cardarelli) 24.
- Nitromyristicinsäure (Salway) 1046.
- Nitronaphthalin, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499.
- Nitronaphthylnitrophenyloxamid (Suida jr.) 1688.
- Nitronitrosoantipyrin (Michaelis) 656. 659.
- Nitronitrotoluolsulfonyltoluidin (Reverdin, de Luc) 69.
- Nitrooxycarboxystyrol (Remfry) 1285.
- Nitrooxyphenantriazin (Schmidt, Schairer etc.) 741.
- Nitrooxystyrol (Remfry) 1285.
- Nitrophenanthrenchinon, Monosemicarbazon, Monoximmonosemicarbazon (Schmidt, Schairer etc.) 741. 1216.
- Nitrophenol, Assoz. (Thole) 644. — mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — als Indicator (Rupp) 1059. — Rotation darin gelöster Weinsäurerester (Patterson, Stevenson) 205.
- Nitrophenoldisulfosäure, Tri-K-Salz (Chamot, Pratt etc.) 1321.
- Nitrophenylessigsäure, Chlorid u. Tertiärbasen (Wedekind) 662.
- Nitrophenyldimethylfulgid (Stobbe) 1357.
- Nitrophenyldiphenylfulgid (Stobbe) 1357.
- Nitrophenylessigsäure, Nitril, u. Alkali (Dunstan, Mussell) 1395.
- Nitrophenylfurylpyrazolon (Torrey, Zanetti) 83.
- Nitrophenylhydantoin (Wheeler, Hoffmann) 1859.
- Nitrophenylmethylanilinopyrazol, Benzoylverb. (Michaelis) 659.
- Nitrophenylmethylchlorpyrazol (Michaelis) 656. 658. 659.
- Nitrophenylmethylmethylsulfonylpyrazol (Michaelis) 658.
- Nitrophenylmethylpyrazolon (Michaelis) 658.
- Nitrophenylmethylsulfid (Zincke, Jörg) 216.
- Nitrophenylmethylthiomethylpyrazol (Michaelis) 657.
- Nitrophenylquecksilberoxyd (Farbenfabriken) 1769*.
- Nitropiperidocumaron (Stoermer, Brachmann) 890.
- Nitropiperonylalkoholacetylnaphthol (Torrey, Cardarelli) 24.
- Nitropropan, u. CH_3MgJ (Zerewitinow) 351.
- Nitropropionsäure (Steinkopf, Supan) 12.
- Nitroprusside (Cambi) 1817. — u. Nitrososchwefeleisenverb. (Rosenberg) 792. — Farbenk. mit Proteinen (Arnold) 929.
- Nitropseudoanilopyrin (Michaelis) 660.
- Nitropseudothiopyrin, u. Sulfon (Michaelis) 658. 660.
- Nitropyrryl (Angeli, Alessandri) 1420.
- Nitroresorcin (Kauffmann, Kugel) 1284.
- Nitrosäuren, Ester, aliph. (Schmidt, Dieterle) 64.
- Nitrosate, u. Na-Azid (Forster, van Gelderen) 1055.
- Nitrose Gase, siehe: *Stickoxyde*.
- Nitrosisulfosäure (Raaschig) 762; (Manchot) 763; (Scandola) 763.
- Nitroso . . ., siehe auch: *Oximino . . . u. die betr. Stammsubstanz*.
- Nitrosoamine, Assoz. (Turner, Merry) 124.
- Nitrosobenzaldehyd, Bldg. (Bamberger, Fodor) 218.
- Nitrosobenzol, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — u. Diphenylketon (Staudinger, Jelagin) 734.
- Nitrosobernsteinsäure, Ester (Schmidt, Dieterle) 64.
- Nitrosochindolin (Fichter, Rohner) 323.
- Nitrosochloride, cyclische u. Semicarbazid (Rupe, Altenburg) 140.
- Nitrosodiäthylamin, Dichte u. Oberflächenspannung (Turner, Merry) 124. — mol. mag. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — u. $\text{C}_2\text{H}_5\text{MgJ}$ (Wieland, Fressel) 1579.
- Nitrosodimethylamin, Dichte u. Oberflächenspann. (Turner, Merry) 124.
- Nitrosodimethylanilin, u. Diphenylketen (Staudinger, Jelagin) 734.
- Nitrosodioxynaphthalin, Pyrazinverb. mit Formaldehyd u. Methylamin (Lange) 179*.
- Nitrosodiphenylamin, u. $\text{C}_2\text{H}_5\text{MgJ}$ (Wieland, Fressel) 1579.
- Nitrosomethyläthylanilin (Cain) 1742.
- Nitrosomethylanilin, Dichte u. Oberflächenspann. (Turner, Merry) 125.
- Nitrosomethylanthranilsäure (Houben, Arendt) 312.
- Nitrosonaphthol u. Carbonsäure u. Sulfosäure, Pyrazinverb. mit Formaldehyd u. Methylamin (Lange) 179*.
- Nitrosophenylhydroxylamin, NH_4 -Salz, siehe auch: *Cupferron*.
- Nitrosopinen (Forster, Newman) 1056; (Cusmano) 1834.
- Nitrosopiperidin (Pascal) 1499.
- Nitrosopropionsäure, Ester (Schmidt, Dieterle) 65.
- Nitrososäuren, Ester, aliph., Bldg. (Schmidt, Dieterle) 64.
- Nitrososchwefeleisenverb., u. Nitroprusside (Rosenberg) 792.
- Nitrosovaleriansäure, Ester (Schmidt, Dieterle) 65.

- Nitrostilben u. Chlorid u. Bromid (Pfeiffer, Sergiewskaja) 1843.
 Nitrostilbencarbonsäure (Pfeiffer, Matton) 1844.
 Nitrostilbendicarbonsäure (Pfeiffer, Matton) 1844.
 Nitrostyrole (Rosenmund) 216.
 Nitrostyryloxyessigsäure, Ester (Remfry) 1285.
 Nitrosulfamid (Ephraim, Lasocki) 965.
 Nitrosulfobenzoesäure (Van Dorssen) 477. — Monokaliumsalz als acidimetr. Ursubst. (Kastle) 588.
 Nitrosyl, photochem. Bldg. aus Nitraten u. Nitriten (Baudisch) 1754.
 Nitrosylchlorid, u. saures Silbersulfat (Berl) 763.
 Nitrosylige Schwefelsäure (Raschig) 762; (Scandola) 763.
 Nitrosylschwefelsäure, u. Alkohol u. Glucose; Anhydrid (Berl) 762.
 Nitrotetrahydroacridin (Borsche) 161.
 Nitrotetramethyl-diphenyl (Crossley, Hampshire) 1747.
 Nitrothiophenol (Farbwerke) 50*.
 Nitrothiopyrin, u. Trioxyd (Michaelis) 657.
 Nitrotoluidin, Acetylverb. (Reverdin, de Luc) 69.
 Nitrotoluidoanthrachinon (Ullmann) 1636.
 Nitrotoluol, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954. — Photobromierung (Bruner, Czarnecki) 724.
 Nitrotoluolazophenylisoxazonon (Meyer) 1297.
 Nitrotoluolsulfosäure (Van Dorssen) 478; (Kastle) 550. — als acidimetr. Ursubst. (Kastle) 588.
 Nitrotoluylsäure, Nitril u. Ester (Pfeiffer, Matton) 1845.
 Nitrotolylessigsäure, Nitril (Barger, Ewins) 213.
 Nitrotrioxyphenyläthan (Remfry) 1286.
 Nitrovaleriansäure (Schmidt, Dieterle) 65.
 Nitrovinyl-naphthol (Remfry) 1286.
 Nitroxylige Säure (Divers) 1894.
 Nitroxylperoxyd (Divers) 1894.
 Nitroxylschwefelsäure (Divers) 1894.
 Nomenklatur, Änderungen (Booth) 1621. u. Ido (Ostwald) 1171. — v. polycycl. Ringsystemen (Borsche) 156. — der Hydronaphthaline (Leroux) 318. — der Zuckerarten (Votoček) 805.
 Nonamethoxytriphenylmetban (Ellinger, Flamand) 1420.
 Norbixin (Heiduschka, Riffart) 1061.
 Norhydrodrastinin (Pictet, Gams) 1862.
 Normalelement, siehe: *Elemente, galv.*
 Nornarcein, Abbau in Hemipinsäure (Rabe, Mc Millan) 565.
 Novocain, Wrkg. u. Adrenalin (Esch) 418. — siehe auch: *Anästhetica.*
 Nucleasen (Jones) 1549. — Gehalt in Organen (Juschtschenko) 1222. — in Gewebeextrakten (Levene, Medigreceanu) 1222. — in Weizenembryo (Zaleski) 1697. — Nachweis, polarimetr., mit Hefenucleinsäure (Neuberg) 1068. — Best., opt., der Wrkg. (Pighini) 404.
 Nucleine, siehe auch: *Stoffwechsel.*
 Nucleinsäuren (Kossel) 575. — Drehung, u. Nuclease (Pighini) 404. — Vergär. (Jones) 1549. — u. Bodenmikroben (Stoklasa) 1316. — enzymat. Spaltung, Erkennt. durch Polarisation (Neuberg) 1068. — Hefenucleinsäure (Levene, Jacobs) 236. 1862; (Kowalevsky) 495. — Thymusnucleinsäure, Abbau (Steu-del, Brigl) 988. — Hefe- u. Thymusnucleinsäure, Verdauung u. Resorption im Magendarmkanal (London, Schlitten-helm) 406. — Triticonucleinsäure (Levene, La Forge) 237.
 Nucleoproteide, Rolle in Pflanzen (Zaleski) 1697. — des Pankreas, u. Trypsin (Michaelis, Davidsohn) 1067. — der Leber (Doyon, Morel etc.) 246. 1308.
 Nutzpflanzen, siehe: *Pflanzen.*
 Oberflächen . . ., s. auch: *Capillar . . .*
 Oberflächenenergie, molekul., v. org. Stoffen, abnormer Temp.-Koeff. (Walden) 777. — u. disperse Systeme (v. Weimarn) 1176; (Pawlow) 1176.
 Oberflächenspannung, Messung (Magini) 1024. — Capillarimeter f. viscose Flüss. (Michaud) 111. — u. Molekularattrakt. (Einstein) 450. — fest-flüss. (Tangl) 778. — Öl-Wasser, u. Säuregrad (Reinders) 944. — v. Salzlsgg. (Schryver) 1299. — v. alkoh. Salzlsgg. (Cedryberg) 527. — u. physiol. Wrkg.; Capillarmanometer (Czapek) 400.
 Obst, Konservierung mit SO₂ (Hailer) 1311. — gedörertes, Gehalt an Keimen (Kosso-wicz) 747. — Obstprodukte, Best. von Stärkesirup (Beck, Lehmann) 1611. — Obstbäume, Zus. v. Holz u. Laub (Manaresi, Tonegutti) 333 — siehe auch: *Früchte.*
 Obstwein, engl. u. belg. (Warcollier) 354.
 Ocker, u. Hitze (Bouchonnet) 1714.
 Octan, Einteilung d. verschied. (Clarke) 1543. — Wrkg., narkotis. (Brissemoret, Joain) 501. — s. auch: *Dimethylhexan etc.*
 Octanal (Pickard, Kenyon) 714; (Prileshajew) 1280.
 Octandiol (Prileshajew) 1280.
 Octanon, Oxim, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499.

- Octenol (Umnowa) 1279.
 Octenylchlorid (Umnowa) 1279.
 Octobromphenolphthalein (Rupp) 1058.
 Octohydronaphthalin, Bldg. aus Dekahydronaphthol, Übergang in Hexahydrobenzol (Ipatjew) 220. — siehe auch: *Naphtanen*.
 Octohydrophenanthren (Breteau) 651.
 Octylalkohol, Acetylverb., Phenylpropionat, Zimtester, Tartrat etc. (Pickard, Kenyon) 715.
 Octylen, u. Benzoperoxyd; Oxyd u. Acetylchloridverb. (Prileshajew) 1280.
 Octyljodid, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
 Öle, Oberflächenspann. gegen Wasser u. Säuregrad (Reinders) 944. — App. zur Dest. (Rosenthal) 365. — Emulgierung (The Arabol, M'fg. Co.) 769*. — geblasene (Marcusson) 931. — Untersuch., krit. Lösungstemp., Jodzahl, Ausdehnung. (Duperthuis) 1889. — Prüfung auf das Verh. gegen Gase u. Dämpfe (Ölwerke Stern Sonnborn) 1096*. — Best., des Säuregeh. (Loebell) 1452; von Fett in seifenhalt. (Chem. Fabr. Flörshcim) 639; von Lecithin (Fresenius, Grünhut) 932. — vegetabil., mittl. Mol.-Refr. (Klimont) 898. — v. Papilionaceen (Grimme) 898. 1301. — Speiseöle, Beimeng. v. Sesamöl (Schlegel) 47; Farbenrkk. (Royer) 41. — s. auch: *Atherische Öle, Fette, Jodzahl, Mineralöle, Petroleum, Pissoiröle u. die einzelnen Öle, Schmieröle, Verseifung etc.*
 Ölfarben, siehe: *Farben*.
 Ölpalmen, ostafrikan., Früchte (Lommel) 742.
 Ölsäure, Vork., im Irisrhizom (Power, Salway) 744; als Glycerid im Boden (Schreiner, Shorey) 679. — techn., Darst. u. Unters. (Rossauer) 931. — Dest. (Eviid) 839. — Löslichk. v. Metallen (Gates) 1481. — u. Salze, u. Virus (Fukuhara) 1233. — Na-Salz, u. Phosphatglucolyse (Lüb) 1522. — Bldg. des Mono-, Di- u. Triglycerids mit Glycerin und Ricinusenzym (Krausz) 1898. — NH₄-Salz; Trennung v. Palmitin- u. Stearinsäure (Falcicola) 382.
 Ölsäurevergiftung, und Erythrocyten (Schmincke, Flury) 411.
 Önanth . . ., siehe auch: *Hept* . . .
 Önanthol, u. C₆H₄MgBr (Colacicchi) 382. — Dibromid (Willstätter, Mayer etc.) 558.
 Önanthylcyclohexen (Darzens, Rost) 22.
 Ofen, Ofen, alte (Henrich) 1021. — Muffelofen für Labor. (Pozzi-Escot) 1022. — elektrischer, Widerstandsmaterial (Schuen) 447. 1774; (Bölling) 1774; mit unedlem Heizwiderstand (Seibert) 1729; f. Gase (Salpetersäure-Ind.-Ges.) 767*; Tiegelofen f. Metallschmelze (Borchers) 1774. — Tiegelofen (Roberts, Mc Dermott) 1866. — für Gasrkk. u. Lichtbogen (Albihi) 49*. — Kohlenwiderstandsofen (Hanemann) 968.
 Ofengut, heißes, Verhinderung d. Zusammenbackens (Farbenfabriken) 177*.
 Oidium, Bekämpfung mit S (Marcille) 1373. — lactis, u. Aminosäuren (Ehrlich, Jacobsen) 1432.
 Olefine, siehe: *Kohlenwasserstoffe*.
 Olein, s. *Ölsäure*.
 Oleinalkohol, Esterifizierungsgeschwind. (Willstätter, Mayer etc.) 557.
 Oleinsäure, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 955.
 Oleodistearin, Vork. in Samen (Sack) 1367.
 Olintal (Rabow) 1001.
 Olivaceensäure (Hesse) 562.
 Olivacein (Hesse) 562.
 Olivenöl, tunes. (Marcille) 41. — marokkan. (Sasserath) 583. — Rückstände, neutralisierte (Archbutt) 694. — mittl. Mol.-Refr. (Klimont) 898. — Emulsoide mit Wasser (Wiegner) 1397. — u. Ricinusenzym (Krausz) 1898. — Verfälschung (Cutolo) 415. — Nachweis von Rüböl (Tortelli, Fortini) 1612.
 Olivetorol (Hesse) 561.
 Olivetorsäure (Hesse) 561.
 Onkosin (Pioliti) 919.
 Opal, Umwandl. in Quarz (Spezia) 1536.
 Opium (Van Itallie, Kerbosch) 420. — Definit. (André, Leulier) 1151. — Gewinn. in Österreich (Mitlacher, Wasicky) 821. — Präparate mit den Gesamtalkaloiden (Hoffmann-La Roche) 364*. — und Verdauungskanal (Cohnheim, Modrakowski) 1868.
 Opiumalkaloide, siehe: *Alkaloide*.
 Opothérapeutische Präparate, Darst., katalyt. Kraft (Choay) 1601.
 Optische Eigenschaften, siehe: *Licht, Rotation, Spektr. . . . etc.*
 Orangenblütenöl, äth. (Laloue) 551.
 Orcin, Dimethyläther, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1125.
 Organe, Gehalt, an Cystein (Arnold) 902; an Lipoiden (Gérard, Verhaeghe) 1866. — Nachweis von Br (Labat) 1881.
 Organische Elektrochemie (Lüb) 453.
 Organische Lösungsmittel, Verbindungen, siehe: *Lösungsmittel, Verbindungen*.
 Organische Stoffe, Zerstörung (Breteau) 845. — Best. mit KMnO₄ (Hetper) 927. 1887.
 Organismus, siehe: *Gewebe, Organe, Zellen*.
 Organomagnesiumverbindungen, Entstehg., Bldg. von Oxonium (Stadnikow) 1738.

- gemischte, u. Dicyan, Chloreyan, Jodcyan und Bromcyan (Grignard) 1045.
 — und OSCl_2 und SO_2 (Oddo) 1116. — Umlagerungen, und Indole, Carbazole, Diphenylamine; und Phenole und CO_2 ; und Aldehyde und Ketone; und Vinyl (Oddo) 1852. 1853. 1854. — gemischte mit O-haltigen Verbb., Bldg. (Oddo) 1855. — Anwendung; und Benzaldehyd und Ketone (Davies, Kipping) 1352. — und Nitrosodialkyl- und arylamine (Wieland, Fressel) 1579. — und Michlers Keton (Lemoult) 1693. — und Triphenylmethylchlorid und Cyanurbromid und Diphenylcarbaminchlorid (v. Meyer) 815.
- Organzinkverbindungen, gemischte, Darst., Konstit., Anwend. (Blaise) 1807. — und alkoxylierte Säurechloride (Blaise, Picard) 869. 1117. — und Dimethylglycidester (Darzens) 1117.
- Orbit, scandiumreicher (Meyer) 1607.
- Orthoameisensäure, Ester, und Organozink- und -magnesiumverbb. (Shdanowitsch) 638.
- Orthoklas, siehe: *Feldspat*.
- Orthooxalsäure, Kresylester (Rütgerswerke, Gentsch) 179*.
- Orthophosphorsäure, siehe: *Phosphorsäure*.
- Osmium, Hexachloroosmeate (Gutbier) 59. 710.
- Osmiumsäure, f. mikr. Präparate (Schultze) 1376.
- Osmundit (Benedicks) 464.
- Osmose, siehe auch: *Elektrosmose*.
- Osmotische Temperatur (Kohnstamm) 1668.
- Osmotischer Druck, Van 't Hoff's Konstante (Fouard) 1340. — und Temp. (Morse, Holland etc.) 1101.
- Osootriazol, Derivate, Bldg. aus Acetylen-säuren und HN_3 (Oliveri-Mandalá, Coppola) 662.
- Osyritrin, Vork. in *Osyris abyssinica* (Auld) 164.
- Ouénit (Lacroix) 1525.
- Ovalbumin, Mol.-Gew. (Herzog) 110. — Hitzequoag. (Sörensen, Jürgensen) 1863. — Säurebindung und Viscos. (Ringer) 573. — Einführ. in den Tierkörper (Vaughan, Cumming) 1231. — Dissoziation der Salze (Robertson) 494.
- Ovarien, Vork. von peptidspalt. Enzymen (Koblanck, Löb) 28.
- Oxalanilidimidchloridpyridiniumchlorid (Reitzstein, Breuning) 819.
- Oxalessigsäure, Gärung, alkoh. (Neuberg, Tir) 1870. — Brucinsalz (Hilditch) 1115.
- Oxalhydradzidssäure, Ester, Oxalat (Stollé) 1349.
- Oxalocarbonsäureureid (Mauguin) 1505.
- Oxalsäure, Wärmeleitföh. u. Temp. (Eucken) 786. — u. Uranylsalze als chem. Photometer (Bacon) 620. — in Harn und Sediment (Serkowski, Mozdzienski) 669. — Salze, Darst. aus Formiaten (Boehring & Söhne) 275*; pyrogene Zers.; Bldg. v. Acetaldehyd; Nachw. (Ganasini, Scandola) 63. — Tellursäuresalze (Rosenheim, Weinheber) 868. — Erdalkalisalze, Darst. aus Alkalisalzen (Ges. f. chem. Ind.) 522*. — Ca-Salz, in Speichelsteinen (Montlaur) 826; Zers. (Vignon) 711; Rkk. mit Cl, HNO_3 , SiO_2 , SnO_2 , Fe_2O_3 , MnO_2 etc. (Oechsner de Coninck, Raynaud) 1685. 1811. — Ba-Salz, Form des Gel-Niedersch. (Hatschek) 1670. — Ferrosalz, Oxydationsgeschwind. (Boselli) 1174. 1476. — Chromaminverbb., Magnet. (Weiss) 1432. — K-Pt-Salz, Co-Cr-Komplexsalze, Magnet. (Feytis) 1276. — Na-Mo-Salz, Kryoskopie (Mazzucchelli) 381. — Y-K-Salz (Pratt, James) 1686. — Äthoxalylchlorid, und Organozinkverbb. (Blaise) 1808. — Chlorid, Anw. zur Carboxyleinföh. (Liebermann, Zuffa) 735. — Amid, unsymm. arom. Derivate; Verseif. (Suida) 1687. — Ester (Scheuble) 275*; gelbe Lsgg. des Chlorids; Farbe und Absorptionsspekt. (Purvis, Jones etc.) 884; u. Chloressigester (Wislicenus) 204; — Äthylester, und Organozinkverbb. (Blaise) 1808. — Methylester, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — siehe auch: *Orthooxalsäure*.
- Oxalyläthylencyanid, Acylierung (Dieckmann) 1831.
- Oxalylaminophenyllessigsäure, Amid (Clarke, Francis) 1356.
- Oxalylbenzylcyanid, Acylierung (Dieckmann) 1831.
- Oxalylchlorid, siehe: *Oxalsäure, Chlorid*.
- Oxaminsäure, Ester, u. K-Bromacetamid (Mauguin) 1505.
- Oxanhydroverbindungen (v. Niementowski) 818.
- Oxanilarsinsäure (Farbwerke) 937*.
- Oxanilidcarbonylsäure (Suida) 1687.
- Oxanilsäure, Ester, u. arom. Amine, Aminosäuren, -azoverbb. u. -phenole (Suida) 1687.
- Oxanthranol (Meyer) 886. 889.
- Oxanthron, Desmotropie mit Anthrahydrochinon (Meyer) 887. 889.
- Oxazol, Derivv. (Johnson, Guest) 229.
- Oxazonanthron (Ullmann, van der Schalk) 397.
- Oxime, Aldoxime, Verh. im Licht (Baudisch) 1755. — N-Alkylalldoxime (Scheiber) 1354. — Ketoxime, Umwandl. sereoisomerer durch ultraviol. Licht (Stoermer) 1291. — Beckmannsche Um-

- lagerung mit Acetyl-, Chloracetyl- u. Benzolsulfochlorid (Kuhara, Todo) 1513. — siehe auch: *Dioxime*.
- Oximinobornsteinsäure (Schmidt, Dieterle) 64.
- Oximinocaprinsäure (Schmidt, Dieterle) 65.
- Oximinopropionsäure, Ester (Schmidt, Dieterle) 65.
- Oximinovaleriansäure, Ester (Schmidt, Dieterle) 65.
- Oxindigo (Fries, Hasselbach) 655. — u. Leukoverb (Stoermer, Brachmann) 889.
- Oxindirubin, u. Leukoverb. (Fries, Pfaffendorf) 653.
- Oxindol, Anil (Pummerer) 818.
- Oxoctenol (Prileshajew) 1280.
- Oxomalonsäure, Ester, u. HCl, u. Urethane; Verb. mit Harnstoff (Curtiss, Stracham) 1118; u. Arylamine u. Alkohole (Curtiss, Hill etc.) 1118.
- Oxy . . ., siehe auch: *Hydroxy* . . ., *Sauerstoff*.
- Oxyacanthin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Oxyacetophenon, Bldg. aus Benzotetronsäure (Anschütz, Scholl) 1204.
- Oxyadrenalin (Venturoli, Gallerani) 1383.
- Oxyäthylisovaleriansäure (Darzens) 1118.
- Oxyaldehydotriphenylcarbinol (Bistrzycki, Fellmann) 318.
- Oxyaldehydotriphenylessigsäure (Bistrzycki, Fellmann) 317.
- Oxyallylisovaleriansäure (Darzens) 1118.
- Oxyaminodiphenylamin (Wieland, Wecker) 21.
- Oxyaminomethylaminopyrimidin (Johns) 1546.
- Oxyanthrachinone, Färbemethode für pflanzl. Fasern (Farbenfabr.) 272*.
- Oxyanthrachinonmethyläther (Farbenfabr.) 180*.
- Oxyazo, Oxyazoverbindungen (Auwers) 486.
- Oxyazofarbstoffe (Chem. Fabr. Griesheim) 1092*. — der Pyrazolonreihe (Farbenfabr.) 181*. — Lichtbeständigkeit methylierter (Woroshzow) 650.
- Oxybenz . . ., siehe auch: *Salic* . . .
- Oxybenzchlorid, Benzolsulfosäureester (Raschig) 1388*.
- Oxybenzchloridphosphitchlorid u. -phosphorsäureester (Raschig) 1388*.
- Oxybenzaldehyd, Darst. (Raschig) 1888*. — Hydrazonbildg. (Grassi) 78.
- Oxybenzoesäure, Phosphoreszenzspektr. (de Kowalski, de Dzierzbicki) 622. — sympathomimet. Wrkg. (Harold, Nierenstein etc.) 580.
- Oxybenzophenonfarbstoffe, Konstit. und Echtheit (Watson, Dutta) 1616.
- Oxybenzylalkohol, siehe: *Saligenin*.
- Oxybenzylhydantoin u. -hydantoinssäure (Wheeler, Hoffman) 1858.
- Oxyberberin (Gadamer) 569; (Pictet, Gams) 1862.
- Oxybrenztraubensäure, Ester, Osazon (Wislicenus) 204.
- Oxybutyldimethylamin (Farbenfabr.) 1333*.
- Oxychinazolin, siehe: *Chinazolon*.
- Oxychinolin, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1124.
- Oxychinonanil, Diphenylhydrazon, Chlorhydrat (Wieland, Wecker) 21.
- Oxycitronensäure (Kilian) 473.
- Oxycrotonsäure, Ester (Knorr) 1813.
- Oxycumaron, siehe: *Cumaranon*.
- Oxydasen, Wertbest. (Madelung) 1518. — künstl. mit Fe als Grundlage (Sarthou) 707. — aus Früchten (Bassett, Thompson) 1143. — der Kartoffelknollen (Doby) 26. — v. Rettich u. Maltin, Temp. u. Regeneration (Gramenitzki) 239. — der Milch (Koooper) 33. — siehe auch: *Enzyme*, *Peroxydasen*.
- Oxydation, Geschwind. (Boselli) 1174. 1476. — Best. d. Wirkungswertes v. Oxydationsmitteln durch Benzidinchinonide (Madelung) 1215. — elektrolytische, Rolle v. Plumbisulfat; brisante (Kempff) 1821. — in lebenden Zellen (Warburg) 336. — mit K-Persulfat u. AgNO₃ (Austin) 1192. — durch Eisessig-CrO₅-KHSO₄ (Willstätter, Mayer etc.) 558. — ungesätt. Verb. mit Benzoperoxyd (Prileshajew) 1279.
- Oxyde, Metalloxyde, feste Lsgg. bei der Dissoz. (Wöhler) 867. — molekul. Kondens. (Stephenson) 448. — katalyt. Rkk. (Mailhe) 10; Spaltung von Estern (Sabatier, Mailhe) 1281. — u. Schmelzp. v. Quarz-Kaolin-Mischungen (Flach) 1457. — als Bogenlampenelektroden; Lichtausstrahlung (Monasch) 520.
- Oxydiacetyldimethoxybenzol (Tutin, Caton) 151.
- Oxydiaminopyrimidin (Johns) 721.
- Oxydihydrocarvon, Oxim (Forster, Newman) 1056; (Cusmano) 1833; u. Semicarbazon (Rupe, Altenburg) 140.
- Oxydihydrochinolindihydrochinolinspiran (Radulescu) 1749.
- Oxydinmethoxyacetophenon (Tutin, Caton) 151.
- Oxydimethoxyphenyldimethoxystyrylketon (Tutin) 150; (Tutin, Caton) 151.
- Oxydimethylaminophenylsulfidulfosäure (Prescott, Smiles) 1820.
- Oxydimetrie, Kaliumpermanganat, Einstellung mit arseniger S. (Trautmann) 1885; zur Best. organ. Verb. (Hetper) 927. 1887.

- Oxyglutarsäure, u. Diabefes (Baer, Blum) 1707.
- Oxyhämoglobin, isoelekt. Konst. (Michaelis, Takahashi) 403. — u. Alkali, Bldg. v. Hämochromogen (Bardachzi) 736. — u. Blutkatalase (Wolff, de Stoecklin) 1307.
- Oxyhexahydrobenzylanilin (Borsche, Schmidt) 221.
- Oxyhydrazin, Derivv. (Wieland, Fressel) 1579.
- Oxyhydrochinon, sympathomimet. Wrkg. (Harold, Nierenstein etc.) 580. — Derivv. (Bargellini, Avrutin) 216. 217; (Bargellini) 981.
- Oxyhydrozimtsäure, Alkyläther (Farbenfabriken) 1770*.
- Oxyindoxyl, Dibenzoylverb. (Tutin) 572.
- Oxyisobuttersäure, Bldg. aus Cholesterin im Körper, u. Bldg. von Harnsäure (Traetta-Mossa, Apolloni, Mizzenmacher) 245.
- Oxyisophthalsäure, Methylester, Amid, Amidester (Wohl) 310.
- Oxyisopropylbernsteinsäure (Darzens, Sejourné) 1812.)
- Oxyisopropylmethylketon (Gauthier) 1810.
- Oxyketodihydrobenzodiazin, Äthyläther (Finger, Günzler) 1051.
- Oxykodein (Dobbie, Lauder) 740.
- Oxylepidin, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1125.
- Oxymandelsäure (Fromherz) 907.
- Oxymercuribenzoessäureanhydrid, Verb. mit diäthylbarbitursäurem Na, Kaffein u. Asparagin (Farbenfabriken) 275*.
- Oxymercurichlorbenzoessäureanhydrid, Verb. mit Glutarsäureimid (Farbenfabriken) 276*.
- Oxymercurioxybenzoessäureanhydrid, Verb. mit Alanin (Farbenfabriken) 276*.
- Oxymethoxyphenyläthylamin (Moore) 1351.
- Oxymethoxyphenylcyanacrylsäure (Clarke, Francis) 729.
- Oxymethoxyphenylpropionsäure (Salway) 395.
- Oxymethylaminopyrimidin (Johns) 1546.
- Oxymethylantrachinon (Fischer, Sapper) 1135.
- Oxymethylechinolin, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1125.
- Oxymethyleyclohexanon (Kötz, Steinhorst) 730.
- Oxymethylenacetophenon, Überföhr. in Benzoylbrenztraubensäure (Mumm, Münchmeyer) 70.
- Oxymethylendesoxybenzoin, siehe: *Formylendesoxybenzoin*.
- Oxymethylenhexanon (Borsche) 159.
- Oxymethylfurfuro, Semicarbazon, p. Phenylhydrazon (Blanksma) 81.
- Oxymethylisopropyleyclohexanon (Kötz, Steinhorst) 731.
- Oxymethylisovaleriansäure (Darzens) 1117.
- Oxymethylpurin (Johns) 1546.
- Oxynaphthylpyrazolonsulfosäure (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1165*.
- Oxynarkotin (Rabe, Mc Millan) 564.
- Oxynitrole, siehe: *Oxysäurenitrole*.
- Oxynitromethylaminopyrimidin (Johns) 1546.
- Oxyoxanilid (Suida jun.) 1688.
- Oxyxantanon (Gauthier) 1809).
- Oxyphenanthren (Behrend, Ludwig) 1294.
- Oxyphenanthrenchinon (Schmidt, Schairer) 1216.
- Oxyphenanthrophenazin (Schmidt, Schairer) 1217.
- Oxyphenantriazin (Schmidt, Schairer etc.) 741.
- Oxyphenyläthylalkohol (Neubauer, Fromherz) 909. — siehe auch: *Tyrosol*.
- Oxyphenyläthylamin (Farbenfabriken) 360*.
- 1334*. — opt. Spaltung (Moore) 1351. — Verh. im Körper (Ewins, Laidlaw) 30.
- Oxyphenyläthyl dimethylamin (Farbenfabriken) 1263*.
- Oxyphenylaminoessigsäure, Verb. im Körper (Fromherz) 907. — Harnstoffe (Aloy, Rabaut) 1414.
- Oxyphenylbrenztraubensäure, Verb. im Körper (Kotake) 339. — Vergär. (Neubauer, Fromherz) 909.
- Oxyphenyleyanacrylsäure (Clarke, Francis) 729.
- Oxyphenylessigsäure, Bldg. aus Oxyphenyläthylamin im Körper (Ewins, Laidlaw) 30.
- Oxyphenylglyoxylsäure (Fromherz) 907.
- Oxyphenylisopropyltrimethylammoniumjodid (Rosenmund) 216.
- Oxyphenylmethyläthylamin, Verb. im Körper (Ewins, Laidlaw) 30.
- Oxyphenylmethylamin (Harold, Nierenstein etc.) 580.
- Oxyphenylmilchsäure, Bldg. aus Tyrosin u. Oidium (Ehrlich, Jacobsen) 1433. — Verb. im Körper (Kotake) 339.
- Oxyphenyloxaminsäure, Aminophenolsalz (Suida) 1203.
- Oxyphenylpropan, s.: *Äthylphenylcarbinol*.
- Oxyphenylpropionsäure (Salway) 395. — Umwandlung in Chlorphenylpropionsäure, Waldensche Umkehrung (Mc Kenzie, Clough) 482. — Ester u. Amid (Farbenfabriken) 1334*.
- Oxyphenylxanthoniumchlorid, Acetylverb. (Pope, Howard) 1421.
- Oxypinocamphonoxim (Cusmano) 1834.
- Oxypropylallylmalonsäure (Johnson, Hill) 1860.
- Oxypropylbenzylmalonsäure (Johnson, Hill) 1860.

- Oxyproteinsäuren, Gehalt in Seren u. Blut (Czernicki) 902.
- Oxyprotosulfosäure, α u. β (Buraczewski, Krauze) 1367.
- Oxyppyrolidon (Fischer, Göddertz) 205.
- Oxyquecksilbercarbonsäuren, Alkalisalze (Schrauth, Schoeller) 1567*. — Doppelverbb., II. mit Aminen (Farbenfabriken) 602*.
- Oxyquecksilberphenyläthylätherhydracrylsäure, Anhydrid, Acetat (Schrauth, Schoeller etc.) 1832.
- Oxyquecksilberphenylpropyl-, isopropyl- u. isobutylätherhydracrylsäure, Anhydrid (Schrauth, Schoeller etc.) 1832.
- Oxyquecksilberphenylverbb. (Farbenfabr.) 1769*.
- Oxysäuren, Bldg., aus Phenolen, Organmagnesiumverbb. u. CO₂ (Oddo) 1854; aus Aminosäuren durch Schimmelpilze; natürl. Vork.; Darst. opt.-aktiver (Ehrlich, Jacobsen) 1432; akt. aus inakt. Aminosäuren im Körper (Knoop, Kertess) 1524; aus Chloräthoxyessigester u. Organozinkverbb. (Blaise, Picard) 1684. — u. ultraviol. Licht (Berthelot, Gaudechon) 873. — aromat., Borsäureverbb. (Cohn) 1806. — mercurierte, II. Verbb. (Farbenfabriken) 275*. 276*. — siehe auch: *Aminoxy-, Dioxysäuren etc.*
- Oxysäurenitrile, und Iminosäurederivate (Stadnikow) 393. — siehe auch: *Cyanhydrine*.
- Oxysparteïn, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Oxystearinsäure, Vork. im Humusboden (Schreiner, Shorey) 585.
- Oxystyrylchinazolon (Bogert, Beal etc.) 326.
- Oxysulfobenzaldehyd (Farbenfabriken) 51*.
- Oxysulfoxyde, aromat. (Gazdar, Smiles) 391.
- Oxytetramethylharnsäure, siehe *Tetramethylspirodihydantoin*.
- Oxytetraphenylmethan (v. Meyer) 314.
- Oxythionaphthen (Badische) 103*.
- Oxythionaphthencarbonsäure, Alkoxy- u. Alkylthioderivate (Kalle) 1019*.
- Oxythione (Zincke, Brune) 644.
- Oxythioresorcin (Zincke, Brune) 644.
- Oxytolyläthylamin (Barger, Ewins) 213.
- Oxytolyllessigsäure, Nitril (Barger, Ewins) 213.
- Oxymzimsäure, siehe: *Cumarsäure*.
- Ozälyt (Rabow) 1001.
- Ozen 1000.
- Ozon, Bldg. in Luft, u. Oxydation von Verunreinigungen (Erlandsen, Schwarz) 1071. — Bldg. aus NH₄-Persulfat u. HNO₃ (Malaquin) 1574. — homogene Zers. in Ggw. v. O u. anderen Gasen (Chapman, Jones) 533. — als Seitenkettenbromüberträger (Bruner, Labo-
- czynski) 725. — u. Reinigung der Hefe von schädli. Organismen (v. Vetter) 598.
- Päonol, ein Prod. glucosid. Spaltung (Péron) 1144. — Nitrophenylhydrazon (Torrey, Adams) 21.
- Pakoc Kidang (Tunmann) 419.
- Palladium, Absorpt. v. Elektronen, Wärmeentw. (Richardson, Cooke) 1482. — Aktiv. von H, u. Fremdstoffe (Paal) 1786. — Legierungen, mit Au, Okklusion v. H (Berry) 1406; mit Au, Ag u. Pt, elektr. u. mech. Eigenschaften (Geibel) 201. 1681.
- Palmin, u. Ricinusenzym (Krausz) 1898.
- Palmitinsäure, Vork., im Irishizom (Power, Salway) 744; in Kaffeebohnenöl; Methyl-ester, Siedep. (Meyer, Eckert) 742. — Bldg. aus Balanophorin; Ester (Simon) 1300. — Na-Salz, Lsgg., D.⁹⁰ (Cornish) 1461; Gleichgew. zw. Kolloid u. Elektrolyt.; (Mc Bain, Taylor) 1460. — NH₄-Salz; Trennung von Ölsäure (Falcicola) 382. — siehe auch: *Tripalmitin etc.*
- Palmöl (Luksch) 175. — als Speisefett (Fickendey) 694. — Best. in Schweineschmalz (Hanus, Thian) 591.
- Pankreas, Tätigkeit, u. Glucosurie (Tuckett) 169. — des Schweines, Vork. von Guanase u. Adenase; der Ochsen, Hydrolyse; Vork. von Desamidasen (Jones) 1549. — Pentose (Levene, Jacobs) 206; (Neuberg) 295; (Rewald) 295. — Nucleoproteid (Michaelis, Davidsohn) 1067. — Lipase (Hamsik) 1521. — Extrakt, u. pankreasdiabet. u. normale Tiere (Leschke) 505.
- Pankreasdiabetes, siehe: *Diabetes*.
- Pankreassaft, nach Sekretininjekt. (Lalou) 29.
- Paolo amarello, äth. Öl (Roure-Bertrand Fils) 224.
- Papaveraceen, perennierende, Alkaloide (Gadamer) 1064.
- Papaveraldin (Dobson, Perkin) 987.
- Papaverin, Synthese (Pietet, Gams) 568. — narkot. Wrkg. (Zeelen) 907. — Farbrkk. mit Mineralien (Gaubert) 685.
- Papier, japan. (Setlik) 1660. — elektr. Leimen, Füllen u. Färben (Arledter) 771*. — Leimfestigkeit u. Hitze (Bartsch) 935. — Wasserdichtmachen (Düring) 187*. — Absorpt. von Salzen (Skraup, v. Biehler etc.) 451. — Acidität u. Rk. mit KJ; Gehalt an Alaun (Strachan) 1723. — Prüfung (Herzberg) 845. — Pergamentpapier, mkr. Unters. (Bartsch) 1328.
- Papilionaceen, Öle (Grimme) 1301.
- Paprika (Zega) 676; (Reinsch) 1073. — Bestandteile u. Nachweis (Nelson) 42.

