

II. Sachregister.

Bearbeitet von IGNAZ BLOCH.

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

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

- Abfälle, tierische, Beseitigung (Hönnicke) 186*. 187*.
- Abfuhrmittel, saline (Frankl) 399.
- Abies sibirica, V. von Camphen im Öle (Schindelmeiser) 461.
- Abietinsäure, Bromzahl (Endemann) 1861.
- Abrastol, Nachweis (Vitali) 1579.
- Absaugen, von Niederschlägen (Blümmer) 1354.
- Absinthpflanze, Entw. (Roure-Bertrand fils) 477.
- Absorption, App. (Kubierschky) 903*. — Geschwindigkeit, zwischen festen u. gasförmigen Stoffen (Hantzsch, Wiegner) 1131.
- Absorptionsspektrum, siehe: *Spektrum*.
- Abwasser, Klärung (Fowler, Evans etc.) 1581; (Schmidtmann) 1730; mit Ton (Rohland) 899. — Reinigung (Schreib) 68; biologische (Vogelsang) 1352*; (Lübbert) 2212; mit Torf (Müntz, Lainé) 1099; Rolle der Kolloide (Johnston) 1952. — Schlammverzehrung in der Faulkammer (Favre) 419. — Wachstum von Bacterium typhosum u. vibrio cholerae (Troili-Petersson) 1198. — mit CN und SCN, Entgiftung (Chem. Fabr. Flörsheim) 783*. — von Brauereien, Reinigung, biolog. (Widmaier) 179. — von Getreidemühlen, Reinigung (Jentsch) 1124*. — von Molkereien, Reinigung (Harm) 1819*. — von Färbereien, Reinigung (Preibisch) 1124*. — einer Zellstoffabrik und Flußverunreinigung (Luerssen) 69. — von Kadaververnichtungsanstalten, Beseitigung (Thiesing) 1731.
- Abziehbilder, Untersuchung (Schlegel) 560.
- Abzug (Jones) 1821.
- Ac . . . , siehe auch: *Äk* . . .
- Acaroidharzöl (Haensel) 1837.
- Acenaphthen, u. Ni u. H (Padoa, Fabris) 1395.
- Acet . . . , siehe auch: *Aceto* . . . u. *Acetyl* . . .
- Acetal, Assoziationsgrad (Menschutkin) 1039.
- Acetaldehyd, Bldg., aus Cu_2C_2 und H_2O , (Makowka) 1610; aus Brompropionsäure-

- amid (Mossler) 1969; bei der Gärung (Trillat) 1724; (Kayser, Demolon) 1941. — explosive Verbrennung (Bone) 2015. — u. KMnO_4 (Denis) 344. — Kondensation, u. biochem. Bldg. der Fettsäuren (Raper) 223. — Übergang in Aceton in der Leber (Friedmann) 972.
- Acetaldehydammoniak, Übergang in Aceton in der Leber (Friedmann) 972. — u. Oxynitroverb. (Lange) 1590*.
- Acetaldehyddiamylacetal (Chardin, Sikorsky) 2143.
- Acetaldol, Kondensation (Raper) 223.
- Acetamid, siehe: *Essigsäure, Amid*.
- Acetessigsäure, Bldg., bei Leberdurchblutung (Friedmann) 971; in der Leber, Abbau im Tierkörper (Embden, Engel, Michaud) 2049. — Ester, Synthese (Clark) 1379; Kondensation und Umkehrung (Dieckmann, Kron) 1875; Bldg. aus Bromessigester u. Mg (Stollé) 1679; Rk. mit Maleinsäure (Trepillieu) 46. 1532; mit Alkylguanidinen (Majima) 1044; mit Aminophenylharnstoff u. -thioharnstoff (Rolla) 2030; Na-Salz, Übergang in Orcinderiv. durch Hitze (Collie, Chrystall) 245.
- Acetobuttersäure (Haworth, Perkin jun.) 1783.
- Acetocyclopentancarbonsäure (Semmler, Bartelt) 1627.
- Acetol, Oxydation (Denis) 346.
- Acetolmethyladipinsäure, Ester (Bouveault, Locquin) 1169.
- Acetolmethylisopropyladipinsäure, Ester (Bouveault, Locquin) 1169.
- Aceton, Bldg., aus Buttersäure u. H_2O_2 (Dakin) 1160; aus Bromisobuttersäureamid (Mossler) 1969; in der Leber (Friedmann) 972; (Embden, Marx) 2049. — Brechung (Beythien, Hennicke) 299. — Binnendruck (Winther) 98. — Assoziationsgrad (Menschutkin) 1039. — Leitfähigkeit u. Viscosität von Salzlsgg. (Jones, Veazey) 2006. — Mischung mit Chlf., Viscosität (Tsakalotos) 1385. — u. die Überführungszahlen von HCl u. NaCl (Lewis) 212. — u. Elektrolyse von LiCl (Patten, Mott) 2010. — Einw. von Hitzdraht u. Flammenbogen (Wilsmore) 348. — u. Ca (Law, Perkin) 1610. — u. KMnO_4 (Denis) 345; (Fournier) 1611. — und Essigsäureanhydrid (Mannich, Hancu) 1177. — u. Malonsäure (Mel drum) 1765. — u. Oxalessigester (Clark) 1379. — Best., chronometr. (Denigés) 292; und Nebenprod. bei der Darst. (Heikel) 674. — u. Resistenz gegen O-Mangel (Packard) 1845. — Oxim, Geschwindigkeit der Bldg. (Barrett, Lapworth) 937. — Nitrophenylhydrazon (Dakin) 1259.