- Paracyan, siehe: *Cyan*.
- Paraffin, Raffinieren, App. (Henderson) 1337. — zur Konservierung von Käse (Rosengren) 341. — Nachweis von Fett (Wagenaar) 1765. — siehe auch: *Di-elektrika*.
- Paraffine, siehe: *Kohlenwasserstoffe*.
- Paraffinöl, Löslichk. von Wasser (Groschuff) 1741.
- Paraffinsäure, Vork. in Humusboden (Schreiner, Shorey) 535.
- Parafuchsin, u. Hundswut (Fermi) 1874.
- Paragonit (Johnsen) 681.
- Paraldehyd, s.: *Acetaldehyd* u. *Narkotica*.
- Parasaccharin (Kiliani) 473.
- Paratyphusbacillen, siehe: *Bakterien*.
- Parellsäure (Hesse) 561.
- Pargasit (Kreutz) 1650.
- Parmatsäure (Hesse) 562.
- Passivität (Schoch, Randolph) 462; (Flade) 1777; (Monnartz) 1801.
- Patellarsäure (Hesse) 562.
- Pavin, opt. Spaltung; Bromcamphersulfonat, camphersulfosaure Salze; Tartrate (Pope, Gibson) 162. 163.
- Pech, aus Braunkohlenteer, Nachweis in Asphalt (Marcusson) 933.
- Pechblende, Wärmeentw. (Poole) 681. — Ra- u. Ioniumgehalt (Marckwald, Russel) 1277.
- Pectinal (Rabow) 1001.
- Pegmatit, von Ytterby (Nordenskjöld) 1242.
- Pektine, siehe: *Amylopektin*.
- Pelea madagascarica, Öl der Früchte (Schimmel) 1838. — Gehalt an Anisöl (Heckel) 1302.
- Pellagra, u. Maisverderb. (Black, Alsberg) 688.
- Pellotin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Pelz, Färben, siehe: *Färben*.
- Penicillium, siehe: *Schimmelpilze*.
- Pennawar Djambi (Tunmann) 419.
- Pentaacetylglucose, Phenylhydrazon (Behrend, Reinsberg) 130.
- Pentabromindigo (Farbwerke) 107*. 183*.
- Pentachloräthan, Bldg. bei der pyrogenet. Zers. von $\text{CHCl}_2 \cdot \text{CHCl}_2$ u. $\text{Cl}_2\text{C} : \text{CHCl}$ (Nicodemus) 1683. — mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1540. — u. Chlf. u. AlCl_3 (Böseken, Prins) 466.
- Pentachloranthrachinon (Farbenfabriken) 103*.
- Pentachlorbenzol, Bldg. bei pyrogen. Zers. von Trichloräthylen (Nicodemus) 1683.
- Pentachlorbutin (Nicodemus) 1683.
- Pentadecylanilin (Le Sueur) 391.
- Pentairgas, siehe: *Luftgas*.
- Pentajodtoluol (Wheeler) 303.
- Pentamethoxychalkon (Bargellini, Avrutin, Bini) 217. 393.
- Pentamethyläthylalkohol (Richard) 60.
- Pentamethylen . . ., s. auch: *Cyclopent* . . .
- Pentamethylenchinolin (Borsche) 157. 162.
- Pentamethylencinoninsäure (Borsche) 162.
- Pentamethylendiamin, Bldg. bei Fäulnis v. Lysin (Ackermann) 474.
- Pentamethylensulfid (v. Braun) 227.
- Pentatricarbonsäure (Hope, Perkin) 1746.
- Pentaoxybenzophenon, Echtheit (Watson, Dutta) 1616.
- Pentaphenyläthan, Dissoz. (Schlenk, Herzenstein) 224.
- Penten, Additionsvermögen (Brunel, Probeck) 122.
- Pentensäure, Ester (Lespieau) 638.
- Pentosane, Vork. im Boden (Shorey, Lathrop) 586. — von Holzpilzen (Wichers, Tollens) 428. — Best., als Furfurol (Böddener, Tollens) 427; mit Fehlingslg. (Flohil) 428; in Würze (Bergsten) 1765.
- Pentosen, Bldg. bei Glucolyse (Löb) 90.
- Pentyljodid, Drehung (Pickard, Kenyon) 715.
- Pepsin, Identität mit Labenzym; Wrkg. auf Elastin etc. (Aberhalden, Strauch, Wachsmuth) 1643. — u. Chymosin (Van Hasselt) 404. — Wrkg., u. H-Ionen-Konz. (Michaelis, Davidsohn) 170. — Wertbest. (Hereod, Maben) 590.
- Peptasen, im Magen (Kuttner, Pulvermacher) 27. — in Ovarien (Koblanck, Löb) 28. — Prüfung von Bakterien durch Gelatinestich (Lauber) 92.
- Peptisation, siehe: *Kolloide*.
- Pepton-Witte, Löslichk. (Levites) 742. — u. Phosphatglucolyse (Löb) 1522. — u. Formaldehyd (Schryver) 1298.
- Peptone, Bldg. bei der trypt. Verdauung v. Casein (Siegfried) 574. — u. Triketohydrindenhydrat; Vork. v. freiem NH_2 (Ruhemann) 149. — Färbung mit Alloxan (Hurtley, Wootton) 1851. — artfremde im Körper (De Waele, Vandevelde) 673. — Hydrolyse mit Pankreassaft. Dilatometrie (Galeotti) 1198. — u. Bakterien (Mendel) 1372.
- Perameisensäure, Na-Salz (Jaubert) 273*.
- Perbenzoesäure, Na-Salz (Jaubert) 273*.
- Perchloräthylen, Bldg. bei der pyrogen. Zers. v. $\text{CHCl}_2 \cdot \text{CHCl}_2$ u. $\text{Cl}_2\text{C} : \text{CHCl}$ (Nicodemus) 1683.
- Perchlorbutin (Nicodemus) 1683.
- Perchlorpentamethylen (Böseken, Prins) 466.
- Perchlorwasserstoff (Jaubert) 273*.
- Pereirin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Peressigsäure, Ester, u. Na_2O_2 (Jaubert) 273*.
- Perferricyanür (Cambi) 1816.
- Pergamentpapier, s.: *Papier*, *Membrane*.

- Perhydridase (Bach) 1222.
 Peridotit (Lacroix) 1525.
 Perillaaldehyd (Semmler, Zaar) 485. 1419.
 Perillaalkohol, im Gingergrasöl (Semmler, Zaar) 485. 883.
 Perillaöl, u. Darst. v. Ölfarben (Gardner) 850.
 Perillasäure, u. Dibromid (Semmler, Zaar) 486.
 Perinaphthindandion (Errera) 1633.
 Periodisches System, siehe: *Elemente*.
 Peristaltin 418.
 Perkolation, siehe: *Extraktion*.
 Perlit, Struktur (Oknow) 1380. — Oxydperlit (Benedicks) 1080.
 Permangansäure, Salze, Absorptionsspektr. (Merton) 1795.
 Perpolybdänsäure, Komplexbldg. mit organ. aktiv. Säuren (Mazzucchelli, Borghi) 796.
 Permutit, zur Enthärtung v. Wasser (Anders) 846.
 Pernigranilin (Green, Woodhead) 209.
 Perouin, narkot. Wrkg. (Zeelen) 907.
 Peroxydasen, Enzymcharakter (Hesse, Kooper) 1604. — aus Sabadillsamen (Langkopf) 916. — des Rettichs, Temp. u. Regeneration (Gramenitzki) 239. — aus Meerrettich, u. Hydrochinon + MnO₂; Mn als Oxygenase (Sjollem) 496. — u. anorgan. Katalysatoren; u. Aktiv. v. H₂O₂ (Madelung) 1518. — Hämoglobin als solche (Bertrand, Rogoziński) 737. 1136. — der Kuhmilch (Nicolas) 1435.
 Persalze (Jaubert) 273*; Industrie (Beltzer) 761.
 Perschwefelsäure, u. Salze, Zers. in wäss. Lsg. (Green, Masson) 373.
 Pertitansäure, u. volumetr. Best. v. Fe (Knecht, Hibbert) 1720. — Salze mit organ. Basen (Kurowski, Nissenmann) 541. 1544.
 Perubalsam, siehe: *Balsam*.
 Pervacuatpräparate (Rabow) 1001.
 Perwolframsäure, Komplexbildung mit aktiv. organ. Säuren (Mazzucchelli, Borghi) 796.
 Perzinksäuren (Carrasco) 1039.
 Pest, Bekämpfung durch Cr-Salze (Koenig) 998.
 Petersilienapiol, siehe: *Apiol*.
 Petitgrainöle, brasil. (Roure-Bertrand Fils) 224.
 Petroleum, Vork. in Galizien (Szajnocha) 1080. — aus Fergana (Bobrzynski) 1007. — rumän., sek. Heptan darin (Costachescu) 682. — aus Kalibergwerken (Graefe) 888. — Bldg., katalyt. u. capillarchem. Prozesse (Hviid) 838. — Brechung (Le Roy) 839. — Löslichkeit von Wasser (Groschuff) 1741. — Entwässerung (Münster) 697*. — rohes, u. Chromylchlorid (Schulz) 423. — wohlriech. Öl daraus (Schmitt) 936*. — künstl., Pikrinsäurerk. (Schulz) 1320. — Fraktionen, Formolite (Nastjukow, Maljarow) 1511. — Unters. (Kissling) 595. — Best. in Terpentingöl (Shrewsbury) 1560. — s. auch: *Naphthene*, *Schmieröle*.
 Petroleumasphalt, siehe: *Asphalt*.
 Pfeffer, weißer, Kohlenhydrate (Böddener, Tollens) 416. — Gehalt an Rohfaser (Oberndörfer) 593; (Hass) 1892. — Verfälschungen; Analyse (Kühl) 168. — Wertbest., Jodaddit. (Arragon) 593. — Nachweis der Öltrester (Bondil) 843. — s. auch: *Paprika*.
 Pfefferminzöl (Umney) 313; (Haensel) 1839. — japan., Kultur in Deutschland (Thoms) 238. — aus Mentha piperita-Blättern (Muraour) 732.
 Pfeilgifte, d. Watindigas (Krause) 400.
 Pferdefleisch, siehe: *Fleisch*.
 Pfirsiche, Fäulnis (Kossowicz) 747.
 Pflanzen, Heil- u. Nutzpflanzen Brasiliens (Peckolt) 239. 497. 1865. — grüne, Vork. von Hexylenaldehyd (Curtius, Franzen) 1142. — Rolle der Nucleoproteide (Zaleski) 1697. — stimulierende u. toxische Wrkgg. von Cr-Verbb. (Koenig) 498. 1755. — grüne, und Alkohole und Phenole (Bokorny) 1700. — Verh. von Benzylalkohol (Ciamician, Ravenna) 1518. — Sterilis. mit Alkohol, App. (Bourquelot, Hérissé) 1022. — einjährige, Konservierung der Salze (André) 666. — Giftigkeit, von flüchtigen Substanzen (Coupin) 402; der äther. Öle (Coupin) 1219. — u. hydrolysierbare Salze u. Kolloide (Grégoire) 1305. — u. Verhältnis CaO: MgO im Boden; Aufnahme der Nährstoffe (Lemmermann, Einecke, Foerster etc.) 1760. 1761. — einjährige, Konservier. der Salze; Verteilung von Trockensubstanz, Asche u. N. u. fixen Elementen (André) 1368. 1700. — Ausscheid. von Mineral- u. organ. Subst. durch Wurzeln u. Blätter; Asche; Absorpt. von kolloid. organ. Subst. (Mazé) 1145. 1368. — Haare, u. Nutzbarmachung des Luft-N (Kövessi) 1596. — Wachstum, Schädigung von Fichten durch Röstgase (Feist) 1076. — Bldg. kleistogamer Blüten, u. Licht u. Glucose (Molliard) 240. — Arten, biolog. Differenzierung (Thöni) 1252. — Veget., u. Teeren der Straßen (Mirande) 166. 823; (Griffou) 402. — organ. gebundene Phosphorsäure in Reiskleie (Boorsma) 496. — siehe auch: *Agrikulturchemie*, *Assimilation*, *Atmung*, *Blätter*, *Boden*, *Düngung*, *Samen*, *Wurzeln*, *Zellen*.
 Pflanzenbutter, siehe: *Butter*.

- Pflanzenfarbstoffe, der Florideen (Kylin) 329. — Azafrin (Liebermann) 1419. — Thuyorhodin (Tswett) 1365. — rote Pigmente von *amaryllis vittata* (Palladin) 1865. — s. auch: *Carotin*, *Chlorophyll*.
- Pflaumensaft, Nachweis in Vanilleextrakten (Denis) 1891.
- Phäosphorbid (Willstätter, Stoll) 491.
- Phäosphorbin, Nomenklatur (Willstätter Stoll) 491.
- Phäophytin, u. alkoh. Lauge; Gehalt an Phytol (Willstätter, Stoll) 492. — Nachweis von Phytol (Willstätter, Mayer etc.) 556. — Abbau; Verhältn. von Phytochlorin zu -rhodin im Chlorophyll; colorimetr. Best. der Spaltprodd. (Willstätter, Isler) 1590. 1591. — s. auch: *Chlorophyllan*.
- Phagocytose, Mechanismus (Barikine) 28. — u. CH_3 , CHCl_3 etc. (Hamburger, de Haan etc.) 1867. — u. bakterielle Endotoxine (Dudgeon, Panton etc.) 248.
- Pharmakologie, pharmakodynam. akt. Atomgruppen (Tiffeneau) 1229.
- Pharmazeutische Chemie (Gößling) 505; (Plohn) 915; (Flury) 1000; (Gillot) 1647.
- Pharmazeutische Industrie (Lüders) 1712.
- Pharmazeutische Präparate, siehe: *Arzneimittel*.
- Phasenlehre, u. Kolloidchemie (Jonker) 946. — u. Adsorption (Pawlow) 527. — u. Mischkristalle bei flüss.-krystallin. Stoffen (Prins) 611. — u. flüss. Racemkörper (Ladenburg) 1171; (Van der Linden) 1730; (Kruyt) 1730. — allgem. Eigenschaften der binären Zustandsdiagramme (Bornemann) 526. — Analyse binärer Verb. u. Massenwrkg. (Ostrynski) 859. 1777; (Ruff) 943. — heterogene Gleichgew. bei dissoz. Verb. (Scheffer) 1338. — Rkk. in heterogenen Systemen, u. Alkohol (Jablczynski, Jablonski) 526. — binäre Flüss., partielle Kondens. (Hirsch) 5. — monovariante Systeme, die eine gasförmige Phase zulassen; Dampfdruck (Urbain, Scal) 1570. — quant. Verhält. bei der Teilung zwisch. zwei Phasen (Krulla) 1730. — Best. d. Binodalkurven, Faltenpunkte u. Knotenlinien in 50 Syst. von H_2O u. zwei organ. Flüss. (Bonner) 447. — Zus. vieler eutekt. Gemische (Gorbow) 1174. — siehe auch: *Dampfdruck*, *Gleichgewichte*.
- Phaseolus vulgaris*, Samen, Kohlenhydrat (Schulze, Pfenninger) 329.
- Phasin, aus *Phaseolus*, Saubohne, Soja, Erbsen, Mark-, Platterbsen; *Canavalia*; Vergleich mit Ricin (Assmann) 821.
- Phen..., siehe auch: *Benzol*..., *Di-Triphen*... etc.
- Phenacetin, u. Strychninrkk. (Mameli) 1612. — siehe auch: *Antipyretica*.
- Phenanthren, Lsgg., Dichte (Tyrer) 609. — mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1498. — u. $\text{H} + \text{Pd}$ (Breteau) 651.
- Phenanthrencarbonsäure (Liebermann, Zsuffa) 735.
- Phenanthrenchinin, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — u. Rhodanine (Butscher) 1053. — Phenylhydrazone (Auwers) 486. — Monosemicarbazone (Schmidt, Schairer etc.) 740.
- Phenanthrenchinonsulfosäure, Chlorid, Ester (Sandqvist) 987.
- Phenanthrensulfosäure (Sandqvist) 986.
- Phenanthrol (Sandqvist) 987.
- Phenantriazine (Schmidt, Schairer etc.) 740.
- Phendithiophen (Lanfry) 814.
- Phenetidin, Lactylierung (Elbs) 547.
- Phenetol, Assoz. (Thole) 644.
- Phenetolazobenzaldehydsulfosäure (Green, Sen) 480.
- Phenetolazosulfobenzalaminobenzol (Green, Sen) 480.
- Phenetolazosulfobenzalaminophenol und -salicylsäure (Green, Sen) 480.
- Phenetolazosulfobenzalanilin, und Sulfosäure (Green, Sen) 480.
- Phenetolazosulfobenzalnaphthylamin und -nitanilin (Green, Sen) 480.
- Phenetolazosulfobenzalphenylendimethyldiamin (Green, Sen) 480.
- Phenoanthrachinonazine (Farbwerke) 1094*.
- Phenochinon, Konstit. (Richter) 305.
- Phenokoll, Chlorid, u. Ruhr (Hartung) 1437.
- Phenol, Mol.-Gew. in Dicyclohexyl (Mascarelli, Vecchiotti) 75. — Carbonsäure im Arzneibuch (Raschig) 1876; (Schmidt) 1876. — Stabil. der Krystallarten (Tammann) 68. — Krystallis. aus Olivenöl (Hart) 308. — Assoz. (Thole) 643. — Löslichkeit u. Salzlsgg. (Schryver) 1299. — Spekt. bei tief. Temp. (de Kowalski, Dzierzbicki) 116. — Rotation darin gel. Weinsäureester (Patterson, Stevenson) 204. — u. Anilin; Dampfdruck (Krulla) 1734. — u. Bakterien; Oxydat. (Fowler, Ardera etc.) 674. 1309. — u. grüne Pflanzen u. Mikroorganismen (Bokorny) 1700. — sympathomimet. Wrkg. (Harold, Nierenstein etc.) 580. — Nachweis u. Best. mit J (Wilkie) 1655. 1656. — Best. mit $\text{KBrO}_3 + \text{KBr}$ (Lehmann) 688; im Harn neben p-Kresol (Siegfried, Zimmermann) 99. — siehe auch: *Desinfektion*.
- Phenolacetat, -carbonat, siehe: *Phenylacetat*, -carbonat.

- Phenoläther, u. Polynitroverbb. (Sudborough, Beard) 1124.
- Phenolase, in Bakterien (Schultze) 92.
- Phenoldisulfosäure, zur Best. von Nitraten in Wasser (Chamot, Pratt etc.) 1321.
- Phenole, u. Ni + H; Bldg. von aromat. u. hydrierten KW-stoffen (Skita, Ritter) 1209. — Kondens. mit Aldehyden (Bakelite Ges.) 1267*. — u. Formaldehyd (Farbenfabriken) 1769*. — u. Triphenylmethylchlorid (v. Meyer) 314. — und Polynitroverbb. (Sudborough, Beard) 1124. — Umwandlung in Oxsäuren durch Organomagnesiumverbb. u. CO₂ (Oddo) 1855. — in Alkalien unlösl. (Torrey, Adams) 21. — heterocycl., Arylaminazoverbb. (Bülow, Hecking) 660. — o-alkylierte, Halogenderivv., u. HNO₃ (Zincke, Breitwieser) 646.
- Phenolmercaptan (Zincke, Brune) 644.
- Phenolphthalein, Wrkg., physiolog. (Koehler) 579. — Best., volumetr. (Zotier) 175. — Salze, farblose (Kober, Marshall) 649. — Diphenyläther (Ferrario) 1059. — Tetra- u. Octohalogen- u. Nitroderivv., Indicatoreigenschaften (Rupp) 1058.
- Phenolphthalsäure, K-Salz; Trikaliumsalz (Kober, Marshall) 649.
- Phenothiophen (Lanfrey) 814.
- Phenoxthin (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikat., Ackermann) 1768*.
- Phenoxthinoxyde (Hilditch, Smiles) 1593.
- Phenoxyacetylacetophenon (Walther) 982.
- Phenoxyessigsäure, Chlorid, und Organozinkverbb. (Blaise, Picard) 870. — Ester, u. Cyanide u. Ketone (v. Walther) 982.
- Phenoxyethyläthylketon (Blaise, Picard) 870.
- Phenoxyethylchlorphenylisoxazonimid (v. Walther) 983.
- Phenoxyethylphenylisoxazon (v. Walther) 982.
- Phenoxypropandiol 34. — s. a.: *Antodin*.
- Phenthioxin, siehe: *Phenoxthin*.
- Phenyl . . ., siehe auch: *Benzol* . . .
- Phenylacetaldehyd, Reduktionskatalyse (Skita, Ritter) 295. — Diacetat, Diacetylhydrid (Wohl, Maag) 10.
- Phenylacetat, Assoz. (Thole) 644. — Absorpt. (Crymble, Stewart) 1414.
- Phenylacetoguanamin (Ostrogovich) 1350.
- Phenylacetylen, u. Benzoperoxyd (Prileshajew) 1281.
- Phenylacrylsäure, siehe: *Zimtsäure*.
- Phenyläther, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
- Phenyläthoxymethylthioharnstoff (Johnson, Guest) 298.
- Phenyläthyl . . ., s. auch: *Äthylphenyl* . . .
- Phenyläthyläthylamin (v. Braun) 19.
- Phenyläthyläthylecyanamid (v. Braun) 19.
- Phenyläthylalkohol, Bldg. aus Phenylacetaldehyd (Skita, Ritter) 295.
- Phenyläthylamin, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 955.
- Phenyläthylcarbinol (Davies, Kipping) 1352. — Drehung (Pickard, Kenyon) 714.
- Phenyläthylidibenzylpyronon (Wedekind) 663.
- Phenyläthyl dimethylhydroxypyrazopyridin (Bülow) 84.
- Phenyläthylisobutylketon (Senderens) 1052.
- Phenyläthylisopropylketon (Senderens) 1052.
- Phenyläthylketon, u. Jod (Dawson, Wheatley) 126.
- Phenyläthylmethylamin (v. Braun) 19; (Barger, Ewins) 213.
- Phenyläthylmethylcyanamid (v. Braun) 19.
- Phenyläthylmethylharnstoff (v. Braun) 19.
- Phenyläthylpropylketon (Senderens) 1052.
- Phenylalanin, Bldg. (Wheeler, Hoffman) 1857. — Löslichkeit in Salzlsgg. (Schryver) 1299. — Abbau in der Leber (Wake-man, Dakin) 1550. — u. Oidium lactis (Ehrlich, Jacobsen) 1433.
- Phenylamino . . ., siehe auch: *Anilino* . . .
- Phenylaminooximidobenzol (Borsche, Rantschew) 1049.
- Phenylaminobuttersäure, Verh. im Körper (Knoop, Kertess) 1524.
- Phenylaminoessigsäure, Gärung; Acetylverbb., Bldg. durch Gärung (Neubauer, Fromherz) 903. — Acetylverb., Bldg. in der Leber (Neubauer, Warburg) 405. — siehe auch: *Phenylglycin*.
- Phenylaminoessigsäureedithiocarbonsäure Benzylester (Siegfried, Weidenhaupt) 475.
- Phenylaminoguanidin, Bromhydrat (Pellizzari) 1202.
- Phenylaminooxytriazin (Ostrogovich) 1350.
- Phenylaminophenoxyacetonsäure, Nitril (v. Walther) 982.
- Phenylaminopropanol (Rabe) 1516.
- Phenylaminotriazolcarbonsäure, Ester; Gleichgew. mit Anilintriazolester (Dimroth) 155.
- Phenylanicahydantoin (Wheeler, Hoffman) 1859.
- Phenylanthrachinon (Scholl, Neovius) 1846.
- Phenylanthrachinonylharnstoff u. -thioharnstoff (Farbwerke) 107*. 939*. 1018*.
- Phenylanthron (Scholl, Neovius) 1847.
- Phenylazooxanilid (Suida jun.) 1688.
- Phenylbenzoylbenzoesäure, s.: *Diphenylphthaloylsäure*.
- Phenylbenzylbenzoesäure (Scholl, Neovius) 1847.
- Phenylbenzylsemicarbazid (Busch, Limpach) 1201.

- Phenylbenzylthioharnstoff (Busch, Limpach) 1201.
- Phenylberberin (Gadamer) 569.
- Phenylbrenztraubensäure, Brucinsalz (Hilditch) 1115.
- Phenylbutadien, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1498.
- Phenylbutanon, siehe: *Benzylaceton*.
- Phenylbutin (André) 1204.
- Phenylbutylen (André) 1204.
- Phenylbutylmalonsäure (Inglis) 1413.
- Phenylcamphorformenamin, u. Carbonsäure (Tingle, Bates) 78.
- Phenylcarbäthoxyäthyläthylen (Haller, Bauer) 1286.
- Phenylcarbäthoxydimethyläthylen (Haller, Bauer) 1286.
- Phenylcarbäthoxymethyläthylen (Haller, Bauer) 1286.
- Phenylchinolindisulfosäure (Murmman) 738.
- Phenylchloroessigsäure, Chlorid (Staudinger) 976.
- Phenylchlorphenylphenoxyethylpyrazolon u. -methyliminopyrazolon (v. Walther) 983.
- Phenylchlorpropionsäure, Chlorid, Toluidid (Staudinger, Ružička) 1825.
- Phenylcyanacetophenon (Bodroux) 649.
- Phenylcyanacrylsäure (Clarke, Francis) 729.
- Phenylcyanbrenztraubensäure, Ester (Bodroux) 649.
- Phenylcyanessigsäure, Ester (Bodroux) 649.
- Phenyl-diäthylsilicol (Kipping, Hackford) 978.
- Phenyldiaminotriazin (Ostrogovich) 1120. 1350.
- Phenyldichlorpropionsäure, Chlorid, Toluidid (Staudinger, Ružička) 1825.
- Phenyldihydroanthracen (Scholl, Neovius) 1847.
- Phenyldihydroberberin (Gadamer) 569.
- Phenyldiketopyrrolin (Mumm, Münchmeyer) 72.
- Phenyldimethyldimethylaminopyrazolon, sek., Citrat (Otto) 1768*.
- Phenyldimethylfulgensäure u. -fulgid (Stobbe) 1357. 1358.
- Phenyldimethylhydroxypyrazopyridin (Bülow) 84.
- Phenyldimethylpyrazolon, Verb. mit Toluolsulfamid (Voswinckel) 360*.
- Phenyldimethylpyrazolonazophenylisoxazon (Meyer) 1297.
- Phenyldiphenylenfulgensäure u. -fulgid (Stobbe) 1357. 1364.
- Phenyldiphenylmethancarbonsäure, siehe: *Phenylbenzylbenzoesäure*.
- Phenyldisulfid, u. Br (Zincke) 1284. — u. H_2SO_4 (Prescott, Smiles) 1820.
- Phenylendiamin, u. Oxanilester (Suida) 1688. — Carbaminork. (Sulze) 550. — Hexabromoplatineat (Guthier) 58. — Verb. mit Chinon (Richter) 306.
- Phenylendiaminazosalicylsäure, Diazo-verb.; Acetylverb. (Bülow) 1128.
- Phenylendiessigsäure (Leroux) 320.
- Phenylenguanidin, u. Benzoyl- u. Cinnamoylverb. (Pierron) 642.
- Phenyllessigsäure, Bldg. aus Phenylacetylen u. Benzoperoxyd (Prileshajew) 1281. — Verbrennungswärme (Wrede) 294. — u. Benzophenon im Licht (Paternò, Chieffi) 552. — u. Benzoylisocyanat (Johnson, Chernoff) 1547. — Chlorid, u. Tertiärbasen (Wedekind) 662. — Nitril, Na-Derivat, u. Ester (Bodroux) 648. — Nitril u. Amid, Dichte u. Oberflächenspann. (Turner, Merry) 1245. — Äthylester, und Na-Methylat; Methylester (Kommenos) 973. — Verb. mit Aminophenol (Suida) 1203.
- Phenylfluoron (Pope, Howard) 1421.
- Phenylfurylazobenzolpyrazolon, u. -azonaphthalinpyrazolon (Torrey, Zanetti) 82.
- Phenylfurylbenzalpyrazolon (Torrey, Zanetti) 82.
- Phenylfuryloxy-pyrazolbenzoat (Torrey, Zanetti) 82.
- Phenylfurylpyrazolon (Torrey, Zanetti) 82. 83.
- Phenylglycindithiocarbonsäure, Benzylester (Siegfried, Weidenhaupt) 475.
- Phenylglyoxylsäure, Bldg. aus Phenylaminoessigsäure durch Gärung; Redukt. bei Gärung (Neubauer, Fromherz) 908. — Brucinsalz (Hilditch) 1115.
- Phenylguanidin, Benzoyl-, Cinnamoylverb. (Pierron) 641.
- Phenylharnstoff, Benzoylverb. (Pierron) 641.
- Phenylhelicaldoxim (Scheiber) 1355.
- Phenylheptadecylnitrosoamin (Le Sueur) 391.
- Phenylhexylcarbinol (Colacicchi) 382.
- Phenylhexyljodid (Colacicchi) 382.
- Phenylhexylketon (Colacicchi) 382.
- Phenylhydantoin (Clarke, Francis) 1356; (Wheeler, Hoffman) 1858.
- Phenylhydrazin, Dichte u. Oberflächenspann. (Turner, Merry) 124. — Schmelzwärme (Luginin, Dupont) 1403. — Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 955. — u. ultraviol. Strahlen (Berthelot, Gauduchon) 978. — Autoreduktion (Chattaway, Aldridge) 1352. — u. Halogencyanide (Pellizzari) 1283. — Salz der Benzolsulfosäure (Seyewetz, Poizat) 1413. — Acylderivate, Bldg. in wss. Lsg.; Rk. mit Fettsäuren (Jaroschy) 480. — Acetyl-, Diacetyl- u. Formylacetylverb. (Behrend, Reinsberg) 130. — Acetylverb., hydrolyt. Spalt. (Jaroschy) 481.

- Phenylhydrazinphenylmethylketopyrazolon (Auwers) 487.
- Phenylhydrazodicarbonsäure, Amid (Pellizzari) 1202.
- Phenylhydrazone, siehe: *Hydrazone*.
- Phenylhydrazothiodicarbonsäure, Amid (Pellizzari) 1202.
- Phenylhydroxylamin, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499.
- Phenylimidurazol (Pellizzari) 1203.
- Phenyliminokohlensäure, Diphenylester (Chem. Fabr. Ladenburg) 601*.
- Phenylisoamoxymethylthioharnstoff (Johnson, Guest) 298.
- Phenylisocyanat, u. Nitromethan-u.-äthannatrium (Steinkopf, Daege) 972.
- Phenylisopropylharnstoff (Mauguin) 1504.
- Phenylisoxazol, Darst.; Methylsulfatverb. u. KCN (Mumm, Münchmeyer) 71.
- Phenylisoxazon, Azoderivate (Meyer) 1297.
- Phenylketen, Darst.; Polymeris. (Staudinger) 976.
- Phenylketobuttersäure, Verh. im Körper (Knoop, Kertess) 1524.
- Phenylketomethyliminopyrrolin (Mumm, Münchmeyer) 72.
- Phenylmagnesiumbromid, Luminescenz (Hezcko) 1032.
- Phenylmercaptan, siehe: *Thiophenol*.
- Phenylmetakieselsäureanhydrid (Kipping, Hackford) 979.
- Phenylmethoxymethylthioharnstoff (Johnson, Guest) 298.
- Phenylmethyl..., siehe auch: *Methylphenyl*...
- Phenylmethyläthylcarbinol (Inglis) 1413.
- Phenylmethyläthylenoxyd (Rabe) 1516.
- Phenylmethyläthylsilicic (Kipping, Hackford) 978.
- Phenylmethylaminopropanol (Rabe) 1516.
- Phenylmethylantranilsäureazohydroxypyrazol (Bülow, Hecking) 892.
- Phenylmethylbenzolzooxypyrazol (Auwers) 487.
- Phenylmethylbenzolzopyrazolon (Auwers) 487.
- Phenylmethylbutylmalonsäure (Inglis) 1413.
- Phenylmethylcarbinol, Drehung (Pickard, Kenyon) 714.
- Phenylmethylidinitroanilinazohydroxypyrazol (Bülow, Hecking) 891.
- Phenylmethylfurylpyrazolon, u. Nitrosoverb. (Torrey, Zanetti) 82.
- Phenylmethylhydrazin, asymm., Auto-redukt. (Chattaway, Aldridge) 1352.
- Phenylmethylhydroxypyrazolazophenylendiaminazosalicylsäure (Bülow) 1130.
- Phenylmethylisoxazon (Oliveri-Mandalà, Coppola) 1366.
- Phenylmethylketen, u. Di- u. Polymeres; Chinolinverb.; u. Benzanilin (Staudinger, Ružička) 1824. 1825.
- Phenylmethylketopyrazolon, u. Benzoylphenylhydrazin (Auwers) 487.
- Phenylmethylmalonsäure (Staudinger, Ružička) 1825.
- Phenylmethylnaphthylaminazohydroxypyrazol (Bülow, Hecking) 892.
- Phenylmethylnitroanilinazohydroxypyrazol (Bülow, Hecking) 891.
- Phenylmethylnitroantranilsäureazohydroxypyrazol (Bülow, Hecking) 892.
- Phenylmethylpropenoläthylcarbonat, siehe: *Phenylcarbäthoxydimethyläthylen*.
- Phenylmethylpyrazol (Viguier) 870.
- Phenylmethylpyrazolonalloxan (Pellizzari, Cantoni) 1283.
- Phenylmethyltoluidinazohydroxypyrazol (Bülow, Hecking) 891.
- Phenylmethylvaleriansäure (Inglis) 1413.
- Phenylmethylxylidinazohydroxypyrazol (Bülow, Hecking) 892.
- Phenylmilchsäure, Bldg. aus Phenylalanin u. Oidium (Ehrlich, Jacobsen) 1433. — siehe auch: *Atrolactinsäure*.
- Phenyl-naphthylmethan (v. Meyer) 316.
- Phenyl-naphthylphosphorsäure, Salze, Chlorid, Menthylamid, Amid, Tolidid (Kipping, Challenger) 1742.
- Phenylnitroamin, Umlagerung durch H_2SO_4 (Holleman, Hartogs etc.) 1198.
- Phenylnitroazimidobenzol (Borsche, Rantschew) 1049.
- Phenylnitromethan, Darst. aus Benzylchlorid u. $HgNO_2$ (Neogi, Adhicary) 640. — Selbstzers. (Heim) 68. — u. CH_3MgJ (Zerewitinow) 351.
- Phenylnitropseudoazimidobenzol (Borsche, Rantschew) 1051.
- Phenyl-oxybuttersäure, Bldg. im Körper aus Phenylaminobuttersäure (Knoop, Kertess) 1524.
- Phenyl-oxyd, siehe: *Phenyläther*.
- Phenyl-oxy-naphthyridin (Palazzo, Tamburini) 987.
- Phenyl-oxypropionsäure, Bldg. aus Benzoylessigsäure im Körper (Dakin) 1550.
- Phenyl-oxytriazolcarbon-säure, Ester, Umwandlungsgeschw. (Dimroth) 155.
- Phenylpentadecylnitrosoamin (Le Sueur) 391.
- Phenylpentensäure, Umwandl. v. $\alpha\beta$ in $\gamma\delta$; Jodlacton (Bougault) 814. — Brom-additions-geschw. (Sudborough, Thomas) 542.
- Phenylphenonaphthafluoron (Pope, Howard) 1421.
- Phenylphenoxylacetessigsäure, Amid (v. Walther) 982.
- Phenylphenoxylcyanacetone (v. Walther) 982.

- Phenylphenoxyethylpyrazol u. -isoxazol (v. Walther) 982.
- Phenylphenylenazimidulfosäure (Schwalbe, Wolff) 564.
- Phenylphosphorsäure, Ditoluidid (Kipping, Challenger) 1743.
- Phenylpipercolin (v. Braun, Sobocki) 1694.
- Phenylpropionsäure, Octylester (Pickard, Kenyon) 716. — Methylhexylcarbinyloxyester (Hilditch) 1114.
- Phenylpropion (Senderens) 1052.
- Phenylpropionsäure, Anilid (Staudinger, Ružička) 1825. — s. auch: *Hydrozimtsäure*.
- Phenylpropionylbenzamid (Johnson, Chernoff) 1547.
- Phenylpropyläthylamin (v. Braun) 19.
- Phenylpropyläthylcyanamid (v. Braun) 19.
- Phenylpropylen (Emde, Schellbach) 1208.
- Phenylpropylmethylamin (v. Braun) 19.
- Phenylpropylmethylcyanamid (v. Braun) 19.
- Phenylpropylpropylamin (v. Braun) 19.
- Phenylpropylpropylcyanamid (v. Braun) 19.
- Phenylpropyltrimethylammoniumbromid (v. Braun) 19.
- Phenylpyridazonanthron (Ullmann, van der Schalk) 397.
- Phenylrhodanin (Holmberg, Psilanderhielm) 296.
- Phenylrhodaninalloxan (Butscher) 1053.
- Phenylsalicylaldoxim (Scheiber) 1355.
- Phenylsulfaminsäure (Wohl, Koch) 211.
- Phenylsulfid, Bldg. aus C_6H_5MgBr u. $SOCl_2$ oder SO_2 (Oddo) 1117. — Oxydat., elektrolyt. (Fichter, Sjöstedt) 213.
- Phenyltetrahydroberberin (Gadamer) 569.
- Phenyltetramethylpyrazopyridin (Bülow) 84.
- Phenyltetrazol (Oliveri-Mandalà, Alagna) 662.
- Phenylthiocarbonat (Chem. Fabr. Ladenburg) 601*; (Casolari) 727.
- Phenylthiobiazolonanil (Busch, Limpach) 1200.
- Phenylthioglykolcarbonsäure (Lesser) 104*.
- Phenylthiosemicarbazid (Pellizzari) 1202.
- Phenylthiourazol (Pellizzari) 1202.
- Phenyltolylmethan (v. Meyer) 316.
- Phenyltricarballylsäure (Wegscheider) 1354.
- Phenyltridecylnitrosoamin (Le Sueur) 391.
- Phenyltrimethylalloyfulgensäure u. -fulgid (Stobbe) 1359.
- Phenyltrimethylfulgensäure u. -fulgide (Stobbe) 1357. 1359.
- Phenyltrimethylhydroxypyrazopyridin (Bülow) 84.
- Phenyltrimethylpyrazopyridin (Bülow) 84.
- Phenyltriphenylmethylharnstoff (v. Meyer) 314.
- Phenyluraminomethylcrotonsäure, Ester (Bremer) 389.
- Phenylurazol (Pellizzari) 1202.
- Phenylurethan, Dichte u. Oberflächen-spann. (Turner, Merry) 125.
- Phloroglucin, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — u. Phosphatglucolyse (Löb) 1522.
- Phloroglucinsäure, Bldg. aus Phloroglucin, Organomagnesiumverb. u. CO_2 (Oddo) 1854. — sympathomimet. Wrkg. (Harold, Nierenstein etc.) 580.
- Phlorrhizin, u. Bldg. von Glykogen in der Leber (Schöndorff, Suckrow) 1069; (Grube) 1430. — Wrkg. (Grube) 1430. — siehe auch: *Diabetes*.
- Phenolithmehl, Düngewrkg. (Krüger, Roemer etc.) 1076.
- Phenopyrrol, u. Carbonsäure; Azofarbstoff (Piloty) 152.
- Phoron, Redukt. (Skita, Paal) 522*. — Reduktionskatalyse (Skita, Ritter) 294.
- Phosphate, siehe: *Phosphorsäure, Salze*.
- Phosphatide, von Samen, Gehalt an Betainen (Schulze, Pfenninger) 1424. — Best. in Milch (Njegovan) 430. — siehe auch: *Lipide*.
- Phosphor, Gehalt, der Nahrung (Tigerstedt) 405; im Eiweiß von Samen (Vorbrot) 895; in Lipoiden (Gérard, Verhaeghe) 1866. — At.-Gew. (Clarke etc.) 366. — Allotropie (Smits, de Leeuw) 1338. — Ionisat. dadurch (Bloch) 1671. — Ladung von Nebel (Przibram) 612. 1399; (Regener) 949; (Millikan, Fletcher) 1027. — u. ultraviol. Strahlen (Guntz, Minguin) 958. — u. Präcipitablösg. im Blut (Modica) 669. — Phosphoreszenzrk. u. Konservier. mit flüss. Luft (Mameli) 1614. — Best. (Wolf, Österberg) 685; volumetr., kleiner Mengen (Bowser) 1653; in Milchsaure (Bordas, Touplain) 1609. 1716; (Fleurent, Lévy) 1716; Verschwinden beim Veraschen von organ. Substanzen (Fleurent, Lévy) 1323. 1886; in Phosphorölen (Frey) 425; von anorg. in tier. Geweben (Whittier) 1882; von unorgan. und organ. gebundenem in Fleisch (Grindley, Ross) 925. — opt.-akt. Verb. (Meisenheimer, Lichtenstadt) 801; (Ephraim) 1121. — siehe auch: *Stoffwechsel, Vergiftungen*.
- Phosphorbronze, siehe: *Bronze*.
- Phosphoreszenz, Funkenphosphoroskop (Mercanton) 365. — u. Absorpt. (Brüninghaus) 1783. — aktinoelekt. Wrkg. bei Erdalkaliphosphoren; Ca-Bi-Phosphor (Ramsauer, Hausser) 1029. — progressive, von organ. Verb., Spekt. (de Kowalski) 4; (de Kowalski, Dzierzbicki) 116. 621. — polaris.; Polychrois-

- mus u. Polychromismus der Absorption; Spekt. ; Umkehrung der Banden (Becquerel) 5. 371. — ultraviol. u. ultrarote Phosphoreszenzspektra (Pauli) 1573.
- Phosphoribonsäure (Levene, Jacobs) 1300.
- Phosphoroxchlorid, u. H u. elektr. Entladung (Besson, Fournier) 6. — und Drehung von Äpfelsäuredimethylester (Grossmann, Landau) 16.
- Phosphoroxydul (Besson, Fournier) 6.
- Phosphoröle, Best. des P (Frey) 425.
- Phosphorpentaoxyd, Auflösung in Wasser (Balarew) 375. — u. H + Ni (Neogi, Adhichary) 463.
- Phosphorsäure, Phosphatlagerstätten (Stutzer) 1375. — wss. Lsg. (Holt, Myers) 1274. — Salze, u. Zuckeroxydation durch H_2O_2 (Löb) 1522. — Formen u. Best. in Samen u. Eiweiß (Vorbrot) 895. — Best. (Jörgensen) 1321; als NH_4MgPO_4 (Jörgensen) 1653; colorimetr. (Passerini) 1377; durch direkte Wägung von Ammoniumphosphormolybdät (v. Lorenz) 686; neben Vanadinsäure (Edgar) 261; in Superphosphaten u. Knochenmehlen (Románski) 925; der citratlösl. in Thomasmehl, Abscheid. der SiO_2 (Hundeshagen) 427; volumetr. der in 2%ig. Citronensäure lösl. (Wuyts) 1881; refraktometr. im Harn (Amann) 354; nach Neumann in Suppenwürze etc. (Krasser) 1009. — Salze, organ. gebundene (Borsma) 496; u. Invertase u. Zymase der Hefe (Euler, Kullberg) 910; u. Atmung der Pflanzen (Iwanow) 1517; Ausscheid. durch die Niere (Frey) 1644. — und Alkali u. Wasser; Na-, K- u. NH_4 -Salze (D'Ans, Schreiner) 56. — Heteropolysäure mit Molybdänsäure (Rosenheim, Pinsker) 1192. — Spalt. v. asymm. Derivv. (Kipping, Challenger) 1742. — s. auch: *Boden, Bodenanalyse, Düngung, Pyrophosphorsäure etc.*
- Phosphorsäureanhydrid, siehe: *Phosphorpentaoxyd.*
- Phosphorsulfochlorid, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1540.
- Phosphortrichlorid, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1540. — u. Dreh. von Äpfelsäuredimethylester (Grossmann, Landau) 16.
- Phosphorvergiftung, siehe: *Vergiftungen.*
- Phosphorwasserstoff, Nachweis u. Best. bei Ferrosilicium (Göpner) 747.
- Photinus pyralis, Erzeug. von Luminescenz (Kastle, Mc Dermott) 196.
- Photochemie (Byk) 957. — org. Photosynthesen (Gebhard) 1402. — photochem. Rkk. bei der tägl. Labor.-Arbeit (Gebhard) 456. — Einteil. der Katalysatoren (Winther) 1104. — Kinetik der Bromsubstit.; photochem. Nachwrkg. (Bruner, Czarnecki, Lahocinski) 723. 725. — siehe auch: *Licht.*
- Photoelektrischer Effekt, siehe: *Lichtelektrischer Effekt.*
- Photographie (Stenger) 455; (Granger) 1766. — Leuchtsätze, panchromatische (Geka-Werke Offenbach) 771*. — Photohaloide; Silbertheorie, Farbe und Lichtempfindl. von Photochloriden, und Kolloide (Reinders) 454. 1782. 1783; (Trivelli) 1342; Adsorptionsnatur, anomale Adsorpt. und Farbe, Anfarbung durch kolloid. Ag (Lüppo-Cramer) 1028; photochem. Zers. u. Korngröße u. Umwandlungsstufengesetz (Trivelli) 285. 707. — Schaumische Subst. B.; Schwärzungskurven von Platten (Trivelli) 705; (Weigert) 1180. — Entsteh. des Weiß auf Lumières Autochromplatten (Forster) 1674. — lichtempfindliche Häutchen aus Cellulose (Brandenberger) 444*. — Solarisation; latentes Bild (Perley) 455. — Gelatinereliefbilder aus Silberbildern mit H_2O_2 (Belin, Drouillard) 444*. — Negativabschwächung durch Schichtvergrößerung (Stenger) 271. — Abschwächung mit NH_4 -Persulfat (Stenger, Heller) 3. 195. — Unterscheid. der mit AgCl- u. AgBr-Emulsionen erhalt. Bilder durch chem. Entwickler (chinonsulfos. Na) (Lumière, Seyewetz) 1342. — Mikrophotographie, Spiegelreflexcamera (Heimstädt) 1270. — Fabrik von Papieren u. Bildern, Abwasser (Pritzkow) 1455.
- Photohaloide, siehe: *Photographie.*
- Photometer (Lehmann) 1774. — Kontrastphotometer (Krüß) 1097. — monochromat. Beleuchtung von Spektralphotom. (Callier) 109. — chem., aus Oxalsäure u. Uranylalz (Bacon) 620. — Photometrie, u. gefärbte Lichtquellen (Thovert) 600.
- Phthalaldehyd, u. Ketone u. Nitromethan; Redukt.; Darst. (Thiele, Weitz) 306.
- Phthalamindioxyacetophenon (Tutin) 572.
- Phthalidcarbonsäure (Ruhemann) 149.
- Phthalimidodimethoxyacetophenon (Tutin) 571.
- Phthalimidodioxyacetophenon (Tutin) 572.
- Phthalimidoisobuttersäure; Anhydrid (Gabriel) 468. 470.
- Phthalimidoisobutyrophenon (Gabriel) 468.
- Phthalimidoisobutyrylmalonsäure, Ester; Kondensation (Gabriel) 469. 470.
- Phthalimidomethoxyacetophenon (Tutin) 571.
- Phthalimidooxybuttersäure (Fischer, Gödertz) 205.