- Acetonacetal (Hess) 1864*.
- Acetoncarbamidoxim (Conduché) 951.
- Acetoncarbonsäure, Best., chronometr. (Denigés) 292. — Ester, u. NH_3 (Michael, Hibbert) 231.
- Acetondioxalsäure, Ester (Michael, Hibbert) 231.
- Acetonhämin (Merunowicz, Zaleski) 1058.
- Acetonitril, siehe: *Essigsäure, Nitril*.
- Acetonnitroaminobenzoylhydrazin (Curtius) 36.
- Acetonoxalsäure, Ester (Clark) 1380.
- Acetonylazoimid, siehe: *Triazoaceton*.
- Acetophenon, Bldg. aus Diphenylmethan, Acetylchlorid u. AlCl_3 (Duval) 1393. — u. Aminophenylharnstoff (Rolla) 2029.
- Acetophenonaceton, siehe: *Phenacylaceton*.
- Acetophenoncarbonsäure, Rk. mit Anilin (H. Meyer) 737.
- Acetoveratron (Zwayer, v. Kostanecki) 1981.
- Acetoxoxytritan säurelactonsulfosäure (v. Liebig) 2175.
- Acetoxoxytritan säuresulfosäure (v. Liebig) 2175.
- Acetoxyphenyl-naphthophenazoniumchlorid (Kehrmann, Stern) 653. 654.
- Acetyl, Einführung mit Essigsäureanhydrid, ZnCl_2 u. Eg. (Law) 1831.
- Acetyl . . . , s. auch: *die betr. Stammverb.*
- Acetylaceton, Addition v. NH_3 (Michael, Hibbert) 230. — u. Alkylguanidine (Majima) 1044. — Al-Verb. (Wislicenus) 1580.
- Acetylacetonharnstoff (Majima) 1046.
- Acetylacetonmethylguanidin (Majima) 1046.
- Acetyläpfelsäure (Rath) 717.
- Acetylanhydromethylbaptigenetin (Gortler) 525.
- Acetylbenzolazonaphthol (Auwers, Eckardt) 1774.
- Acetylbenzoylbenzolhydrazokresol (Auwers, Eckardt) 1773.
- Acetylcellulose (Knoll & Co.) 1349* (Law) 1831. — Färben (A. G. f. Anilinfabr.) 183* (Knoll & Co.) 1809*. — Verwendung zu photographischen Emulsionen (Lederer) 695*.
- Acetylcitronensäure (Rath) 717.
- Acetyldibenzoylbenzolhydrazokresol (Auwers, Eckardt) 1773.
- Acetyldibenzoylmethan, u. Diazoniumsalze (Dimroth, Hartmann) 22.
- Acetyldiglucoamin, polymeres (Offer) 624.
- Acetyldimethylacetessigsäure, Ester (Dieckmann, Kron) 1875.
- Acetyldiphenylmethan (Duval) 1393.
- Acetylen, Synthese als Vorlesungsverss. (Knecht) 1141. — Darst., App. (Haid) 689*; trockene (Bastian) 1349*; Reini-

- gungsmasse (Allgemeine Calciumcarbid-Genoss., Schmid) 689*. — Gleichgewichtsberechnung (v. Wartenberg) 221. — explosive Verbrennung (Bone) 2015. — Wrkg. der dunklen elektr. Entladung; Polymerisation (Losanitsch) 329; Mangel an C (Jowitschitsch) 1153. 1154. — Einw. mit H auf Fe u. Co (Mailhe) 1374. — u. S (Capelle) 1279. — Fällung des Pd (Makowka) 1610. — u. Osmiumlsgg. (Makowka) 1675. — Cu-Verb. (Makowka) 1609.
- Acetylen-carbonsäure, Übergang in Pyron-verb. (Ruhemann) 1703.
- Acetylendicarbon-säure, Salze mit Alkaloiden (Hilditch) 2043.
- Acetylendichlorid, Darst. mit $SbCl_5$ (Tompkins) 1504*.
- Acetylendiurein, u. Tetraacetylverb. (Biltz) 373.
- Acetylsäuren, Nitrile, u. Hydrazine u. NH_4OH (Moureu, Lazenne) 233.
- Acetylentetrambromid (Patterson, Thomson) 1680. — u. alkal. $Hg(CN)_2$ (Hofmann, Kirmreuther) 817.
- Acetylentetrachlorid (Patterson, Thomson) 1680. — Darst. mit $SbCl_5$ (Tompkins) 1504*. — als Lösungsmittel u. Extraktionsmittel (Chem. Fabr. Griesheim) 1451.
- Acetylglykolsäure (Rath) 717.
- Acetylmandelsäure (Rath) 717.
- Acetylmethylhexylacetone, u. NH_3 (Michael, Hibbert) 231.
- Acetylmilchsäure (Rath) 717.
- Acetylphenylaminocamphorformamin (Tingle, Williams) 842.
- Acetylphenyltoluidin (Goldberg) 244.
- Acetylsalicylsäure (Rath) 717.
- Acetylvaleriansäure (Wallach) 2156.
- Acidoaquo-octaminaminodikobaltisalze (Werner) 214.
- Acidose (Baer, Blum) 758.
- Aconitin, Drehung in fl. SO_2 (Sherry) 200.
- Acridine (Senier, Compton) 384.
- Acridon, Umwandlung in Phenylacridine (Ullmann, Bader etc.) 263.
- Acrolein, u. Organomagnesiumverb. (Kohler) 226.
- Acrylsäure, u. Mercaptane (Posner) 232.
- Acryltropin (Wolfenstein, Rolle) 1558.
- Acyl..., siehe auch: *Acet...*, *Acetyl...*, *Benz...*, *Benzoyl...* etc.
- Acyamine, siehe: *Säureamide*.
- Acyloine, Übergang in Diketone mit Cu (Bouveault) 1375.
- Additionsverbindungen, neue Art (Auger) 1250.
- Adipinsäure, Darst. aus Cyclohexanol (Mannich, Hāncu) 1177. — Ester, Synthesen damit (Bouveault, Locquin) 1169; Überführ. in Cyclopentane (Bouveault, Locquin) 1835. 1927. 1928.
- Adrenalin, Färbung der Lsgg. (Gunn, Harrison) 2045. — enzymat. Umwandlung (Neuberg) 1467. — Wrkg. (Kretschmer) 400; (Welecki) 1076. — Gegenwrkg. von Cholin (Desgrez, Chevalier) 875; (Lohmann) 1724. — Wanderung in Nerven (Lichtwitz) 1480. — u. Speichel- u. Harnabsonderung (Bottazzi, d'Errico etc.) 1196.
- Adsorption (Davis) 90; (Mc Bain) 91; (Jörgensen) 1358; (Robertson) 1563. — und Ndd. (Meillère) 165. — u. Temp. (Travers) 193; (Freundlich) 193. — u. Oberflächenspannung (Lewis) 1660. — gel. Stoffe durch feste Körper (Ostwald) 1356.
- Adsorptionsanalyse, App. (Wislicenus) 1580.
- Advokat, Nährwert (Garcia) 664; (Pairault) 1641.
- Ägyrin (Osann) 289.
- Äpfelsäure, V. in falschem Euphorbium (Leuchtenberger) 1315. — Nachweis in Extract. ferri pomati (Rosenthaler, Siebeck) 978. — Bezieh. zu Oxalsäure u. CO_2 (Traube) 620. — Ferro- u. Ferrisalze (Rosenthaler, Siebeck) 1262.
- Äthan, Gleichgewichtsberechnung (v. Wartenberg) 221. — explosive Verbrennung (Bone) 2014.
- Äther (Gruppe), Darst. (Reychler) 716. 2015; (Hamonet) 1528.
- Äther (Weltäther), Bewegungen, durch Kollision von Atomen oder Molekülen mit oder ohne Elektronen (Kelvin) 699. — u. Atome (Larmor) 1240.
- Äther, siehe auch: *Äthyläther*.
- Äther-Organomagnesiumverbindungen (Tschelinzow) 2018.
- Ätherische Öle (Semmler, Bartelt) 44. 365. 635. 836. 1626; (Semmler) 131. 462. 1934; (Haensel) 1837; (Schimmel) 1838; (Wallach) 2153. 2155. 2158. 2166. — Best., Abscheidungsmethode (Howard) 1801; in Branntweinen (Rocques) 302. — u. Phloroglucin-Salzsäurerk. (Kobert) 175. — aus *Abies sibirica*, V. von Camphen (Schindelmeiser) 461. — aus Cardamine amara u. Brassica rapa (Kuntze) 1272. — aus *Curcuma longa* (Rupe) 465. — aus Nadeln der deutschen Fichte u. Edeltanne u. ostindischem Sandelholz, V. von Santen (Aschan) 461. — aus Sandelholz, Linaloesamen, Grasser Salbei, *Tetranthera polyantha*, *Magnolia Kobus* (Roure-Bertrand Fils) 464. 465; (Charabot, Laloue) 1183. 1393. — aus Tannenapfeln (*Oleum templinum*) (Lüdy) 466. — aus *Pinus palustris* (Teeple) 1544. — aus Sachgyse (Tschugajew) 1180. — siehe auch: *die einzelnen Öle*.