- Phthalimidopropylmalonsäure, Ester (Johnson, Jones) 1827.
- Phthalimino . . ., siehe: *Phthalimido* . . .
- Phthaloyldioxydiphenylphthaloylsäure (Scholl, Seer) 1849.
- Phthalsäure, krumme Krystallflächen (Borgström) 811. — Reste, Einführ. in Diphenyl etc. (Scholl, Neovius) 1846; (Scholl, Seer) 1848. — und Diphenyloxid und $ZnCl_2$; und Mg-Jodanisol (Ferrario) 1060. — NH_4 -Salz, Eindampfen (Smith) 1791. — Phenylmethylcarbinylester, saures K-Salz des Butylesters; Estersalze und Brucinsalze von Estern sek. Alkohole (Pickard, Kenyon) 714. — isomere Anile (Kuhara, Komatsu) 1509.
- Phykochromoproteide (Kylin) 331.
- Phykocyan (Kylin) 329.
- Phykoerythrin (Kylin) 329.
- Physik, Einfachheit der Maße (Hering) 1023.
- Physikalische Chemie (Herz) 447. — Unters. von allgemeiner Ch. (Malfitano) 1394.
- Physiologische Chemie (Pincussohn) 988.
- Physostigmin (Cushny) 338.
- Phytadien (Willstätter, Mayer etc.) 558.
- Phytan (Willstätter, Mayer etc.) 558.
- Phytanol (Willstätter, Mayer etc.) 557.
- Phytansäure (Willstätter, Mayer etc.) 558. 560.
- Phytase (Vorbrodt) 897.
- Phyten (Willstätter, Mayer etc.) 558.
- Phytensäure (Willstätter, Mayer etc.) 558. 560.
- Phytin (Starkenstein) 667. — Konstit. (Vorbrodt) 895.
- Phytinsäure (Vorbrodt) 897.
- Phytochlorin, Verhältn. zu Phytorhodin im Chlorophyll; Best. (Willstätter, Isler) 1590. 1591.
- Phytochromin, Veränd. (Willstätter, Isler) 1590.
- Phytol; Gehalt im Chlorophyll; genaue Best. (Willstätter, Oppé, Stoll) 491. — α und β ; Oxydat.; Struktur; Nachw. in Phäophytin; Phthalestersäure (Willstätter, Mayer) 555. 557. 558.
- Phytorhodin, quantitat. Best.; Verhältn. zu Phytochlorin im Chlorophyll (Willstätter) 1590.
- Phytosterin, Vork. im Boden (Schreiner, Shorey) 1238. — in Pflanzenfetten (Salkowski) 329. — in Gelsemium (Moore) 165. — aus Prunusrinde (Finnemore) 665. — aus Irisrhizom u. Withania (Power, Salway) 744. 1426. — aus Huf-lattichblüten (Tussilago) (Klobb) 1065. — siehe auch: *Anthesterin*, *Rhamnosterin* etc.
- Phytyläther (Willstätter, Mayer etc.) 556.
- Phytylchlorophyllid (Willstätter, Stoll) 491.
- Phytylphäosphorbid (Willstätter, Stoll) 491.
- Picolin, und Chloressigsäure; Betainbildg. (Kirpal) 494. — Hexabromoplatineat (Gutbier) 58.
- Picolinsäure, Betainbildg. (Kirpal) 494.
- Piezo . . ., siehe auch: *Druck*.
- Pigmente, siehe: *Pflanzenfarbstoffe*.
- Pikraminobenzoessäure (Crocker, Matthews) 1353.
- Pikraminsäure, in der mikrosk. Färbetechnik (Fröhlich) 425.
- Pikrinsäure, Metallsalze; Unterscheidung von Trinitrokresol (Kast) 1125. — K- u. NH_4 -Salz, kristallogr.-opt. Untersuch. (Baumhauer) 1546.
- Pikrotin, Wrkg. (Cervello) 1430.
- Pikrotoxin (Angelico) 1064.
- Pikrotoxinin, Wrkg. (Cervello) 1430.
- Pikrylchlorid, Verb. mit Isoapiol (Boeris) 1204.
- Pilbarit (Simpson) 344.
- Pilocarpidin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Pilocarpin, Wrkg. (Cushny) 338. — und Stoffwechsel (Waterman) 1147. — Benzalanhydro-sulfid (Mayer) 739.
- Pilze, Verbreit. von Keimen in der Luft (Bonnier, Matruchot etc.) 1311. — in Sauerteig, französ. Senf (Mycoderma), faul. Pflirsichen, Dörrobst, verschimmeltem Mais, knorpeliger Froschlaich und Benzoeharz; Zersetz. (Eumyceten) 746. — mit CH_3OH als C-Quelle (Bokorny) 996. — *Acetobacter melanogenum* u. *Actinomyces chromogenes*, Pigmentbildg. (Bejerinck) 996. — siehe auch: *Bakterien*, *Hefe*, *Mikroorganismen*, *Schimmelpilze*.
- Pinakolin, Redukt., Oxydat. (Richard) 60. — Hydrazonbildg. (Grassi) 78.
- Pinakolinalkohol (Richards) 60; (Delacre) 718.
- Pinakon, Darst. aus Aceton (Farbenfabriken) 1468*. — quantit. Dehydratation (Delacre) 1409. — Alkalisalze, gefärbte, Konst. (Schlenk, Weickel) 1842.
- Pinen, Vork., in *Alpinia Galanga* u. *Spanisch. Hopfenöl* (Schimmel) 1837. 1838; in *Canarium villosum* (Bacon) 147. — Rotationspolar. (Darmois) 1538. — Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623. — aus französ. Terpentinöl; u. Pt u. H (Vavon) 1418. — Isonitraminoxim (Cusmano) 1833. — Nitrosoazide (Forster, Newman) 1056. — Chloroxim, Nitrosochlorid, u. Piperidin (Buschujew) 649.
- Pinus excelsa*, Öl (Schimmel) 1838.
- Pipicolin, Dampfdruck u. Brechung; flüss. Racemie (Ladenburg) 1172. — Benzoyl-

- verb., Überführung in aliph. Halogen-
verbb. (v. Braun, Sobecki) 1694.
- Piperazin, u. Harnsäure (Stevens, May)
1121.
- Piperidin, Bldg. aus Chloramylamin, Ki-
netik (Freundlich, Krestovnikow) 1217.
— u. ultraviol. Strahlen (Berthelot, Gau-
dechon) 978. — Übergang in n. Amyl-
verbb. (v. Braun, Sobecki) 202. — und
Xylylenbromid (Scholtz) 1137. — und
Pinenchloroxim (Buschujew) 649. — wein-
saures u. Glucolyse (Löb) 1522. — cam-
pher- u. camphersulfosaures (Hilditch)
1116. — Iminoderivate (Thole, Thorpe)
1422.
- Piperidinbenzoylphenylacetylen (André)
1208.
- Piperon . . . , s. auch: *Methylendioxy* . . .
Piperonal, Hydrazonbldg. (Grassi) 78. —
Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough,
Beard) 1125.
- Piperonalhydantoin (Wheeler, Hoffman)
1858.
- Piperonylacrylsäure (Stoerner) 1290. — u.
Na₂Hg (Salway) 395.
- Piperonylcyanacrylsäure (Clarke, Francis)
729.
- Piperonyldimethylbutendicarbonsäure
(Stobbe) 1358.
- Piperonyldimethylfulgensäure u. -fulgid
(Stobbe) 1358.
- Piperonyldiphenylbutandicarbonsäure
(Stobbe) 1364.
- Piperonyldiphenylfulgensäure u. -fulgid
(Stobbe) 1357, 1364.
- Piperonylnaphthylmethylfulgid (Stobbe)
1357, 1363.
- Piperonyloin; Ureid u. Thioureid (Torrey,
Sumner) 80.
- Piperonylphenylfulgensäure, u. -fulgid
(Stobbe) 1357, 1360.
- Piperonylphenylmethylalloyfulgensäure u.
-fulgid (Stobbe) 1362.
- Piperonylphenylmethylfulgensäure u. -ful-
gid (Stobbe) 1362.
- Piperonylpropionsäure (Salway) 395.
- Pirus communis, Birnbaum, Holz u. Rinde
(Manaresi, Tonegutti) 333.
- Pissoiröle (Strunk) 1434.
- Pisum sativum, Erbsen, Bestandteile, Wan-
derung in Wasser u. Lsgg. (Pope) 1305.
- Pithecolobium dulce, Fett (Kesava-Menon)
503.
- Pituitrin, siehe: *Hypophysin*.
- Pivalinsäure, Ester (Richard) 60.
- Pivalon (Richard) 62.
- Plagioklas, siehe: *Feldspat*.
- Plasma, siehe: *Protoplasma*.
- Plastische Massen, siehe: *Massen*.
- Platin, Lagerstätten, Begleitgesteine des
Dunits (Duparc, Pamfil) 1006. — Atom-
gew. (Clarke etc.) 366. — Kompressib.
u. Temp. (Grüneisen) 281. — Draht,
eigene Erwärmung (Le Bel) 864. —
Transport v. Teilchen durch Wärme
(Reboul, de Bollemont) 1577. — Wider-
stand bei Heliumtemp. (Kamerling
Onnes) 1492. — Erzeug. v. X-Strahlen
(Whiddington) 1781. — Lichtabsorpt.
(v. Pirani) 865. — Platinschwarz, Re-
flexion (Royds) 789. — Angriff durch
Li₂O-Schmelzen (Rieke, Endell) 7. —
Trennung von Sn (Wöhler, Spengel)
1250. — Legierungen mit Pd, Ir, Au
u. Ag, mech. u. elektr. Eigensch. (Gei-
bel) 1681. — Hexabromosalze (Gutbier) 57.
- Platincyamid, s.: *Cyanwasserstoff*.
- Pleopsidsäure, Zirkularpolaris. (Salkowski)
152.
- Plessit (Benedicks) 464.
- Plumbisulfat, Rolle bei elektrolyt. Oxy-
dationen (Kempf) 1821.
- Plumosit (Loezka) 94.
- Pnein (Battelli, Stern) 1226.
- Pneumatische Wanne, s.: *Wanne*.
- Pnigodin (Winckel) 1000.
- Podolit (Schaller) 95, 837.
- Poechit (Katzner) 1650.
- Polarisation, siehe: *Elektr. . . . , Mikro-
polarisation, Rotationspolarisation*.
- Poliermittel, aus Zirkonoxyd (Weiß) 524*.
— Polier- u. Putzpulver (Sherwood)
363*.
- Polonium, Radiotellur (Auer v. Welsbach)
631. — α -Teilchen, Reichweite (Foch)
1796. — Atongew. (Baur) 1775.
- Polyazofarbstoffe, substantive (Akt.-Ges.
f. Anilinfabr.) 1092*.
- Polybasit, v. Mexiko (Ungemach) 1005.
- Polymerisation, Best. des Mol.-Gew. v.
polymer. Verbb. (Baud, Gay) 963. — u.
Molekulargestalt u. Krystallstruktur
(Barlow, Pope) 202. — u. Bleichung
(Stobbe) 1689.
- Polymorphie, u. Isomerie (Bilimann) 1475.
- Polynitro . . . , s.: *Nitro* . . .
- Polypeptide, Dipeptide v. Aminolaurin-
säure mit Aminosäuren (Hopwood, Weiz-
mann) 1409.
- Polysaccharide, Best. colorimetr., der
Molekulargröße (Wacker) 1380.
- Polysäuren, u. Salze (Rosenheim, Kohn)
867.
- Polysulfide, Lsgg. Ultramikroskopie
(Amann) 1676.
- Polyzimtsäure, s.: *Zimtsäure*.
- Pomeranzenöl (Schimmel) 1838.
- Pontianacharz (Hinrichsen, Marcusson)
1584.
- Poonahlit (Bowman) 254.
- Portlandzement, siehe: *Zement*.
- Porzellan, Lichtabsorpt. (v. Pirani) 865.

- Schwarzfärbung durch C (Fleißner) 433. — Gase aus d. Röhrenwandungen (Guichard) 1659. 1895.
- Porzellanerde, siehe: *Kaolin*.
- Potential, siehe: *Elektr* . . .
- Pottasche, s.: *Kaliumcarbonat*.
- Präcipitine, Bldg. im Blut, u. P, As, Glycerin u. Hetol (Modica) 669. — präcipitierende Sera, Komplementbindung u. Lecithin (Molnar) 167.
- Praseodymolybdänsäure, NH₄-Salz (Barbieri) 1043.
- Praseodymnitrat, Doppelnitrat mit RbNO₃ (Jantsch, Wigdorow) 630.
- Prolin, Gehalt in Casein (van Slyke) 263.
- Prolyglycinanhydrid, Bldg. bei trypt. Verdauung v. Gelatine (Levene) 237.
- Propandioldiphenylurethan (Walpole) 1309.
- Propenylphthalaminsäure (Johnson, Jones) 1827.
- Propenylphthalimid (Johnson, Jones) 1827.
- Propioiminobuttersäure (Stadnikow) 393.
- Propiolsäure, Amid, Nitril (Moureu, Bongrand) 128.
- Propionaldehyd, Bldg. aus Aminobuttersäure u. Alloxan (Hurtley, Wootton) 1351.
- Propionsäure, u. Ester u. Anhydrid, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954. — u. Chromsäure; violettes Cr-Salz, Propionatochromsalze (Weinland, Hoehn) 460. — Amid, Dichte u. Oberflächenspann. (Turner, Merry) 125. — Diphenylamid (v. Meyer) 315.
- Propionyläthylbarnstoff (Manguin) 1505.
- Propionyllessigsäure, Ester (Wahl) 719.
- Propionylindol, siehe: *Indolyläthylketon*.
- Propolis, s.: *Harz, Bienenharz*.
- Propyl . . ., s. a.: *Di-, Tripropyl* . . . etc.
- Propyläthermelilotsäure (Stoermer) 1288.
- Propylalkohol, Mol.-Gew. in Dicyclohexyl (Mascarelli, Vecchiotti) 75. — elektr. Doppelbrech. (Leiser) 624. — Gemische, mit H₂O, Dichte u. Refrakt. (Schwers) 450; mit Methyl- u. Isobutylalkohol (Doroszewski) 1407. — zur Best. der Verseif-Zahl (Winkler) 1445.
- Propylamin, Dichte u. Oberflächenspannung (Turner, Merry) 124. — Pertitanat (Kurowski, Nissenmann) 541. — siehe auch: *Amine*.
- Propylbenzamid (Reid) 648.
- Propylbenzocycloheptadienon (Thiele, Weitz) 307.
- Propylbenzol (Oddo) 1855. — Spektr. bei tief. Temp. (de Kowalski, Dzierzbicki) 116.
- Propylbromid, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 953. — Gleichgew. mit Isopropylbromid (Michael, Leupold) 1194.
- Propylchinoxalincarbonsäure, Ester (Wahl) 719.
- Propylchlorid, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 953.
- Propylcumarinsäure (Stoermer) 1288.
- Propylcumarsäure (Stoermer) 1288.
- Propylcyclohexylamin (Mailhe) 11.
- Propylenbromid, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 953.
- Propylendiamin, Hexachloroosmeat (Gutbier) 59. — Chlor- u. Bromauriate (Gutbier, Obermaier) 540. 1799.
- Propylisoanilamin (Mailhe) 11.
- Propylisobutyläther (Blaise, Picard) 870.
- Propylmalonylbenzidin (Remfry) 1741.
- Propylmalonylmalonamid (Remfry) 1740.
- Propylnitrosoessigsäure, siehe: *Nitrosovaleriansäure*.
- Propyloxanthranol (Kondo) 150.
- Propyloxyhydrozimtsäure (Farbenfabriken) 1770*.
- Propylphenylcarbinol u. Äther (Oddo) 1855.
- Propylresorcin, siehe: *Divarin*.
- Propyltolyläthylen (Grisehkwitsch-Trochimowski) 1511.
- Propyltolyläthylenmilchsäure (Grisehkwitsch-Trochimowski) 1511.
- Propyltolylallylcarbinol (Grisehkwitsch-Trochimowski) 1511.
- Propyltrimethylencarbinol (Michiels) 66.
- Propyltrimethylenketon (Michiels) 66.
- Propylurethan (Brunel) 1802.
- Protargol, u. Ruhr (Hartung) 1437.
- Proteasen, u. lebendes Eiweiß (Fermi) 1145. — von Drosera (White) 664.
- Proteide, Phykochromoproteide (Kylin) 329. — siehe auch: *Nucleoproteide*.
- Proteine, Elektrochemie (Robertson) 494. — Formel von Schützenberger (Effront) 741. — Bldg. in Samen (Schulze) 900. — der Leinsamen, Hydrolyse, Abscheidg. von Glutaminsäure (Foreman) 1218. — Ausfällung, Umwandl. in andere (Vandevelde) 1696. — als Schutzstoffe für Enzyme (Euler, Kullberg) 1303. — u. bulgar. Mikrobe (Effront) 340; (Bertrand) 502. — artfremde im Körper (De Waele, Vandevelde) 673. — Hitzekoagulat u. H-Ionenkonz. der Lsg. (Sörensen, Jürgensen) 1863. — Hydrolyse, Dilatometrie (Galeotti) 1198. — Umwandl. in Fett bei Käseerifung (Nierenstein) 1235. — Farbenrk. mit Nitroprussid-Na (Arnold) 929. — Liebermannsche Rk. (Alberda van Ekenstein, Blanksma) 1559. — Best., von aliphat. NH₂ (van Slyke) 263; des Amid-N (Denis) 588. — Bence-Jones-Eiweiß (Hopkins, Savory) 1600. — siehe auch: *Eiweiß*.

- Proteolyse (Lauber) 92. — u. Best. des Aminstickstoffs (van Slyke) 264.
- Proteosomen (Bokorny) 1010.
- Protocatechualdehyd, sympathomimet. Wrkg. (Harold, Nierenstein etc.) 580. — u. Kohlensäureester, Hydrazonbdg. (Grassi) 78.
- Protocatechusäure, Bldg. aus Chinasäure durch Bakterien (Beijerinck) 1232. — sympathomimet. Wrkg. (Harold, Nierenstein etc.) 580.
- Protochlorophyll u. -chlorophyllan (Monteverde, Lubimenko) 899.
- Protolichesterinsäure (Hesse) 562. — Zirkularpolaris. (Salkowski) 152.
- Protoplasma, Membran, Koag. durch Plasmolyse u. Deplasmolyse (Lepeschkin) 328. — Haut der Zellen, Oberflächenspann. u. Lipoidgehalt (Czapek) 399.
- Prunetin (Finnemore) 665.
- Prunetol (Finnemore) 665.
- Prunitrin (Finnemore) 665.
- Prunus serotina, Rinde, Surrogat (Finnemore) 665.
- Pseudoammoniumbasen (Kaufmann, Strübin) 1138; (König) 1751. — u. Ätherthioharnstoffe (Johnson, Guest) 297.
- Pseudobutyl . . ., siehe: *Butyl* . . ., *tert.* . . .
- Pseudocumidylguanidin, Benzoylverb. (Pierron) 641.
- Pseudocumol, elektr. Doppelbrech. (Leiser) 624. — Spektr. bei tiefer Temp. (de Kowalski, Dzierzbicki) 116.
- Pseudocumolazophenylisoxazolone (Meyer) 1297.
- Pseudocumyläthylxyloisindolinon (Kuhara, Komatsu) 1511.
- Pseudocumylphthalimid (Kuhara, Komatsu) 1511.
- Pseudoephedrin (Rabe) 1515.
- Pseudomorphin, Darst. durch Katalyse mit K-Cu-Cyanid; Vorlesungsvers. (Denigès) 1424.
- Pseudopyramidon (Michaelis) 656.
- Psoralea corylifolia, Fett (Kesava-Menon) 503.
- Ptomaine, von Fisch- u. Krebskonserven (Desgrez, Caius) 1646. — siehe auch: *Vergiftungen*.
- Pulegon, Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623. — Reduktionskatalyse; u. Ni + H (Skita, Ritter) 294. 1209. — u. Isatin (Borsche) 161.
- Pulu (Tummann) 419.
- Pulver, Siebballen v. feinpulv. Subst. (Schuyten) 610. — Pulverisieren und Schwererwerden infolge Adsorpt. (Scheringa) 1340. — aus Flüss. mit amorph. SiO₂ (Fendler) 101*. — erdige, Sterilisation (Stich) 32. — Schießpulver, Zers. (Poppenberg, Stephan) 850.
- Purine, siehe: *Stoffwechsel*.
- Putrescin, Vork. in Cheddarkäse (Nierenstein) 1235.
- Pyocyanase, antiinfektionöse Eisenschaften (Fukuhara) 1233.
- Pyonin 419.
- Pyramidon, Prüfung (Patein) 1084. — s. auch: *Antipyretica*.
- Pyrazin, Derivv., aus Nitrosonaphtholen, Formaldehyd, Methylamin etc. (Lange) 178*; Bldg., Umwandl. in Aminoketone u. Iminodiketone (Tutin) 570; Absorptionsspektren (Tutin, Caton) 572.
- Pyrazoloncarbonsäure, u. Hydrazide (Curtius, Gockel) 1502.
- Pyrazolone, u. Methylendisalicylsäure (Farbenfabr.) 440*.
- Pyrazopyridin (Bülow) 84.
- Pyridazonanthron (Ullmann, van der Schalk) 397.
- Pyridin, Derivv., Bldg. aus Dichloräthyläther u. Aminocrotonester (Benary) 1062. — mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1498. — Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 955. — Diffus. in Methylalkohol, Brechung zw. Lsg. u. Lösungsmittel (Svedberg) 1397. — Dämpfe zur Desinfekt. v. Weinreben (Danesi) 1865. — Aufspaltung (König, Bayer) 1514; Verb. mit Diaryloxalimidchloriden (Reitzenstein, Breuning) 819. — u. Hämoglobin; Verb. mit Hämochromogen (Kalmus) 736; (v. Zeynek) 737. — Ferripyridinsulfocyanür (Barbieri, Pampanini) 664. — Hexabromoplatineat (Gutbier) 58. — campher-, wein- u. camphersulfosaures, (Hilditch) 1116. — Pseudobasen; u. BrCN u. Chloranilin (König) 1751.
- Pyridindibromid, u. Anilin (Reitzenstein, Breuning) 820.
- Pyridinoirridoschwefelsäure (Delépine) 381.
- Pyridinschwefligsäureester, Überführ. in Farbstoffe (Kalle) 604*.
- Pyrit (Pöschl) 836. — ungar. (Liffa) 94. — Entsteh. natürl. Lager; Bldg. von Eisenbisulfid in Lsgg. aus Eisenthiosulfat u. H₂S (Feld) 969. — Konstit. (Benedek) 94. — Best. von S (Allen, Johnston) 508.
- Pyrogallol, Bldg. aus Quercit durch Bakterien (Beijerinck) 1232. — Oxydationsgeschwind. (Boselli) 1174. 1476. — sympathomimet. Wrkg. (Harold, Nierenstein etc.) 580. — Dimethyläther, aus Urkiholzteer (Frank, Gnädinger) 401. — u. Trimethyläther, Verb. mit Trinitrotoluol u. Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1124. 1125.
- Pyrolusit, siehe: *Mangandioxyd*.
- Pyromellitsäure, Ringsynthese (Feist) 551.

- Pyrometer, Kompens. des Luftdrucks (Arndt) 771*.
- Pyromorphit, v. Mexiko (Ungemach) 1005.
- Pyronon, Synthesen mit d. Tertiärbasenrk. (Wedekind) 662.
- Pyrophosphorsäure, wss. Lsg. (Holt, Myers) 1274. — Hydratation (Abbott) 789.
- Pyrophyllit (Johnsen) 681.
- Pyrosole (Lorenz) 1036.
- Pyrosoma elegans, Leuchten (Polimanti) 1674.
- Pyroxylin, siehe: *Nitrocellulose*.
- Pyrrindol (Piloty) 153.
- Pyrrrol, z. Best. von Acetaldehyd u. Milchsäure (Sobolewa, Zaleski) 509. — Derivv., Bldg. aus Dichloräthyläther, Acetessigester u. NH_3 (Benary) 1063.
- Pyrrrolidin, Bld. aus Chlorbutylamin, Kinetik (Freundlich, Krestovnikow) 1217.
- Pyrryläthylketon (Oddo) 322.
- Pyrrylmethylketon (Oddo) 322.
- Pyrrylpropylketon (Oddo) 322.
- Quark, siehe: *Käse*.
- Quarz, molek. Schwingungen (Stein) 372. — Wärmeabsorpt. u. -reflexion (Rubens, Wood) 457. — Wärmeleitföh. u. Temp. (Eucken) 786. — spez. Wärme bei hoh. Temp. (Laschtschenko) 1188. — Leitföh., Abweich. v. Ohms Gesetz (Schaposchnikow) 529. — Absorpt. u. Reflex. v. ultrarot. Strahlen (Reinkober) 784. — Modifikationsänderung v. α in β (Rinne, Kolb) 680. 919. — Krystalle, Atzung durch HF (Gonnard) 1005. — Bergkryst., Farbe, u. α -, β - u. γ -Strahlen (Doelter, Sick) 621.
- Quarzglas, Gase aus d. Röhrenwandungen (Guichard) 1659.
- Quarzporphyr, Teplitzer, Verh. unter Moor (Backofen, Stremme) 1244.
- Quebrachin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Quecksilber, Destillationsapp. (Knipp) 1393. — Allotropie (Smits, de Leeuw) 1338. — absol. Ausdehnung (Callendar, Moss) 1576. — Dichte bei hoh. Druck u. Temp. (des Coudres) 445. — Dampfdruck, bei 250—435° (Smith, Menzies) 617; u. Verdampfungswärme (Greenwood) 1622. — spez. Wärme; Schmelzwärme (Pollitzer) 372; bei tiefer Temp. u. Atomwärme (Barschall) 1793. — Thomsons Effekt u. Temp. (Cermak) 286. — Dampf, langwellige Strahlung (Rubens, v. Baeyer) 457. 1032. 1573; Fluoreszenz u. Gase (Franck, Wood) 1035. 1274. — Strahlung der Serien (Grebe) 199. — Spektrum; Verdopplung d. grünen Linie (Glagolew) 538; Linie 5789,88, Zeemaneffekt (Gmelin) 371; Zeemaneffekt (Lunelund) 1030. — Bogen, ultraviol. Licht (Hughes) 1402; spontane Rotation u. Rotation im Magnetfeld; Dopplereffekt (Dufour) 1180. — kolloid. (Amberger) 1041. — u. H_2S u. H_2O (Scheffer) 1339. — u. Zn (Cohen, Van Ginneken) 613. — Nachweis, in Sulfosalzen (Kretschmer) 923; in Nitrocellulosen (Florin) 1453; toxikolog., Föhlerquelle (Garnier) 757. — Trennung, elektrolyt., von Ni (Buckminster, Smith) 37. — Best., in sehr verd. Lsgg. (Procter, Seymour-Jones) 1720; in Arzneimitteln (Murray) 1150; (Rupp) 1764. — Desinfektionswrkg. in Seifen (Schrauth) 695. — Verbindungen, arom., Biochemie (Blumenthal) 1523; als Gifte; Veränderung in Beröh. mit organ. Stoffen (Brunetti) 926. — siehe auch: *Amalgame*, *Mercur* . . .
- Quecksilbercarbonsäuren u. Ester; mercurierte Fette, Lecithine u. Seifen (Schoeller, Schrauth) 102*.
- Quecksilbercyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Quecksilberdiphenylhydrohydracrylsäure (Schrauth, Schoeller etc.) 1833.
- Quecksilberlampen, für den Unterricht (Brüsch) 606. — zur Mikroskopie (Köhler) 365. — mit weißem Licht f. ultraviol. Strahlen (Urbain, Scal etc.) 942. — Ionis. u. Luminesc. in der Aureole (Koenigsberger) 195.
- Quellen, Namedysprudel bei Andernach (Henrich) 754. — Thermalquellen, v. Uriage, Gase (Massol) 587; v. Ischia, Radioakt. (Scarpa) 754. — Gase, Verhältnis Ar : N (Walter) 1081; Verhältnis Kr : Ar (Moureu, Lepape) 1715.
- Quellung (Procter) 1594. — u. Schrumpfung (Spiro) 453. — Analogie mit Mischung (Katz) 192. 453.
- Quercimeritrin (Finnemore) 665.
- Quercit, Oxydation durch Bakterien (Bejerinck) 1232. — Polyphosphorsäureester (Carré) 1196.
- Quietol, u. Nerven (Astolfoni) 1602.
- Racemie, racem. Temp. (Baly) 1101. — flüss., u. Phasenlehre (Ladenburg) 1171; (Van der Linden) 1730; (Kruyt) 1730.
- Radioaktivität (Hess) 958. — Forschung (Wernadski) 863. — Nomenklatur und Ra-Standard; Halbwertzeit, Halbierungszeit, akt. Niederschlag (Hahn) 1180. — Einheit (Jaboin) 538. — Inventar zur Messung (Wulf) 53. — Zerfall radioakt. Elemente, Geschichte (Martin) 1796. — chem. Rkk. der radioakt. Elemente; Niederschlagen; der ozean. Ablagerungen, Mineralwasser, Tone etc. (Szilard) 784. — Gleichgewichtsmenge u. Zerfalls-

- konst. (Mitchell) 620. — u. Wärmeerzeugung (Duane) 1783. — induz., u. schwache Temp.-Erhöhung (Sarasin, Tommasina) 1343. — u. Wrkg. der Enzyme (v. Körösy) 115. — radioakt. Stoffe u. Ionis. der Luft (Eve) 620. — s. auch: *Luft, Mineralien.*
- Radiographie, zum Nachweis, ob ein Kind gelebt hat (Vaillant) 999.
- Radiologie, Meßmethoden; Aktivitätseinheiten (Loewenthal) 1074. — akt. Badezusätze, Trinkpräp. etc. (Fischer) 1190. — Einführ. von Ra-Ionen in Gewebe (Haret, Danne etc.) 1606. — Bestrahl. der Wandungen schwer zugänglicher Räume (Radiogen-Ges.) 1890*.
- Radium, Lagerstätten u. Markt; Produktion (Krusch) 1318. — Gehalt, in Leinster Granit (Fletcher) 753; in Sedimentärsteinen (Büchner) 920; in K- u. Na-Salzen; Emanation (Satterly) 1187; der Uranerze (Marckwald, Russel) 1277. — Darst., Aktinium enthält. Rückstände (Auer v. Welsbach) 631. 795. — Präparate, hochakt. (Fischer) 1190; Gehalt an Mesothor (Marckwald) 292. — und Verbb., wahrscheinliche chem. u. thermochem. Eigenschaften (de Forcrand) 632. — At.-Gew. (Baur) 1775. — Standard „Curie“ (Hahn) 1180. — Trennung von Mesothor; Bez. zu ThX (Soddy) 1277. — Salze, u. NH_3 (Perman) 1576.
- Radium B, Ausstoßung (Wertenstein) 122.
- Radium E, γ -Strahlen, von β -Strahlen erzeugt (Gray) 1796.
- Radiumemanation, Gehalt, in der Luft der Adria u. des Mittelmeeres (Gockel) 682; in Mineralwässern von Ischia (Scarpa) 754. — Kondensat. (Laborde) 292. — Viscos., Atomdichte und Atomradius (Rankine) 627. — Verflücht. bei tiefen Temp. (Boyle) 199. — siehe auch: α -, β -, γ -Strahlen u. Strahlung, Niton etc.
- Radiumstrahlen, und Kolloide (Jorissen, Woudstra) 704. — u. lichtelektr. Empfindl. der Metalle (Dember) 1783. — Messung, Ionisierungsgefäß (Greinacher) 1270. — u. $\text{H} + \text{O}$, $\text{CO} + \text{O}$, u. $\text{H} + \text{Stickoxyde}$ (Baker) 531. — u. H_2O_2 ; u. Saccharose (v. Körösy) 115. — s. auch: *Strahlen.*
- Raffinose, Vork., in Rohzucker (Pellet) 519; in Rübenroh Zucker (de Whalley) 434. — Geschichte (v. Lippmann) 1087. — Zerleg., enzymat. (Bierry) 1428. — u. Invertin (Bourquelot, Bridel) 1816. — u. Best. der scheinbaren Hydratation (Glover) 1507. — Nachw. in Melasse (Jolles) 38. — Best., Inversion (Saillard) 428; Melassebildg. (Pellet) 510; (Herzfeld) 510.
- Raglanit (Adams) 255.
- Rahm, Nachweis, von Erhitzung in Butter (Hesse) 1254; von Zuckerkalk (Eichholz) 267; von Wasserzusatz (Höft) 98. — Best. des Fettes (Rosengren) 98.
- Raps, Rapsköpfe, Gehalt an S und SO_2 (Hart, Peterson) 1649. — Rapskuchen, Grünfärbung (Bussard) 1327.
- Rasenerz, Analyse (Kayser) 755.
- Rauch, siehe auch: *Tabak.*
- Rauchgase, Rauchgasprüfer (Eckardt) 366.
- Reagenzien, siehe: *Analyse.*
- Reaktionen, chem., durch Druck (Spezia) 1536. — periodische (Hirniak) 703. — Reaktionsweg u. status nascendi (Trautz) 1172. — Gleichungen für zwei aufeinanderfolgend. unimolekul. (Lowry, John) 607. — Übersättigung, scheinbar rhythm. Rkk.; in gallert. Mittel (Liesegang) 619. 860. — in Gelen; Form u. Teilchengröße von Ndd. (Hatschek) 1669. — Substitutions-, Einlagerungs- u. Verdrängungsrrk.; Stereoisomerie (Werner) 1494. — bei hohen Drucken in Gasen (Briner, Wroczyński) 808.
- Reaktionsgeschwindigkeit, Temperaturkoeff.; oberer Grenzwert; absol. (Trautz) 110. 1172. — u. thermodynam. Potential (Kohnstamm, Scheffer) 1668. — u. Viscos. (Dunstan, Mussell) 1395; des Reaktionsmediums (Grumell) 807. — und Lösungsmittel (Dimroth) 154. — Zers.-Geschw. von Diazoessigestern; isotherme Konstant. (Lachs) 1777. — in heterogen. Systemen (Boselli) 1023. — Einteilung in Systemen Gas-Flüss. (Boselli) 1174. 1476. — siehe auch: *Katalyse.*
- Reduktasen, der Milch (Kooper) 38. — der Leber; Schardingerenzym.; Bezeichnung Redukasen (Bach) 1222.
- Reduktion, mit Pd u. H, u. Fremdstoffe (Paal) 1786. — Reduktionskatalyse u. H-Druck; Hydrierung mit $\text{Ni} + \text{H}$ u. Umkehrung (Skita, Ritter) 294. 1208. — durch Gewebe (Straßner) 88.
- Reduktodehydrocholsäure (Schenck) 476.
- Reflexion, d. Lichtes an einer dünnen Metallschicht (Statescu) 116; (Galli, Försterling) 1484.
- Refraktion, Best. bei Flüss. (Griffith) 1029. — u. Dichte v. binären Mischungen (Schwers) 449. 958. 1783. — u. Lichtgeschwind. (Gutton) 1780. — im Ultrarot; u. Temp. (Liebreich) 917. — in homolog. Gasen (Gruschke) 1573. — Theorie d. Konstanten; v. norm. u. Isoalkoholen (Wiener) 456. — Molekularrefraktion, v. org. Verb. (Eisenlohr) 625; v. org. Verb. f. Strahlen von unendl. großer Wellenlänge (Dobrosserdow) 956; mittlere v. vegetabil. Ölen (Klimont)

898. — Doppelbrechung, v. flüss. Krystallen (Vorländer, Huth) 611; elektrische in flüss., u. chem. Zus. u. Konstit. (Lippmann) 369; elektr. v. org. Verbb. als Mittel z. Identifiz. u. Konstit. (Leiser) 622; elektr. v. homogen. Flüss.; absol. Verzögerung (Cabannes) 785. — und magnet. Doppelbrechung v. Lsgg. selt. Erden (Elias) 121. — siehe auch: *Atomrefraktion*.
- Refraktometer, neues (Lewkowitzsch) 53. — Thermostat hierzu (Poda) 526.
- Regen, positive Elektr. (Chauveau) 1879.
- Reibung, innere, siehe: *Viscosität*.
- Reis, u. Kleie, Gehalt an S u. SO₂ (Hart, Peterson) 1649.
- Reisöl (Tsuijimoto) 1646.
- Reisstärke, siehe: *Stärke*.
- Reizung, siehe: *Nerven, Reizung*.
- Resinate, siehe: *Harzsäuren*.
- Resorcin, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — sympathomimet. Wrkg. (Harold, Nierenstein etc.) 580. — Verb. mit HBr (Maass, Mc Intosh) 648. — Benzoat (Kauffmann, Kugel) 1285.
- Resorcinsäure, sympathomimet. Wrkg. (Harold, Nierenstein etc.) 580.
- Resorption, Transport von Fett durch die Darmwand (Noll) 578. — v. Fett (v. Fekete) 1428.
- Respiration, siehe: *Atmung*.
- Retencarbonsäure (Liebermann, Zsuffa) 1635.
- Rettich, Enzyme, Temp. u. Regeneration (Gramenitzki) 239.
- Rhamnino-Rhannase (Bierry) 1428.
- Rhamnose (ter Meulen) 496. — Zerleg., enzymat. (Bierry) 1428.
- Rhamnofluorin (Tschirch, Bromberger) 1699.
- Rhamnose, Carboxyanilid (Irvine, Hynd) 973.
- Rhamnosterin (Tschirch, Bromberger) 1699.
- Rhamnus cathartica, Rinde (Tschirch, Bromberger) 1699.
- Rhein, u. Diacetylverb. (Fischer, Falco etc.) 1136.
- Rhein, Biologie d. oberen (Lauterborn) 1007; (Marsson) 1008.
- Rhodanin (Holmberg, Psilanderhielm) 296. — substituiertes, u. Aldehyde u. ketonartige Körper (Butscher) 1053.
- Rhodanwasserstoff, Derivate, Best. in Koks- ofengasen (Lecocq) 423. — Salze, u. Bakterien (Fowler, Ardern etc.) 1309. — K-Salz, Leitföh. in alkoh. Lsgg. (Kreider, Jones) 1341. — NH₄-Salz, Umwandl. u. Viscos. (Dunstan, Mussell) 1395. — Salze des Mg, Mn, Fe, Co u. Ni, Verbb. mit Hexamethylen-tetramin (Barbieri, Calzolari) 1131. — Ferri-pyridin-, -chinolin- u. -antipyrynsulfo-cyanür (Barbieri, Pampanini) 664.
- Rhodoese, Konfigur. (Votoček) 542; (Hudson) 1119.
- Rhodium, Linienspektr. (Dufour) 1783.
- Rhodiombromid (Golubkin) 59.
- Rhodochrosit (Kreutz) 836.
- Rhodocladonsäure (Hesse) 561.
- Rhodonit (Doerinckel) 1795.
- Riba, Nahrungsmittel (Virchow) 905.
- Ribonphosphorsäure (Levene, Jacobs) 1300.
- Ribonsäure, Cd-Salz (Levene, Jacobs) 1300.
- Ribose, Hexosen aus d.; York. im Pankreas d-u. Triticonucleinsäure (Levene, Jacobs) 206. 237.
- Ribosephosphorsäure (Levene, Jacobs) 1300.
- Ricin (Assmann) 821.
- Ricinolsäure, Isobutylester, molekul. Oberflächenenergie, Temp. - Koeff. (Walden) 778.
- Ricinusenzym, reversible Wrkg. auf Fette (Welter) 1258; u. Darst., (Krausz) 1898.
- Ricinussamen, Agglutinine ders. (Assmann) 821.
- Riechstoffe, wohlriechender Aldehyd aus Nadelholzteer (Müller) 1768*.
- Rieselfelder, Erschöpfung u. ihre Behebung (Russell, Golding) 1877.
- Rindertalg, siehe: *Talg*.
- Rinmanns Grün (Vanino) 1900.
- Robur, siehe: *Fleischsaft*.
- Röntgenstrahlen, siehe: *Strahlen, X-Strahlen*.
- Röstgase, u. Schädigung von Fichten (Feist) 1076.
- Roggen, u. Stroh, Gehalt an S u. SO₂ (Hart, Peterson) 1649.
- Rohfaser, siehe: *Cellulose*.
- Rohrzucker, siehe: *Saccharose*.
- Rosaceen, v. Brasilien (Peckolt) 497.
- Rosmarinöle (Jeancard, Satie) 1690.
- Roßkastanie, siehe: *Ascul* . . .
- Rost, Theorien (Friend) 1346. — Bldg. in Wasser unter Luftabschluss (Andström) 270. — CaCl₂ u. MgCl₂ als Ursachen (Garrett) 1725. — Rosten v. Eisen u. Reinheit (Lambert, Thomson) 597. — Eisen, u. CO₂-haltiges W.; Demonstr. d. Einwrkg. (Clous) 1346. — Korrosion, Verhinderung durch Elektrolyse (Harker, Mc Namara) 597; von Eisenlegier. durch salz- u. luftthalt. Wasser (Jorissen) 270. — Rostschutz v. Eisen mit Phosphorsäure (Libeski) 187*.
- Rotation, u. Konstitution; v. sek. Alkoholen (Pickard, Kenyon) 713. — u. Äthylen- u. Acetylenbindung; u. konjug. unges. Gruppen u. Carbonyl; u. arom. u. hydroarom. Kerne (Hilditch) 1113. 1114. — u. Restaffinität; u. Lösungsmittel, u. magnet. Drehung [(Baly) 1100. — u.

- Lösungsmittel (Patterson, Stevenson) 204.
 — Verbindungen mit 1 as. quarternären C, opt. Eigensch. (Inglish) 1413. — Waldenische Umkehrung (Walden) 785; (Werner) 1494; bei Oxy- u. Chlorphenylpropionsäure (Mc Kenzie, Clough) 482. — opt.-akt. Phosphorverb. (Meisenheimer, Lichtenstadt) 801. — magnet., binärer Gemische, u. Dichte (Schwers) 449. 958. 1783. — siehe auch: *Polar* . . ., *Stereochemie etc.*
- Rotationsdispersion, Best. mit Nernstlicht (Grossmann, Landau) 13. 117. — anormale (Tschugajew, Ogorodnikow) 457. — v. farblos. Verb. (Tschugajew) 1623. — Rotationspolarisation, natürl. u. magnet. (Darmois) 1538.
- Roussinsche Salze, s. *Ferronitrososulfide*.
- Rubidium, in Feldspaten (Wernadski) 1879. — Dichte, Ausdehnung u. Volumänderung beim Schmelzen (Hackspill) 866. — Dampf, Dispersion (Beyan) 1790. — u. Salze, Strahlung (Henriot) 1677. — Glimmentladung in Dampf u. Spektr. d. Glimmentlad. (Gehlhoff) 121. 1493. — u. Wasser, Einwirkungstemp. (Hackspill, Bossuet) 1575. — Ersatz v. Ca in physiolog. Flüss. (Buglia) 577.
- Rubidiumbromid, Thermochemie (de Forcrand) 629.
- Rubidiumchlorid, Thermochemie (de Forcrand) 629.
- Rubidiumfluorid, Thermochemie (de Forcrand) 629. — Löslichkeit; Hydrate (de Forcrand) 1788. 1789.
- Rubidiumhexachloro- u. -bromotellurat (Gutbier, Flury) 1489.
- Rubidiumjodid, Thermochemie (de Forcrand) 629.
- Rubidumnitrat; Doppelnitrate mit La., Cero-, Praseodym- u. Neodymnitrat (Jantsch, Wigdorow) 630.
- Rubidiumoxyd, Thermochemie (de Forcrand) 629.
- Rubidiumplatincyandid, s. *Cyanwasserstoff*.
- Rubidiumsulfat, posit. Thermionen (Richardson) 194.
- Rubin, Spektr., Temp. u. Magnetfeld (du Bois, Elias) 1784. — Phosphoreszenzbanden, Umkehr.; u. Magnetismus (Bequerel) 5. 371. 532. 864.
- Rüben, Runkelrübe, u. Köpfe, Gehalt an S u. SO₂ (Hart, Petesson) 1649. — siehe auch: *Beta*.
- Rübensamenmehl, Gehalt an S u. SO₂ (Hart, Peterson) 1649.
- Rüböl, mittl. Mol.-Refr. (Klimont) 898. — Nachweis in Olivenöl etc. (Tortelli, Fortini) 1612. — geblasenes, Nachweis in Marineöl u. Unterscheid. von Cottonöl (Marcusson) 931.
- Rührer, f. d. Gefrierpunktsbest. (Reicher) 526.
- Ruhr, Behandlung mit desinfiz. Eingießungen (Hartung) 1437.
- Rum, siehe: *Spirituosen*.
- Ruß, Adsorpt. v. Saponin (Spring) 527. — Elektrophorese (Spring) 454; (Reychler) 1400. — Lampenruß; Reflexion (Royds) 789.
- Rutabagas, Gehalt an S u. SO₂ (Hart, Peterson) 1649.
- Ruthenium, Hexahalogenoruthenate (Gutbier) 709.
- Rutherfordin (Marckwald, Russel) 1278.
- Rutil, in Glasuren (Endell) 934. — f. Bunzlauer Braun (Berge) 1162.
- Sabadillesig, Trübung, u. Enzyme (Langkopf) 916.
- Sabadin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Sabadinin, Mikrochem. (Bolland) 1320.
- Sabinen, u. H u. Pt (Tschugajew, Fomin) 313.
- Sabininsäure, Vork. in Coniferenwachs (Bougault) 820.
- Sabromin, u. Br-Verteil. im Körper (Ellinger, Kotake) 1706.
- Saccharin, in Ägypten; Nachweis u. Best. im Bier u. Limonaden (Muller) 1383.
- Saccharinsäuren (Kiliani) 473.
- Saccharometer, Gärungssaccharometer (Wiedmann) 855*.
- Saccharose, Vork., in Weintrauben (Alwood) 1149; in Aristolochienaceenwurzeln (Lesueur) 1698. — Verbrennungswärme (Wrede) 294. — Vol. v. gelöst. (Einstein) 1101. — Lsgg., Dilatometrie (Galeotti) 1197. — Löslichkeit von Kalk in Lsgg. (Cameron, Patten) 968. — osmot. Druck u. Temp. (Morse, Holland etc.) 1102. — Fallgeschwind. v. Blutkörperchen in Lsgg. (Boselli) 860. — Hydrolyse durch HCl u. HNO₃, Polarimetrie (Worley) 1506. — u. Invertin (Bourquet, Bridel) 1816. — Inversion, u. Viscos. des Lösungsmittels (Grumell) 807; u. ultraviol. Strahlen (Pougniet) 458; u. Gärung (Euler, Kullberg) 910. — u. Dimethylanilin (Walter) 726. — u. Bakterien (Mendel) 1371. — Nachweis, in Wein (Schaffer, Philippe) 1256; (Rothenfußer) 1891; in Melasse (Jolles) 38. — Best., Inversionskonstant. (Saillard) 428; (Ferman) 429; neben anderen Zuckern u. Pektinen (Jolles) 173. 639. 1101. 1887. — siehe auch: *Zucker*.
- Sadebaumöl (Schimmel) 1838.
- Sadebaumpulver, Untera., mkr. (Gallois) 35.
- Säfte, Aufbewahr. (Lefeld) 1647.
- Säureamide, Assoz. (Turner, Merry) 124.

- Hydrolyse, Geschwindigkeit u. Konz. u. Katalysator (Reid) 1826. — Alkylierung; Tautomerie (Matsui) 981. — Hofmannsche Umlagerung, u. Na-Verb. der Bromamide (Mauguin) 1503. — u. Isoamylnitrit (Smirnow) 1683. — u. Malonamide u. Malonester (Remfry) 1739.
- Säurechloride, Konstit. u. Mol.-Refrakt. (Eisenlohr) 625.
- Säurehaloide, u. starke Tertiärbasen (Wedekind) 662.
- Säuren, Verminderung der hydrolyt. Aktivit. (Worley) 1506; (Armstrong) 1507. — relative Wirkungsgrade u. Leitföh. u. hydrolyt. Akt. (Armstrong, Wheeler) 1508. — Photolyse durch ultraviolett. Strahlen (Berthelot, Gaudechon) 636. 873. — u. Stärke u. Dextrin (Oechsner de Coninck, Raynaud) 1816. — Stärke u. Wrkg. auf d. Umlag. v. Cinchonin (Rabe) 235. — Desinfektionswrk., u. Neutralsalze u. Temp. (Paul, Birstein etc.) 93. — Mineralsäuren, Industrie (Reusch) 1658; physiolog. Wrkg. (Labbé, Violle) 830. — organ., u. Benzophenon im Licht (Paternò, Chieffi) 552. — ungesättigte, Bromadd.-Geschwindigkeit. (Sudborough, Thomas) 542; u. NH_3 (Stadnikow) 394; u. H_2O (Bougault) 1056. — alkoxylierte, Chloride, u. gemischte Organozinkderivate (Blaise, Picard) 869. — Anilinfettsäuren in u. sek. Amine (Le Sueur) 391. — siehe auch: *Carboxyl-, Amino-, Fett-, Glycid-, Imino-, Keto-, Nitro-, Nitroso-säuren etc.*
- Safran, u. Verfälschungen (Collin) 504. — künstl. (Cornalba) 504.
- Safrol, Vork. in Cinnamomum Parthenoxylon (Schimmel) 1837. — Absorpt. (Crymble, Stewart etc.) 1414. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1125.
- Sajodin, Verh. im Körper (Boruttau) 167.
- Salamöl (Schimmel) 1838.
- Salazinsäure (Hesse) 562.
- Salbei, Folia Salviae, mkr. Pulveranalyse (Solereder) 1257.
- Salbeiöl (Jeancard, Satie) 1690.
- Salben, mit anorgan. Kolloiden, Hg etc. (Amberger) 185*. — desinfizierende v. Neißer-Siebert (Goldmann) 1000. — Best. v. Hg_2 (Hallaway) 1248.
- Salic..., siehe auch: *Oxybenz...* u. *Oxyphen...*
- Salicalaminobenzhydrol (Torrey, Porter) 551.
- Salicalaminobenzophenon (Torrey, Porter) 551.
- Salicalaminophenyllessigsäure, Amid (Clarke, Francis) 1355.
- Salicin, u. Emulsin (Vaut Hoff) 241.
- Salicylaldehyd, Assoz. (Thole) 644. — Hydrazonbdg. (Grassi) 78.
- Salicyliden..., siehe: *Salical...*
- Salicylosalicylsäure, acylierte (Einhorn) 1127.
- Salicylsäure, in Tomatenkonserven (Ceroni) 84. — Alkylierung mit Borsäureestern; u. Amid, Borsäureverb. (Cohn) 1806. — Nachweis u. Best. mit J (Wilkie) 1655. 1656. — Na-Salz; Krystallis. (Hill) 308; (Hart) 308. — NH_4 -Salz, zur Trennung des Ti v. Nb u. Ta (Lange) 751. — Bismutum subsalicylicum (Nyman, Björkstén) 1553. — Amid, Dichte u. Oberflächenspann. (Turner, Merry) 125. — Ester, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 955. — Äthylester, Assoz. (Thole) 644. — Phenylester, Benzylester, Hydrochinonester, Methylester, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1124. — Acidylverb. Anhydride (Einhorn) 602*. — Methyläther, Darst. (Mailhe) 1810.
- Salicylsäurediäthylcarbonat, u. Salicylsäure (Einhorn) 1127.
- Saligenin (Raschig) 1388*.
- Salmiak, siehe: *Ammoniumchlorid.*
- Salpeter, s.: *Kalium- u. Natriumnitrat.*
- Salpetersäure, Vork. u. Bldg. in Wald- u. Heideboden (Weis) 251. — Salze, in Polarschnee- u. -regenschnee (Müntz, Lainé) 839. — Bldg. bei der Glimmbogenentladung mit Wasserelektrode in N (Makowietzki) 1105. — Darst. aus Stickoxyden, Luft u. Wasser (Engels, Dürre) 177*. — Darst. v. reiner (Schütz) 1455. — Konzentri. (Mosicki) 357*; (Aktieb. Swedish Nitril Syndikat) 1261*. — Elektrolyse, Bldg. des NH_4 -Salzes (Elektrochem. Werke) 1467*. — Lagg. v. N_2O_5 (Elektrochem. Werke) 767*. — Gleichgew. mit HNO_2 u. NO (Lewis, Edgar) 1491. — u. NH_4 -Persulfat; Bldg. v. Ozon (Malaquin) 1574. — Nachweis u. Best. in Milch mit Diphenylaminschwefelsäure (Tillmans) 347. — Analyse v. Salzen; Best. im Wasser mittels Sulfo-salicylsäure (Caron, Raquet) 350. — Best., als NH_3 , NO u. mit Nitron (Polenske, Köpke) 1247; in Salzen nach Kjeldahl mit Sn (Edwards, Chads) 1377; in Pflanzenstoffen (Krog, Sebelien) 925; der Salze in Wasser (Bartow) 1014; der Salze in Wasser mit Phenolsulfosäure; Fehlerquellen (Chamot, Pratt etc.) 1320. — Salze, u. Ester, Best., techn. (Marqueyrol, Florentin) 1442. — Salze, Assimil.; u. Aldehyde (Baudisch) 1754; u. alkoh. Gärung (Fernbach, Lanzenberg) 31; (Kayser) 31; Ausscheid. durch die Niere

- (Frey) 1644. — siehe auch: *Düngung, Stickoxyde.*
- Salpetersäureanhydrid, Lsgg. in HNO_3 (Elektrochem. Werke) 767*.
- Salpetrige Säure, Salze, Bldg. aus NH_3 , NH_4 -Salzen u. Nitraten durch ultraviol. Licht (Berthelot, Gaudechon) 1186. — Entfern. aus Lsgg. (Badische) 274*. — Gleichgew. mit HNO_3 u. NO (Lewis, Edgar) 1491. — Salze, Assimilation; u. Aldehyde (Baudisch) 1754. — Nachw. mit Indol (Dané) 1763. — Salze, Best. mit Br (Rupp, Lehmann) 1716.
- Salvamento (Aufrecht) 750.
- Salvarsan 418. — Best. u. Nachweis von As; Zus. (Gaebel) 1155. — Bürette zur Injektion (Wulff) 446.
- Salze, Darst., elektrolyt. von weniglös. (Huick) 521*. — molek. Kondens. (Stephenson) 448. — capillarer Aufstieg; Absorpt. durch Papier (Skraup, v. Biehler etc.) 451. — Neutralsalze, u. Adsorption (Lachs, Michaelis) 368. — Wrkg. in heterogenen Systemen; Oberflächenspann.; Viscos. (Schryver) 1298. 1863. — geschmolz., Gehalt an He (Piutti) 1239. — anorgan., wss. Lsgg. u. ultraviol. Strahlen (Berthelot, Gaudechon) 978. — u. Zucker u. Glucoside in wss. Lsgg. (Glover) 1508. — Einw. lösl. auf unlösliche (Oechsnerde Coninck) 1188. — Dehydratation (Lecoq de Boisbaudran) 1042; (Rosenstiehl) 1042. — Metallsalze, Hydrazinate (Franzen, Lucking) 1490. — siehe auch: *Doppelsalze, Elektrolyte, Ionen, Komplexsalze.*
- Salzindustrie, Staßfurter, Geschichte (Wäser) 1080.
- Salzlagerstätten, Mineralien (Görgey) 256.
- Salzsäure, siehe: *Chlorwasserstoff.*
- Samarium, Magnetone (Weiss) 1482.
- Samaromolybdänsäure, NH_4 -Salz (Barbieri) 1043.
- Samarskit (Lacroix) 1240.
- Samen, Keimung, u. Acidität (Promsy) 1145; und Wassergehalt des Bodens (Müntz) 26; u. Licht, Temp.-Wechsel u. Wasser (Pickholz) 990; der Gerste, Atmung u. Eiweißgehalt (Abrahamsohn) 240; der Gerste, Reifung (Kießling) 1304; u. Bldg. v. Strychnosalkaloiden (Tunmann) 575. — künstl. Reife; Anti-keimwrkg. v. Acetaldehyd (Mazé) 666. — v. Unkräutern, Keimkraft u. Reizmittel (Munerati, Zapparoli) 1368. — reife, Bldg. der Proteine (Schulze) 900. — Keimfähigkeit, Erkennung mit KOH (Lesage) 1305. — Kohlenhydrate (Schulze, Pfenninger) 328. — Vork. v. Oleodistearin, HCN , Benzaldehyd und Aceton (Sack) 1368. — P-Verbb., Formen u. Best. (Vorbrott) 895. — Phosphatide, Gehalt an Betainen (Schulze, Pfenninger) 1424. — s. a.: *Pflanzen.*
- Sammler, siehe: *Elektroden.*
- Sand, Adsorpt. v. Jod u. Bleisalzen (Scheiringa) 1340.
- Sandelholzöl, ostind. (Schimmel) 1838. — afrik., Verfälschung (Lenz) 23.
- Sandstein, Werksteine v. Stubensandstein; mikr. Prüfung (Lang) 46.
- Sapindus trifoliatus, Fett (Kesava-Menon) 503.
- Sapogenine, Anfangs- u. Endsap., Zus. (Kobert) 1589.
- Saponine, der Blätter v. *Trevesia sundaica* (Flieringa) 1641. — in Fischgiften (Fickende) 238. — Zus. (Kobert) 1589. — Adsorpt. an Kienruß (Spring) 527. — Rkk. (Reichard) 594. — therapeut. Verwert. (Kobert) 998. — zur Bekämpfung v. Insekten u. Kryptogamen (Gastine) 1237. — Cholesterinverb. (Yagi) 397.
- Sapphir, oriental., färbende Oxyde (Verneuil) 422.
- Sapphirin (Walker, Collins) 920.
- Saprol (Strunk) 1434.
- Sarcina, Wachstum, Farbstoff bldg. und Licht (Ritter) 912.
- Sarkosindithiocarbonsäure, Benzylester (Siegfried, Weidenhaupt) 475.
- Saucen, Best. von Na-Benzozat (Mc Abee) 1158.
- Sauerstoff, Darst., elektrolyt. (Elektr.-A.-G. Schuckert) 767*; aus Luft mit Alkalimanganat und -permanganat (Kaßner) 1261*; aktive Präparate (Hoepner) 1088*; aus flüss. Luft (Mewes) 181*; aus flüss. Luft, Gehalt an Argon (Claude) 6. — Molekulardimension (Debye) 191. — geradliniger Durchmesser (Mathias, Kammerlingh Onnes) 865. — Dichte von flüss. (Kammerlingh Onnes) 454. — Assoziat.-Faktor f. flüss. (Tsakalotos) 3. — Verdampfungswärme (Barschall) 1733. — Ionenlad. (Townsend) 1670. — positive Strahlen (Wien) 114. — Ionis. durch α -Strahlen v. Polon. (Taylor) 1483. — Atomrefrakt. (Eisenlohr) 625. — Emission u. Absorpt. bei hohen Stromdichten (Jungjohann) 285. — Spektroskopie (Kayser) 1105; (Steubing) 1786; (Stark) 1786. — Ultraviolettabsorption (v. Warthenberg) 197. — Löslichk., in Wasser; Absorpt. durch Pyrogallol, FeSO_4 und Fe-Oxalat (Boselli) 1174; in Seewasser (Whipple, Whipple) 1033. — gelöster, Schätzung (Winkler) 1008. 1763. — Verbind.-Temp. mit C (Duhem) 1396. — Verbrauch durch Nerven (Buijendijk) 243. — Absorption durch die Lunge (Douglas, Haldane) 1522. — des Blutes, u. Adre-

- nalinwrkg. (Siegel) 1069. — Funktion v. vierwert. in org. Verbb. (Richter) 306. — bas. Eigenschaften in Benzolderivaten (Maass, Mc Intosh) 647. — siehe auch: *Atmung, Luft, Oxydation*.
 Sauerstoffbäder (Elkan Erben) 443*.
 Sauerteig, Mykologie (Kossowicz) 746.
 Saxatilsäure (Hesse) 562.
 Scammoniumharze, natürl. (Guigues) 844.
 Scandium, Vork. in Orthit (Meyer) 1607. — Atomgew. (Baur) 1775.
 Schaumspat (Wetzel) 253.
 Scheidetrichter (Bolland) 1665. — zum Auswaschen schwerer Flüss. (Atkinson) 445. — Anwend. bei Schnellelektroanalyse (Price, Hyde) 1651. — Ersatz durch die Scheideflasche (Schütte) 1473.
 Schellack, analyt. Konstanten (Singh) 517. — siehe auch: *Massen, schellackartige*.
 Schiefer, krystalline, Gemengteile, Physiographie (Becke) 345. — bituminöse, Unters. (Berger) 45.
 Schießbaumwolle, Darst. im Verdrängungsapp., Zus. der abfließenden Säure (Macdonald) 1902. — siehe auch: *Nitrocellulose*.
 Schießpulver, siehe: *Pulver*.
 Schiffsche Basen, Isomerie (Manchot) 219.
 Schilddrüse, innere Sekretion u. Nervenreizung (Asher, Flack) 409. — Best. v. J (Nardelli) 343. — Extrakt, f. medicin. Zwecke (Beebe) 915.
 Schimmelpilze, u. Sn (Schnabel) 31. — Wachstum u. Steinkohlen- u. Wassergasteer (Weiss) 1603. — u. Fett (Ohta) 1226. — u. Bldg. von Milchsäure (Saito) 1372. — u. Umwandlung von Aminosäuren in Oxysäuren (Ehrlich, Jacobsen) 1432. — *Aspergillus niger*, Bldg. der Sporen, u. Fe (Linossier) 340; Entw., u. Mn; u. Mn + Zn (Bertrand, Javillier) 833. 1071. 1708. — *Penicillium*, u. Essigsäure u. Acetate (Reichel) 675.
 Schinus molle, äther. Öl (Laloue) 551.
 Schlacken, Hochofenschlacken, Formen von C (Fleißner) 1457. — s. auch: *Thomaschlacken*.
 Schlackenzement, siehe: *Zement*.
 Schlagende Wetter, siehe: *Explosionen*.
 Schlangengifte, siehe: *Cobragift*.
 Schlempe, Darst. von Cyan daraus (Chem. Fabr. Schlempe) 1089*. — Best. des Alkohols, App. (Janak) 606. — Fütterung, u. Krankheiten; Mauke, Panaritium (Paechtner) 36. 422.
 Schlicker, siehe: *Ton*.
 Schmalz, siehe: *Schweinesfett*.
 Schmelzen, u. Änderung d. Leitföh. (Wagner) 284. — Bldg. von Krystallmineralien aus amorphen Stoffen (Jesser) 1386. — siehe auch: *Massen, Phasenlehre*.
 Schmelzpunkt, Best., bei hoh. Temp. (White) 787; App., automat. Röhren (Seidell) 701; App. für Gelatinelsgg. (Herold jr.) 761. — siehe auch: *Phasenlehre*.
 Schmelzwärme, v. nahe der gewöhnl. Temp. schmelz. Körpern (Luginin, Dupont) 1403.
 Schmieröle, u. Anwendungsformen (Adan) 1898. — Umwandlung in Maschinen (Southcombe) 1387. — Bldg. von Rückständen im Kraftmaschinenbetrieb (Loebell) 1898. — u. Sonnenlicht u. Luft (Waters) 849. — Umwandl. v. flüss. Ölen in viscose (de Hemptinne) 1663*. — Viscosimeter (Scarpa) 774. — Maschinenöl, u. Zylinderöl, Unters. (Kissling) 595. — f. Automobile u. Gasmotoren, Prüf. mit Aceton (Schwarz, Schlüter) 1564. — Mineralschmieröle, Best., des Säuren-, u. Asphaltgehalts (Loebell) 1452. 1722; der in A.-Ä. unl. Pechstoffe (Holde, Meyerheim) 1453. — siehe auch: *Mineralöle*.
 Schnee, siehe: *Wasser, Schmelzwasser*.
 Schrift, siehe: *Tinte*.
 Schwammkohle, u. Tinktur (Richter) 1553.
 Schwefel, Gehalt in Boden, Luft u. Pflanzen, Cerealien; Erfordernis (Hart, Peterson) 1648. — At.-Gew. (Burt, Usher) 1787. — flüss., Oberflächenspannung; Dichte (Rudge) 1185. — Löslichkeit des „unlöslichen“, Schmelzp. (Wigand) 197. — Lösungen, Ultramikroskopie (Amann) 1676. — verschiedene Formen, Energieänderungen; Umwandlungs-, Schmelz-, spez. Wärme (Lewis, Randall) 1624. — Siedep. (Waidner, Burgess) 705. — Wärmeleitföh. u. Temp. (Eucken) 786. — spez. Wärme bei tief. Temp. u. Atomwärme (Barschall) 1793. — u. ultraviol. Strahlen (Guntz, Minguin) 958. — plast. u. ultraviol. Strahlen (Pougnet) 458. — kolloid. Farben (Liesegang) 626. — Verbrennung, Mengen von SO₂ u. SO₃ (Elvove) 922; langsame in O (Bodenstein, Karo) 373; von Fe u. Cu im Dampf (Ohmann) 458. — u. TeO₂ (Baker, Adlam) 1404. — u. Hydrazin; Lsg. (Ephraim, Piotrowski) 964. — Verh. beim Kupfrofenschmelz. (Pardun) 1896. — der Sulfate, Nutzbarmachen (Wedekind) 1089*. — u. Bekämpfung von Oidium (Marcille) 1973. — Fällung aus verd. Kalk-Schwefellsgg. (Bowser) 1649. — Entfernung aus Kohlengasen (Hall) 1168*. — neutraler, Ausscheidung u. Stoffwechsel (Loeb) 410. — Best., nach Carius; Klassifik. (Anelli) 1608; nach Benedict (Wolf, Österberg) 685; im Harn (Denis) 348; (Schmidt) 349; (Benedict) 924; Best. in Pyrit u. Markasit (Allen, Johnston) 508; in Steinkohlen u. and.

- festen Brennstoffen mit CuO u. Soda (Warunis) 1441; in Kohlgas (Blair) 1715; in Leuchtgas mit H_2O_2 (Dickert) 1154. — Verb., Farbe u. Absorptionsspektra (Purvis, Jones etc.) 383; mit O, Leitföh. u. Dissoz. (Jellinek) 1487; mit NH_3 (Ruff, Hecht) 1034. — Verb.: Ar-S-Cl (Zincke) 1284.
- Schwefel . . ., s. auch: *Sulf. . . u. Thi. . .*; Best., s. auch: *Bariumsulfat*.
- Schwefeldioxyd, siehe: *Schweflige Säure*.
- Schwefelfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Schwefelkies, siehe: *Pyrit*.
- Schwefelkohlenstoff, Dielekt.-Konst. (Dobrowsordow) 955. — elektr. Doppelbrech. (Leiser) 622. — Dampf, Ionis. durch α -Strahlen v. Polon. (Taylor) 1483. — u. Aminosäuren (Siegfried, Weidenhaupt) 474. — S- u. N-Derivv. (Delépine) 298.
- Schwefelsäure, Gehalt in Boden, Luft u. Pflanzen u. Cerealien (Hart, Peterson) 1648. — Dichte u. Fluid. v. Gemischen (Drucker, Kassel) 1395. — Schmelzwärme (Luginin, Dupont) 1403. — Ionenbewegl. (Bloch) 1671. — Ionis.; Verteilung zw. Wasser u. Amylalkohol (Noyes, Stewart) 118. — norm., anod. Auflösungsgeschwind. von Ni (Russo) 1039. — u. Dreh. von Äpfelsäuredimethylester (Grossmann, Landau) 16. — Bindung in der Nervensubstanz; Sulfatid (Koch) 500. — Gemische mit Äthyläther; Dichte, spez. Leitföh., Viscos., Oberflächenspann. (Pound) 1804. — Salze, Darst. aus Ton u. Hüttenrauch (Ashley) 1563; lösl. u. Kaoline und Tone (Rieke) 596; anhydrische (Calcagni, Mancini) 290; Ausscheid. u. Stoffwechsel (Loeb) 410; Ausscheid. durch die Niere (Frey) 1644. — u. Salze, Best. mittels HJ (Auger, Gabillon) 1154. — Abfallsäuren, Best. der organ. Subst. (Michel) 260. — s. auch: *Schwefelsäurefabrikation*; Best., s. auch: *Bariumsulfat*.
- Schwefelsäureanhydrid, Darst., kontinuierl. (Niedenführ) 521*; aus Röstgasen mittels elektr. Funken (Riesenfeld) 178*. — gebildete Menge bei der S-Verbrenn. (Elvove) 922. — u. NO (Berl) 763. — u. Hydrazin (Ephraim, Piotrowski) 965.
- Schwefelsäurefabrikation, Bleikammerprozeß, Theorie (Raschig) 762. 1258; (Berl) 762; (Wentzki) 1253; (Divers) 1894. — in Bleikammern (Wentzki) 521*. — in Türmen mittels HNO_3 (Chem. Fabr. Griesheim) 272*. — aus SO_2 u. Stickoxyden ohne Bleikammer (Petersen) 1895. — Bewegung der Gase (Beskow) 764. — Denitrieren der Nitrose (Salessky) 1088*. — Konzentration, App. (Teisset, Prat) 274*; auf 97—98% (Duron) 764. — Intensivbetrieb (Nemes) 1258; (Petersen) 1895. — Darst. von reiner (Schütz) 1455. — Monohydrat u. Anhydrid aus rauch. H_2SO_4 (Niedenführ) 521*.
- Schwefelsesquioxyd (Ephraim, Piotrowski) 965.
- Schwefelstickstoff, Sulfammonium (Ruff, Hecht) 1034. — u. flüss. NH_3 u. H_2S (Ruff) 1181. — N_4S_4 , Verhältn. N: S (Burt, Usher) 1787.
- Schwefelwasserstoff, Gehalt u. Best. in Laboratoriumsluft (Kulka, Habermann) 1147. — Entwicklungsapp. (Hinds) 1337. — Bldg. aus Pepton durch Bakterien (Mendel) 1372. — u. NH_3 ; u. Wasser, Dreiphasenlinie; Einw. auf Hg (Scheffer) 1333. — u. SO_2 u. Wasser (Baker) 1780. — u. SO_2 ; Einfl. v. org. Flüss. (Klein) 1033. — Dampfdruck der Lsgg. mit HCl, HBr u. HJ (Steele, Bagster) 788. — Zersetzt. durch Amalgame (Siemens & Halske) 1332*. — u. Alkylate (Rule) 1577. — u. Knallsäure (Cambi) 1810.
- Schweflige Säure, elektrolyt. Potential von Bisulfit gegen Hydroaulfit; Überführung in Hydrosulfit; elektr. Überführung in Hydrosulfit; Ionenbeweglichkeit; Affinitätskonst. (Jellinek) 1485. 1486. 1488. — Ionis. durch α -Strahlen v. Polon. (Taylor) 1483. — Absorpt. durch Kautschuk u. Blutkohle (Reychler) 599. — z. Kontrolle der Äquivalenz volumetr. Lsgg. von J, Alkali u. Ag (Elvove) 922. — u. H + Ni (Neogi, Adhichary) 463. — u. H_2S ; Einfl. v. org. Flüss. (Klein) 1033. — u. H_2S u. Wasser (Baker) 1780. — u. Ammoniak; u. Hydrazin (Ephraim, Piotrowski) 963. 964. — Salze u. Komplexverb., entwicklungshemmende Wrkg. (Hailer) 1309. — in Wein (Carles) 342. — u. Weinbereitung (Leonhard) 749; (Malvezin) 749; (Ogier, Richaud) 1872. — in Röstgasen, u. Schädigung von Fichten (Feist) 1076. — Nachweis in Tuch (Strunk) 1462. — Anhydrid, u. Methylalkohol; u. HCl (Baume, Pamfil) 1803; Dampfdruck der Lsgg. mit HCl, HBr u. HJ (Steele, Bagster) 788; u. Organomagnesiumverb. (Oddo) 1116.
- Schweinefett, Best. von Palmfett (Hanus, Thian) 591.
- Schweinfurter Grün, Best. von As (Heiduschka, Reuss) 1609.
- Schwermetalle, s.: *Metalle*.
- Schwerspat, s.: *Bariumsulfat*.
- Scopoletin (Moore) 165.
- Secale, Vork. von Imidazolyläthylamin

- (Barger, Dale) 580. — Cornutum, Gehalt, Schwankungen (Burmann) 576.
 Seewasser, siehe: *Wasser*.
 Seifströmit (Crook, Blake) 1244.
 Seide, Beschwerung (Landau, Kreidl) 1088*.
 — rohe, Verfälschung (Lewitzki) 850.
 1901; (Ravizza) 1464. — Vol. der Faser, u. Beizung, Beschwerung u. Färbung (Heermann) 850. — künstliche, (Richard) 1901; Industrie (Lebach) 696; aus Nitrocellulose, Bleichen u. Trocknen (Dulitz) 935; Kollodiumseide, Abwasserreinigg. (Soc. an. fabr. soie artif.) 1771*;
 Celluloselag. in Kupferoxydammoniak (Hanauer Kunstseide Fabr.) 770*.
 Seifen, Lsgg., Konstit., Dichte (Mc Bain, Taylor) 1460; (Cornish) 1461; (Bowden) 1901. — Schmierseifenindustrie u. Kolloidchemie (Goldschmidt) 765. — Olivenöl- oder Sulfurolseife, Vork. von Harzstoffen (Besson) 1890. — eiweißhaltige (Morgenroth) 1663*. — Aussalzprozeß (Ubbelohde, Richert) 1460. — Wiedergewinn. des Alkalis aus Laugen (Chaplet) 935. — Nachweis von Tran (Marcusson, v. Huber) 1448. — Best., d. Fettes (chem. Fabr. Flörsheim) 689; des Fettes, App. (Röhrig) 1; der Fettsäuren (Simmich) 757; (Budde) 1449. — desinfizierende (Farbenfabriken) 1266*. — Quecksilberseifen, antisept. (Schoeller, Schrauth) 103*.; (Schrauth) 695. — Sapo kalinus, Best. der Fettsäuren (Müller) 1012. — siehe auch: *Kresolseifen, Waschen*.
 Sekretin, u. Pankreassaftabscheid. (Lalou) 29.
 Sekretion, Kolloidchemie (Fischer) 1873.
 Selen, elektr. Widerstand u. elektromotor. Kraft (Luterbacher) 286. — glasiges, u. ultraviol. Strahlen (Pouget) 458. — u. Sulfitcellulosekochsäure (Klason) 1564.
 Selenige Säure, Salze, wasserfreie, v. Cu, Ni, Co, Ce, Pd, Nd, La, Sm. (Espil) 966.
 Selenwasserstoff, Ionis. durch X-Strahlen (Beatty) 1179.
 Sellerie, Krankheiten (Klebahn) 1151.
 Seltene Erden, siehe: *Erden, seltene*.
 Semibenzol . . ., s.: *Verbindungen, hydroaromat*.
 Semicarbazid, u. HNO₂ (Hofmann, Hock etc.) 1545. — u. cycl. Nitrosochloride (Rupe, Altenburg) 140.
 Semicarbazone, stereoisomere (Forster, Zimmerli) 147.
 Semidinumlagerung (Fry) 1629.
 Semulrot (Philipps) 1753.
 Senf, Vork. einer essigverzehrenden Mykoderma (Kossowicz) 746.
 Sennablätter, Folia sennae, Verfälsch. durch *Ailanthus glandulosa* (Mittlacher) 1553.
 Sensibilisierung, opt.; Primärbelicht. (Wintner) 1103. — s. auch: *Photographie*.
 Seradellaöl (Grimme) 898.
 Sericit, Gehalt an Cr (Redlich) 1319.
 Serpentin, vom Ural (Duparc, Wunder) 1526.
 Serum, Seradiagnostik (v. Wassermann) 834. — haltbare Präparate (Merck) 1391*.
 — Studium, opt. Methode (Abderhalden, Princussohn) 1306. — Verh. des Cl (Rona) 403. — Gehalt an Oxyprotein-säuren (Czernicki) 902. — menschliches, u. Wassermannsche Rk. (Friedemann) 1075. — des Pferdes, u. Cobragift (Delezenne, Ledebt) 1702. — normale u. Immunsera, Giftigkeit, primäre (Kraus, Müller) 901. — Tuberkuloseserum von Marmorek (Klinkert) 171. — Nachweis v. Urobilinogen (Hildebrandt) 85. — Antisera für Blut- u. Eiereiweiß (Galli-Valerio) 1756. — s. auch: *Anaphylaxie, Blutsrum, Hämolyse, Präcipitine etc.*
 Serumalbumin, Denaturierung (Michaelis, Rona) 399. — Säurebindung u. Viscos. (Ringer) 573. — s. auch: *Albumine*.
 Serumglobulin, Brechung d. Lsgg. (Robertson) 894.
 Sesamöl, in Speiseölen (Schlegel) 47. — mittl. Mol.-Refr. (Klimont) 898.
 Sesquiterpene, im Terpentiniöl (Schimmel) 1838.
 Siedepunkt, Best.; Fehler bei vermind. Druck (Smith, Menzies) 626. — Temp.-Abnahme hochmol. Dämpfe bei kleinen Drucken (v. Rechenberg) 787; (Hansen) 1785.
 Silber, At.-Gew.; Verhältnis zu Jod (Baxter) 293. 796. — Wertigkeit (Bernoulli) 195. — Kompressib. u. Temp. (Grüneisen) 281. — Dampfdruck u. Verdampfungswärme (Greenwood) 1622. — spez. Wärme, bei tief. Temp. (Nernst, Lindemann) 1183. 1732; u. Atomwärme (Barschall) 1733; u. Elastiz. (Einstein) 458. — Absorpt. v. Elektronen, Wärmeentw. (Richardson, Cooke) 1482. — mittlere Tiefe d. Entsteh. v. X-Strahlen (Davey) 1538. — dünne Schichten, opt. Verh. (Galli, Försterling) 1484. — u. Reflexion d. Lichts (Statescu) 117. — kolloid., Ultramikroskopie (Pappadà) 1477; Aufnahme durch AgCl, u. Kolloide; Färb. v. Salzen (Reinders) 454. 1782. — Polychromie; als Farbstoff; Anfärb. v. AgBr (Lüppo-Cramer) 1028. — Salze, schichtweise Ablagerung in Gelatine, Reifungen (Liesegang) 619. — fein verteiltes, u. Halogene, Verbindungsgew. (Kastle) 1798. — Silbertinktur aus Fischschuppen (Paiseau) 1390*. — Bakterien auf Münzen (Kühl) 1232. — An-

- siedeprobe, u. Menge der Bleiglätte (Williams) 847. — Trennung, elektrolyt., von Ni, Bi u. Cu (Buckminster, Smith) 37. — Best., elektrolyt. Ndd. aus verschied. Elektrolyten (Hughes, Withrow) 426; elektrolyt. aus ammoniakal. Oxalatlsg. (Gooch, Feiser) 1655; in Cu-Erzen (Loewy) 1248. — Legierungen, mit Cd (Petreuko, Fedorow) 1881; mit Sn (Joyner) 1110; mit Sn u. Pb (Parravano) 1348; mit Pd u. Pt (Geibel) 1681.
- Silberamalgam (Joyner) 1110.
- Silberbromid, photochem. Zers. (Trivelli) 707. — Entwickl. v. belichteten Gelatineplatten; Rolle der Gelatine (Trivelli) 958. — siehe auch: *Photographie*.
- Silberchlorid, u. kolloid. Ag; Farbe; u. NH_3 u. CO; Photohaloide (Reinders) 454. 1782. — Mischkristalle mit NaCl (Botta) 1191. — siehe auch: *Photographie*.
- Silbercyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Silberdichromat, Form des Gel.-Niedersch. (Hatschek) 1670.
- Silberferricyanid, siehe: *Ferricyanwasserstoff*.
- Silberhaloide, siehe auch: *Photographie*.
- Silberjodid, Zustandsdiagramm., amorphes (Tammann) 708. — Emulsion (Thum) 463.
- Silbermetawolframat (Rosenheim, Kohn) 868.
- Silbernitrat, System mit NH_4NO_3 u. H_2O (Schreinemakers, de Baat) 796. — u. Kaliumpersulfat; katalyt. Wrkg. bei Oxydat. v. organ. Subst. (Austin) 1191. — Absorption bei Hämolyse u. Agglutinin. (Dunin-Borkowski) 825.
- Silbernitrit, u. Hitze (Oswald) 971.
- Silbersulfat, saures, u. NOCl (Berl) 763.
- Silbertelluride (Pellini, Quercigh) 293.
- Silicatgesteine, siehe: *Gesteine*.
- Silicatschmelzen, siehe: *Kieselsäure*.
- Silicibromoform (Besson, Fournier) 287.
- Silicide, Kristallographie (de Schulten) 1788.
- Silicium, Si-Verbb. u. C-Verbb., morphotrop. Bezieh., Zweiwertigkeit (Jerusalem) 136. — Detector mit Te, unipol. Leitföh. (Leimbach) 1399. — u. magnet. Permeabil. v. Fe (Gumlich, Rogowski) 782. — u. Gußeisen (Hague, Turner) 1330. — Best. in V, Mo u. deren Fe-Legierungen (Trautmann) 1527. — Verbb., Legierungen (Herrmann) 1405. — siehe auch: *Ferrosilicium*.
- Siliciumäthyltrichlorid, mol. magnet. Empfindlichk. (Pascal) 1540.
- Siliciumbromid, $SiBr_4$ u. $SiH_2Br_2 \cdot Si_2Br_6$, Si_2Br_8 , Si_4Br_{10} (Besson, Fournier) 287.
- Siliciumcarbid (Herrmann) 1405. — in Eisenhochofenschlacken (Fleibner) 1457.
- Siliciumchlorobromid (Besson, Fournier) 1275.
- Siliciumchlorojodid (Besson, Fournier) 1275.
- Siliciumhexachlorid, mol. magn. Empfindlichk. (Pascal) 1540.
- Siliciummonoxyd (Herrmann) 1405.
- Siliciumnitrid (Sinding, Larsen, Storm) 273*; (Badische) 1467*.
- Siliciumtetrachlorid, mol. magnet. Empfindlichk. (Pascal) 1540.
- Silicochloroform, mol. magn. Empfindlichk. (Pascal) 1540.
- Silicol, u. Darst. von H (Jaubert) 1895.
- Silicole, tertiäre, Darst. (Kipping, Hackford) 978.
- Silicophosphorsäure, Salze, u. Azotobacter (Kaserer) 997.
- Siloxicon, Definit. (Bölling) 1774. — Bildungstemp. (Gillett) 1724.
- Silundum, Definit. (Bölling) 1774.
- Silvan (Benary) 1063.
- Silvestren, Vork. im Terpentinöl (Schimmel) 1838.
- Sinigrin, Verseifung; u. Myrosin (Gonnermann) 553.
- Skatol, Vork. in Pflanzen (Sack) 1367. — Bldg. aus Indol u. CH_3MgJ (Oddo) 1853. — Verhät. im Organ. (Blumenthal, Jacoby) 412. — Nachweis (Sasaki) 97.
- Skorup (Burr, Berberich) 414.
- Smaragd, Phosphoreszenzspektr. (Beccarel) 5. 371. 532.
- Smithsonit (Serra) 1080.
- Soda, siehe: *Natriumcarbonat*.
- Sodalith, Konst. (Hillebrand) 345.
- Sojabohne, Gehalt an S u. SO_2 (Hart, Peterson) 1649.
- Sojabohnenöl (Marpmann) 400; (Oettinger, Buchta) 1889. — Industr. (Lewkowitzsch) 47. — mittl. Mol.-Refr. (Klimont) 898. — u. Darst. von Ölfarben (Gardner) 850. — Kautschukersatz daraus (Gössel, Sauer) 186*.
- Solarisation, siehe: *Photographie*.
- Sole, siehe: *Kolloide*.
- Solitaenia (Rabow) 1001.
- Solvate, Theorie, und elektrolyt. Dissoz. (Jones, Strong) 1031.
- Somnirol und Somnitol (Power, Salway) 1426.
- Sonnenblumenöl, und Darst. von Ölfarben (Gardner) 850.
- Sophoretin (ter Meulen) 496.
- Sophorin (ter Meulen) 496.
- Sorbinsäure, Bromadditions geschwindigk. (Sudborough, Thomas) 542.
- Sorbit (Benedicks) 464. — und Tyrothrix tenuis (Fernbach) 337.
- Sorbose, Bldg., photochem. (Inghilleri) 1349. — Bldg. aus Sorbit durch Tyrothrix tenuis (Fernbach) 337.