- Äthoxy..., siehe auch: *Oxy...*, *Äther*.
- Äthoxybenzaldehyd, u. Semicarbazone (Bé-

- hal, Tiffeneau) 1624. — u. Derivate (Gattermann) 355.
- Äthoxybenzoesäure, Ester (Béhal, Tiffeneau) 1626.
- Äthoxyessigsäuresantalolester (Farbenfabr.) 566*.
- Äthoxymethoxydinitrobenzol (Blanksma) 727.
- Äthoxymethyloxindol (Hinsberg) 2101.
- Äthoxymethyloxindolschweflige Säure (Hinsberg) 2101.
- Äthoxymethylzimsäure (Schroeter) 833.
- Äthoxytritanensäurelactonsulfosäure (von Liebig) 2174.
- Äthoxyphenylaceton (Béhal, Tiffeneau) 1626.
- Äthoxystyrol (Tiffeneau) 42.
- Äthoxytetrahydrocarbazol (Borsche) 1549.
- Äthoxytrinitromethylnitroaminobenzol (Blanksma) 726.
- Äthoxytritanolsulfosäureanhydrid (v. Liebig) 2174.
- Äthoxytritanensäure (v. Liebig) 2173.
- Äthrin 977.
- Äthyläther, Binnendruck (Winther) 98. — Dampfdruck (Bose) 588. — Assoziationsgrad (Menschutkin) 1039. — spezifische Wärme (Dörsing) 933. — innere Verdampfungswärme (Dieterici) 1249. — Mol.-Gew. u. Leitföh. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — Explosion, Verhütung 1217. — als Lösungsmittel (Centnerszwer) 323. — Eintauchen abzuschneidender Stücke Na (Mc Donald) 1130. — Leitfähigkeit kolloidal gel. Substanzen (Zlobicki) 1759. — kolloid. Lsg. von Pt (Svedberg) 88. — u. $KMnO_4$ (Denis) 344. — s. auch: *Anästhetika*.
- Äthyläthyloncylohexanon (Blaise, Maire) 1831.
- Äthylalkohol, Darst. aus cellulosehalt. Stoffen (Ekström) 784*. — Binnendruck (Winther) 98. — Dampfdruck (Bose) 588. — Kompressibilität u. Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020. — Reflexionsvermögen (Rubens, Ladenburg) 1362. — Viscosität (Gaillard) 221. — Assoziationsgrad (Menschutkin) 1039. — Leitfähigkeit, kolloidal gel. Substanzen (Zlobicki) 1759; u. Viscosität v. Salzlsgg. (Jones, Veazey) 2006. 2007. — explosive Verbrennung (Bone) 2014. — Absorption der Ra-Emanation (Kofer) 612. — Mischungswärme mit W. (Van Laar) 221. — Gemisch mit W., Brechung (Doroszewski, Dworzanczyk) 1375; (Andrews) 1451. — Gemische mit W., Lsgg. (Cuno) 344. 933. — Überführ. in Äthylen durch SiO_2 oder Al_2O_3 (Senderens) 1141. — u. $KMnO_4$ (Denis) 344. — u. Esterbildung (Goldschmidt, Udby) 116. — u. anaerobe Atmung (Kostytschew) 1714. — u. Bakterien u. Hefen (Hansen) 751. — u. Gerinnung der Milch (Henkel) 895. — u. Resistenz gegen O-Mangel (Packard) 1845. — Best., Tabellen (Lyons) 486; in Äthylnitrit (Pearson) 1798; in Wein (Duboux, Dutoit) 486. — siehe auch: *Spiritus, Natriumäthylat etc.*
- Äthylamin, Leitföh. v. Lsgg. (Shinn) 196. — u. Mercurisalze (Strömbholm) 931. — u. Isatin (Haslinger) 1981.
- Äthylaminophthalhydrazid (Curtius) 38.
- Äthylaminopipicolin (Wohl, Losanitsch) 382.
- Äthylanilin, Kompressibilität und Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020.
- Äthylanilopyrin, u. Jodalkylate (Michaelis, Mielecke) 137.
- Äthylbarbitursäure (Boehringer) 1000*. — elektrol. Reduktion (Tafel, Thompson) 121.
- Äthylbenzhydrylamin (Busch, Leefhelm) 631.
- Äthylbenzol, Kompressibilität und Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020. — Absorptionsspektren der Dämpfe (Hartley) 1457.
- Äthylbenzylanilinsulfosäure (Gnehm) 861.
- Äthylbenzylcarbinol (Tiffeneau, Fourneau) 1777.
- Äthylbrenzcatechincarbonat (Delange) 2037.
- Äthylbromid, Brechung (Beythien, Henricke) 299; (Patterson, Thomson) 1680. — Kompressibilität und Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020. — u. K_2S_2 (Holmberg) 1612.
- Äthylbrommekonin (Mermod, Simonis) 1696.
- Äthylbutylmalonsäure (Raper) 224.