- Spannung, siehe: *Elektromotorische Kraft*.
 Spargel, Wurzel, lösl. Kohlenhydrate (Morse) 820.
 Spateisenstein, Erhöh. der Reduzierbarkeit (Köln-Müsener Bergwerks-Aktien-Verein) 104. 181*.
 Speichelstein (Montlaur) 826.
 Speisefette und Öle, siehe: *Fette, Öle*.
 Spektren, Druckverschieb. von Linien (Rossi) 1485. — Fraunhofersche Linien und anomale Dispers. des Lichtes (Julius) 114. — leuchtender Dämpfe im elektr. Funken, und magn. Feld (Hemsalech) 8. 113. 1672. 1784. — Zeemaneffekt, Zusammenstellung (Van Bilderbeek-Van Meurs) 958; neuer Typus (Gmelin) 372. — magnet. Änderung der Emissionslin. im Gaszustand; Zeemaneffekt., num. Resultate (Cotton) 1343. — Zeemaneffekt von Emissionsbanden gasförmiger Körper; und von Liniengruppen des Typus II (Dufour) 786. 1783. — Emiss. und Absorpt. und Intens. beim Zeemaneffekt (Voigt) 1484; der Serien- und Grundspekt. bei Glimmentlad. der Alkalidämpfe (Gehlhoff) 121. — Erzeug. von Metallspekt. in der Glimmentladung (Gehlhoff) 1493. — Absorpt. an verschied. Stellen (Koenigsberger) 531. — Emission und Absorpt. leuchtender Gase bei hoh. Stromdichte (Jungjohann) 285. — hauptsächlich. Adsorbierendes; Rolle der Anionen und des Lösungsmittels (Jones, Strong) 1031. — Absorptionsspektren, Stabilit. der Absorptionsmaxima; Haloerschein. bei Streifen (Eijdman) 457; und Fluoreszenzspektr. und Temp. und Magnetfeld (du Bois, Elias) 1784. — der progress. Phosphoreszenz org. Verbb. bei nied. Temp. (de Kowalski, Dzierzbicki) 116. — Phosphoreszenz und Absorption, und Magnetfeld; Umkehr. der Banden (Becquerel) 5. 371. 532. 864. — Flammenspekt.; Unters. mit Vakuumbolometer (Buchwald) 117. — Bandenspekt. Theorie (Weiss, Ritz) 1403. — Resonanzspektrum von Jod (Wood) 374; Umwandlung in ein Bandenspektrum durch He (Wood, Franck) 788. — und Ersatz von O durch S in org. Verbb. (Purvis, Jones etc.) 384. — Phosphoreszenzspekt. siehe: *Phosphoreszenz*.
 Spektroskopie, Geburt (Kayser) 1104. — Wellenlängensystem (Kayser) 707. — App. zur Ausmessung von Spektren (Leiß) 365; (Lehmann) 1774. — Aufzeichnung von Absorptionsstreifen (Eijdman) 1343. — und Molekülnachweis (Ruff) 1181. — Interferenzspektr.; Intensitätsverteil. in Spektrallinien (Koch) 1029. — Spektrallinien, Intensitätsverteil. (Brotherus) 1271. — Echelettegitter für das ultrarote Spektr.; Gestalt der Ritzen und Energieverteilg. bei Beugungsgittern (Wood) 196; (Trowbridge, Wood) 196.
 Sperma, Eiweiß und anaphylakt. Sensibil. (Pfeiffer) 825. — Toxine, und Extrakte des Hodens und Nebenhodens (Metelnikow) 826.
 Spermin, Präparate (Aufrecht) 1438.
 Sphärolithen, siehe auch: *Krystallisation*.
 Sphenoklas (Goldschmidt) 681.
 Spiegeleisen, siehe: *Eisen*.
 Spinell, in Sapphirin (Walker, Collins) 920.
 Spinnstoffe (Massot) 1259.
 Spirane, Nomenklatur, Synthese (Radulescu) 1748.
 Spirituosen, Analyse, und Farbenrk. aromat. Aldehyde (v. Fellenberg) 1254. — Nachweis von Fuselöl (Herzog) 1327. — Best. des Alkohols ohne Dest. (Ordonneau) 1721. — Obstbranntweine (Warcollier, Le Moal) 416. — Wermutlikör, Analyse (Ronnet) 353. — Absinth und Imitationen, Untersuch., Definit. (Schaffer, Philippe) 1160. — Jamaikarum, höhere Alkohole, Terpene (v. Fellenberg) 1255.
 Spiritus, und Präparate, Industrie (Gruber, Rüdiger) 270. — Darst. aus Holzabfällen und Sulfitcelluloseablauge (Foth) 434; — aus Mais (Doby) 764; aus Cichorienwurzel (Donselt) 848. — Reinigung durch Schichtenbildung (Traube) 1260*. — Vergärung der Melassemaischn (Heinzelmann) 271. — s. auch: *Brennerei, Gärungsgewerbe*.
 Spirodihydantoin (Biltz) 877.
 Sprengstoffe, Pferdedung enthaltender (Deutsche Präposit-Werke) 855*. — Zers. (Poppenberg, Stephan) 850. — Sicherheitssprengstoffe, Einfluß d. Hüllen (Taffanel) 438. — siehe auch: *Explosivstoffe*.
 Spritzflaschen, Aufsatz mit Abschluß (Michel) 858.
 Squamatsäure (Hesse) 561.
 Stachelbeeren, Cap-Stachelbeere (King) 915.
 Stachelbeersaft (Olig, Stumpf) 584.
 Stachyose, und Invertin (Bourquetot, Briedel) 1816. — Zerleg., enzymat. (Bierry) 1423.
 Stärke, Geschichte (Herstein) 1628. — Industrie (Laurent) 1387. — Reinigung durch Koagul. (Malfitano, Moschkoff) 17. — feinstrahlige (Harburger Stärkefabrik) 1727*. — Präparat für Plättwäsche (Hamburger) 1260*. — u. ultraviolett. Strahlen: Bldg. von Maltose (Mas-

- sol) 1686. — von Weizen, Arrowroot u. Kartoffeln, chem. Hysteresis; Wässerung-Entwäss. (Rakowski) 1479. 1480. — Hydrolyse, Dilatometrie (Galeotti) 1198. — u. Halogenwasserstoffe (Oechsner de Coninck) 807. — u. Säuren (Oechsner de Coninck, Raynaud) 1816. — Übergang von Kleister in krystallis. Dextrine durch Mikroben (Schardinger) 874. — Verzuckerungsgeschwind. (Van Laer) 132. 1687. 1816. — u. Darmsaft u. Bacillenextrakte (Brugsch, Masuda) 998. — lösl., Rückbildg. (Gruzewska) 1349. — Best. der Farbnuance (Fornet) 110; in Fleischwaren (Carles) 1326; in Holz (Manaresi, Tonegutti) 332. 758; in Kartoffeln (Hoffmann) 1239; in Roggen- u. Weizenkleie (Woy) 1447. — siehe auch: *Amyl . . . , Diastasen, Brennerei, Gärungsgewerbe etc.*
- Stärkesirup, Best. in Pflaumenmarmeladen (Beythien) 1324; in Obstprodd. (Beck, Lehmann) 1611.
- Stahl, natürl. von Ovifak (Benedicks) 1080. — Darst., elektr. (Weiller) 693; u. Reinigung, elektr. (de Ferranti) 1389*. — perlitischer, Struktur (Oknow) 1330. — Einsatzhärten, u. N; Gefügeteil Flavit (Kirner) 1016. — mech. Prüfung durch Schwingungsbewegungen (Boudouard) 693. — Nickelstahl, Ausdehnungsanomalie (Guillaume) 693; Gußwaren (Kern) 1897. — Manganstahl (Benedicks) 464. — siehe auch: *Eisen.*
- Stann . . . , siehe auch: *Zinn . . .*
- Stannibromid, mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1540.
- Stannichlorid, mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1540. — Trennung vom Hydrat (Sperry) 1566*.
- Stannioxyd, Zinnstein, Schichtenbau u. elektr. Wellen (Liebisch) 1525; Redukt. (Brandenburg) 186*; Anschluß (Gilbert) 262. — Darst. aus SnCl_4 (Löwenstein) 358*. — Wärmeausdehn. (Mayer, Havas) 1456. — u. Fe (Mayer, Havas) 597.
- Stannochlorid, Verbb. mit NH_3 (Sofianopoulos) 1497.
- Stannolith (Singer) 968.
- Stativ, regulierbares (Rosenburg) 1473.
- Stearinometer, f. Kerzen (Knorr) 1569.
- Stearinsäure, York. im Irisrhizom (Power, Salway) 744. — u. Benzophenon im Licht (Paternò, Chieffi) 552. — Na-Salz, Lsgg., D.⁹⁰ (Cornish) 1461; Leitföh. (Bowden) 1461. — NH_4 -Salz, Trennung von Ölsäure (Falcicola) 382. — Methyl-ester (Meyer, Eckert) 743. — s. auch: *Tristearin etc.*
- Stearolsäurebromid und -dijodid, Chlorid (Hoffmann-La Roche) 1019*.
- Steine, künstl. (Rawitzer) 187*; aus $\text{Mg}(\text{OH})_2$ (Tappert) 444*; aus Hochofenschlacke (Hohrath) 700*; aus Zement u. Braunstein (Kesler) 1096*. — feuer- u. säurebeständige, Darst. mittels Phosphorsäure (Gebr. Siemens) 444*.
- Steingutglasuren, siehe: *Glasuren.*
- Steinkohlen, siehe: *Kohlen.*
- Steinkohlengasteer, siehe: *Leuchtgas, Teer.*
- Steinsalz, siehe: *Natriumchlorid.*
- Steinzeug, dichtes, aus westpreuß. Ton (Ruff) 1328. — Breonen, Einw. von schwefelsäurehaltigem Salz (Schmidt) 1896.
- Stelznerit (Schaller) 95. 1318.
- Steppenraute, Pharmakologie (Flury) 410.
- Stereochemie, Asymmetrie des Systems Na_2bcd (Scholtz) 1136.
- Stereoisomerie, u. Lösungsmittel u. Racemie (Baly) 1100. — räumlicher Stellungswechsel bei Umsetzungen raumisomerer Verbb.; Substitutions-, Einlagerungs- u. Verdrängungsarkk.; Kobaltiake, Chromsalze u. organ. Verbb. (Werner) 1493. — Umlagerung stabiler in labile durch ultraviol. Licht (Stoermer) 1287. — Bldg. von Antipoden durch Tier- u. Pflanzenzelle (Ehrlich, Jacobsen) 1433.
- Sterilisation, von erdigen Pulvern (Stich) 32. — von Pflanzen, App. (Bourquelot, Hérissey) 1022. — mit ultraviol. Licht, u. Bakterienagglutinine (Stassano, Lematte) 1148. — siehe auch: *Wasser.*
- Sternanisöl, Brechung (Jensen) 313.
- Stibiotantalit (Foote, Langley) 1249.
- Stick . . . , siehe: *Az . . . u. Nitr . . .*
- Stickoxyd, Darst. durch Kompressionserhitzung in Kraftmaschinen (Pawlikowski) 600*. — Flamme mit Leuchtgas u. O (Reis) 1784. — u. H + Ni (Neogi, Adhicáry) 463. — Gleichgew. mit HNO_3 u. HNO_2 (Lewis, Edgar) 1491. — u. SO_2 (Berl) 763.
- Stickoxyde, Darst. (Pfenning'sche Erben) 177*; durch explosionsartige Verbrennungen (Häusser) 1018*; durch elektr. Verbrenn. v. N (Kaiser) 357*. — Darst. aus Luft (Dynamit A.-G. Nobel) 49*. — elektr. Verbrenn. v. N der Luft (Zenneck) 433. — Niederschlagen der Nebel; Absorpt. durch susp. Basen (Badische) 1388*. 1466*. — Absorption, u. Bldg. v. $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ (Badische) 1089*. — siehe auch *Lichtbogen.*
- Stickstoff, im Boden der Campagna (Perrotti) 916. — Verhältnis zu Argon in Quellgasen (Walter) 1081. — Bldg. aus Nitrososchwefeleisen u. Alkali (Rosenberg) 792. — Darst., Bindung durch Mineralien etc. (Sinding-Larsen, Storm) 696*; aus flüss. Luft (Mewes) 181*; aus

- Luft mit Alkalimanganat u. -permanganat (Kaßner) 1261*. — der Luft, Nutzmachung durch Pflanzenhaare (Kövessi) 1596. — Reindarst. mittels K (Gehlhoff) 1404. — dreiwert., Mol. Assoz. im flüss. Zustande (Turner, Merry) 124. — Dichte v. festem (Baur) 1775. — Adsorpt. durch Kohle (Titow) 113. — Kathodenfall darin (Rottgardt) 283. — Emission u. Absorpt. bei hohen Stromdichten (Jungjohann) 284. — Licht in Geißleröhren, u. Ionis. v. Gasen (Cannegieter) 1537. — Ionis. durch α -Strahlen v. Polon. (Taylor) 1483. — Löslichkeit in wss. Glycerin- u. Isobuttersäurelsgg. (Drucker, Moles) 608. — u. H + Ni oder Fe; Reinigung (Neogi, Adhichary) 463. — Verteil. in Eingeweideexkreten (Labbé) 28; in einjähr. Pflanzen (André) 1363. Formen in Galläpfeln und gefleckten Blättern (Molliard) 900. — nutzbarer organ., Best., bakteriolog. (Mc Candless, Atkinson) 1653. — u. Einsatzhärten des Stahls (Kirner) 1016. — Nachw. in org. Subst. nach Castellana (Ellis) 171. — Best., Destillierapp. (Neubauer) 943; nach Kjeldahl (Koefoed) 349; (Van Rijn) 509; (Scheringa) 588; (Hibbard) 1155; (Andersen) 1442; mit kleinen Mengen (Pilch) 1009; Bldg. von Alkylaminen aus Harn (Erdmann) 1612; Dest.-Aufsatz (Müller) 53. — Best. v. organ. mit alkal. u. neutral. KMnO_4 (Jones, Street) 1153; von Aminstickstoff in Harn (van Slyke) 264; v. Ammoniak-N in Harn (Fuchs) 336; (Steel) 588; in Faeces (Peiffer, Friske) 1079; v. Amid-N, in Proteinen (Denis) 588. — Verbb., Darst. aus Carbiden (Cyanid-Ges.) 49*; mit Si (Badische) 1467*. — s. auch: *Assimilation, Bakterien, Bodenbakterien, Düngung, Luft*.
- Stickstoffatom, Haftfestigkeit offener organ. Radikale, Bromcyanr. (v. Braun) 18. — Hydrolyse des Doppelatoms (Curtius) 1044. — Asymmetrie des Systems Na_2bcd (Scholtz) 1136. — Stereoisomerie (Moureu, Valeur) 1281. 1860. — asymm., Diammoniumverbb., opt. Spaltung (Fröhlich) 1691.
- Stickstoffperoxyd, siehe: *Salpetersäureanhydrid*.
- Stickstoffperoxyd, HNO_3 -freies (Badische) 852*. — Dampf, Abs.-Spektr. (Julius, Van der Plaats) 1538.
- Stickstoffsulfid, siehe: *Schwefelstickstoff*.
- Stickstoffwasserstoff, u. Cyanameisenester; u. Bromcyan; Tétrazole (Oliveri-Mandalà) 1297. — u. Säuren der Acetylenreihe; u. Carbylamine (Oliveri-Mandalà, Coppola etc.) 662.
- Stictsäure (Hesse) 562.
- Stilbazol, u. Xylylenbromid (Scholtz) 1137.
- Stilben, mol.-magn. Empfindlichkeit (Paschal) 1498.
- Stilbencarbonsäure (Pfeiffer, Matton) 1843.
- Stilbendiol, Diacetat, Nitrierung (Fraucia, Keane) 1365.
- Stille Entladung, s.: *Elektr. Entladung*.
- Stöchiometrie (Kremann) 703.
- Stoffwechsel, in den Zellen, physikal. Theorie (Höber) 894; und Verdauung (Aberhalden) 1704. — in Höhenklima (v. Wendt) 411. — u. Wassergenuß (Fowler, Hawk) 1599. — u. Ausschalt. des Dünndarmes (Underhill, Stedman etc.) 1227. — Nierenfunktion u. Pulsdruck; Harnfiltrat. (Hooker) 243. — Gaswechsel der Nieren; Diurese (Barcroft, Straub) 245. — Ausscheid. von N, S u. P durch die Haut (Taylor) 1227. — Mineralstoffwechsel, und Glucosurie u. Akromegalie (Medigreceanu, Kristeller) 1711. — Stickstoffstoffwechsel von Canis latrans (Coyote (Hunter, Givens) 904; u. NaCl subcutan (Troisanz) 407; u. Alkohol (Mendel, Hilditch) 243; u. Fasten (Howe, Hawk) 829; bei Trächtigkeit (Murlin) 243. — Stickstoffausscheid. durch jede Niere (Barringer, Barringer) 242; u. Fasten (Howe, Hawk) 829. — Ausscheid. von K und Na bei Purindiurese (Bock) 1428. — Purinstoffwechsel, u. Verminderung des Oxydationsprozesses (Scaffidi) 1704. — Purine der Muskeln, u. Arbeit (Scaffidi) 1227. — Nucleinstoffwechsel beim Hund (Levene, Medigreceanu) 1227. — Eiweißstoffwechsel, bei verschied. Tierarten (Frank, Schittenhelm) 407; und Galleabscheid.; Ausscheidung von neutralem Schwefel u. Sulfaten (Loeb) 409; und Kohlenhydrate u. Fette; Phlorrhizin-glucosurie (Cathcart, Taylor) 337. — Eiweiß, parenterale Zufuhr (v. Körösy) 244. — Eiweißminimum u. Abnutzungsquote; N-Verlust bei Arbeit (Rubner) 1598. — u. Proteinurie (Hopkins, Savory) 1600. — Salzstoffwechsel, NaCl mit K-Salzen im Körper (Biernacki) 995; Retention von NaCl (Frey) 1645. — Assimilierbarkeit von Romauxankalk (Hagemann) 1757. — Kalkstoffwechsel u. organ. Nahrungskomponenten; und Mg-Stoffwechsel (Kochmann) 1228; (Kochmann, Petzsch) 1523; bei stillenden Frauen, u. $\text{CaH}_2(\text{CO}_3)_2$ -haltige Wässer (Coleschi) 501. — Ausscheid. von per os eingeführter Phosphorsäure, u. von Kalkphosphat (Berg) 673. — Aufbau von organ. P-Verbb. aus P-freien und Phosphaten (Gregersen) 904. — Kohlen-

- hydrate, Bldg. aus Fett im Körper (Junkersdorf) 408. — Kohlenhydratstoffwechsel bei Carcinus (v. Schönborn) 91; u. Äthernarkose (Grube) 1437.
- Stopfen, Paraffin- u. Gummistopfen mit Glaskern (v. Heygendorff) 1269.
- Stovain, siehe auch: *Anästhetica*.
- Strahlen, Messen der Wellenlänge (Rubens, v. Baeyer) 1574. — posit. (Wien) 114; Entsteh. von sekund.; At.-Geww. (Thomson) 948. — magnetokathod., period. Element (Gouy) 952. 1179. 1779. — der Alkalimetalle (Henriot) 1677. — von Chininsulfat (de Broglie, Brizard) 892. — ultrarote, Absorpt. u. Reflex. durch Quarz, Turmalin u. Diamant (Reinkober) 784. — s. auch: *Kathoden-, Ultraviolette Strahlen, Radiumemanation etc.*
- α -Strahlen, u. Farbe (Doelter, Sirk) 621. — Wiedervereinig. der erzeugten Gasionen (Moulin) 784. — Ionisat. (Moulin) 863. — des U u. Polon., Reichweite (Foch) 1795. — von Polonium, u. Ionis. in Gasen (Taylor) 1493.
- β -Strahlen, u. Farbe (Doelter, Sirk) 621.
- γ -Strahlen, prim. u. sek. (Flourance) 195. — u. Farbe (Doelter, Sirk) 621. — Absorptionskoeff. von Fe u. Temp. (Wilson) 1496. — Th D u. Akt. C u. Mesothor (Russel, Soddy) 707. — sek., von β -Strahlen erzeugte (Gray) 1796.
- S-Strahlen (Guillemot) 1572. 1781.
- X-Strahlen, Röntgenröhre, mit Luftkühlung (Reiniger, Gebbert & Schall) 50*. — Ionisationszelle z. Messung der Energie (Reiniger, Gebbert & Schall) 1619*. — Geschwindigkeitsmessung (Marx) 532; (Franck, Pohl) 1781. — Ionisierungsgefäß (Greinacher) 1270. — u. Ionis. schwerer Gase (Beatty) 1179. — von homogenen Dämpfen (Chapman) 1483. — Energie u. Verteil. von zerstreuten (Crowther) 1673. — weiche; u. Erzeugungspotential (Whiddington) 1781. — mittlere Tiefe der Entsteh. im Ag (Davey) 1533. — sek., Verteilung (Barkla, Ayres) 958; um den Radiator (Crowther) 1179; von X-Strahlen herrühr., S-Strahlen (Guillemot) 1401. 1572. 1781.
- Strahlung, Theorie (Joffe) 532. — materielle, therm. Ursprung (Dunoyer) 1400. — Stefans Konstante (Féry, Drecq) 1401. — Bestät. des Stefan-Boltzmannngesetzes an einem Mekerofen (Parmentier) 1179. — siehe auch: *Strahlen*.
- Streptokokken, siehe: *Bakterien*.
- Stroh, Geh. an S u. SO₂ (Hart, Peterson) 1648.
- Strom, siehe: *Elektr. . .*
- Strontium, Atomgew. (Clarke etc.) 366. — krystallis. (Guntz, Galliot) 8. — Trenn. von Ca (Moser, Machiedo) 1380; von Ba u. Ca u. volumetr. Best. (Van der Horn van den Bos) 1379. — Nachweis u. Trennung von Ca u. Ba (Hinds) 1556. — Salze, Entgift. von K-Salzen (Loeb) 1869.
- Strontiumacetat, siehe: *Essigsäure*.
- Strontiumborid, Krystallographie (de Schulten) 1788.
- Strontiumbromid, Thermochemie (de Forcrand) 629. — Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026.
- Strontiumcarbonat, u. CO₂ u. Wasser (McCoy, Smith) 1791. — Adsorpt. v. Farbstoffen (Marc) 779.
- Strontiumchlorid, Thermochemie (de Forcrand) 629. — Zeemanneffekt (Dufour) 786.
- Strontiumfluorid, Krystallographie (de Schulten) 1787. — Thermochemie (de Forcrand) 629. — Löslichkeit (de Forcrand) 1788. — Zeemanneffekt (Dufour) 786.
- Strontiumhydroxyd, Löslichkeit mit Sr(NO₃)₂ (Parsons, Perkins) 7.
- Strontiumjodid, Thermochemie (de Forcrand) 629.
- Strontiumnitrat, Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026. — Löslichkeit mit Sr(OH)₂ (Parsons, Perkins) 7.
- Strontiumoxyd, Thermochemie (de Forcrand) 629.
- Strontiumsulfat, Cölestin, Krystalle, Eigenschaften u. Temp. (Kolb) 1317. — Krystalle, Adsorpt. v. Farbstoffen (Marc) 779.
- Strontiumsulfid (Hinds) 1556.
- Strophantin, u. Herz (Rodolico) 246; (Berti, Malesani) 1704. — u. Wrk. von Bakterientoxinen auf das Herz (Lazzari) 673. — Samen, Gehaltsbest.; Rk. auf Strophantidin (Haycock) 1648.
- Struktur, siehe: *Konstitution*.
- Strychnin (Ciusa, Scagliarini) 234. — Bromide (Ciusa, Scagliarini) 1064. — Beständigkeit in Leichen (Gram, Meserve) 933. — Wrkg., Tetanus (Dusser de Barenne) 673; u. kolloidale Metalle (Gros, O'Connor) 1430. — u. Zentralnervensystem (Dusser de Barenne) 1146. — Farbeurkk., Verdeckung; Phenacetin (Mameli) 1612. — Best., colorimetr. (Scandola) 593; in Strychningetreide (Gaze) 431. — Chlorhydrat, Verb. mit SbCl₅ (Thomsen) 1515. — Nitrat, Tartrat, Oxalat, Löslichkeit (Dott) 324. — Salze v. sauren Phthalaten v. sek. Alkoholen (Pickard, Kenyon) 715. — Benzalsulfid, Benzalanhydrosulfid (Mayer) 739.
- Strychnosalkaloide, siehe: *Alkaloide*.

- Stuppeasäure (Hesse) 562.
 Styrol, u. Organomagnesiumverb. (Oddo) 1856.
 Styryl . . ., siehe auch: *Cinnamal* . . .
 Styrylaminochinazolon (Bogert, Beal etc.) 326.
 Styrylbenzalaminoacetaminochinazolon (Bogert, Beal etc.) 327.
 Styrylbenzalaminochinazolon (Bogert, Beal etc.) 326.
 Styrylchinazolon (Bogert, Beal etc.) 326.
 Styryldibenzalaminochinazolon (Bogert, Beal etc.) 327.
 Styryldimethylfulgid (Stobbe) 1357. 1364.
 Styryldiphenylfulgensäure u. -fulgid (Stobbe) 1357. 1364.
 Styrylmethylaminochinazolon (Bogert, Beal etc.) 327.
 Styrylmethylchinazolon (Bogert, Beal etc.) 326.
 Styrylphenylfulgid (Stobbe) 1357. 1364.
 Styrylsalicalaminochinazolon (Bogert, Beal etc.) 327.
 Suberon, Bldg. aus Tropilen (Kötz, Rosenbusch) 881.
 Sublimat, siehe: *Mercurichlorid*.
 Sublimation, App. (Diepolder) 605; (Wright) 1337.
 Succin . . ., siehe auch: *Bernstein* . . .
 Succinylbernsteinsäure, Methylester (Komenos) 973.
 Süßholz, Pulver u. Extrakt, Best. von Glycyrrhizin u. Zuckern (Eriksson 1251. — Saft (Telle) 595.
 Sulfamid, Nitrieren (Ephraim, Lasocki) 965.
 Sulfaminobenzoylaminonaphthole u. Sulfosäuren (Farbenfabriken) 1261*.
 Sulfammonium (Ruff, Hecht) 1034.
 Sulfanilid, u. Acetylverb. etc. (Wohl, Koch) 210.
 Sulfanilsäure, Krystallwasser (Van Dorsen) 478. — Verb. mit Aminophenol (Suida) 1203.
 Sulfate, siehe: *Schwefelsäure, Salze*.
 Sulfatide, der Nervensubst. (Koch) 500.
 Sulfatoxyl u. Acetylverb., Giftigkeit und Gewöhnung (Launoy) 30.
 Sulfene (Wedekind, Schenk) 664.
 Sulfide, organische, Bldg. aus Organomagnesiumverb. u. $OSCl_2$ (Oddo) 1117; aus Disulfiden u. H_2SO_4 (Prescott, Smiles) 1820. — cyclische (v. Braun) 227. — aromat., elektrolyt. Oxydation (Fichter, Sjöstedt) 212. — siehe auch: *Di-, Imino-, Polysulfide etc.*
 Sulfinfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
 Sulfitone, siehe: *Sulfoxyde*.
 Sulfinsäuren; o-subst. Nitro- u. Amino- verb. (Claasz) 1818. — aromat., intramolek. Kondens.; Chloride (Hilditch) 642.
 Sulfitcellulose, siehe: *Zellstoff*.
 Sulfkakodylsäure, Na-Salz, Giftigkeit u. Gewöhnung (Launoy) 30.
 Sulfmethylbenzoesäure (Zincke, Jörg) 215.
 Sulfo . . ., siehe auch: *Aminosulfo* . . ., *Schwefel* . . . u. *Thio* . . .
 Sulfoarsensäure, Na-Salz, Giftigkeit u. Gewöhnung (Launoy) 30.
 Sulfobenzoensäure, Überführ. in Nitro- u. Aminosulfobenzoensäuren (Van Dorssen) 478.
 Sulfochloride, siehe: *Sulfosäurechloride*.
 Sulfocyan . . ., siehe: *Rhodan* . . .
 Sulfoform 1000.
 Sulfohydrazid (Ephraim, Lasocki) 965.
 Sulfohydrazinium (Ephraim, Piotrowski) 964.
 Sulfomethylanilid (Wohl, Koch) 211.
 Sulfonaphthalinazoanisol (Woroshzow) 650.
 Sulfonitronsäure, siehe: *Nitrosisulfosäure*.
 Sulfoxyisophtalsäure, Trimethylester (Wohl) 311.
 Sulfophenylfurylpyrazolon (Torrey, Zanetti) 83.
 Sulfophosphorsäurephenylesterchlorid (Ephraim) 1121.
 Sulfosäurechloride, u. Tertiärbasen (Wedekind, Schenk) 663.
 Sulfosäuren, Salze, mit anorgan. u. organ. Basen, Darst. mit den Rohprod. der Sulfonierung (Seyewetz, Poizat) 1412. — aromat., Na-Salze (Uhlmann) 274*. — von aromat. Ammoniumverb. (Bardische) 1265*.
 Sulfosalicylsäure, katalyt. Wrkg. auf Menthoninversion (Tubandt) 143.
 Sulfotoluidid (Wohl, Koch) 212.
 Sulfoxyarsensäure, Na-Salz, Giftigkeit u. Gewöhnung (Launoy) 30.
 Sulfoxyde, Orthoform, Tautomerie (Hilditch, Smiles) 1214. — Rk. mit HBr in Eg. (Fies, Vogt) 1296. — siehe auch: *Oxysulfoxyde*.
 Sulfoxylsäuren, Bldg. bei Rkk. aromat. — Mercaptane, Sulfide u. Disulfide (Prescott, Smiles) 1820.
 Sulfulfchlorid, u. hydrazincarbonsaures Hydrazin (Ephraim, Lasocki) 965.
 Sumachriudenöl (Haensel) 1839.
 Superphosphate, Best. der H_3PO_4 (Romanški) 925.
 Suppenwürze, Best. der H_3PO_4 (Krasser) 1009.
 Supracaesium, Suprajod, s.: *Caesium, Jod*.
 Suprarenin, siehe: *Adrenalin*.
 Suspensionen, siehe: *Kolloide*.
 Syenit, Nephelin- u. Alkalisyenite v. Ontario (Adams, Barlow) 255. 920.
 Sylvin, siehe: *Kaliumchlorid*.
 Syphilis, Serodiagnostik (v. Wassermann) 834. — u. Wassermannsche Reaktion; Theorie (Gatz, Inaba) 86; (Abramow) 87,

- (Friedemann) 1075; Vervollkommnung (Mintz) 1606.
 Systeme, s.: *Dispersität, Phasenlehre etc.*
- Tabak**, Diastase, Temp. u. Regeneration (Gramenitzki) 239. — Blätter, u. Dämpfe v. Alkohol (Verda) 989. — Genuß, u. Zirkulationsorgane (Nicolai, Stähelin) 167. — siehe auch: *Nicotin*.
- Tabakrauch**, Cyanverbb. (Tóth) 417.
- Taënit**, u. Taënit-Ferro-Sol (Benedicks) 464.
- Takadiastase**, Temp. u. Regeneration (Gramenitzki) 239.
- Talg**, Rindertalg, u. Ricinusenzym (Krausz) 1898.
- Talk**, Gehalt an Cr (Redlich) 1319.
- Talochleimsäure** (Levene, Jacobs) 206.
- Tannin**, Best., in Gerbfüss. mit Eintauchrefraktometer (Falciola, Corridi) 594; mit Cascin in Rinden u. Früchten (Nierenstein) 690. — Verbh. mit bas. Farbstoffen (Ssanin) 1899.
- Tantal**, in Australien (Simpson) 422. — Oberflächenhärtung (Siemens & Halske) 280*. — als Anode, elektrolyt. Ventilwrkg. (Schulze) 1536. — Trennung v. Ti mit NH_4 -Salicylat (Lange) 751. — Best. u. Trennung v. Nb (Foote, Langley) 1249.
- Tantal säure**, Darst. aus Fergusonit (Wedekind, Maass) 540. — Hexa-K-Salz, u. Trypanosomen (Morgenroth, Rosenthal) 834.
- Taririnsäuredijodid**, Chlorid (Hoffmann-La Roche) 1019*.
- Tartronsäuresemialdehyd**, siehe: *Mesoxal-säuresemialdehyd*.
- Taubnesselblütenöl** (Haensel) 1839.
- Tautomerie**, Mechn. der Tautomerisat. (Tizard) 191. — Gleichgew., u. Dissoziat-Vermögen u. Dielekt. des Lösungsmittels (Wislicenus, Ruthing) 1133. — Desmotropie, quant. Best. von Keto-Enol-Tautomeren; Umlag.-Geschwind. (Meyer) 1534. — bei Acetessigester; Best. v. Keto-Enolgemischen durch Refrakt. (Knorr) 1811. 1814. — in der Isatinreihe; u. bei Amidinen (Pummerer) 815. 1296. — von Anthranol-Anthron, Anthrahydrochinon-Oxanthron (Meyer) 886.
- Tawmawit** (Bleek) 919.
- Technische Chemie**, Rück- u. Ausblicke (Witt) 1036. — siehe auch: *Industrie*.
- Tee**, u. Boden (Robinson, Mc Caughey) 1151.
- Teer**, Entwäss. (Münster) 697*. — Dest., App. (Rosenthal) 365; kontinuierl. (Artmann) 1265*. — Abscheid. aus heißen Destillationsgasen (Otto & Co.) 442*. — Teeren der Straßen, Wrkg. auf Pflanzen (Mirande) 166. 823; (Griffon) 402. —
- Nachw. v. Graphit (Marcusson, Meyerheim) 1658. — Steinkohlenteer, Industrie (Hooper) 850; Vork. v. Indol (Weißgerber) 229; Nachweis in Holzteer (Tonegutti) 1384; u. Wassergasteer, u. Destillate, u. Schimmelpilze (Weiss) 1603. — Wassergasteer; Dest. v. wasserhalt. (Dean, Downs) 1767; (Downs) 1767. — Best. im Leuchtgas (Feld) 693. — Braunkohlenteer, Verarbeit. mittels Alkohol (Riebeck'sche Montanwerke) 1092*. — Holzteer, u. Formaldehyd (Lingner) 1265*. — Nadelholzteer, wohlriech. Aldehyd daraus (Müller) 1768*. — aus Holz von Urukurifrüchten (Frank, Gnädinger) 401. — Teerpechkühler, Entleerung (Soc. franc. de fours à coke etc.) 50*. — Mineralteer (Bernus) 766. — Säureteer, bei Raffinationen abfallender, Verarbeitung (Dreymann) 1332*.
- Teeröle**, f. Holzkonservierung (Forrest) 1617.
- Tellur**, u. Sulfitcellulosekochsäure (Klason) 1564. — Detektor mit Si, unipol. Leitföh. (Leimbach) 1399. — Best. (Rosenheim, Weinheber) 924. — Hexachloro- u. -bromotellureate (Gutbier, Flury) 1488. — Legierungen mit Cd u. Sn (Kobayashi) 119. — u. Gold, Metallographie (Coste) 1497. — u. Ag (Pellini, Quercigh) 293.
- Tellurdioxyd**, Reindarst. (Gutbier, Flury) 1489. — u. S (Baker, Adlam) 1404.
- Tellursäure**, Formel (Baker, Adlam) 1403. — Best., alkalimetr.; Verb. mit Glycerin (Weinheber) 924. — Oxalate; Leitföh. (Rosenheim, Weinheber) 868.
- Temperatur**, tiefe unter dem Siedep. v. He; Kältelabor. v. Leiden (Kammerlingh Onnes) 454. 962. — u. Absorption (v. Pirani) 865. — osmotische (Kohnstamm) 1668. — kritische, v. homolog. Verbh. (Kleeman) 190; metakrit. Temp. (Batschinski) 860. — Temperaturkoeffizient v. Flüss. (Walden) 777. — siehe auch: *Kältemischung etc.*
- Temperkohle**, siehe: *Eisen*.
- Tennantit** (Kretschmer) 924.
- Tephroit** (Doerinckel) 1795.
- Teraconsäure**, Ester, u. aromat. Aldehyde (Stobbe) 1358.
- Terbium**, Magnetone (Weiss) 1482.
- Teresantalol**, Vork. im Sandelholzöl (Schimmel) 1838.
- Teresantsäure**, Methylester (Semmler, Zaar) 883.
- Terminalia catappa** u. *Januarensis*, brasilian. (Peckolt) 1865.
- Terpene** (Hepburn) 936. — Darst. (Perkin) 141; (Luff, Perkin) 142. — Hydrogenis,

- katalyt. mit CuO (Ipatjew) 312. 1292.
— siehe auch: *Sesquiterpene*.
- Terpentin, u. Verfälschungen (Peters) 695.
- Terpentinamarellö, äth. Öle (Roure-Bertrand Fils) 224.
- Terpentinöl, ind. (Schimmel) 1838. — Hydrierung, Prüfung auf Reinheit (Vavon) 1418. — Kienöl u. Essenz, Rk. mit Mercuriacetat (Grimaldi) 691. — Analyse; Dichte und Brechung (Richardson, Whitaker) 1012. — Best. von Petroleum (Shrewsbury) 1560.
- Terpinen, Vork. im Sadebaumöl (Schimmel) 1838.
- Terpineol, u. Jod (Casanova) 731. — Nitrosozid (Forster, Newman) 1056. — Bisterpineolnitroschlorid (Rupe, Altenburg) 140.
- Terpihydrat, Trocknen (Leulier) 1833. — u. Jod (Casanova) 731.
- Terrano, siehe: *Wein*.
- Terrestrin (Hesse) 562.
- Tertiärbutyl, siehe: *Butyl* . . .
- Tetraäthylammoniumjodid, Leitfah. in Alkoholen, Glycerin, Aldehyden, Essigsäureanhydrid, Benzylecyanid, Nitrobenzol u. Aceton (Schmidt) 614.
- Tetraäthylisothioharnstoff (Delépine) 299.
- Tetraäthylthioharnstoff (Delépine) 299.
- Tetraaminodiphenylmethan (Cassella) 441*.
- Tetrabenzylammonium (Emde) 1205.
- Tetrabromäthylen, mol. magnet. Empfindlichk. (Pascal) 1540.
- Tetrabrombutan (Michiels) 67.
- Tetrabromguajakol, Ag-Salz (Torrey, Hunter) 811.
- Tetrabromindigo (Badische) 183*; (Farbwerke) 524*; (Ullmann, Kopetschni) 880.
- Tetrabromkohlenstoff, Bldg. aus Humin u. Bromlauge (Konschegg) 321. — mol. magn. Empfindlichk. (Pascal) 1540.
- Tetrabromnaphthol, Desinfektionswrkg. (Chem. Fabr. Ladenburg) 1168*.
- Tetrabromphenolphthalein (Rupp) 1058.
- Tetrabromtetrajodphenolphthalein (Rupp) 1058.
- Tetrabromtolyläther (Cook) 811.
- Tetracalciumphosphat, siehe: *Calciumphosphat*.
- Tetrachloräthan, Dichte u. Fluid. v. Gemischen (Drucker, Kassel) 1395. — mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1540. — pyrogenet. Zers. (Nicodemus) 1682.
- Tetrachloräthylen, mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1540. — u. Chlf. u. AlCl₃ (Böseken, Prins) 466.
- Tetrachloranthrachinon (Farbenfabriken) 103*.
- Tetrachloranthranilsäure, Methylester (Badische) 853*.
- Tetrachlorbenzotrithlorid (Nicodemus) 1683.
- Tetrachlordibromäthan, mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1540.
- Tetrachlorkohlenstoff, Bldg. bei d. pyrogen. Zers. von CHCl₃·CHCl₂ u. Cl₂C:CHCl (Nicodemus) 1683. — u. Dampf, spez. Wärme (Mills, Mac Rae) 971. — mol. magn. Empfindlichk. (Pascal) 1540. — Dielekt. Konst. (Dobrosserdow) 954. — elektr. Doppelbrech. (Leiser) 624. — Löslichk. v. Cl (Jones) 1394. — Jodlsg., Lichtabsorpt. (Plotnikow) 635. — u. Anilin, Dampfdruck (Krulla) 1734. — u. Knochenextraktion (Luch) 1897.
- Tetrachlormethylidichlormethylcyclohexanon (Auwers) 1211.
- Tetrachlororthobenzoesäure, Triäthylester (Nicodemus) 1683.
- Tetracinnamylammoniumverb. (Emde) 1205.
- Tetradiphenyläthan (Schlenk, Renning etc.) 1841.
- Tetradiphenyläthylen (Schlenk, Renning etc.) 1841.
- Tetragalloylellagsäure (Nierenstein) 1589.
- Tetrahydro . . ., siehe auch: *Cyclohex* . . .
- Tetrahydroacridin u. Carbonsäure (Borsche) 160.
- Tetrahydroacridinsulfosäure u. -disulfosäure (Borsche) 161.
- Tetrahydrobenzaldehyd, Bldg. aus Cyclohexanon (Borsche, Schmidt) 220.
- Tetrahydrochinaldin, opt. Spaltg. (Pope, Read) 162. — Dest. v. Gemischen der d- u. l Verb. (Evans) 222.
- Tetrahydrocholin, camphersaures, camphersulfosaures u. weinsaures (Hilditch) 1116.
- Tetrahydrogeraniol, Esterifizierungsgeschwind. (Willstätter, Mayer etc.) 557.
- Tetrahydrohexathiazol (Johnson, Hill) 1859.
- Tetrahydrohydratropaaldehyd (Darzens, Rost) 22.
- Tetrahydronaphthalin, siehe auch: *Naphthantrien*.
- Tetrahydronaphthol, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1124.
- Tetrahydronaphthylamin, camphersaures u. camphersulfosaures (Hilditch) 1116.
- Tetrahydrophenanthren (Breteau) 651.
- Tetrahydrophenol (Ipatjew) 220.
- Tetrajodäthylen, mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1540.
- Tetrajodanilin (Boyle) 1582.
- Tetrajodbenzolsulfosäure (Boyle) 1581.
- Tetrajodkohlenstoff, mol. magn. Empfindlichk. (Pascal) 1540.
- Tetrajodphenolphthalein (Rupp) 1058.
- Tetrajodtoluidin (Wheeler) 303.
- Tetrajodtoluol (Wheeler) 302. 303.
- Tetrajodxylool (Knoll & Co.) 359*.