- Äthylbutyrolactoncarbonsäure, Ester (Maire) 1615.
- Äthylcamphorformenamin (Tingle, Williams) 1182.
- Äthylcamphorformenamin-carbonsäure, Äthylaminsalz (Tingle, Williams) 1182.
- Äthylcarbaminthioisäure (Anschütz) 1535.
- Äthylcarbamylypyrazolin (Maire) 1614.
- Äthylchloräthylketon (Blaise, Maire) 1613.
- Äthylchlorid, Binnendruck (Winther) 98. — anästhet. Wrkg. der Mischung mit O (Rosenthal, Berthelot) 877. — V. im Blut bei Anästhesie (Camus, Nicloux) 878.
- Äthylcrotonsäure, Amid (Mannich, Zernik) 1832.
- Äthylcyanid, siehe: *Propionsäure, Nitril*.
- Äthylcylohexen, u. Nitrolpiperidid (Walach) 2160.
- Äthylcylohexanon (Blaise, Maire) 1830.

- Äthylcyclohexenonmethylsäure, Ester u. dessen Semicarbazon (Blaise, Maire) 1830.
 Äthylidibrombuttersäure, Amid (Mannich, Zernik) 1832.
 Äthylidimethylpentanolammoniumbromid u. -jodid (Riedel) 1225*.
 Äthyldisulfid, u. Schwefel (Holmberg) 1612.
 Äthylen, Darst. aus Äthylenbromid und Zinkwolle (Haehn) 352. — Gleichgewichtsberechnung (v. Wartenberg) 221. — explosive Verbrennung (Bone) 2015. — Einw. der dunklen elektr. Entladung, Polymerisation (Losanitsch) 329; Mangel an C (Jowitschitsch) 1153. 1154.
 Äthylenbindung, siehe: *Doppelbindung*.
 Äthylenblau, u. Derivate (Gnehm) 530. 558.
 Äthylenbromid (Patterson, Thomson) 1680. — Binnendruck (Winther) 98. — Kompressibilität und Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020. — und As (Auger) 15. — u. Sulfantimoniate (Holmberg) 714.
 Äthylenchlorid (Patterson, Thomson) 1680. — Binnendruck (Winther) 98. — Kompressibilität und Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020.
 Äthylendiamin, HCl-Salz, Hydrolyse (Velely) 2148. — Diaquotetrolkobaltodikobaltisalze (Werner) 8. — u. Verbb. des vierwert. Mo mit HSCN (Sand, Maas) 218. — stereoisomere Dichloro-, bromo-, -jodo- u. -rhodanatochromsalze (Pfeiffer) 334.
 Äthylendinitroanilin (Borsche, Titsingh) 471.
 Äthylenglykol, Farbe (Spring) 1041. — Verseifung (Carlson) 934. — und HJ (Meisenheimer) 1834.
 Äthylengrün, siehe: *Nitrotetraäthylthionin*.
 Äthylenjodid, u. As (Auger) 15.
 Äthylenoxyde, siehe: *Oxyde, organische*.
 Äthylentricarbonsäure, Ester (Traube) 620.
 Äthylglykolborneol (Farbenfabr.) 566*.
 Äthylglykolchlorhydrinäthyläther (Houben, Führer) 448.
 Äthylglykolsäure, Be-Salz (Glassmann) 617.
 Äthylgoldbromid (Pope, Gibson) 616.
 Äthylhexylsäure (Raper) 224.
 Äthylhomopapaverinium, Derivv. (Decker, Dunant) 1186.
 Äthylhydrouracil (Tafel, Thompson) 122.
 Äthylidenacetessigsäure, Ester u. Semicarbazidsemicarbazon (Rupe, Hinterlach) 351.
 Äthylidenaceton, u. Semicarbazidsemicarbazon (Rupe, Hinterlach) 351. — u. Organomagnesiumverbb. (Kohler) 227; (Gry) 1677.
 Äthylidenchlorid (Patterson, Thomson) 1680.
 Äthylisopropylketon (Blaise, Herman) 1531.
 Äthylisoxazolin (Maire) 1614.
 Äthyljodid (Patterson, Thomson) 1680. — Kompressibilität u. Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020. — Einw. von Hitze u. Zn u. Na (Kaban) 1040. — u. KCN (Auger) 626.
 Äthylkairolinicumcampfersulfonat (Buckney, Jones) 263.
 Äthylketen (Staudinger, Klever) 1453.
 Äthylmalonestersäureureid (Boehringer) 1000*.
 Äthylmalonsäure, Ester, Einw. von Chloressigester, SO₂Cl₂, Chloraceton auf die Na-Verb. (Paal, Kühn) 602. 603.
 Äthylmercaptan, Bldg. aus Äthylen + H₂S + elektr. Entladung (Losanitsch) 330. — u. S u. S₂Cl₂, etc. (Holmberg) 1612.
 Äthylmercaptoaminopyrimidincarbonsäure u. Ester (Wheeler, Johns) 390.
 Äthylmercaptochlorpyrimidincarbonsäure, Ester (Wheeler, Johns) 390.
 Äthylmercaptochlorpyrimidinessigsäure (Johnson, Speh) 391.
 Äthylmercaptoethylaminopyrimidinessigsäure (Johnson, Heyl) 392.
 Äthylmercaptoethylchlorpyrimidinessigsäure, u. Chlorid u. Amid (Johnson, Heyl) 392.
 Äthylmercaptoethoxyessigsäure, Ester (Johnson, Heyl) 392.
 Äthylmercaptoethylxyrimidinessigsäure (Johnson, Heyl) 392.
 Äthylmercaptooxyrimidinessigsäure (Johnson, Speh) 390.
 Äthylmethyl . . . , -phenyl . . . etc., s. a.: *Methyläthyl . . . , Phenyläthyl . . .*
 Äthylmethylbenzylamin (Busch, Leefhelm) 631.
 Äthylmethyldiglykolsäure, u. Anhydrid u. Diamid (Jungfleisch, Godchot) 716.
 Äthyl-naphthalin, Darst. (Darzens, Rost) 2100.
 Äthyl-naphthalsultam (Dannerth) 848.
 Äthyl-naphthylamin, u. Tetramethyldiaminobenzophenon (Noelting, Philipp) 1274.
 Äthyl-nipicotinsäure (Wohl, Losanitsch) 382.
 Äthyl-nitrat, Verseifung (Carlson) 934.
 Äthyl-nitrit, Best. des A. (Pearson) 1798.
 Äthyl-nitrosäure, Leitföh. in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 262.
 Äthyl-nopinol (Wallach) 2165.
 Äthyl-norpapaveriniumphenolbetain (Decker, Dunant) 1186.
 Äthyl-nonoctandion (Blaise, Maire) 1831.
 Äthyl-orange, u. Zusatz von Indigo beim Titrieren (Luther) 403.
 Äthyl-xamat (Mol) 350.
 Äthyl-oxybenzylamin (Gnehm) 861.

- Äthylchlorbuttersäure, Ester (Maire) 1615.
 Äthylpapaveriniumsalze (Decker, Dunant) 1187.
 Äthylpentanon (Clarke) 808.
 Äthylphenylcyclohexadien (Blaise, Maire) 1830.
 Äthylphenylcyclohexandiondicarbonsäure, Ester (Dieckmann, Kron) 1876.
 Äthylphenylcyclopentadien (Borsche, Menz) 946.
 Äthylphenylcyclopentan (Borsche, Menz) 946.
 Äthylphenylmalonsäure, Nitril (Hessler) 826.
 Äthylphenylpropylamin (Busch, Leefhelm) 681.
 Äthylphenylpyrazolin (Maire) 1614.
 Äthylphthalid (Mermod, Simonis) 1695.
 Äthylpiperidin, u. Wasser (Flaschner) 2042.
 Äthylpiperonylketon (Tiffeneau) 829.
 Äthylpropanoxydicarbonsäure (Maire) 1615.
 Äthylpropionylpropionsäure, Ester (Dieckmann, Kron) 1877.
 Äthylpseudothioharnstoff, Pikrat. u. Pikrolonat (Wheeler, Jamieson) 1468.
 Äthylpyrazolin, u. Phenylharnstoff (Maire) 1614.
 Äthylschwefelsäure, Na-Salze, Einw. auf KCN (Auger) 626.
 Äthylsenfö (Anschütz) 1535.
 Äthylsuccinamat (Mol) 950.
 Äthylsulfid, Bldg. aus N_4S_4 -SbCl₅, u. A. (Wölbling) 1520.
 Äthylsulfonhydrozimsäure (Posner) 232.
 Äthyltetrahydroisochinoliniumjodidessigsäure, Mentylester (Wedekind) 1066.
 Äthyltetrahydropyridinaldehyd, Oxim (Wohl) 876.
 Äthyltetrahydropyridincarbonsäure, u. Nitril (Wohl, Losanitsch) 383.
 Äthyltetramethyltriaminonaphthylidiphenylcarbinol, u. Chlorid u. Äther (Noelting, Philipp) 1274.
 Äthylthioarbitursäure (Einhorn) 1536.
 Äthylthiosalicylsäure, u. Ester (Farbwerke) 1749*.
 Äthylthioschwefelsäure, Na Salz (Price, Twiss) 1173.
 Äthyltrimethylenharnstoff (Tafel, Thompson) 122.
 Äthyltrimethylpapaverolin (Decker, Dunant) 1185.
 Äthyltrisulfid (Holmberg) 1612.
 Äthyltyrosin, u. Tyrosinase (Bertrand) 683.
 Äthyluracil (Tafel, Thompson) 122.
 Äthylvinylcarbinol (Kohler) 226.
 Äthylvinylketon (Blaise, Maire) 1614.
 Ätiotropie (Ehrlich) 60.