- Tetramethoxyacetophenon (Bargellini, Bini) 392.
- Tetramethoxybenzol (Bargellini, Bini) 392.
- Tetramethoxychalkon (Bargellini, Avrutin, Bini) 217. 393.
- Tetramethoxydiphenylpyrazin (Tutin) 571.
— Salze, Absorptionsspektr. (Tutin, Canton) 573.
- Tetramethyläthylen, u. Benzoperoxyd (Prileshajew) 1280.
- Tetramethylallantoin (Biltz) 879.
- Tetramethylammoniumamalgam (Mc Coy, Moore) 1044.
- Tetramethyldiaminobenzophenon, u. Organomagnesiumverb. (Lemoult) 1693.
- Tetramethyldiaminodiphenylmethan, Bldg. aus Dimethylanilin u. $ZnCl_2$ (Walter) 727. 879.
- Tetramethyldiketocyclobutan (Staudinger) 975.
- Tetramethyldiketopiperazin (Gabriel) 468.
- Tetramethyldiphenyl (Crossley, Hampshire) 1748.
- Tetramethyldiamin (Farbenfabrik.) 938*.
— Bldg. bei Fäulnis von Arginin (Ackermann) 474.
- Tetramethylenchinolin (Borsche) 157.
- Tetramethylen-dimethylmethylenchinolin (Borsche) 157.
- Tetramethylenhexamethyldiaminiodid (Farbenfabriken) 852*.
- Tetramethylglucose, Oxim u. Toluidid (Irvine, Hynd) 973.
- Tetramethylisothioharnstoff (Delépine) 299.
- Tetramethylactaldehyd (Richard) 62.
- Tetramethylmilchsäure (Richard) 61.
- Tetramethyloxyglutarsäure (Shdanowitsch) 638.
- Tetramethylspirodihydantoin (Biltz) 878.
- Tetramethyltetrahydrochinolin (Jones, Evans) 1367.
- Tetramethylthioallantoin (Biltz) 879.
- Tetramethylthioharnstoff (Delépine) 299.
- Tetranitrodiisobutylhydrochinonäther (Nietzki, Kesselring) 70.
- Tetranitrodinaphthothiophen (Lanfray) 1851.
- Tetranitrodioxyphenylendimethylbisbenzimidazol (Meldola, Kuntzen) 738.
- Tetranitrodiphenyl (Borsche, Rantschew) 1051.
- Tetranitrodiphenylsulfamid (Wohl, Koch) 211.
- Tetranitroemodin, aloe (Léger) 489.
- Tetranitromethan (Berger) 9. 718. — Darst. etc. (Chattaway) 123. 466.
- Tetranitronaphthalin, Verb. mit Naphthol (Sudbourgh, Beard) 1125.
- Tetranitrorhein (Léger) 490.
- Tetranitrotetramethyldiphenyl (Crossley, Hampshire) 1747.
- Tetraoxyacetophenon, Methyläther, Semi-carbazon (Bargellini, Bini) 392.
- Tetraoxybenzdianthron, meso-Verb. (Scholl, Seer) 1851.
- Tetraoxybenzol (Bargellini, Bini) 392.
- Tetraoxybenzophenon, Echtheit (Watson, Dutta) 1616.
- Tetraoxydianthrachinonyl (Scholl, Seer) 1849.
- Tetraoxydiphenacylamin (Tutin) 572.
- Tetraoxydiphenylpyrazin (Tutin) 571.
- Tetraoxydodekenaldehyd, Diacetat (Wegscheider, Späth) 467.
- Tetraphenylacetone (Staudinger) 975.
- Tetraphenylanilinopropionsäure, Lactam (Staudinger, Jelagin) 734.
- Tetraphenyläthan (Schlenk, Herzenstein) 224.
- Tetraphenyläthylon (Schlenk, Herzenstein) 224.
- Tetraphenylanilidopropionsäure, Lactam (Staudinger) 976.
- Tetraphenylchlorinodimethan (Staudinger, Bereza) 1824.
- Tetraphenylchlorinodimethan (Staudinger, Bereza) 1824.
- Tetraphenyldichlorinodimethan (Staudinger, Bereza) 1824.
- Tetraphenyldiketocyclobutan (Staudinger) 975.
- Tetraphenyldimethylaminoanilidopropionsäure, Lactam (Staudinger) 976.
- Tetraphenyldimethylaminoanilinopropionsäure, Lactam (Staudinger, Jelagin) 734.
- Tetraphenylfulgid (Stobbe) 1357.
- Tetraphenylnaphthochinodimethan (Staudinger, Bereza) 1824.
- Tetraphenylpyrazin, siehe: *Amaron*.
- Tetraphenyltoluchinodimethan (Staudinger, Bereza) 1824.
- Tetraphenylxylochinodimethan (Staudinger, Bereza) 1824.
- Tetrapropylammoniumchlorid, spez. Vol. v. Lsgg. (M'David) 9.
- Tetrapropylisothioharnstoff (Delépine) 299.
- Tetrapropylthioharnstoff (Delépine) 299.
- Tetratolylpyrazin (Curtius, Kastner) 1184.
- Tetrazen, u. HJ; Unterschied von Aziden (Hofmann, Hock etc.) 1545.
- Tetrazin, Hydrolyse (Curtius) 1044.
- Tetrazol, Bldg. aus Cyanameisenester u. HN_3 (Oliveri-Mandalá) 1298.
- Tetrazolcarbonsäure, Ester (Oliveri-Mandalá) 1297.
- Tetrazyldiazin (Hofmann, Hock etc.) 1545.
- Tetradonin, -toxin u. -pentose (Tahara) 670.
- Tetrolaldehyd, u. Acetale, u. Methylisoxazol daraus (Claisen) 1750.
- Textil . . . , siehe auch: *Faserstoffe*.
- Thalleiochinin (Comanducci) 325.

- Thallin, Ion, Messung der Potentiale mit Hg-Elektroden (Spencer) 1571.
- Thalliumformiat, siehe: *Ameisensäure*.
- Thalliummetawolframat (Rosenheim, Kohn) 868.
- Thalliumnitrat, Doppelverb. mit La- und Ceronitrat (Jantsch, Wigdorow) 680.
- Thallosulfat, Überführung (Falk) 791.
- Thamnolsäure (Hesse) 561.
- Thapsiasäure (Bougault) 820.
- Thaumasit (Butler, Schaller) 1080.
- Thea Sasanqua, äther. Öl (Kimura) 1513.
- Thebain, u. H_2O_2 (Freund, Speyer) 235. — Wrkg. (Hildebrandt) 1758.
- Thebainoxyd (Freund, Speyer) 235.
- Thebenin, Wrkg. (Hildebrandt) 1758.
- Thenards Blau, Darst. (Vanino) 1899.
- Theobromin, Best. (Monthulé) 1722.
- Theophyllin, Azofarbstoff (Kalle) 439*.
- Therm . . . , siehe auch: *Wärme*.
- Thermalquellen, -wässer, siehe: *Quellen, Wasser*.
- Thermionen, siehe: *Ionen*.
- Thermoanalyse, mikroskop. (Lehmann) 443*.
- Thermochemie (v. Wartenberg) 197. — Wärmelehre (Eucken) 457. — neuere Probleme; Gasgleichgew., Explosionsdrucke, Wärmethorem; Technik tief. Tempp. (Nernst) 960. — binärer Verb. v. Alkali- u. Erdalkalimetallen (de Forcrand) 628.
- Thermochromie, siehe: *Farbe*.
- Thermodynamik, einfache u. nichteinfache Systeme (Van Laar) 1182. — thermodynam. Potential; u. Reaktionsgeschwind. (Kohnstamm) 1668; (Kohnstamm, Scheffer) 1668. — Nernstsches Theorem, kinet. Begründung (Sackur) 117. 1032; (Jüttner) 865.
- Thermoelektrizität, Elektronentheorie, u. Thermodynamik (Krüger) 1731. — zw. festen Lsgg. u. reinem Lösungsmetall (Bernoulli) 1779.
- Thermoelemente, Cu-Konstanten als Präzisionsthermometer; Eichung (White, Dickinson, Mueller) 192. 193.
- Thermometer, von 1636 (Häussler) 1729. — Maximumtherm. mit Aräometer (Voiges) 773; (Schulte-Ladbeck & Co.) 773. — Heliumthermometer (Kamerlingh Onnes) 1492. — Korrekturteilung für verschied. Eintauchtiefen (Kühn) 1665. — Temp.-Skala 100—500°; Fixpunkte (Waidner, Burgess) 705. — Thermoelement als Präzisionsthermometer (White) 192. — s. auch: *Pyrometer*.
- Thermoregulator (Fontaine) 1021.
- Thermosaccharometer (Wirth) 1729.
- Thermostat, von 0,1—90° (Morgan) 1474. — f. hohe Temp. (Schuen) 942. — Gasregulator (Slator) 773. — f. d. Refraktometrie (Poda) 526.
- Thespesia populnea, Fett (Kesava-Menon) 503.
- Thianthren, Synthesen (Hilditch) 643. — Bldg. aus Disulfiden (Prescott, Smiles) 1820.
- Thianthrendisulfoxyd, Isomerie (Fries, Vogt) 1296.
- Thiazol, d. Thioindigo (Kalle) 1390*.
- Thiilaven (Rabow) 1002.
- Thio . . . , siehe auch: *Schwefel . . . u. Sulf . . .*
- Thioäther, siehe: *Sulfide, org.*
- Thioallantoin, Darst. v. höher alkyl. (Biltz) 879.
- Thiobenzoesäure, Amid, u. Benzonitril (Matsui) 982.
- Thiocarbamid, siehe: *Thioharnstoff*.
- Thiocarbonylglykolsäuren, Amidderivate (Holmberg, Psilanderhielm) 296.
- Thiochindolin (Nölting, Steuer) 324.
- Thiochroman, Benzopentamethylensulfid (v. Braun) 228. — u. Thiochromansulfon (v. Braun) 229.
- Thiodiglykolsäure, Anilid (Holmberg, Psilanderhielm) 296.
- Thiodiphenylmethan, Derivv., Ähnlichk. mit Diphenylmethansulfoxydverb. (Hilditch, Smiles) 1213.
- Thioformhydroxamsäure (Cambi) 1811.
- Thioglykolcarbonsäuren, arylierte (Lesser) 104*.
- Thioharnstoff, u. Allylmalonester (Johnson, Hill) 1859.
- Thioharnstoffe, tetraalkylierte (Delépine) 298. — s. auch: *Iso-, Ätherthioharnstoffe*.
- Thiohydrochinon (Zincke, Brune) 644.
- Thioindigo, Redukt. (Badische) 360*.
- Thioindigofarbstoffe (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 603*. — aus Oxythionapothem u. Isatin, Erzeug. auf Pflanzenfasern (Kalle) 176*. — Küpenfarbstoffe aus Oxythionaphthen etc. u. Azofarbstoffen (Kalle) 182*. — aus Diphenylderivv., u. Zwischenprodd. (Kalle) 1166*. — Thiazolverb. (Kalle) 1390*. — Küpen, konz. (Farbwerke) 851*. 1617*. — Bromierung (Farbwerke) 1335*. — s. auch: *Farbstoffe, Küpenfarbstoffe u. indigoide Farbstoffe*.
- Thioindigoscharlach, Anil u. Anilid; Dimethylaminsanil (Pummerer) 816. 818.
- Thiokohlenensäure, Ester; Farbe u. Absorptionsspekt. (Purvis, Jones etc.) 384. — siehe auch: *Phenylthiocarbonat etc.*
- Thiobenzoesäure, s.: *Thiosalicylsäure*.
- Thiole, Bldg. d. aciden Form (Busch, Limpach) 1200. — s. auch: *Mercaptane*.
- Thionaphthen, Derivv. (Badische) 103*.

- Thionaphthenindolindigo, siehe: *Thioindigoscharlach*.
- Thione, s.: *Oxythione*.
- Thionkohensäure, Ester; Farbe u. Absorptionsspektr. (Purvis, Jones etc.) 384.
- Thiosäuren, Best. neben Thioschwefelsäure (Feld) 970.
- Thionthiolkohensäure, Ester; Farbe u. Absorptionsspektr. (Purvis, Jones etc.) 384.
- Thionylchlorid, u. NH_3 ; u. Hydrazin (Ephraim, Piotrowski) 964. — u. Alkohole (Stähler, Schirn) 800. — u. Organomagnesiumverb. (Oddo) 1116.
- Thiooxalsäure, Ester, Farbe u. Absorptionsspektr. (Purvis, Jones etc.) 384.
- Thiopetrol (Rabow) 1002.
- Thiophenaldehyd, Acetal, Hydramid (Grischkewitsch-Trochimowski) 1852.
- Thiophenol (Hilditch) 643. — Absorptionsspektr. (Purvis, Jones etc.) 384.
- Thiophenverb. $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{S}_2$ u. aus Naphthalin u. S (Lanfry) 814.
- Thiophosphorsäure, Estersalze, isomere (Emmett, Jones) 1803.
- Thiopyrin, Nitro- u. Aminoderivate (Michaelis) 656.
- Thiosalicylsäure, Übergang in Thioxanthon (Prescott, Smiles) 1820.
- Thioschwefelsäure, Nachweis v. Salzen (Casolari) 728. — Best. neben Polythionaten (Feld) 970. — Na-Salz, u. Hypojodite (Batey) 1555.
- Thiosemicarbazide u. Phosgen; Umlagerungen (Busch, Limpach) 1200.
- Thiosemicarbazylcamphorformenaminarcbonsäure (Tingle, Bates) 80.
- Thiourazol, Derivate (Busch, Limpach) 1200.
- Thioxanthenol, siehe: *Thioxanthydrol*.
- Thioxanthenylchlorid (Hilditch, Smiles) 1215.
- Thioxanthenyloxyd (Hilditch, Smiles) 1215.
- Thioxanthon, Bldg. aus Thiosalicylsäure (Prescott, Smiles) 1820. — Thioxanthoniumchlorid (Hilditch, Smiles) 1215.
- Thioxanthydrol (Hilditch, Smiles) 1213.
- Thomasmehl, Unters. (Woy) 427. — Abscheid. der SiO_2 bei der Best. der citratlösl. Phosphorsäure (Hundeshagen) 427.
- Thomasschlacke, Konstit. (Blome) 269.
- Thorianit, Ra-Gehalt (Marckwald, Russel) 1277.
- Thorium, Gehalt in Leinster Granit (Fletcher) 753. — β -Strahlen des aktiven Nd. (v. Baeyer, Hahn etc.) 1680. — γ -Strahlen (Russell, Soddy) 707. — siehe auch: *Mesothorium etc.*
- Thorium X, Bez. zu Mesothor u. Ra (Soddy) 1276.
- Thoriumarseniat (Barbieri) 795.
- Thoriumdioxyd, Wärmeausdehn. (Mayer, Havas) 1456.
- Thoriumnitrat, Darst. für Glühkörper (Kreidl & Heller) 1164*.
- Thoriumoxyd, Lichtabsorpt. (v. Pirani) 865. — ioniumhalt., Glühen (Auer v. Welsbach) 632. — Zers. der Ester (Mailhe) 10.
- Thrombin, Antithrombin, Bldg. in der Leber bei Abkühlung (Doyon) 246; eine Nucleinsubst.; der Leber (Doyon, Marel etc.) 579. 830. 1308; Übergang ins Blut (Morel, Policard) 1705.
- Thuja (Tschugajew, Fomin) 313. — u. Bromid (Kishner) 221.
- Thujen, u. H u. Pt (Tschugajew, Fomin) 313.
- Thujon, Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623. — u. Hydrazinhydrat (Kishner) 221. — Nachweis (Schäfer, Philippe) 1160. — siehe auch: *Tanacetone*.
- Thujylalkohol, Rotationsdispers. (Tschugajew) 1623.
- Thujylhydrazin (Kishner) 221.
- Thujylidenazin (Kishner) 221.
- Thuyorhodin (Tswett) 1365.
- Thyminsäure (Stuedel, Brigl) 988.
- Thymol, u. O-Atmung von Erythrocyten (Onaka) 829. — Jodacetylverb. (Farbenfabr.) 1264*. — Glucuronsäureverb.; Bldg. im Körper (Hämäläinen, Sjöström) 412.
- Thymonucleinsäure, siehe: *Nucleinsäure*.
- Thyreoglobulin, v. Schwein, Vork. v. Histidin (Koch) 1549.
- Tiegel, Dreieck aus Nichrom (Benner) 1021. — Untersätze aus Fußstücken v. Glühstrümpfen (v. Heygendorff) 858.
- Tiegelofen, siehe: *Ofen*.
- Tiglinsäure, Bromadditionsgeschwind. (Sudborough, Thomas) 542.
- Timotheegras, Gehalt an S u. SO_3 (Hart, Peterson) 1649.
- Tinte, aus Benzolderivaten mit $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{S}$ (Fiechter) 765. — Farbstoffe (Child, Johnston) 1167*. — zum Wäschezeichnen (Strunk) 1463.
- Tintometer, v. Lovibond (Knapp) 366.
- Titan, Aufschließen v. Ti-reichen Prodd.; Trennung v. Schwermetallen (Bornemann, Schirmeister) 539. — Si-arme Verb. aus Ti-haltigen Fe-Erzen (Borchers) 361*. — Trennung v. Nb u. Ta mittels NH_4 -Salicylat (Lange) 751. — Best., in Silicaten (Pamfil) 1322; colorimetr., in Tonerdemineralien; mit Helianthin (Gautier) 842. 843; colorimetr., Empfindlichkeit (Wells) 1558. 1885.
- Titan-carbid, als Elektrode (Allgem. Elektr.-Ges.) 697*. 1619*.
- Titandioxyd, Wärmeausdehn. (Mayer, Havas) 1456. — als Bogenlampenelektrode (Monasch) 520. — u. katalyt. Esterifizie-

- rung der Fettsäuren (Sabatier, Mailhe) 1196.
 Titaneisenerz, Verschm., elektr. (Borchers) 1896.
 Titanolith (Singer) 968.
 Titansäure, Gehalt in Glasuren (Endell) 934. — u. Salze, Analyse, Ammoniakfällung u. Titration; gefällte, Trennung v. Fe (Bornemann, Schirmeister) 539.
 Titantrichlorid, u. Best. v. Chinonen (Knecht, Hibbert) 264.
 Titration, siehe: *Massanalyse*.
 Toluchinon, Dianilid etc. (Mörner) 335.
 Toluidin, Löslichkeit in Salzsäure (Schryver) 1299. — Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 955. — Lactylierung (Elbs) 547. — Hexabromoplatineat (Gutbier) 53. — Acetyltoluolsulfoverb. (Reverdin, de Luc) 69. — siehe auch: *Amine arom.*
 Toluoldiazoniumchlorid, v. Äthylalkohol (Roberts, Alleman) 1233.
 Toluidinotartrosäure, Ester (Curtius, Hill etc.) 1119.
 Toluoin (Curtius, Kastner) 1135.
 Toluoinhydrazin (Curtius, Kastner) 1134.
 Toluol, Bldg. aus Kresol u. Ni + H (Skita, Ritter) 1209. — magnet. Suszept. (Oxley) 1178. — Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 953. — elektr. Doppelbrechung (Leiser) 824. — Spektr. bei tief. Temp. (de Kowalski, Dzierzbicki) 116. — Photobromierung (Bruner, Czarnecki, Lahocinski) 723. 725. — Jodderiv. (Wheeler) 301.
 Toluolazophenylisoxazon (Meyer) 1297.
 Toluoldiazoniumchlorid (Roberts, Alleman) 1283.
 Toluolsulfodiazoinverbindungen (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 180*.
 Toluolsulfosäure, Darst. (Kastle) 550. — Amide, Verb. mit Aryldimethylpyrazolonen (Voswinkel) 360*. — Menthylester (Hilditch) 1116. — Aminoanthrachinonderivate (Ullmann) 1635.
 Toluproteomeraldin (Green, Woodhead) 210.
 Toluylaldehyd, Dimeres, u. Organomagnesiumverb. (Oddo) 1856.
 Toluylalkohol (Oddo) 1856.
 Toluylenbarnstoff (Elbs) 548.
 Toluylpropionsäure (Rupe, Steinbach) 1056.
 Toluylsäure, u. Nitril, progress. Phosphorescenz (de Kowalski, de Dzierzbicki) 622. — Überföhrig. in Ketone mit Fettsäuren (Senderens) 728. — Nitril, Dichte und Oberflächenspann. (Turner, Merry) 125. — Menthylester (Hilditch) 1116.
 Tölyläther, Bromierung (Cook) 811.
 Tölyläthoxymethylthioharnstoff (Johnson, Guest) 298.
 Tölyläthoxyisöindolinon (Kuhara, Komatsu) 1510.
 Tölyldiaminotriazin (Ostrogovich) 1350.
 Tölyldimethylfulgid (Stobbe) 1357.
 Tölyldinitroanilin, Isomeris. (Biilmann) 1475.
 Tölyldiphenylfulgid (Stobbe) 1357.
 Tölylglyoxylsäure (Auwers) 1055.
 Tölylguanidin, Benzöylverb. (Pierron) 641.
 Tölylheptantriol (Grischkewitsch-Trochimowski) 1511.
 Tölylhexantriol (Grischkewitsch-Trochimowski) 1511.
 Tölyliminomalönsäure, Ester (Curtiss, Hill etc.) 1119.
 Tölylisoamoxymethylthioharnstoff (Johnson, Guest) 298.
 Tölylmethoxymethylthioharnstoff (Johnson, Guest) 298.
 Tölylmethyläther, Assoz. (Thole) 644.
 Tölylmethyläthylenmilchsäure (Grischkewitsch-Trochimowski) 1511.
 Tölylmethylbuttersäure (Rupe, Steinbach) 1056.
 Tölylmethylketon (Senderens) 728. — Bldg. aus Curcumin (Rupe, Steinbach) 148.
 Tölylmethylöxyisöindolinon (Kuhara, Komatsu) 1510.
 Tölylpentantriol (Grischkewitsch-Trochimowski) 1511.
 Tölylphenyläton, Oxim, u. ultraviol. Licht (Stoermer) 1291.
 Tölylphthalimid (Kuhara, Komatsu) 1509.
 Tölylpyrrylketon (Oddo) 322.
 Tölylrhodaninallöxon (Butscher) 1053.
 Tölylthioharnstoff, u. O-Ätmung v. Erythrocyten (Warburg) 328.
 Tölyltoluöylazömethylen, s.: *Azotölil*.
 Tölyltriphenylmethylsulfon (v. Meyer) 315.
 Tombak, Knöpfe, Schwarzwerden durch SO₂ im Tuch (Strunk) 1462.
 Tomaten, u. Nebenprodd. (Collin) 251. — Tomatenkonserven, u. Salicylsäure (Ceroni) 34.
 Ton, Kolloide (Rohland) 1086. — Plastizität (Le Chatelier) 1258. — u. lösliche Sulfate; Gießmassen (Rieke) 596. — u. Darst. von Sulfaten mit Schmelzhüttenrauch etc.; Einw. der Wärme (Ashley) 1563. — u. organ. Farbstoffe (Thugutt) 1006. — westpreuß., u. Darst. v. dichtem Steinzeug (Ruff) 1328. — Schlicker, Kontrolle; Gießschlicker, Herst. mit NaOH (Ashley) 1010. — siehe auch: *Kaolin*.
 Topinambur (Mazzaroni) 36.
 Torfboden, siehe: *Boden*.
 Torfmoor, Vork. von Vivianit (Van Bijlert) 1002.
 Toxikologie, siehe: *Vergiftungen, Cyanwasserstoff etc.*

- Toxine, u. Antitoxine, Wrkg. (Traube) 1710.
 — Rk. mit Antitoxinen (Schryver) 1298.
 — u. Oxydationsprodd. von Cholesterin (Faust) 1223. — Endotoxine, bakterielle, u. Phagoocytose (Dudgeon, Panton etc.) 248. — Tetrodotoxin (Tahara) 670. — Diphtherietoxin, u. Tuberkulin, Wrkg. auf d. Herz (Lazzari) 673. — Anaphylatoxin, Bldg. im Körper (Friedberger, Nathan) 1757. — siehe auch: *Gifte, Vergiftungen*.
- Tran (Lund) 1460. — Fettsäuren, Geruchslosmachen (Böhm) 363*. — Nachw. in Ölen, Fetten u. Seifen (Marcusson, v. Huber) 1448. — Menhadentran in Dorschlebertran (Hoppenstedt) 1890. — siehe auch: *Lebertran*.
- Transformatoröl, Löslichk. v. Wasser (Groschuff) 1741.
- Transsudate, Bldg., Hemmung durch Ca-Salze (Chiari, Januschke) 1704.
- Traubenkernkuchen (Fuchs) 679.
- Traubensäure, Bldg., elektrol. aus Chinon (Kempff) 1821. — Konstit. (Glassmann) 1197. — Dampfdruck (Partington) 1395. — als analyt. Reagens; bei Ba, Sr u. Ca (Kling) 1763. — s. auch: *Weinsäure*.
- Traubenzucker, siehe: *Glucose*.
- Treber, siehe: *Biertreber*.
- Tremolit (Kreutz) 1650.
- Trevesia sundaica, Blätter, Saponin (Fliebringa) 1641.
- Triacetin, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
- Triacetyl . . ., s. auch: *die betr. Stamm-substanz*.
- Triacetylmethylglucosamin, Hydrobromid (Irvine, Mc Nicoll etc.) 1045.
- Triäthylbleimonobromid (Tafel) 803.
- Triäthylcarbinol (Mazurewitsch) 1500; (Davies, Kipping) 1352.
- Triaminomelamin (v. Meyer) 315.
- Triaminophenol (Léger) 490.
- Triamylamin, Dichte u. Oberflächenspann. (Turner, Merry) 124.
- Trianilobenzol (Wohl, Koch) 211.
- Triaryl . . ., siehe auch: *Triphenyl . . . etc.*
- Triazoäthyläther (Forster, Newman) 542.
- Triazoäthylchlorid, s.: *Chlortriazooäthan*.
- Triazoäthylen (Forster, Newman) 541.
- Triazogallacetophenon (Barger, Ewins) 214.
- Triazomethylbutanon, u. Oxim (Forster, van Gelderen) 1055.
- Tribenzalhydrazinoacetylhydrazid u. -diacetylhydrazid (Curtius, Hussong) 1501.
- Tribenzylamin, Dichte u. Oberflächenspann. (Turner, Merry) 124.
- Tribenzylcarbinol (Jerusalem) 136.
- Tribenzylmethylammoniumchlorid u. jodid (Emde, Schellbach) 1207.
- Tribenzylmethylchlorid (Jerusalem) 136.
- Tribenzylphenylmelamin (v. Meyer) 316.
- Tribenzylsilicol (Jerusalem) 136.
- Tribenzylsulfoniumsulfat (Fiechter, Sjöstedt) 212.
- Triboluminescenz, Masse hierfür (Andrews) 1105.
- Tribromanilin, Verh. im Körper (Hildebrandt) 1759.
- Tribrombenzoesäure (Ullmann, Kopetschni) 880.
- Tribrombutylalkohol, tert. (Aldrich) 1044.
- Tribromchloranilin (König) 1752.
- Tribromchlorphenylpyridiniumpseudobase u. -bromid u. -perbromid (König) 1752.
- Tribromdimethylchinol u. -chinitrol (Zincke, Breitwieser) 647.
- Tribromdiphenylsulfamid (Wohl, Koch) 212.
- Tribromgajacol, Ag-Salze, rote u. weiße (Torrey, Hunter) 810.
- Tribromhexan (v. Braun, Sobeecki) 1694.
- Tribromhydrin, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
- Tribrommethylcyclohexan (Perkin) 1746.
- Tribrommethylmethylenchinon (Zincke, Breitwieser) 647.
- Tribromnaphthol, Desinfektionswrkg. (Chem. Fabr. Ladenburg) 1168*.
- Tribromphenol, Ag-Salze, rote u. weiße, Hg-Salz (Torrey, Hunter) 810.
- Tribromresorcin, Mono- u. Dimethyläther, Ag-Salze, rote u. weiße, Hg-Salz (Torrey, Hunter) 810.
- Tribromtriphenylmethan (Tschitschibabin) 885.
- Tribromtriphenylmethylchlorid, u. AgCl u. Ag₂SO₄ (Gomberg, Van Slyke) 1586.
- Tribromvaleriansäure (Lespicaeu) 638.
- Tribromxylenol; Additionsverb. mit Dibromxylenol (Zincke, Breitwieser) 647.
- Tributylbleimonochlorid, sek. (Renger) 803.
- Tricarbaminomelamin (v. Meyer) 316.
- Trichloracetylguanidin (Traube) 299.
- Trichloräthylen, pyrogenet. Zers.; Bldg. bei d. pyrogenet. Zers. v. CHCl₃·CHCl₃ (Nicodemus) 1682. — u. Knochenextraktion (Lach) 1897.
- Trichlorbenzalchlorid (Nicodemus) 1688.
- Trichlorbenzalhydrazinodiacylhydrazid (Curtius, Hussong) 1501.
- Trichlordibromäthan (Nicodemus) 1683.
- Trichloressigsäure, Spaltung; Antipyrinverb. (Stollé) 12.
- Trichlorhydrin, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
- Trichlornitromethan, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1540.
- Trichlorphenylmelamin (v. Meyer) 316.
- Trichlortriacetin (Alpern, Weizmann) 720.
- Trichter, siehe: *Scheidetrichter*.

- Tricyanidphenylisobuttersäure (Mitchell, Thorpe) 226.
 Tricyclencarbonsäure, Nichtident. mit Teresantalsäure (Semmler, Zaar) 883.
 Tridecyanilin (Le Sueur) 891.
 Triela (Rabow) 1002.
 Trifolium incarnatum, pratense, hybridum, repens, agrarium, Öl d. Samen (Grimme) 1302.
 Triglycylglycin, Verbrennungswärme (Wrede) 294.
 Trigonella Foenum graecum, Samen, Öl (Grimme) 1302.
 Triindylmethanfarbstoffe (Ellinger, Flamaud) 1420.
 Triisoamylamin (Mailhe) 11.
 Triisopropylbleimonochlorid (Tafel) 802.
 Trijodbenzoesäure (Wheeler, Johns) 138.
 Trijodpentalen (Lespieau) 1578.
 Trijodphenol (Wilkie) 1655. — Hg-Salz (Torrey, Hunter) 811.
 Trijodstearinsäure (Erdmann) 1468*.
 Trijodtoluidin, u. Acetylverb. (Wheeler) 302. 303.
 Trijodtoluol (Wheeler) 302. 303.
 Trijodtribromstearinsäure (Erdmann) 1468*.
 Trijodtrichlorstearinsäure (Erdmann) 1468*.
 Trikresolphosphitchlorid (Raschig) 1888*.
 Triketohydrinden, Hydrat; Verb. mit Guanidin, Benzamidin u. HCN; Bez. zu Alloxan; u. Aminosäuren; Wrkg. (Ruhemann) 149. 1845. 1846.
 Triketopentan, Phenylhydrazon, Benzoylphenylhydrazon (Auwers) 489.
 Trilithiumammonium, siehe: *Lithiumammonium*.
 Trimellithsäure, Esterifiz.; Anhydrosäure-ester u. Amidsäure (Wegscheider, Perndanner etc.) 811. 813.
 Trimethoxyacetophenon (Bargellini, Avrutin) 216. 217.
 Trimethoxybenzaldehyd (Barger, Ewins) 213.
 Trimethoxybenzol (Bargellini, Avrutin) 216.
 Trimethoxychalkon (Bargellini, Avrutin) 217.
 Trimethoxyhomonaphtid (Windaus) 1640.
 Trimethoxymethylendioxychalkon (Bargellini, Avrutin) 217.
 Trimethoxyphenyldimethoxystyrylketon (Tutin) 150; (Tutin, Caton) 151. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 1125.
 Trimethoxyphenylpropionsäure (Barger, Ewins) 213.
 Trimethoxyphthalsäure (Windaus) 1638.
 Trimethoxypropiofenon (Bargellini) 981.
 Trimethylacetaldehyd (Richard) 61.
 Trimethylacrylsäure, Bromadditionsgeschwindigkeit (Sudborough, Thomas) 542.
 Trimethyläthoxyisoharnsäure (Biltz) 300.
 Trimethyläthylalkohol (Richard) 60.
 Trimethyläthylanilin (Richard) 61.
 Trimethyläthylchlorid, s.: *Amylchlorid, tert.*
 Trimethyläthylen, Additionsvermögen (Brunel, Probeck) 123.
 Trimethyläthylennitrosoazid, siehe: *Triazomethylbutanon, Oxim*.
 Trimethyläthylthioallantoin (Biltz) 879.
 Trimethylallantoin, siehe: *Kaffolin*.
 Trimethylamin, Vork. u. Best. im Harn (Kinoshita) 500. — Bldg. in Kulturen v. Bact. prodigiosum (Ackermann, Schütze) 1071. — Bldg. aus Tetramethylammoniumamalgam (Mc Coy, Moore) 1044.
 Trimethylaminoxybuttersäure (Fischer, Göddertz) 205.
 Trimethylbrenztraubensäure (Richard) 61.
 Trimethylbutylglykol, pseudo (Richard) 62.
 Trimethylcarbäthoxypenten (Haller, Bauer) 1286.
 Trimethylcarbinol, s.: *Butylalkohol, tert.*
 Trimethylchinolin (Jones, Evans) 1367.
 Trimethylchlorcyclohexen (Skita, Ritter) 1209.
 Trimethylchlorisobarnsäure (Biltz) 300.
 Trimethylechinamylammoniumchlorid (Emde) 1206.
 Trimethylcolchicinsäure (Windaus) 1638.
 Trimethylcyclohexanol (Crossley, Gilling) 139.
 Trimethylcyclohexanon (Divers, Crossley etc.) 140.
 Trimethylcyclohexen, s.: *Cyclogeraniolen*.
 Trimethylcyclopentan, s. auch: *Dihydroisolaurolen*.
 Trimethylcyclopentanol (Kishner) 544.
 Trimethylidihydropyridazincarbonsäure, Ester (Korschun, Roll) 1545.
 Trimethylen . . ., s. auch: *Cycloprop . . .*
 Trimethylencarbinol, Äthyläther (Michiels, Bruylants) 67.
 Trimethylenchinolin (Borsche) 157. 161.
 Trimethylencinchoninsäure (Borsche) 161.
 Trimethylendioxy-pentanol (Bouveault, Locquin) 128.
 Trimethylenjodid (Knoll & Co.) 359*.
 Trimethylfulgensäure (Stobbe) 1359.
 Trimethylguanidin, symm. (Schmidt) 385; (Kunze) 386.
 Trimethylharnsäure (Biltz) 300.
 Trimethylharnsäureglykoldiäthyläther (Biltz) 299.
 Trimethylhexahydrobenzaldehyd (Skita, Paal) 522*.
 Trimethylhexahydrobenzol (Skita, Ritter) 1209.
 Trimethylhexantriol (Bouveault, Locquin) 127; (Bouveault, Levallois) 127.

- Trimethylhistidin, aus Champignon (Kutscher) 497.
 Trimethylisoharnsäure (Biltz) 800.
 Trimethylketol (Diels, Jöhlin) 872.
 Trimethylkreatinin (Kunze) 385.
 Trimethylmethoxyisoharnsäure (Biltz) 800.
 Trimethylmilchsäure, u. Phosphorsäure-ester (Richard) 62.
 Trimethylphenylallantoin (Biltz) 879.
 Trimethylphenylfulgid (Stobbe) 1359.
 Trimethylphenylmelamin (v. Meyer) 316.
 Trimethylpyridin, Chloroplatinat etc. (Grischkewitsch-Trochimowski) 638.
 Trimethylspirodihydantoin, s.: *Hypokoffein*.
 Trimethyltetrahydrochinolin, u. Acetyl- u. Benzoylverb. (Jones, Evans) 1367.
 Trimethylthiophosphat (Emmett, Jones) 1804.
 Trimethylthiouracil (Bremer) 389.
 Trimethyltriindylmethan (Ellinger, Flammann) 1421.
 Trimethyluracil, u. KMnO_4 u. Br (Bremer) 388.
 Trinaphthylmelamin (v. Meyer) 316.
 Trinaphthylmethan (Tschitschibabin) 1633.
 Trinatriumphosphat, s.: *Natriumphosphat*.
 Trinitroazobenzol (Borsche, Rantschew) 1050.
 Trinitrobenzalhydraszinodiäcetylhydrazid (Curtius, Hussong) 1501.
 Trinitrobenzol, Darst. aus Halogen-trinitrobenzol (Meyer) 1767*. — mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — Verb. mit Phenolen und Phenoläthern (Sudborough, Beard) 1124.
 Trinitrodiisobutylhydrochinonäther (Nietzki, Kesselring) 70.
 Trinitroglycerin, siehe: *Nitroglycerin*.
 Trinitrokresol, Metallsalze; Unterscheid. von Trinitrophenol (Kast) 1125.
 Trinitrolactophenin u. -toluid (Elbs) 547.
 Trinitromethylanilin, Nitroverb. (Reverdin) 548.
 Trinitronaphthalin, Verb. mit Naphthol (Sudborough, Beard) 1125.
 Trinitrooxybenzoesäure (Léger) 489.
 Trinitrooxymethoxyphenyläthan (Remfry) 1286.
 Trinitrophenol, siehe: *Pikrinsäure*.
 Trinitrophenylmelamin (v. Meyer) 316.
 Trinitrotoluol, Färbungen mit Aminen; u. Dimethylanilin (Walter) 1411. — Verb., mit Naphthol u. Phenoläthern (Sudborough, Beard) 1125; mit Isoapiol (Boeris) 1204.
 Trinkwasser, siehe: *Wasser*.
 Triolein, Synthese (Bellucci, Manzetti) 1047.
 Trioxyacetophenon (Bargellini, Avrutin) 217.
 Trioxyadipinsäure (Kiliani) 473.
 Trioxyäthylcapronaldehyd, Acetat (Wegscheider, Späth) 467.
 Trioxybenzophenon, Echtheit (Watson, Dutta) 1616.
 Trioxydihydrodimethyluracil (Henkel) 387.
 Trioxyglutarsäure, Lacton (Votoček, Krauz) 806.
 Trioxyphenyläthylamin, Chlorhydrat (Barger, Ewins) 214.
 Trioxypropiophenon, Dimethyläther (Bargellini) 981.
 Trioxyxanthon (Watson, Dutta) 1616.
 Tripalmitin, molekul. Oberflächenenergie, Temp.-Koeff. (Walden) 778.
 Triphenylanilidopropionsäure, Lactam (Staudinger) 976.
 Triphenylbenzol (Delacre) 317.
 Triphenylbiuret (Steinkopf, Daege) 972.
 Triphenylcarbinol, Krystallogr. (Jerusalem) 136. — mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1499. — Reduktion (Tschitschibabin) 883. 884. 1548. — Na-Verb. (Schlenk, Mair etc.) 1839. — Oxyaldehyd (Bistrzycki, Fellmann) 317.
 Triphenylcyanhydrazid (Pellizzari) 1283.
 Triphenylfulgensäure, -fulgid u. -fulgid-dibromid (Stobbe) 1357. 1363.
 Triphenylglykol, Acetylverb. (Paternò, Forli-Forti) 552.
 Triphenylisoharnstoff (Chem. Fabr. Ladenburg) 601*.
 Triphenylmethan, Bldg. aus Benzhydriyläthyläther, Benzol u. P_2O_5 (v. Meyer) 316. — Lsgg., Dichte (Tyrrer) 609. — mol. magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 1498. — Diffus. in Methylalkohol, Brechung zw. Lsg. u. Lösungsmittel (Svedberg) 1397.
 Triphenylmethanfarbstoffe, Konstit. als Chinhydrone (Haackh) 304. — siehe auch: *Farbstoffe*.
 Triphenylmethanhydrazobenzol (Schlenk, Mair etc.) 1840.
 Triphenylmethyl, Konstit. des farblosen; Bldg. aus Pentaphenyläthan (Schlenk, Herzenstein) 224. — u. Nitrosylchlorid, NO , u. Cu (Schlenk, Mair etc.) 1839. — Deriv., Tautomerie, p- u. o-chinoide (Gomberg, Van Slyke) 1585.
 Triphenylmethylchinoliniumchlorid (von Meyer) 314.
 Triphenylmethylchlorid (Schlenk, Mair etc.) 1840. — als Säurechlorid, u. Harnstoffe, Pyridin, Phenole, Mercaptane etc. (v. Meyer) 314. — Halogenderivate, und Ag_2SO_4 ; u. Ag (Gomberg, Van Slyke) 1586.
 Triphenylmethylnitrit (Schlenk, Mair etc.) 1840.
 Triphenylmethylphenylsulfid (v. Meyer) 314.

- Triphenylmethylphthalimid (v. Meyer) 314.
 Triphenylmethylpiperidin (v. Meyer) 314.
 Triphenylmethylpyridiniumchlorid (von Meyer) 314.
 Triphenylmethylpyrrol (v. Meyer) 314.
 Triphenylmethylthioacetat (v. Meyer) 314.
 Triphenylmethylthioharnstoff (v. Meyer) 314.
 Triphenylmilchsäure (Paternò, Chieffi) 552.
 Triphenylnitromethan (Schlenk, Mair etc.) 1840.
 Triphenylnitrosomethan (Schlenk, Mair etc.) 1839.
 Triphenylpentandial, siehe: *Benzaldiacetophenon*.
 Triphenylpyrazol (Wislicenus, Ruthing) 1133.
 Triphenylsemicarbazid (v. Meyer) 315.
 Triphenylsilicol (Jerusalem) 136.
 Triphenylsilicylchlorid (Schlenk, Renning etc.) 1841.
 Triphenylvinylalkohol, u. Acetylverb. (Paternò, Forli-Forti) 553.
 Tripropylamin, Dichte u. Oberflächenspann. (Turner, Merry) 124.
 Tripropylcarbinol (Mazurewitsch) 1500.
 Tripropylthioharnstoff (Delépine) 299.
 Tristearin, molekul. Oberflächenenergie, Temp.-Koeff. (Walden) 778.
 Trithiocarbonyldiglykolsäure, Anilid (Holmberg, Psilanderhielm) 296.
 Trithiokohlensäure, Ester; Farbe u. Absorptionsspektr. (Purvis, Jones etc.) 334.
 Triticonucleinsäure, siehe: *Nucleinsäure*.
 Trocken, Trockenrohr (Doward) 189; (Mc Intire) 1170. — CaCl_2 -Rohr 773. — Trockenofen (Siau) 941; (Mac Lean) 1097. — v. Flüss. mit Filtrierpapier (Jackson, Fiske) 171. — mittels Äther (Staněk) 1169. — Wirksamkeit v. CaBr_2 , ZnBr_2 u. ZnCl_2 (Baxter, Warren) 1037. — mit BaO (Klein) 1034. — Entwässerung durch Elektroosmose (Graf Schwerin) 1261*.
 Trona, Bldg. durch Verwittern v. Soda-kristallen (Cumming) 459.
 Troostit (Benedicks) 464; (Lottermoser) 1043.
 Tropfen, Gewicht d. fallenden, Best.; Geschwind. der Bldg. (Morgan) 1474. 1475.
 Tropilen, Konstit. (Kötz, Rosenbusch) 881.
 Tropolan, konservier. Wrkg. (Budde) 1435.
 Trüffel, Unterscheidung der echten Tuberculale von falschen (Scleroderma vulgare) (Falck) 1256.
 Truxillsäure, Bldg. aus Zimtsäure u. Farb. (Stobbe) 1689.
 Trypanblau, u. Hundswut (Fermi) 1874.
 Trypanosomiasis, u. metall. Sb (Plimmer, Fry etc.) 677. — u. Atoxyl, Vaccine, Kälte, X-Strahlen u. Leukocytenextrakt (Ross, Thomson) 677. — u. Autoagglutin. v. roten Blutkörperchen (Yorke) 678. — Trypanosomen, u. Sb u. Tantalate (Morgenroth, Rosenthal) 834; u. Chininderivate (Morgenroth, Halberstaedter) 580.
 Trypanrot, u. Hundswut (Fermi) 1874.
 Tryparosan, u. Hundswut (Fermi) 1874.
 Trypsin, u. Casein; Bldg. eines Peptons (Siegfried) 574. — u. Pankreasnucleoproteid; isoelekt. Konstante (Michaelis, Davidsohn) 1067. — Nachweis u. Gehalt in Faeces (Brugsch, Masuda) 999; (Hiroyama) 999. — siehe auch: *Verdauung*.
 Tryptophan, Dissoz.-Konst. (Kanitz) 85. — u. Oidium lactis (Ehrlich, Jacobsen) 1433. — Bezieh. zu Hypaphorin (Van Romburgh) 1548.
 Tuberkelbacillen, siehe: *Bakterien*.
 Tuberkulin, Extrahierbarkeit aus Bacillen (Löwenstein, Pick) 1233.
 Tuberkulose, Komplementbindungsreaktion (Klinkert) 171.
 Tuch, Gehalt an SO_2 , u. Schwarzwerden v. Metallknöpfen (Strunk) 1462.
 Tumoren, Gehalt an Milchsäure (Fulci) 169.
 Tungöl, Verhältnis Jodzahl, Dichte u. Hexabromidgeh. (Ingle) 1448. — u. Darst. v. Ölfarben; Bleitungate als Sikkative (Gardner) 850.
 Turmalin, Absorpt. u. Reflex. v. ultraroten Strahlen (Reinkober) 784.
 Turmerinsäure (Rupe, Steinbach) 148.
 Tussilago farfara, Blüten (Klobb) 1065.
 Typhusbacillen, siehe: *Bakterien*.
 Tyrosin, Krystalle in Roquefortkäse (Dox) 1149. — Bldg. (Wheeler, Hoffman) 1857. — Vergärung zu Oxyphenyläthylalkohol (Ehrlich) 483. — u. Oidium lactis (Ehrlich, Jacobsen) 1433. — Abbau in der Leber; Methyläther, Verb. im Körper (Wakeman, Dakin) 1550; (Dakin) 1551. — Oxydat. durch Bakterien (Beijerinck) 1232. — bas. Bleisalz (Foreman) 1219.
 Tyrosinhydroxymethylsäure, siehe: *Oxybenzylhydroxymethylsäure*.
 Tyrosol (Ehrlich) 483.
 Tyrothrix tenuis, u. Kohlenhydrate (Fernbach) 337.
 Über . . ., siehe auch: *Per . . .*
 Überempfindlichkeit, siehe: *Anaphylaxie*.
 Überführungszahl, siehe: *Elektrolyse*.
 Ultrafiltration, siehe: *Filtrieren*.
 Ultramarin; Bldg. aus Zeolithen (Singer) 967.
 Ultramikroskopie (Wiegner) 1397. — u. Prüfung auf Isomorphismus (Sommerfeldt) 289. — der Kolloide (Biltz, Pfen-

- ning) 1102. — Kryptokinese; Photo-
phase u. Reaktionskerne; der Farben
der Kolloide (Amann) 957. 1180.
- Ultramikroskopische Teilchen, Bewegung,
siehe: *Molekularbewegung*.
- Ultrarote Strahlen, siehe: *Strahlen*.
- Ultraviolette Strahlen, Filter (Lehmann)
55. — in Gasen, Elektrizitätskerne u.
Nebelträger (Sachs) 1026. — von sehr
kurzer Wellenlänge, u. Gase; Bldg. im
kondens. Funken (Lenard, Ramsauer)
1780. — des Hg-Bogens (Hughes) 1402.
— als Katalysator bei falschem Gleich-
gew.; S, Se (Pouget) 458. — Absorp-
tion durch Haut (Hasselbalch) 1431. —
Kondens. u. Aldehyde (Pibram, Franke)
1739. — u. Umlagerung stabiler Stereo-
isomerer in labile (Stoermer) 1287. —
Photolyse von Alkoholen, Aldehyden,
Ketonen u. Säuren, cycl. Verb. u. an-
organ. Salzen, u. U-Salze (Berthelot,
Gaudechon) 636. 873. 978. — u. Enzyme
(Aguilhon) 1070. — zum Intakthalten
von Agglutininen in Bakterien (Stas-
sano, Lematte) 1147. — u. Nitrifizie-
rung u. Denitrif. (Berthelot, Gaudechon)
1186. — siehe auch: *Quecksilberlampen*,
Sterilisation.
- Ultraviolettes Licht, u. H₂O (Tian) 1675.
— u. Wrkg. der Gärungsorganismen;
Kondens. von Acetaldehyd (Euler) 1684.
— u. Eiweißantigen u. Antikörper (Doerr,
Moldovan) 1755.
- Umlagerungen, intramolekulare (Dimroth)
154. 818; (Busch, Limpach) 1199; und
Entropie (Michael, Leupold) 1195.
- Umwandlungspunkt, von reversibl. Um-
wandlungen, u. Druck (Cohen, Inouye etc.)
2. 282.
- Unterbromige Säure, Zerfall und Salze
(Skrabal) 1625.
- Unterechlorige Säure, u. Äthylenkohlen-
wasserstoffe (Umnova) 1278.
- Unterjodige Säure, Zerfall in Jodlaugen,
u. Salze (Skrabal) 1624. — Salze, Bldg.
u. Rk. mit Na₂S₂O₃ (Batey) 1555.
- Unterphosphorige Säure. Best. in Arznei-
mitteln (Feist) 1378.
- Unterphosphorsäure, u. Salze (Rosenheim,
Meyer etc.) 600*.
- Ur . . ., siehe auch: *Harn*.
- Uracilcarbonsäure, und Amid (Behrend,
Struve) 387; (Behrend) 1293.
- Uran, in Niobtitaniten (Lacroix) 680. —
des Handels, Gehalt an N u. C (Joris-
sen, Trivelli) 463. — Dichte (Baur) 1775.
— α -Teilchen, Reichweite (Foch) 1795.
— u. Synthese von NH₃ (Haber) 49*.
— Rk. mit Äthylendianin (Siemssen)
757. — Trennung, elektrolyt., von Zn,
Co u. Ni (Buckminster, Smith) 38. —
Best., volumetr. (Ibbotson, Clark) 1529.
— Salze als Lichtkatalysatoren (Ber-
thelot, Gaudechon) 873. — Uranosalze,
Spektr. in Lsg. (Jones, Strong) 1030. —
siehe auch: *Ferrouvan*.
- Uranocarbide (Lebeau) 1680.
- Uranoglucosurie (Pollak) 1438.
- Uranobromid, Spektrum, selekt. Oxydat.
(Jones, Strong) 1032.
- Uranochlorid, Spektr., selekt. Oxydation
(Jones, Strong) 1032.
- Uranoxyd, kolloidales (Samsonow) 1040.
- Uranoxydul, Mol.-Gew. (Oechsner de Co-
ninck) 1277. 1795.
- Uranylacetat, siehe: *Essigsäure*.
- Uranylchlorid, Spektren in Lsg. (Jones,
Strong) 1030. — elektrolyt. Reduktion;
Bldg. von kolloid. Uranoxyd (Samsonow)
1040.
- Uranylnitrat, Spektr. in Lsg. (Jones, Strong)
1030. — u. seine äth. Lsg.; Hydrate
(Lebeau) 1109. 1680.
- Uranyloxalat, siehe: *Oxalsäure*.
- Uranylsalze, Leitföh., Dissoz. u. Temp.
(West, Jones) 1026. — Druck der Phos-
phorescenz u. Temp. (Becquerel) 1347.
- Urazol, Derivat (Busch, Limpach) 1200.
- Urease, u. Darst. von (NH₄)₂SO₄ aus Harn
(Takeuchi) 1530.
- Ureide, Charakteris. (Fenton, Wilks) 809.
- Ureidotrimethylpyrrolcarbonsäure, Ester
(Korschun, Roll) 1545.
- Ureocarbonsäure, Ester (Mauguin) 1504.
- Ureopropylenurein (Franchimont, Dubsky)
207.
- Urethan, Dichte u. Oberflächenspannung
(Turner, Merry) 125. — u. Glucosurie
durch Adrenalin (Underhill) 1229. — s.
auch: *Narkotica*.
- Urethane, u. Na-Bromamide (Mauguin)
1504. — u. O-Atmung der roten Blut-
körperchen (Warburg) 336.
- Uridin (Levene, Jacobs) 236. 1862.
- Uridinnucleotid (Levene, Jacobs) 1862.
- Urobilin, u. Bldg. von Gallenfarbstoff
(Brugsch, Kawashima) 995. — Nachw.
v. Urobilinogen in Blut u. Serum (Hilde-
brandt) 85. — Trennung von Urobilin-
nogen (Grimbert) 1327. 1892. — Best.
in Harn u. Faeces (Brugsch, Yoshimoto)
995.
- Urochrom, Gehalt in Blut u. Seren (Czer-
nicki) 902. — u. Diazork. u. calorimetr.
Schätzung (Weiß) 826.
- Urorosein, α u. β , d. Harns (Arnold) 903.
- Urotropin, siehe: *Hexamethylentetramin*.
- Urukurinuß, Kerne u. Teer aus d. Holz-
teil (Frank, Gnädinger) 401.
- Urushiol (Majima) 765.
- Usnetinsäure (Hesse) 562.

- Unsäure (Hesse) 560. — Zirkularpolaris. (Salkowski) 152.
- Vaccine, u. Trypanosomiasis (Ross, Thomson) 677.
- Vakuumdestillation, siehe: *Destillation*.
- Valenz, korpuskular-atomist. Begriff der pos. u. neg. Wertigkeit; u. Benzolkonstit. (Fry) 1628. 1846. — als Elektronenwrkg. (Falk, Nelson) 281. — u. Krystalstruktur (Nold) 93. — Valenzvolumina (Pope) 191.
- Valeriansäure, u. Ester, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954. 955. — Methylhexylcarbinylester (Hilditch) 1114.
- Valeron, Bldg. durch Redukt. von Phoron (Skita, Ritter) 295.
- Valerophen (Rabow) 1002.
- Valerylidenphenylrhodanin (Butscher) 1053.
- Valin, Gehalt in Leinsamenprotein (Foreman) 1218. — Verbrennungswärme (Wrede) 294.
- Vanadin, At.-Gew. (Mc Adam jr.) 293; (Clarke etc.) 366. — Fällung als Silbervanadat (Edgar) 261. — Best. neben As (Trautmann) 1885. — u. Fe-Legierungen, Best. von Si (Trautmann) 1527. — siehe auch: *Ferrovandin*.
- Vanadincarbid (Ruff, Lickfett) 1112.
- Vanadinchlorid; Di-, Tri-, Tetra-, Oxytrichlorid u. Oxychlorid (Ruff, Lickfett) 1111.
- Vanadinoxchlorid u. -oxytrichlorid (Ruff, Lickfett) 1112.
- Vanadinsäure, Best. neben H_3PO_4 ; Fällung als Ag-Salz (Edgar) 261.
- Vanilleextrakt, Nachweis von Pflaumen-saft u. Caramel (Denis) 1891.
- Vanillin, u. O-Atmung von Erythrocyten (Onaka) 829. — Methyläther (Stobbe) 1360. — Hydrazonbldg. (Grassi) 78.
- Variscit (Zimanyi) 253.
- Vasodilatin, Bldg. (Popielski) 1145. — Wrkg. (Barger, Dale) 745.
- Veraschung, siehe: *Asche*.
- Veratrol, Schmelzwärme (Luginin, Dupont) 1403.
- Veratrumaldehyd, Darst. aus Vanillin (Rosenmund) 216.
- Veratrumsäure (Dobson, Perkin jun.) 988.
- Veratryldimethylfulgensäure und -fulgid (Stobbe) 1358.
- Veratryldiphenylfulgensäure und -fulgid (Stobbe) 1357. 1363.
- Veratrylitaconsäure (Stobbe) 1361.
- Verbascose (Bourquelot, Bridel) 17. 383.
- Verbindung $C_5H_5O_5N_3$, aus Cusparin und HNO_3 (Troeger, Runne) 1695.
- Verbindung $C_5H_5NCl_2Hg_2$, aus Pyridin, Cl u. $HgCl_2$ (Reitzenstein, Breuning) 820.
- Verbindung C_6H_{18} , aus dem Chlorid von Dihydroisosphorol u. Zn (Skita, Ritter) 1210.
- Verbindung $C_6H_6O_4N = C_6H_6(NO_2)CO_2H$, aus Nitroisocampholacton (Noyes, Homberger) 896.
- Verbindung $C_6H_5O_2NCl_2$, Dichloraldehyd, aus Dimethylpyrrol u. Sulfurylchlorid (Colacicchi) 815.
- Verbindung $C_6H_5O_2N_2Cl_2 = CCl_2 : C(CN) \cdot NH \cdot CO_2C_2H_5$; u. Amine (Diels, Gukasianz) 18.
- Verbindung C_7H_{12} , aus Methylcyclohexanol; u. Nitrosylchlorid, Hydrobromid u. Dibromid (Ipatjew) 220.
- Verbindung C_7H_{14} , aus Methylcyclohexylchlorid u. Zn (Skita, Ritter) 1210.
- Verbindung $C_7H_5O_4$ (Lacton u. Carbinol), aus Oxalester u. Trimethylketol (Diels, Johlin) 873.
- Verbindung $C_7H_6O_4N_2$, aus Nitromethan u. Nitrosalicylaldehyd (Remfry) 1286.
- Verbindung $C_7H_{10}O_4N_2 = CH_3O \cdot CO \cdot CH(CN) \cdot NH \cdot CO_2C_2H_5$ (Diels, Gukasianz) 18.
- Verbindung $C_7H_{12}O_2N_2$, Pyrazolon aus Methyläthoxyacetessigester (Sommelet) 719.
- Verbindung $C_7H_{13}ON = CH_3 \cdot CO \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot N(CH_3)_2$ (Farbenfabriken) 1333*.
- Verbindung $C_7H_{17}ON = CH_3CH(CH_2CH_2NH_2) \cdot CH_2CH(OH) \cdot CH_3$ (Wohl, Maag) 234.
- Verbindung $C_7H_5O_2NCl_3S = NO_2 \cdot C_6H_4 \cdot S \cdot CCl_3$ (Zincke, Jörg) 216.
- Verbindung $C_8H_{10} = CH_2C : (CH_2) \cdot C : C : (CH_2)CH_3$ (Dupont) 800.
- Verbindung $C_8H_{10}O_4$ (Lacton u. Carbinol), aus Verb. $C_7H_5O_4$ und Diazomethan (Diels, Johlin) 873.
- Verbindung $C_8H_9O = (CH_3)_2C(OH)C : C : C : (CH_2) \cdot CH_3$ (Dupont) 800.
- Verbindung $C_8H_{15}O = (CH_3)_2CH \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot C(OH)(CH_3)_2$ (Dupont) 800.
- Verbindung $C_8H_5O_7N_6$, aus Glycin und Alloxan (Hurtley, Wootton) 1351.
- Verbindung $C_8H_7O_6N_2Br_3 = CH_3 \cdot CH(NO_2) \cdot CBr : CBr \cdot C(CH_3) : CBr \cdot CO \cdot ONO_2$ (Zincke, Breitwieser) 647.
- Verbindung $(C_9H_9)_x$, aus Cinnamylchlorid u. methylalkoh. NH_3 (Emde) 1206.
- Verbindung $C_9H_{12}O_4$, Säure aus Isocampholacton u. HNO_3 (Noyes, Homberger) 895.
- Verbindung $C_9H_{16}O$, cycl. Äther, aus Trimethylhexantrial u. Brenztraubensäure (Bouveault, Locquin) 127.
- Verbindung $C_9H_{19}O$ (Keton), aus Keton $C_{15}H_{30}O$ u. $C_{11}H_{22}O$ (Willstätter, Mayer etc.) 559.
- Verbindung $C_9H_{16}O_4N_2$ (Säure) aus Harn

- nach Verfütt. von Oxyphenylaminoessigsäure (Fromherz) 908.
- Verbindung $C_9H_{12}O_4N_2$, aus Heptaoxymethylenaminotetrahydrodipyrimidyl u. NH_3 (Hurtley, Wootton) 1351.
- Verbindung $C_9H_{10}O_2N_2 = (CH_2O)_2C \cdot CH(CN) \cdot NH \cdot CO_2C_2H_5$ (Diels, Gukassianz) 18.
- Verbindung $C_9H_{10}O_3N$ (Oxysäure), aus Isocampholacton u. NH_3 (Noyes, Homberger) 395.
- Verbindung $C_9H_7ONCl_4S = C_2H_3O \cdot NHC_2H_3Cl \cdot S \cdot CCl_3$ (Zincke, Jörg) 216.
- Verbindung $C_{10}H_{18}$, aus dem Bromid des Thujans (Kishner) 221.
- Verbindung $C_{10}H_{20}$, Bldg. aus Limonen, H u. CuO , u. aus Pinen, H u. Cu (Ipatjew) 312.
- Verbindung $C_{10}H_{14}O$ (Aldehyd), aus Gingergrasalkohol (Semmler, Zaar) 883.
- Verbindung $C_{10}H_{14}O_2$ (Säure), aus Gingergrasalkohol (Semmler, Zaar) 883.
- Verbindung $C_{10}H_{16}O$ (Alkohol aus dem Gingergrasöl) (Semmler, Zaar) 883.
- Verbindung $C_{10}H_{18}O_2 = CH_3CO \cdot CH(CO_2C_2H_5) \cdot CH_2CH_2CH_2CHO$ (Perkin) 1744.
- Verbindung $C_{10}H_{16}O_3 = C_8H_{14}OH(OCOCH_3)$, Acetat des Glykols $C_8H_{16}O_2$ (Prileshajew) 1231.
- Verbindung $C_{10}H_{18}N_2$, Base, Nebenprod. von Hexamethyldihydropyrazin (Gabriel) 469.
- Verbindung $C_{10}H_{20}O_2$ (Säure), aus dem Keton $C_{10}H_{20}O$ u. CrO_3 (Willstätter, Mayer etc.) 560.
- Verbindung $C_{10}H_7Br_4S_2$, aus der Thiophenverb. $C_{10}H_6S_2$ u. Br (Lanfry) 815.
- Verbindung $C_{10}H_6O_2S_2$, aus der Thiophenverb. $C_{10}H_6S_2$ u. H_2O_2 (Lanfry) 815.
- Verbindung $C_{10}H_6O_4S$, aus der Thiophenverb. $C_{10}H_6S_2$ u. H_2O_2 (Lanfry) 815.
- Verbindung $C_{10}H_{15}O_3N$, aus Brompropylmethylketon u. Na-Cyanessigester (Wohl, Maag) 233.
- Verbindung $C_{10}H_{15}O_3Cl_3 = C_3Cl_3H \cdot C(OC_2H_5)_2$ (Nicodemus) 1688.
- Verbindung $C_{10}H_{18}O_4N_4 = (C_2H_5NH)_2C : C(CN) \cdot NH \cdot CO_2 \cdot C_2H_5$ (Diels, Gukassianz) 18.
- Verbindung $C_{10}H_2O_8N_4S_2$, aus der Thiophenverb. $C_{10}H_6S_2$ u. HNO_3 (Lanfry) 815.
- Verbindung $C_{11}H_{12}O_5$, aus Oxyisophthalsäuredimethylester u. Methylsulfat (Wohl) 311.
- Verbindung $C_{11}H_{14}O_4$, aus Chlorkohlensäureester u. Na-Acetophenon (Haller, Bauer) 1286.
- Verbindung $C_{11}H_{18}O_4 = C_2H_5O \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH : C(CO_2C_2H_5) \cdot CO \cdot CH_3$ (Wohl, Maag) 234.
- Verbindung $C_{11}H_{22}O$ (Keton), aus Phytol (Willstätter, Mayer etc.) 559.
- Verbindung $C_{11}H_{11}O_4Cl$ (Säure), aus Chlorzimtsäure u. ultraviol. Licht (Stoermer) 1290.
- Verbindung $C_{11}H_{17}O_3N_3 = C_5H_{10}N \cdot CO \cdot CH(CN) \cdot NH \cdot CO_2C_2H_5$ (Diels, Gukassianz) 18.
- Verbindung $C_{12}H_{14}O_4$ (Dicarbonsäure) aus Curcumasäure (Rupe, Steinbach) 148.
- Verbindung $C_{12}H_{16}O_3$ (Säure) Bldg. aus Curcumon (Rupe, Steinbach) 148.
- Verbindung $C_{12}H_{16}N_2$ (Base), aus Withania (Power, Salway) 1426.
- Verbindung $C_{12}H_{18}O_{11}$, aus CO u. H u. d. elektr. Entladg. (Losanitsch) 808.
- Verbindung $C_{12}H_{20}O_4$, Ester durch Oxydation v. Menthenol (Perkin) 142.
- Verbindung $C_{12}H_{24}O_2$ (Säure), aus der Säure $C_{14}H_{22}O_2$ und CrO_3 (Willstätter, Mayer etc.) 560.
- Verbindung $C_{12}H_{10}O_6N_2$, aus Aminohydrindencarbonester u. HNO_3 (Mitchell, Thorpe) 226.
- Verbindung $C_{12}H_{10}O_4N$ (Sommelet) 720.
- Verbindung $C_{12}H_{11}O_2N_3$, aus Trimethylbrenztraubensäureester u. NH_3 (Richard) 61.
- Verbindung $C_{12}H_{22}O_5N_2 = (C_2H_5O)_3C \cdot CH(CN) \cdot NH \cdot CO_2C_2H_5$ (Diels, Gukassianz) 18.
- Verbindung $C_{13}H_{26}O$ (Keton), aus Phytol durch Oxydat. (Willstätter, Mayer etc.) 559.
- Verbindung $C_{13}H_{28}O_2$ (Säure), aus dem Ozonid des Ketons $C_{15}H_{30}O$ od. Phytansäure (Willstätter, Mayer etc.) 560.
- Verbindung $C_{13}H_{12}ON_2$, isomer dem Gyrilon (Gabriel) 473.
- Verbindung $C_{13}H_{13}O_3N$, aus Phthalesigsäure u. Aminoisobuttersäure (Gabriel) 470.
- Verbindung $C_{13}H_{24}O_8N_3Br$, aus Urethan u. Bromerotaldehyd (Viguer) 870.
- Verbindung $C_{14}H_{12}$, aus Benzyläthyläther u. P_2O_5 (v. Meyer) 316.
- Verbindung $C_{14}H_{22}O_2$ (Säure), aus Phytolozoniden etc. (Willstätter, Mayer etc.) 559.
- Verbindung $C_{14}H_{11}ON$, u. Sulfosäure aus Benzoylbenzoesäureoxim u. Zn 1059.
- Verbindung $C_{14}H_{15}O_7N_5$, aus Methyläthylmalonester u. Na-Malonamid (Remfry) 1740.
- Verbindung $C_{14}H_{15}N_2S_2 = CH_3SC_6H_4N : N \cdot NH \cdot C_6H_5SCH_3$ (Zincke, Jörg) 215.
- Verbindung $C_{14}H_{14}N_2S_2 \cdot HCl$, Farbstoff, aus Aminophenylmethylsulfid u. $FeCl_3$ u. Leukobase $C_{14}H_{16}N_2S_2$ (Zincke, Jörg) 1123.
- Verbindung $C_{15}H_{28}$, aus Formalin u. Petro-

- leumdestillaten (Nastjukow, Maljarow) 1512.
- Verbindung $C_{16}H_{20}$ u. Ozonid, aus dem Alkohol $C_{15}H_{23}O$ (Willstätter, Mayer etc.) 559.
- Verbindung $C_{15}H_{22}$, aus Phytolozonid (Willstätter, Mayer etc.) 559.
- Verbindung $C_{15}H_{16}O_3$, Lacton im Angelicawurzelöl, u. Dibromid u. Hydrochlorid (Böcker, Hahn) 1132.
- Verbindung $C_{15}H_{20}O$ (Keton), aus Phytol durch Oxydat. (Willstätter, Mayer etc.) 558.
- Verbindung $C_{15}H_{22}O$, Alkohol, aus Keton $C_{15}H_{20}O$ aus Phytol (Willstätter, Mayer etc.) 559.
- Verbindung $C_{15}H_{11}O_2N_3$, aus Indigrot-dimethylaminoanil u. HCl (Pummerer) 818.
- Verbindung $C_8H_4ON_2ClS = C_6H_5N(CO-NHC_6H_5) \cdot N(CH_3)CS \cdot Cl$ (Busch, Limpach) 1202.
- Verbindung $C_{16}H_{12}O_4$, aus Piperonal, Teraconester u. Na-Äthylat; u. Dibromid (Stobbe) 1358.
- Verbindung $C_{16}H_{18}N_4$, aus Phenylhydrazin u. Bromcrotonaldehydphenylhydrazon (Vignier) 870.
- Verbindung $C_{16}H_{20}O_5$, aus *Michelia champaca* (Bacon) 148.
- Verbindung $C_{16}H_{16}O_6N_2S_2 =$

$$C_2H_5ONH \begin{array}{c} \diagdown \quad \diagup \\ \text{---} \quad \text{---} \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} \text{NH} \begin{array}{c} \diagup \quad \diagdown \\ \text{---} \quad \text{---} \\ \diagdown \quad \diagup \end{array} \text{SO}_2 \begin{array}{c} \diagup \\ \text{---} \\ \diagdown \end{array} \text{CH}_3$$
- (Zincke, Jörg) 1124.
- Verbindung $C_{17}H_{18}$, aus Cyclobutylidendiphenylmethan u. HJ (Kishner) 545.
- Verbindung $C_{17}H_{12}O_2$ (Allyloxanthranol-derivat) (Kondo) 150.
- Verbindung $C_{17}H_{16}O_3N_2$ (Aminobase) (Troeger, Runne) 163. 1695.
- Verbindung $C_{17}H_{20}O_8N_8$, aus Diäthylmalonester u. Na-Malonamid (Remfry) 1740.
- Verbindung $C_{17}H_{14}O_4N_2S_2$, aus Immedialindon u. Chloressigsäure (Frank) 436.
- Verbindung $C_{17}H_{23}N_3JS_2 =$

$$J(CH_3)_3N \begin{array}{c} \diagdown \quad \diagup \\ \text{---} \quad \text{---} \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} \text{NH} \begin{array}{c} \diagup \quad \diagdown \\ \text{---} \quad \text{---} \\ \diagdown \quad \diagup \end{array} \text{SCH}_3$$
- SCH_3 (Zincke, Jörg) 1124.
- Verbindung $C_{17}H_{21}ON_2Cl_2Br =$
 $C_{17}H_{15}N_3Cl_2Br, C_6H_5OH$ (Pyridinfarbstoff) (König) 1752.
- Verbindung $C_{18}H_{14}O_7$, bei d. Gärung der Oxyphenylbrenztraubensäure (Neubauer, Fromherz) 909.
- Verbindung $C_{18}H_{18}O_4$ (Säure), aus Phenylpropionsäure u. Benzophenon im Licht (Paternò, Chieffi) 552.
- Verbindung $C_{18}H_{16}ON_3$, aus Methylketol u. H_2O (Plancher, Colacicchi) 1514.
- Verbindung $C_{18}H_{16}O_3N_2$ (Auwers) 489.
- Verbindung $C_{18}H_{18}O_2N_4 = (C_6H_5NH)_2C:$
- $C(CN) \cdot NH \cdot CO_2C_6H_5$ (Diels, Gukassianz) 18.
- Verbindung $C_{19}H_{20}O_7$ (Säure), durch Oxydat. der Mutterlauge der Digitsäure (Kilian) 320.
- Verbindung $C_{19}H_{15}O_5N$, aus Oxyberberin (Gadamer) 569.
- Verbindung $C_{19}H_{17}O_6N$, aus Benzoylcolchinsäureanhydrid u. HJ (Windaus) 1641.
- Verbindung $C_{19}H_{19}O_3N_3$, aus Nitrocuminaldehyd und Methylphenylpyrazolon (Pizzuti) 219.
- Verbindung $C_{19}H_{22}O_8N_2, 2H_2O$ (Säure), aus Kakothelin u. Bromwasser (Ciusa, Scagliarini) 234.
- Verbindung $C_{19}H_{24}O_7N_2$, aus Kakothelin u. Bromwasser (Ciusa, Scagliarini) 234.
- Verbindung $C_{20}H_{14}O_8$, isomere Lactonsäure zur Dipiperonylfulgensäure (Stobbe) 1362.
- Verbindung $C_{20}H_{40}O_2$, aus dem Ozonid v. $C_{15}H_{20}$ (Willstätter, Mayer etc.) 560.
- Verbindung $C_{20}H_{18}O$ (Äther), isomer dem Phytanol (Willstätter, Mayer etc.) 559.
- Verbindung $C_{20}H_{18}ON_2$, aus Bishydrazinbenzil u. Benzil (Curtius, Kastner) 1135.
- Verbindung $C_{20}H_{10}O_3N_3$, aus Dimethylbichindinhydrochlorid u. Ferricyankali (Kaufmann, Strübin) 1142.
- Verbindung $C_{20}H_{20}N_6O_5$, aus Methylanilin-azoisoxazolol (Bülow, Hecking) 661.
- Verbindung $C_{20}H_{14}O_6NBr = (NO_2)_2(C_6H_5)_2 \cdot C_6H_5C_2H_2BrCOOC_{10}H_8$, Monobromprod.
- $\begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array}$
- des Nitromethylendioxyphenylnaphthoflavanon (Torrey, Cardarelli) 25.
- Verbindung $C_{21}H_{18}O_4$, aus Dioxytriphenylessigsäurelacton u. Methylalkohol (Staudinger, Bereza) 1824.
- Verbindung $C_{21}H_{12}O_2N_2$, aus Anthrachinon-carbonsäure u. Phenylhydrazin (Ullmann) 441*.
- Verbindung $C_{21}H_{17}ON$, aus Phenylnitromethan (Heim) 68.
- Verbindung $C_{21}H_{15}O_5NCl_2$, aus Chloroxynaphthoesäure u. HNO_2 (Reissert) 1588.
- Verbindung $C_{22}H_{18}O_3$, aus Phenylpropionsäure u. Benzophenon im Licht (Paternò, Chieffi) 552.
- Verbindung $C_{22}H_{18}O_6$, aus Dioxytriphenylessigsäurelacton und Eg. (Staudinger, Bereza) 1824.
- Verbindung $C_{22}H_{18}O_{11}$, aus dem Oxyisophtalsäuremethylester (Wohl) 310.
- Verbindung $C_{23}H_{14}O_3$, aus Dimethylcumarin u. aus Dimethylhydrocumarylyldimethylhydrocumaron u. CH_3MgJ (Fries, Volk) 986.
- Verbindung $C_{23}H_{17}O_3N$, aus Formyldeoxybenzoin u. Phenylisocyanat (Wislicenus, Ruthing) 1133.
- Verbindung $C_{23}H_{19}ON$, aus Phenylmethyl-

- keten u. Benzalanilin (Staudinger, Ruzicka) 1825.
- Verbindung $C_{22}H_{11}O_3N$ (Anilidosäure), aus der Verbindung $C_{22}H_{10}ON$ (Staudinger, Ruzicka) 1825.
- Verbindung $C_{22}H_{21}Br_2O_2$, aus der Verb. $C_{22}H_{24}O_2$ u. Br (Fries, Volk) 986.
- Verbindung $C_{17}H_{17}N_2S_2$, aus der Leukobase $C_{14}H_{16}N_2S_2$ und Xylylenbromid (Zincke, Jörg) 1124.
- Verbindung $C_{22}H_{24}O_2Br_2$, aus Verbindung $C_{22}H_{24}O_2$ u. Br (Fries, Volk) 986.
- Verbindung $C_{22}H_{23}ON_3$, aus der Pseudobase des Chinolinäthyljodids u. NH_2OH (Kaufmann, Strübin) 1140.
- Verbindung $C_{22}H_{25}O_2N + 1\frac{1}{2}H_2O$, aus Gnoskopin (Rabe, Mc Millan) 566.
- Verbindung $C_{22}H_{21}ON_2S_2$, Thiodimethylanilinderivat des Oxydimethylaminophenylsulfids (Prescott, Smiles) 1820.
- Verbindung $C_{23}H_{32}O_2$, aus Isoamyläther und Benzophenon im Licht (Paternò, Chieffi) 552.
- Verbindung $C_{23}H_{25}O_2N$, aus Benzoylcolchinsäureanhydrid u. Zn u. Essigsäure (Windaus) 1640.
- Verbindung $C_{24}H_{16}O_8$, aus der Lactonsäure $C_{30}H_{14}O_8$ u. Essigsäureanhydrid (Stobbe) 1362.
- Verbindung $C_{24}H_{20}O_4N_2$, Cumarandiondimethylaminoanil u. Cumaranon (Fries, Hasselbach) 655.
- Verbindung $C_{26}H_{38}O_7$, Säure aus Anhydrodigitigsäure durch Oxydation (Kiliani) 320.
- Verbindung $C_{26}H_{40}O_7$ (Säure), durch Oxydation v. Digitogensäure (Kiliani) 321.
- Verbindung $C_{28}H_{20}N_2$, aus Benzoinhydrazin (Curtius, Kastner) 1134.
- Verbindung $C_{16}H_{43}O_{11}$ (Säure), durch Oxydation v. Digitogensäure (Kiliani) 321.
- Verbindung $C_{28}H_{24}O_6N_2$, aus Nitrobenzylnorhydrodrastinin und Opiansäuremethylester (Pictet, Gams) 1862.
- Verbindung $C_{23}H_{22}ON_2S_2$, aus Phenanthren u. der Leukobase $C_{14}H_{16}N_2S_2$ (Zincke, Jörg) 1124.
- Verbindung $C_{29}H_{29}O_4N_5$, aus Nitrocuminaldehyd und Methylphenylpyrazolon (Pizzuti) 219.
- Verbindung $C_{20}H_{21}ON_3$, aus Bishydrazinbenzil u. Benzil (Curtius, Kastner) 1135.
- Verbindung $C_{30}H_{24}O_6N_6$, aus Oxanilester u. Phenylendiamin (Suida jun.) 1688.
- Verbindung $C_{22}H_{16}O_4$, aus Ketodihydrodicumaron (Fries, Pfaffendorf) 654.
- Verbindung $C_{32}H_{22}O_6$, Phthalein aus Diphenol u. Phthalsäureanhydrid (Scholl, Seer) 1851.
- Verbindung $C_{32}H_{33}O_4BrS_4$ (?), aus Bromkresolmethylsulfid u. H_2O (Zincke, Bruene) 645.
- Verbindung $C_{34}H_{32}N_4S$, aus Verbindung $C_{14}H_{14}N_2S_4 \cdot HCl$ u. Toluidin (Zincke, Jörg) 1123.
- Verbindung $C_{34}H_{38}O_{12}N_4$, aus Morphinoxidnitrat (Freund, Speyer) 235.
- Verbindung $C_{36}H_{21}N_3$ (?), aus Pyridin, Naphthylamin u. Cl (Reitzenstein, Breuning) 820.
- Verbindung $C_{36}H_{24}O_4$, aus Dimethoxydicumaronacetat und Eg.-HCl (Fries, Pfaffendorf) 655.
- Verbindung $C_{58}H_{40}O_{11}N_8$, aus Oxanilester u. Aminophenol (Suida jun.) 1689.
- Verbindungen, chem., Lösungen und Adsorptionsverbb. (Marc) 1341. — Unterscheid. von Adsorption; zwischen uni- u. multimolek. (Malfitano) 1394. — dampfdruckanalyt. Nachweis, Vorles. (Krulla) 1733. — Gesetz der bestimmten Mengenverhältnisse; Demonstr. mit Ag + Cl (Kastle) 1798. — organische, Krystallstruktur, Zus., Konstitut. u. Konfiguration (Barlow, Pope) 202; elektr. Doppelbrech. als Mittel z. Identifiz. (Leiser) 622; Konstitut. und bakterienentwicklungshemmende Wrkg. (Stadler) 1071. — ungesätt., Redukt. (Skita, Paal) 522*; Überführ. in O-haltige Verbb. (Prileschajew) 601*; Äthylen- u. Acetylenbindung, Atomrefrakt. (Eisenlohr) 625; Acetylenbindung, u. Rotation (Hilditch) 1113. — cyclische, Magnet. (Pascal) 1497; Ringöffnung u. Zus. ungesätt. Ringe (Böeseken, Schweizer) 63; Bldg. u. Spaltung von Vierringen (Staudinger) 974. — polycyclische; mit kondensierten Kernen, Nomenklatur, Bezifferung (Borsche) 157. — arom., Substitut., Crum Brown-u. Gibsonsche Regel (Fry) 1629; O-haltige, u. Halogenwasserstoff (Maass, Mc Intosh) 647; u. entsprechende Hexahydroverbb., gegenseitige Löslichkeit (Mascarelli, Babini) 1293; u. hydroaromat., Einfluß d. Kerne auf d. Rotat. (Hilditch) 1115. — hydroaromatische, Carbonsäure der Semibenzolreihe (Auwers) 1054. — halbhydroaromatische, Semibenzole, Halogenverbb. u. Carbonsäuren (Auwers) 1054. 1210. — bisheterocyclische homokondens. mit naphthalinoider Verkuppelung (Bülow) 84. — siehe auch: *Anorganische Chemie* etc.
- Verbrennung, von Gasen, Arbeiten in d. letzten 30 Jahren; Explosion etc. (Bone) 1531. — in konvergier. Bewegung, lebhaft ohne Flamme (Meunier) 796.
- Verbrennungswärme, von organ. Verbb. (Wrede) 294.
- Verdampfung, Geschwind. (Boselli) 1024. — siehe auch: *Dämpfe*.