 Affinität, chem. (Bancroft) 2003.
 Agar-Agar, Gewinnung (Levites) 700. — Viscosität von Lsgg. (Levites) 1134. — u. Farbstoffe (Teague, Buxton) 51.
 Agaricinsäure (Thoms, Vogelsang) 259.
 Agglutination, u. phys. Chemie; Vorzonen (Teague, Buxton) 51. — Effekt (Hirschfeld) 537.
 Agglutinine, toxische Wrkg. (Landsteiner, Raubitschek) 1191.
 Aglykone (Rosenthaler) 136.
 Agnotobenzaldehyd (Heller, Sourlis) 826.
 Agrikulturchemie (Zielstorff) 480; (Stutzer) 2197. — Gefahren v. As-haltigen Insektenvertilgungsmitteln (Cazeneuve) 2196. — siehe auch: *Boden, Düngung*.
 Akkumulatoren, siehe: *Sammler*.
 Aktinium, als Zwischenprod. zwischen U u. Ra (Rutherford) 337. — Verteilung des akt. Beschlages im elektr. Felde (Russ) 2013 — Emanation, Kondens. (Henriot) 1516.
 Aktinolith (Warren) 884.
 Aktinometer (Michelson) 698. — thermo-elekt. (Millochau, Féry) 1354.
 Aktivität, optische, siehe: *Rotation*.
 Alanin, Konfiguration (Fischer, Raske) 1583. — Ausscheidung durch den Harn (Brugsch, Hirsch) 874. — Ester, Reduktion (Neuberg) 1681.
 Alaninglycinimid (Bergell, Feigl) 815.
 Alanyl-diglycylglycin (Fischer) 1457; (Abderhalden, Koelker) 2191.
 Alanyl-glycin (Fischer) 1455.
 Alanyl-glycinimidchlorhydrat (Bergell, Feigl) 816.
 Alanyl-glycylglycin (Fischer) 1456.
 Albit, Entwicklungstypen (de Lapparent) 1737.
 Albumin, Gehalt an Philothion (de Reypailhade) 143. — u. Thorium- u. Uranyl-nitrat (Szilard) 608. — thermolösl., Bence-Jonesche (Grimbert) 1073; (Gascard, Devalmont) 2187. — des Blutes, Trypsinverdauung (Rogozinski) 2104. — Verbb. mit Clupein (Hunter) 140.
 Albuminurie (Ehrmann) 1202.
 Albumosen, Einteilung (Haslam) 740. — Bldg. aus Proteinen (Skraup) 1710. — verdauliche (Chem. Werke vorm. Byk) 693*. — Gehalt im Blut (Freund) 1295. 2186; (Abderhalden) 1296. — u. Hexamethylentetraminsilbernitrat (Busch) 1114*.
 Alcho (Gawalowski) 1413. 2054; (Blau) 1413. 1849.
 Aldebaranium (Urbain) 1447.
 Aldehydcyanhydrin, u. Benzylcyanid (Avery, Upson) 1778.
 Aldehyde, drei Klassen (Ciusa) 519. — Bldg., aus Alkoholen u. Cu (Bouveault) 1375; aus Fettsäureamiden (Mossler) 1969; aus Oxyssäuren (Dakin) 1160. 1161;

- (Guerbet) 1165. 1879; bei der Essig-
gärung (Farnsteiner) 1638. — Darst. aus
KW-stoffen (Lang) 73*. — Oxydation
(Denis) 844. — u. Oxyharnstoffe, Oxy-
urethan etc. (Conduché) 948. — u. Phe-
nole (Schorygin) 823. — u. Aminophenylarsinsäure (Kur. d. Speyerschen St.)
998*. — u. Pyridinorganomagnesium-
verb. (Oddo) 31. — Nachweis mit
Phenylhydrazinsulfosäure (Wacker) 989.
— Best., spektroskop. (Bruylants) 1097.
— ungesätt., Kondensationsrkk. (Meer-
wein) 732; u. Organomagnesiumverb. (Kobler)
225. — cyclische, Darst. (Savariau)
1388. — aromatische, Synthese
mit der Blausäuremethode (Gattermann)
353; aus Verb. mit C_3H_5 (Spurge)
911*; u. Aminodimethylanilin (Moore,
Gale) 1539; u. Aminooxysäuren (Puxeddu)
827; u. cyclische Ketone (Wallach) 637.
— geschwefelte, Bldg. (Vanino) 1529. —
Disulfidverb.; Löslichkeit (Coppock) 222.
— Phenylhydrazone, u. Nitrobenzol im
Licht (Ciusa) 1836.
- Aldehydpropionsäure, Phenylhydrazid des
Phenylhydrazons (Fichter, Guggenheim)
450.
- Aldehydsäuren (H. Meyer) 738.
- Aldene (Staudinger, Kleyer) 1454.
- Aldoketene, siehe: *Aldene*.
- Aldoxime, siehe: *Oxime*.
- Alemodin, siehe: *Emodin*.