- Verdampfungswärme, von schwer flücht. Metallen (Greenwood) 1622.
- Verdauung, und Zellstoffwechsel (Abderhalden) 1704. — Prozesse, temporäre Isolierung (Popielski) 1307. — Se- und Exkrete, biolog. Unters. (Citron) 1307. — und Morphinum und Opiumpräparate (Cohnheim, Modrakowski) 1868. — Verdauungsenzyme bei Coleopteren (Bounoure) 745. — künstl. von Kartoffelpulpe und Cellulose; von Eiweiß und gelbes Licht und Schwefel (Gonnermann) 406. — Trypsinverdauung, und Leberenzymwrkg. (Simon) 407. — tryptische, und CaCl_2 und Darmwandextrakt (Hekma) 1224. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Verdünnung; siehe: *Konzentration*.
- Veresterung, siehe: *Ester*.
- Verflüchtigung, siehe auch: *Destillation*, *Sublimation*.
- Vergiftungen, Phosphorvergiftung und Stoffwechsel; Eiweißzerfall; Diabetes (Frank, Isaak) 1236. 1273; und Leber (Slowzow) 1231; (Wohlgemuth) 1868; Vork. von Oxymandelsäure im Harn (Fromherz) 907; Nachweis des P (Pedrazzini) 1882. — mit Arsen, Nachweis (Pedrazzini) 1882. — Bleivergiftung, geheime, durch Marzipankarotten (Kržizan) 912. — durch Zinn (Günther) 249; (Witte) 1551. — durch Methylalkohol (Lewin) 672. — durch Milch (Vamvakas) 1373. — durch Margarine (Collin) 1312; (Plücker) 1312. — Fleischvergiftung, Bakterien, und NaCl (Serkowski, Tomczak) 1233. — durch Fischkonserven (Teyzeira) 32. — durch Sielgas (Göhlich) 912.
- Vernin, Vork. in Zuckerrüben (Smolenski) 518. — Ident. mit Guanosin (Schulze, Trier) 651.
- Vernonia anthelmintica, Fett (Kesava-Menon) 503.
- Veronal, Giftigkeit (Gröber) 1151.
- Verseifung, durch Katalyse (Sabatier, Mailhe) 1196. — mit AlCl_3 und SbCl_5 (Liebermann, Zsuffa) 1415. — von Estern durch Lipase, Abweich. von monomol. Rk. (Peirce) 56. — und ultraviol. Strahlen (Pougnnet) 458. — s. auch: *Seifen*.
- Verseifungszahl, Best. mit Propylalkohol (Winkler) 1445.
- Verwitterung (Stoklasa) 1316. — von Silicatgesteinen (Stremme) 1714.
- Viburnum bentago, Früchte und Öl (Gillette) 1753.
- Vichyer Salz, Gehalt an Li (Mallat) 502.
- Vicia sativa (Wicke), Aminosäuren des Proteins (Schulze) 901.
- Vicianin (Bertrand, Weisweiller) 25. 227. 1136.
- Vicianose (Bertrand, Weisweiller) 25. 721. 807. 1136.
- Vicin (Schulze, Trier) 651.
- Viktoriablau, Verb. mit Tannin (Ssanin) 1899.
- Vinylazoimid, siehe: *Triazoäthylen*.
- Vinylmethylcarbinol (Farbenfabrik) 1333*.
- Violaquercitin, siehe auch: *Osyritrin*.
- Virus, u. Lipoide (Fukuhara) 1233.
- Viscose, Verwend. z. Überziehen und Bedrucken (Lilienfeld) 766*.
- Viscosimeter (Kottmann) 1335*. — für Flüss.; Ausflußzeit im Englerschen (Scarpa) 774.
- Viscosität, in drei Aggregatzuständen (Bingham) 1340. — und Reaktionsgeschwind. (Dunstan, Mussell) 1395. — und Zähigkeit bei der Turbulenzreibung von Flüss. (Bose) 944; (v. Kármán) 1667. — der Dispersoide; Emulsionen und Emulsoide (Hatschek) 612. 946; (Herzog) 1669; — einer Mischung von zwei Flüss.; und Dispersität (Woudstra) 945. — von Salzlgg. (Schryver) 1299. — von isodynam. und Motoisomeren (Thole) 129. — und Assoz. d. Phenole (Thole) 643.
- Vivianit, Vork. in Torfmooren (Van Bijlert) 1002.
- Voandzeia Poissoni, Samen (Chevalier) 666.
- Volatimeter (Malvezin) 1721.
- Voltmeter, Kupfervoltmeter, Genauigkeit und Zusatz von Saccharose (Dede) 1103.
- Volumen, Äquivalentvol. der Elemente und period. System (Schmidt) 776. — Abnahme bei Hydrolyse (Galeotti) 1197. — Kontraktion, und Imbibitionsgrad beim Mischen und Quellen (Katz) 192. — Extensometer (Coe) 1329. — siehe auch: *Molekularvolumen*.
- Volumenometer, f. Leder, Gerbstoffe, Holz, Kork, Samen (Grasser) 1098.
- Vulkanische Gesteine, siehe: *Gesteine*.
- Vulpinsäure (Hesse) 562.
- Wachs, Entfärbung (Schilling) 363*. — Best. der Dichte (Richter) 1012; von Säure- u. Verseif.-Zahl (Wichmann) 1380. — Bienen- u. Carnaubawachs, Nachweis von Fett (Wagenaar) 1765. — Coniferenwachs von Juniperus u. Thuja (Bougault) 820. — der Kaffeebohnen (Meyer, Eckert) 742. — von Lacken, Analyse (Singh) 517. — Candelillawachs (Fraps, Rother) 764.
- Wachstum, u. Ernährung (Aron) 671.
- Wärme, mechau. Äquivalent, Demonstr.

- (Paschen, Wolff) 787. — Erwärmen u. Eindampfen v. Flüss. (Mehner) 1832*. — Wärmeübergangszahl in Rohrleit. (Nusselt) 1674. — Austausch zw. bewegtem Fluidum u. Metalloberfläche (Leprince-Ringuet) 1844. — Isolierung langwell. Strahlen durch Quarzlinsen; Absorpt. u. Reflexion (Rubens, Wood) 457. — Thomsons Effekt u. Temp. (Cermak) 286. — Erwärmung v. Elektrolyten bei Stromdurchgang (Cegielskij) 1536. — spezifische, u. Energiequanten (Nernst) 961. 1845; Theorem v. Nernst (Kohnstamm, Ornstein) 344; bei fest. Körpern mit cinatom. Molekül, u. Elastiz. (Einstein) 457. 1032; bei tief. Temp. (Barschall) 1733; u. elektr. Widerstand d. Metalle (Nernst) 1182. 1732; (Lindemann) 1183. 1732; Best. bei tief. Temp.; Berechn. elektromot. Kräfte (Pollitzer) 372; (Cohen) 1344. — siehe auch: *Imbibition*-. *Mischungs*-. *Neutralisations*-. *Schmelz*-. u. *Verdampfungs*-wärme.
- Wärmeleitfähigkeit, v. festen Nichtmetallen, u. Temp. (Eucken) 786. — v. verd. Gasen (Smoluchowski) 865; (Knudsen) 1539; (Soddy, Berry) 1574.
- Wagen, Empfindlichkeit (Batschinski) 605; (Hartmann) 1534. — anorm. Verh., Erhöhh. der Genauigkeit (Manley) 921.
- Waldboden, siehe: *Boden*.
- Waldensche Umkehrung, s. *Rotation*.
- Walindustrie (Lund) 1459.
- Wanne, pneumatische, Blumentöpfe als Ersatz f. die Brücke (Hillig) 1534.
- Warrenit (Schaller) 837.
- Waschen, mit Alkaliperoxyd u. Fettsäuren (Mehne) 766*.
- Waschflaschen (Friedrichs) 1533; (Stoltzenberg) 1533. — mit geteilter Flüssigkeitsschicht (Michel) 189. — Aufsatz mit Abschluß (Michel) 858. — f. kontin. Heißwasserzuluß (Boltz) 1665. — handliche Benutzung v. mehreren (Reckleben) 1170.
- Wasser, u. Abwasser (Vogel, Schultze) 846. Chemie, Analyse, Rostwrkg. (Blacher) 1529. — Konst. (Sutherland) 1787. — Krystallis (Young) 1398. — Capillaritätskonst. u. Luftgehalt (Magiui) 1024. — Oberflächenspann. gegen Öl, u. Säuregrad (Reinders) 944; gegen Kautschuk (Tangl) 778. — Wärmeabsorpt. (Rubens, Wood) 457. — Dielekt. Konst. (Niven) 1780. — Ionenbewegl. (Bloch) 1671. — Kondens. auf Elektronen (Baker) 531. — als Elektrode bei der Glimmbogenentladung (Makowietzki) 1105. — Refrakt.; Polymeris. (Wiener) 456. — Radioakt. auf den Philippinen (Bacon) 619. — Zers. durch ultraviol. Licht; Bldg. v. H u. H₂O₂ (Tian) 1675. — Löslichk. in Benzol, Petroleum, Paraffinöl (Groschuff) 1741; von Br (Jones) 1394. — dest., kolloid. Löslichkeit d. Metalle bei Ggw. v. Luft u. im Vakuum (Traube-Mengarini, Scala) 281. — Verschiedenheit der Einw. v. K u. Na (Banerjee) 866. — u. Alkalimetalle, Einwirkungstemp. (Hackspill, Bossuet) 1575. — CO₂-halt. u. Fe, Demonstr. (Clous) 1346. — u. Cu im elektr. Bogen (Salmon) 370. — Gemische mit Alkoholen, Dichte u. Refrakt. (Schwers) 450; mit Äthyl- u. Amylalkohol, Dest., Tensionen (Mariller) 1184. 1785. — u. Stoffwechsel (Fowler, Hawk) 1599. — Trinken, u. Harnsäure- u. Chloridausscheidung (Rulon, Hawk) 405. 1867. — gelöste organ. Verbb. u. Ernähr. d. Tiere (Pütter) 578. — Bakterien (Frankland) 1880. — u. Kleinplankton; mesa- u. polysaprobe Organismen (Kolkwitz) 1439. — Reinhaltung der Gewässer durch Flora u. Fauna; Abwässer; Selbstreinigung (Marsson) 1439. — des Rheins, biolog. Unters. (Lauterborn) 1007; (Marsson) 1008. — d. Salzteiche (Schloesing) 1876. — des groß. Salzsees (Ebaugh, Mac Farlane) 839. — v. Illinois; Best. v. Nitraten, Unters., sanitäre; Nachweis von Bact. coli; Inkrustation von Leitungen (Bartow) 1014. — der Südpolarregionen, Gehalt an Nitraten (Müntz, Lainé) 839. — von Altona (Reinsch) 1073. — Trinkwasser, von San Francisco (Mitchell) 413; Desinfekt. mit Chlorkalk (Imhoff, Saville) 100; (Plücker) 1893; Sterilis. durch ultraviol. Strahlen (Urbain, Scal etc.) 46; (v. Recklinghausen) 596; (Grimm, Weldert) 1454. — der Lanternierquelle von Nancy (Gautier, Moureu) 1246. 1608. — Thermalwasser, des Yellowstoneparks, Radioakt. (Schlundt, Moore) 754. — des Meeres, Verhältnis von Cl, SO₄ und σ, an verschiedenen Stellen (Ruppin) 1007; bei Lussin piccolo u. ligale (Gegenbauer) 754; Löslichkeit von O (Whipple, Whipple) 1033; u. Portlandzement (Poirson) 1386. — Kesselwasser, Vork. von Humussubstanzen (Blacher) 507. — Wasserwerk bei Leopoldshall (Heyer) 761. — Enthärtung mit Permutit (Anders) 846. — Enteisung im geschlossenen Strom (Deseniss & Jacobi) 1568*. — Reinig., Zusätze (Basch) 175. 1885; (Noll) 761; Carbonat- u. Nichtcarbonathärte (Hundeshagen) 175. 1555; Filtriersande, Inkrustationen (Bartow, Millar) 1562. — Filtration f. Industr. (Hungerford) 1384.

- siehe auch: *Feuchtigkeit, Kesselstein, Hydrate, Regen, Schnee, Trocknen, Ab-, Mineral-, Moor-, Krystallwasser, Quellen, Radioaktivität etc., Lösungen, wäss.*
- Wasseraanalyse, physik.-chem. Best. kleiner Mengen Li, Mn, Sb, Br, F, seltener Gase etc. (Gautier, Moureu) 1246. — Best. der Härte (Silber) 1081. — Probe-
nahme aus stehenden Wässern; Schätz. v. gel. O (Winkler) 1008. 1768. — Alkalinität, und Indicatoren (Waschburn) 259. — Best. der freien CO₂ (Tillmans, Heublein) 346; des Salzgehaltes im Meerwasser durch Brechung (Berget) 1715; der Nitrate mittels Sulfosalicylsäure Caron, Raquet) 350; der Nitrate mit Phenolsulfosäure; Fehlerquellen (Cbatmot, Pratt etc.) 1320; v. Alkalicarbonaten u. Erdalkalimetallen in Trink- u. Mineralwasser (Comanducci) 36; v. Ca, Mg u. Härte (Nothnagel) 1442; colorimetr., v. Pb (Scheringa) 97. — bakteri-
riol., Probenehmer (Jeanpêtre) 1171; Nährböden (Liverseege) 1432. — Nachweis von Bact. coli (Fabre-Domergue, Legendre) 174. 692. — biolog. Unters. v. Brauwasser (Will) 1441. — Zählung d. Bakterien, ultramkr. (Amann) 1320.
- Wasserbad, mit konst. Niveau (Smit) 109.
- Wasserdampf, Thermodynamik (Wertheimer) 786. — Wärmeabsorpt. (Rubens, Wood) 457. — Bande, Strahlung (Lummer, Reiche) 117. — u. C u. Kalk (Vignon) 1577.
- Wassergas, Entfernung v. CO (Vignon) 711.
- Wassergasteer, siehe: *Teer.*
- Wasserglas, Schutzschichten (Düring) 1465.
- Wassermansche Reaktion, s.: *Syphilis.*
- Wasserstoff, Bldg. aus H₂O und Cu im elektr. Bogen (Salmon) 370. — Darst. im Krieg (Blum) 1014. — Darst. aus Zn u. H₂SO₄; Demonstr. des Einflusses der Reinheit v. Zn (Caspari) 963; Dauerpräparat aus Al (Chem. Fabr. Griesheim) 177*; aus Wasser u. Fe (Lane, Saubermann) 1532*; aus Wasser und Eisen aus Rostspat (Dieffenbach, Moldenhauer) 936*; aus Wasserdampf u. K.W.-stoffen etc. (Dieffenbach Moldenhauer) 272*; elektrolyt. (Elektr.-A.-G. Schuckert) 767*. — Reindarst. mittels K (Gehlhoff) 1404. — Atomgew. (Hinrichs) 1106. — Molekulardimension (Debye) 191. — Dissoz. des Mol., Thermochemie (Kohnstamm, Ornstein) 1345. — Wärmeleitföh. (Knudsen) 1539; (Soddy, Berry) 1574. — Ionenladung (Townsend) 1670. — Ionis. u. Temp. (Clo) 1779; durch Strahlen v. Polon. (Taylor) 1483. — Beweglichk. v. pos. Ionen (Todd) 1177. — kleine Ionen in der Flamme (de Broglie) 1779. — Kathodenfall darin (Rottgardt) 288. — posit. Strahlen (Wien) 114. — Wiedervereinigg. der v. α -Strahlen erzeugten Ionen (Moulin) 785. — Licht in Geißleröhren. u. Ionis. v. Gasen (Cannegieter) 1537. — leuchtender, Emission und Absorption (Ladenburg) 534. — Emission u. Absorpt. bei hohen Stromdichten (Jungjohann) 285. — rote Spektrallinien, Intensitätsverteil. (Brotherus) 1272. — Atomrefrakt. (Eisenlohr) 625. — Dopplereffekt an Kanalstrahlen (Gehreke, Reichenheim) 1029; (Stark) 1538. 1782; (v. Dechend, Hammer) 1538. — Flamme mit Cl (Franck, Pringsheim) 1778. — Adsorpt. durch Kohle (Titow) 113. — Löslichk. in wss. Glycerin- und Isobuttersäurelsgg. (Drucker, Moles) 608. — Okklusion durch Pd-Au-Legierungen (Berry) 1406. — u. N; u. Stickoxyd; u. schweflige S. in Ggw. v. Ni und Fe; (Neogi, Adhicary) 463. — u. CO, Elektrosynthesen (Losanitsch) 808. — und Stickoxyde; Rk. in Ggw. v. h. Kalk (Baker) 531. — elementarer, u. KMnO₄ (Just, Kauko) 1795. — Best., gasvolumetr. (Brunck) 350; v. aktivem in org. Verb. mittels CH₃MgJ (Zerewitinow) 351; v. gebund. durch Oxydationsgrad; u. Sublimat. v. As (Reckleben, Scheiber) 1735. — siehe auch: *Ballongas, Gasentwicklungssapp., Reduktion.*
- Wasserstoffautimon, siehe: *Antimonwasserstoff.*
- Wasserstoffarsen, siehe: *Arsenwasserstoff.*
- Wasserstoffauribromid, Lag., Darst. (Gutbier, Obermaier) 540.
- Wasserstoffionen, Konz., Messung (Hasselbalch) 683; (Ringer) 1880. — Überführungszahl (Tolman) 1398.
- Wasserstoffperoxyd, Bldg. bei der Glimmbogenentladung mit Wasserelektrode (Makowietzki) 1105; (de Hemptinna) 273*. — Aufbewahr. in Gefäßen aus Al etc. (Tietsch, Adolf) 1466*. — (Perhydrol), Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 956. — Katalyse u. Katalyse d. Chromsäure (Spitalsky) 373. 379; (Riesenfeld) 459. — Ultramikrosk. der Licht-Zers. (Amann) 957. — Zers. durch ultraviol. Licht (Tian) 286. — u. Ra-Strahlen (v. Körösy) 115. — u. Jod (Auger) 1274. — u. MnO₂-Sol; u. KMnO₄ u. HgCl₂; katalyt. Zers. (Bredig, Marck) 1190. — u. Zucker, u. Phosphate (Lüb) 1522. — u. Blut oder Peroxydasen (Madelung) 1519. — Best. des Säuregehalts (Wöhler, Frey) 260.

- Wasserstoffpersulfid, u. Benzochinon (Rich-ter) 304.
- Webersäure, siehe: *Bleikammerkrystalle*.
- Wein, Weinbau, Nachwrg. der Kunst-
düngung (Grozdenović) 421. — Insekten-
vertilgung im Weinbau (Moreau, Vinet)
420. — Bekämpfung der Weinmotte
(Cochylium etc.) (Dalmasso) 35. — Wein-
reben, Desinfektion mit Pyridindämpfen
(Danesi) 1865. — bactericide Wrkg.
(Gaillard) 1871. — Gehalt an Milch-
säure etc. (Muth) 1074. — Bleichert u.
Weißwein aus roten Trauben (Labarde)
1710. — Gesetzgebung, u. Schwefelung
(Leonhard) 749. — Bereitung, u. SO₂
(Ogier, Richaud) 1872. — Weißwein,
Gehalt an SO₂ (Carles) 342. — u. SO₂
(Malvezin) 749. — Beurteilung, in der
Schweiz (Jeanprêtre) 1161; u. Aschen-
alkalität (Baragiola, Huber) 1256. —
Stehenlassen u. Nachw. v. Verfälschun-
gen (Rousseaux, Siro) 1612. — Analyse,
Resultate, Wiedergabe (Mastbaum) 1891;
physikal.-chem. (Duboux) 510; (Philippe,
Duperthuis) 1255; Extrakt (v. d. Heide,
Baragiola) 592; u. Dialyse; Nachweis
v. Invertase (Schaffer) 1450. — weißer,
Farbenrk. v. Zusätzen mit KSCN u.
HCl (Muth) 1083. — Nachw., des Gipsens
mit Tabletten (Bruère) 1611; colorimetr.
von Mn (Prandi, Civetta) 1380; v. Sac-
charose (Schaffer, Philippe) 1256; (Ro-
thenfußer) 1891. — Best. rasche, der
flücht. Säuren; Volatimeter (Malvezin)
1721. — Entsäuerung v. küstenländ.,
Best. der flücht. Säuren (Beneschovsky)
416. — Best., der Säurenergie, auch in
Most (Quartaroli) 42; v. Alkohol durch
die krit. Lösungstemp. (Duperthuis,
Philippe) 1255; v. Glycerin (Rinati) 41. —
Weißwein, andalus., Verhältnis Alkohol:
Extrakt (Diez) 834. — Rotwein der Gi-
ronde, Trockenextrakt (Carles) 1373. —
lothing., u. Berechn. der Wässerung
(Grélot) 833. — südfranz. (Filaudeau)
833. — Karster Terrano (Ripper) 341.
— kroat. (Cihlar, Strohal) 998. — Mos-
cato spumante (Mensio) 413. — Madeira
(Ferreira da Silva) 1605. — siehe auch:
Obst., Ingwerwein etc.
- Weinsäure, u. Löslichkeit der Borsäure
(Herz) 1047. — u. Diabetes (Baer, Blum)
1707. — Best. (Heezko) 928; nach
Goldenberg (Ordonneau) 351; in Trauben-
trester (Carles) 1324. — Salze, Gärung
(Ordonneau) 1870. — Ferrikaliumsals
(Cowley) 713. — Mangansalz, krystall.,
grünes, Best. (Job, Goissedet) 873. —
akt. u. Molybdänsäure, Kryoskopie u.
Drehung der Gemische; Isomerien (Maz-
zucchelli) 380. — Molybdowinsäure u.
Wolframweinsäure (Mazzucchelli, Borghi)
796. — Aminalsze, Drehung (Hilditch)
1116. — Äthylester, mol. magn. Emp-
findlichkeit (Pascal) 1499; Rotat. in Lsgg.
v. Phenolen u. Chinon (Patterson, Ste-
venson) 204. — Diäthylester, Drehung
u. Lösungsmittel (Grossmann, Landau)
13. — Dioctylester (Pickard, Kenyon)
716. — Mesowinsäure, Konst. (Glass-
mann) 1197. — siehe auch: *Kupfer-
weinsäure, Traubensäure*.
- Weintrauben, getrocknete griech. (Roos)
1373. — v. frostbeschädigten u. gesun-
den Reben (Hugues) 1709. — Vork. v.
Saccharose (Alwood) 1149. — benetzende
antikryptogame Brühen (Vermorel, Dan-
tony) 506. 1713. — Genuß u. Bleiarseniat
im Weinbau (Moreau, Vinet) 507. 1877.
- Weintrester, Best. der Weinsäure (Carles)
1324.
- Weißmetall (Heyn, Bauer) 925.
- Weißnickelkies (Dürrfeld) 1650.
- Weizen, Entw. der Wurzeln, u. Boden
(Polle) 1003. — u. Mehl, Kleie, Kleber
u. Stroh, Gehalt an S u. SO₂ (Hart,
Peterson) 1649. — Haare, u. HCl (Rosen-
thaler) 38. — Keimkraft, u. Desinfek-
tionsmittel (d'Ippolito) 334.
- Weizenmehl, siehe: *Mehl*.
- Wermutlikör, siehe: *Spirituosen*.
- Wertigkeit, siehe: *Valenz*.
- Westonelement, siehe: *Elemente, galvan.*
- Widerstand, siehe: *Leitfähigkeit u. Elek-
trizität*.
- Willemit, Vork. im Zn-Krystallglasuren
(Endell) 934.
- Wiltshireit (Lewis) 344.
- Wismut, Erze; Kupferwismuterz (Priwoz-
nik) 679. — Dampfdruck u. Verdamp-
fungswärme (Greenwood) 1622. — elek-
trolyt. Ventilwrkg. (Schulze) 1537. —
elektromagnet. Wrkg. v. Ionen (Cor-
bino) 1483. — Spektrallinien u. Zeeman-
effekt (Lunelund) 1030. — Trennung,
elektrolyt., von Ni, Mo, W u. Ag
(Buckminster, Smith) 37. — Salze, u.
H₂O₂ u. Na₂O₂ (Hannus, Kallauner) 1542.
— Legierungen mit Pb, Leitfah. (Müller)
614. — Legierungen mit Cd u. Pb
(Barlow) 633. 1627. — Legierungen mit
Cu u. Sb (Pravano, Viviani) 1043. —
Wismutide, v. K u. Na (Vournasos) 1278.
- Wismutcarbonat, Schmelzp. der Gemische
mit Silicaten (Flach) 1457.
- Wismuthoxyd, reines (Vanino, Zum-
busch) 538.
- Wismutocker, salifern. (Schaller) 918.
- Wismutoxyd, Magnet (Feytis) 1276.
- Wismutoxydul, reines (Vanino, Zumbusch)
538.
- Withania somnifera (Power, Salway) 1426.

- Withaniol (Power, Salway) 1426.
 Withansäure (Power, Salway) 1426.
 Withenit, siehe: *Bariumcarbonat*.
 Wittepepton, siehe: *Pepton-Witte*.
 Wolfram, Erze, Bewertung (Rzehulka) 1881. — Abscheidung, elektrolytische (Wolfram-Lampen-A.-G.) 855*. — Trennung, elektrolyt., von Bi (Buckminster, Smith) 38. — Best. (Mdiyani) 757; volumetr. (Knecht, Hibbert) 1323. — s. auch: *Glühfäden*.
 Wolframsäure, Hydrosol, Hydrat (Müller) 1043. — Gel (Lottermoser) 1111. — u. H_2O_2 u. Weinsäure (Mazzucchelli, Borghi) 797. — Ca- u. Zn-Salz f. Leuchtfarben (Endell) 1456.
 Wolken, u. disperse Systeme (Pawlow) 1176.
 Wollastonit, Leitföh. (Doelter) 1275.
 Wolle, Entfern. von Schweiß u. K-Salzen (Shuman, Shuman) 279*. — Behandl. mit Disulfit (Elsaesser) 1260*.
 Wollfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
 Wollfett, Nachweis von Fett (Wagenaar) 1765.
 Wolominth (Rabow) 1002.
 Würste, Unters., u. Komplementbindungsreaktion (Bauer) 824. — Fett, Säuregrad (v. Fellenberg) 1253; Best. von Fett u. W. (Gruber) 1253. — u. Hüllen, Nachweis von künstl. Färbung (Kržížan) 759. — Färbung der Häute (Reinsch) 1073. — Nachw. von Pferdefleisch u. Unters. (Blanc) 1326. — Wurstwaren, Nachweis v. Pferdefleisch, serodiagnost. 174. — aus Seefischen (Bitter) 1073; (Ulrich) 1073. — siehe auch: *Fleisch*.
 Würze, siehe: *Bierbrauerei*.
 Wut, Hundswut, u. Trypanosan, Trypanrot, -blau u. Parafuchsin (Fermi) 1874. — Wutgift, und Fette (Fermi) 1874; Antitoxin in der Nervensubst., u. Äther, Alkohol u. Glycerin (Fermi) 1062.
X
 Xanthalin (Dobson, Perkin) 987.
 Xanthendicarbonsäure (Liebermann, Zsuffa) 1635.
 Xanthin, Vork. im Boden (Schreiner, Shorey) 507. — Bldg. aus Harnsäure (Sundwik) 1411. — Isomeres (Johns) 721.
 Xanthinbasen, Vork. in Zuckerrüben (Smolenski) 518.
 Xanthoapocyanine (Kaufmann, Strübin) 1140.
 Xanthogallol, aus Urukuriholztee (Frank, Gnädinger) 401.
 Xanthogenessigsäure, Anilid (Holmberg, Psilanderbielm) 297.
 Xanthogensäure, Metallsalze, Zers. in der Wärme (Hébert) 1508.
 Xanthon, mol. magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499.
 Xanthosin, Bldg. aus Guanosin (Levene, Jacobs) 237.
 Xenon, Atomgew. (Clarke etc.) 366. — Dichte (Baur) 1775. — Viscosität am krit. Punkt (Rankine) 627. — Best., spektrophotometr. (Mouren, Lepape) 1527. — siehe auch: *Edelgase*.
 X-Strahlen, siehe: *Strahlen*.
 Xylenol, aus Cyclogallipharsäure (Kunz-Krause, Manicke) 563. — Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 954.
 Xylidin, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 955. — Hexabromoplatineat (Gutbier) 58.
 Xylol, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 953. — Elektr. Doppelbrech. (Leiser) 624. — Spekt. bei tief. Temp. (de Kowalski, Dzierzicki) 116. — Photobromierung (Bruner, Czarnecki) 724. — u. Diazoessigester (Buchner, Schulze) 132.
 Xylolazophenylisoxazonon (Meyer) 1297.
 Xylotrioxylglutarsäure (Votoček) 1410. — u. Diabetes (Baer, Blum) 1706.
 Xylyläther, Darst. (Pawlowski) 1852.
 Xylyläthylxyloisindolinon (Kuhara, Komatsu) 1510.
 Xylylbromid (Pawlowski) 1852.
 Xylylcampfoformenamincarbonensäure (Tingle, Bates) 80.
 Xylylenconhydriniumbromid (Scholtz) 1137.
 Xylylendipiperidid (Scholtz) 1137.
 Xylylenstilbazoniumbromid (Scholtz) 1137.
 Xylylenxylylendipiperidiniumbromid (Scholtz) 1137.
 Xylyljodid (Pawlowski) 1852.
 Xylylmethylxyloisindolinon (Kuhara, Komatsu) 1510.
 Xylylphtbalimid (Kuhara, Komatsu) 1510.
 Xylyltolyketon (Seer) 1294.
Y
 Ytterbium, Zerlegung; Prior. (Auer v. Welsbach) 968. — Atomvol. (Stephenson) 448.
 Yttriumchlorid, Verb. mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 1132.
 Yttriumerden, Fraktionierung mittels der Succinate (Benner) 537.
 Yttriumkaliumoxalat, siehe: *Oxalsäure*.
 Yttriumnitrat, Verb. mit Hexamethylentetramin (Barbieri, Calzolari) 1132.
Z
 Zähigkeit, siehe: *Viscosität*.
 Zeemaneffekt, siehe: *Spektren*.
 Zellen, Stoffwechsel, physikal. Theorie (Höber) 894. — Zellkern, Chem. Beschaffenheit (Kossel) 575. — lebende, biochem. Resistenz gegen proteolyt. Enzyme (Fermi) 1146. — pflanzl. u. Kälte (Schaffnit) 1696; Wahl zwischen

- Glucose u. Lävulose (Lindet) 1368. 1864. — Organismen, einzellige, u. Adrenalin (Schwarz) 905. — Zellgranula, Phenolrk. (Loeb) 38. — Schwellung, trübe (Fischer) 1596. — siehe auch: *Protoplasma etc.*, *Elemente, galvanische*.
- Zellstoff (Vieweg) 848. — Darst., Aufschließen von Pflanzenfasern (Schwalbe) 700*; aus Abfällen etc. (Hellwig) 280*; Auswaschen (Woy) 1268*. — Fabrikat., Abwasser (Pritzkow) 1455. — Natroncellulosefabrikation, Ablaugen, Fällung der Humusstoffe mit CO_2 (Rinman) 700*. — Sulfitecellulose, Kochprozeß etc. (Klason) 1564. — siehe auch: *Cellulose*.
- Zement, aus Hochofenschlacke (German Collos Cement Co.) 1727*. — Mischungsverhältnis mit Sand zu Beton (Hentschel) 687. — Unters., physikal.-chem. (Stern) 1328. — Portlandzement, natürl., ital. (Bosio) 1385; Zus. (Vaubel) 263; u. Meerwasser (Poirson) 1386. — u. Lsgg. von Zucker, Glycerin, Gas- u. Drainwasser (Donath) 1086. — Portlandzement, MgO u. Mineralbestand; Kristallis. beim Sintern (Jesser) 1329. 1386. — Rohmehle u. Klinker, Wärmetönung beim Lösen; Sinterung (Dittler, Jesser) 1329. — Portlandzement, Klinker, Konst. (Shepherd, Rankin) 1793. — Klinker, Bldg. u. Wärmeentw. (Tschernobajew) 1015. 1563.
- Zementit, siehe: *Cementit*.
- Zeolithe, Vork. im Boden (Van der Leeden) 1241. — von Nadap (Schaller) 95. — Konst.; Nomenkl. α u. β ; Überföhrig. in Ultramarin; Titano- u. Stannolithen (Singer) 967.
- Ziegelsteine, Pflasterziegel, mangelhafte (Lawrence, Boner) 1386.
- Zimt, Benennung; Bruch- u. Seychellenzimt (Oberndörfer) 593. — Seychellenzimtrinde (Meyer) 1313.
- Zimt . . ., siehe auch: *Cinnam*.
- Zimtaldehyd, Vork. in Cinnamonum mindanaense (Bacon) 147.
- Zimtalkohol, mol.-magn. Empfindlichkeit (Pascal) 1499.
- Zimtöl, v. Seychellen (Meyer) 1313.
- Zimtsäure, Konfigur. (Baker) 983. — Absorpt. (Crymble, Stewart etc.) 1414. — u. ultraviol. Strahlen (Berthelot, Gauduchon) 978; Bldg. v. Isozimtsäure (Stoermer) 1291. — Übergang in Truxillsäure, u. Farbe (Stobbe) 1689. — Bromadditionsgeschwind. (Sudborough, Thomas) 542. — u. Ester, Polymere (Liebermann, Zsuffa) 1414; komplexe Hg-Verbb. (Schrauth, Schoeller etc.) 1832. — Methyl ester. Vork. in Alpinina Galanga (Schimmel & Co.) 1837. —
- Allylester (Goldmann) 1000. — Octylester (Pickard, Kenyon) 716. — Methylhexylcarbinylester (Hilditch) 1114.
- Zink, Zinkerze, Entschwefeln (Akt.-Ges. f. Bergbau etc.) 279*; Redukt., elektr. (Queneau) 1168*.
- Zink, Darst. (Zavelberg) 443*. — Darst. v. flüss. aus Blende (Thomas) 597; elektrolyt., aus Kiesabbränden etc. (Siemens & Halske) 1267*; durch Redukt. in Muffeln etc. (Akt.-Ges. f. Bergbau etc.) 770*; aus Schlacken etc. (Prior) 1096*; Gattierung u. Dest. (Juretzka) 694; Kalk, u. S-Gehalt gerösteter Blenden (Prost) 1330. — Zinkstaub, Abscheid. aus Muffelgasen (Ipsen) 279*. — Elastizitätsgrenzen, Verfestigg. (Faust, Tamman) 287. — Schmelzp. μ (Waidner, Burgess) 705. — Dampfdruck u. Verdampfungswärme (Greenwood) 1622. — spez. Wärme (Pollitzer) 372; bei tief. Temp. (Nernst) 1183. — Thomsoneffekt u. Temp. (Cermak) 286. — Spektrellinien (Lunelund) 1030. — Trennung von Ni u. Neusilber etc. (Spring) 1885; elektrolyt., von Ni und U; Fällung aus KCN-Lsg. (Buckminster, Smith) 37. — Elektroanalyse; in Citronensäure (Sand, Smalley) 702. — Best., elektrolyt. (Price, Hyde) 1651; gravimetr. (Grund) 426; volumetr., mittels Cadmiumnitratpapier (Kopenhagen) 842. — u. Legier. mit Pb, Leitföh. (Müller) 614; Brünieren u. Schwarzfärben (Allg. Elektr. Ges.) 699*. — Salze u. Mn-Salze, u. Aspergillus niger (Bertrand, Javillier) 1708.
- Zink . . ., s. auch: *Organozink . . .*
- Zinkamalgam, u. Clarks Normalelement (Cohen, Van Ginneken) 613.
- Zinkbromid, als Trockenmittel (Baxter, Warren) 1037.
- Zinkchlorid, Spekt. in Lsg. (Jones, Strong) 1030. — als Trockenmittel (Baxter, Warren) 1037.
- Zinkchromat (Gröger) 1189.
- Zinckyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Zinkfluorid, Kristallographie (de Schulten) 1787.
- Zinkmetasilicat, u. Li_2SiO_3 ; u. CdSiO_3 (Van Klooster) 376.
- Zinkoxyd, Darst. neben Pb (Witter) 1020*. — Löslichkeit in geschmolz. Bleisilicat u. Borat (Holderoft) 1039.
- Zinkperoxyd (Kasanetzki) 631; (Carrasco) 1039; (Teletow) 1799.
- Zinksulfat, Dichte (Andreac) 1622. — Leitföh., Dissoz. u. Temp. (West, Jones) 1026. — Heptahydrat, spez. Wärme (Pollitzer) 372; Umwandlungspunkt u. Druck (Cohen, Inouye) 282.

- Zinksulfid, Zinkblende, Lösungsmittel; $\text{Na}_2\text{S} \cdot \text{FeS}$ u. KNaMn-Silicat , flüss., Zn daraus (Thomas) 598. — krystallis., Bldg. durch Schüttelung von kolloid. (Doelter) 1187. — kolloid., Filtrat (Liebschütz) 380.
- Zinn, Erze, Bewertung (Rzehulka) 1881. — Allotropie (Smits, de Leeuw) 1338. — Zinnpest u. Forcierkrankheit (Cohen) 1192. — okklud. Gase (Guillemin, Delachanal) 47. — Elastizitätsgrenzen, Verfestigg. (Faust, Tammann) 287. — Kompressib. u. Temp. (Grüneisen) 281. — Fließdruck bei höh. Temp. (Jänecke) 971. — Schmelzp. (Waidner, Burgess) 705. — Dampfdruck u. Verdampfungswärme (Greenwood) 1622. — Thomsoneffekt u. Temp. (Cermak) 286. — Oxydat.- u. Redukt.-Potential Stanno-Stanni (Foerster, Yamasaki) 1738. — u. Legier. mit Pb, Leitföh. (Müller) 614; Brünieren u. Schwarzfärben (Allgem. Elektr.-Ges.) 699*. — Giftwrkg. (Günther) 249; (Witte) 1551. — Ätzung durch Schimmelpilze (Schnabel) 31. — u. Biertrübung (Schönfeld, Hirt) 434. — Entzinnung, von Laugen (Spitz) 1267*; von Weißblechabfällen (Dubois & Kaufmann) 52*. — Trennung von Pt (Wöhler, Sprengel) 1250. — Best. in Büchsenkonserven (Schreiber, Taber) 1886. — Legierungen mit Ag (Joyner) 1110; u. Pb (Parravano) 1348; mit Pb u. Sb (Loebe) 799.
- Zinn . . ., siehe auch: *Stann* . . .
- Zinnamalgam (Joyner) 1110.
- Zinnober, siehe: *Mercurisulfid*.
- Zinntellurid, Legierungen von Sn mit Te (Kobayashi) 119.
- Zirkon, Farbe, u. α -, β - u. γ -Strahlen (Doelter, Sirk) 621.
- Zirkondioxyd, Wärmeausdehn. (Mayer, Havas) 1456.
- Zirkonium, als Zusatz zu Metallgüssen (Lesmüller) 699*. — siehe auch: *Ferrozirkon*.
- Zirkonoxychlorid, Hydrate (Lange) 751.
- Zirkonoxyd, als Trübungsmittel für Email (Grünwald) 1015. — als Poliermittel (Weis) 524*.
- Zitr . . ., siehe: *Citr* . . .
- Zucker, Rohzucker, mähr. u. niederösterreich. (Frolda) 518. — Vork. von As (Herzfeld, Lange) 1459; Vork. v. Raffinose (de Whalley) 484; (Pellet) 519. — Staubzucker, Entzündlichkeit (Taffanel, Dürr) 1902. — Kandiszucker, u. ultraviol. Strahlen (Guntz, Minguin) 957. — gebrannter, Normalisg. (Menge) 1438. — Raffination, Bldg. von Invertzucker (Moravec) 1458. — Lsgg., Brechung (Schönrock) 1764. — präservierende Wrkg. (v. Lippmann) 1552. — Bldg. in glykogenfreier Leber (Loewit) 578. — subcutan injizierte, u. Muskelarbeit (Hohlweg) 578. — Bldg. in der Niere bei Phlorrhizindiabetes (Frank, Isaac) 1237. — Fieberwrkg. (Bingel) 417. — Best. volumetr., schnelle (Sutherst) 1887. — Best. in Rüben, Schnitzeln u. Brei (v. Staněk) 266; in Rübenzuckerfabrikprodd. nach Clerget, mit Invertase (Ogilvie) 1010; v. reduz. Zuckerarten (Müller) 1381. — siehe auch: *Blutzucker*, *Harnzucker*, *Invertzucker*, *Diabetes*, *Gärung*, *Melasse*, *Saccharose*, *Stoffwechsel* etc.
- Zuckerarten, Nomenklatur, Epimerie (Votoček) 805. — Adsorption in wss. Lsg. durch Blutkohle (Wiegner, Burmeister) 1580. — u. Salze, in wss. Lsgg. (Glover) 1508. — Drehung und Alkalien (Jolles) 173. — Zerfall, Abnahme der Dreh. in alkal. Lsg.; Oxydat. (Jolles) 65. 173. 639. 1011. 1887. — reduzierende, Best. (Benedict) 1251. — u. Bldg. von Glykogen (Murschhauser) 1429. — siehe auch: *Kohlenhydrate*, *Pentosen* etc., *Poly-saccharide*.
- Zuckerfabrikation, in Formosa (Horsin-Déon) 1331. — aus Rüben (v. Lippmann) 847. — aus Mais (Doby) 764. — Verwend. von Gaskoks (Décluy) 1016. — Vork. von Gummi im Rohrzucker (Hawzinkel, Steuerwald) 1888. — und N-haltige Rübenbestandteile (Duschsky, Minz etc.) 598. 1458. — Entwäss. von Rübenbrei mit Äther (Staněk) 1169. — Verdampfung der Lsgg.; Konz.-Grenze (Claassen) 1530. — Diffusionssaft, Messung u. Schaum (Pellet) 434. — Polarisation von Säften, u. nicht eiweißartige N-Körper der Rübe (Pellet) 266. — Rücknahme der Preß- und Diffusionswässer nach Zscheje (Herzfeld) 1086. — Verluste durch Mitreißen aus den Verdampfern (Norris) 347. — Rohsaft, Verh. des Ca-Saccharats (Höglund) 1459. — Zers. im Pauly-App. (Hawzinkel) 848. — Absetzen in den Vorwärmern bei der Sulfitation-Defäkation (Hawzinkel) 848. — doppelte Kalkumsetzung u. Vordefäkation (Hawzinkel) 1725. — Affination und Feinkorn (Frolda) 519; (Koydl) 519. 1087. — unbestimmbare Verluste bei der Raffin. (Pellet) 1766. — Entfärben mit Eponit (Strohmer) 47. — Reinig. v. Zuckerrohrsafte durch Kieselsäure (Guerrero) 270; stetige, der Säfte (Tiemann) 280*. — Befreiung der Krystalle von Sirup (Ost) 444*. — Best. der Trockensubst. (Urban) 1683. 1765; mittels Eintauchrefraktometer (Staněk) 590; in Säften, Reinheitsquotient u. Polari-

- sationsverlust bei Saturation u. durch die Saturation beseitigte Nichtzucker (Andrlík, Stanek) 758; (Claassen) 1083; des SO_2 -Gehaltes von Säften (Haze-winkel, Robijn) 1377. — Jod u. organ. Nichtzucker bei Ggw. von SO_2 (de Sornay) 1387.
- Zuckeralkali, Calciumsaccharat, u. Verh. im Rohsaft (Höglund) 1459. — Nachweis in sterilis. Milch u. Rahm (Eichholz) 267.
- Zuckerrohr, gelbe Streifenkrankheit (Wil-brink, Ledebor) 240. — Analyse der Prodd. 1010.
- Zuckerrüben, Vork. einer gepaarten Glu-curonsäure (Smolenski) 1517. — und Köpfe, Gehalt an S und SO_2 (Hart, Petersou) 1649. — Struktur u. Zucker-gehalt; Erkrankung (Claaßen) 745. — Zus. u. Belichtung (Strohmer, Briem etc.) 1065. — Gehalt an Zucker, Klima-festigkeit (Strohmer) 498. — Ernähr. u. Variabil. (Andrlík, Urban) 1426. — Kraut, Einsäuerung u. Nährwert (Tangl, Weiser) 1079. — N-Gehalt, Erblichkeit (Urban) 1755. — N-haltige Bestandteile, Bewegung (Duschsky, Minz etc.) 598. 1458; Nichterweißstoffe (Smolenski) 518. 1659. — Best., colorimetr. des schäd-lichen N (Friedl) 1656.
- Zuckersäure, u. Diabetes (Baer, Blum) 1706. — Verh. im Körper (Schott) 1707.
- Zündmassen, pyrophore (Treibacher Chem. Werke) 855*.
- Zustand, siehe auch: *Fest, Flüssigkeiten, amorph etc.*
- Zustandsgleichung, Geschichte (Van der Waals) 1338. — der Gase und Flüss. (Kammerlingh-Onnes) 454. — Gesetz der übereinstimmenden Zustände, Ab-weichungen (Kammerlingh-Onnes, Crom-melin) 1492.
- Zwiebel, Gehalt an S u. SO_2 (Hart, Peter-son) 1649.
- Zygadenus intermedius (Heyl, Raiford) 823.
- Zylinderöl, siehe: *Schmieröle.*
- Zymase, Extraktion durch Maceration (Le-bedew) 674; (Kayser) 1708. — Oxydat. der Gärungsprodukte bei der Atmung (Iwanow) 85. — siehe auch: *Hefe.*