- Aleuron, Bldg. u. Samenreife (Beauverie)
655. — der Gramineen (Guilliermond)
50.
- Alexipon 977.
- Algarothpulver, Adsorptionskraft (Jörgen-
sen) 1358.
- Alizarin, Leukoverb. (Grandmougin) 2179.
— Methyläther (Barrowcliff, Tutin) 397;
(Perkin) 646.
- Alkaliborate, Hydrolyse (Rosenstiehl) 1356.
Alkalicarbonate, Hydrolyse (Rosenstiehl)
1356. — Best. von Alkalihydroxyden
(Sörensen, Andersen) 2112.
- Alkalichloride, Elektrolyse (Billitzer) 318*;
(Rink) 911*; nach dem Glockenverf.
(Steiner) 420.
- Alkalien, siehe: *Alkalihydroxyde* u. *Alkali-
metalle*.
- Alkalihalogenide, Rhodiate (Gutbier, Hüt-
tlinger) 931.
- Alkalihydroxyde, Best. neben Alkalicarbon-
aten (Sörensen, Andersen) 2112. —
Rk. mit Sulfaten (Pickering) 600. — Al-
kalitätsbest., elektrochem. (Lange) 2208.
- Alkalimetalle, Bezieh. zu TI (Tutton) 442.
— anomale Dispersion der Dämpfe
(Schön) 332. — Emissionsursache der
Hauptserienlinien (Fredenhagen) 590. —
Spektrum (Stark) 590. — Doppelnitrate
mit Cererden (Wyrubow) 709.
- Alkalimercurinitrite (Ray) 612.
- Alkalinitrite, industrielle Darst. (Pelet,
Corni) 306.
- Alkaliozonide (Manchot, Kampschulte) 440.
- Alkalipersulfate (Braun) 1954.
- Alkalipolysulfide (Holmberg) 1613.
- Alkalisalze, u. Zurückschlagen der Flammen
bei Sprengstoffen (Dautriche) 1586.
- Alkalität, siehe: *Alkalihydroxyde*.
- Alkaloide (Göbbling) 1786. — neue (Pictet,
Court) 1191. — der Columbowurzel
(Feist) 527. — der Mistel (Leprince)
270. — des Mutterkorns (Kraft) 1187.
— der Nigellaarten (Keller) 1289. —
S-haltige (Wagner) 652. — u. äth. Öle
(Semmler, Bartelt) 366. — Lsg. in flüss.
 SO_2 (Sherry) 200. — Rkk. (Reichard)
2210. — Best. (Rammstedt) 681; (Kip-
penberger) 681. 1215; (Linde) 992. 1215.
1801; (Puckner) 992. — u. Skelett-
muskel (Boehm) 1568. — u. Herzmuskeln
etc. (Meek) 1723. — Gegengifte (Dorlen-
court) 1568. — Eisendoppelsalze (Scholtz)
1466. — u. Gerbsäure (Biginelli) 419.
- Alkamine, siehe: *Aminoalkohole*.
- Alkaptonurie, V. von Uroleucinsäure im
Harn (Garrod, Hurtley) 550. — o-Tyrosin
u. Homogentisinsäureausscheidung (Blum)
758.
- Alkohol, siehe: *Äthylalkohol* u. *Gärung*.
- Alkoholate, u. Pseudoammoniumbasen (Ga-
damer) 1559; (Kuntze) 1560.
- Alkohole, Analyse (Rocques) 302. — Oxy-
dation (Denis) 344. — u. Ca (Perkin,
Pratt) 1610. — u. HCl, HBr u. HJ
(Norris) 370. — u. Trioxymethylen (Reych-
ler) 715. — u. Natriumbenzylat (Guerbet)
1388. 2096. — Umwandl., in Äthylen-
kohlenwasserstoffe mit SiO_2 u. Al_2O_3
(Sendrens) 1140; in Aldehyde u. H
(Bouveault) 1375. — Nachw. mit Phenyl-
hydrazinsulfosäure (Wacker) 989. — ein-
wertige, Capillarität (Ostwald) 1357.
— mehrwertige, höher molekulare u.
einwertige, Ester (Kremann) 1157. —
arom. (Fosse) 643. — hydroarom., Spal-
tung in opt.-akt. Komponenten (Pickard,
Littlebury) 639.
- Alkoholfreie Getränke, siehe: *Getränke*.
- Alkoholische Gärung, siehe: *Gärung*.
- Alkyl, Ersetzung durch Methyl in Am-
moniumverb. (Jones, Hill) 628. — Einf.
bei d. Auf. u. Abbau von Alkylcyclo-
hexanoncarbonsäureestern (Kötz) 252. —
einschläfernde Wrkg. (Dücker) 666.
- Alkyl..., s. auch: *Äthyl...*, *Methyl...* etc.
- Alkylcycloketoncarbonsäuren, Ester, Spal-
tung (Kötz) 252.

- Alkylglykolchlorhydrinäther (Houben, Führer) 447; (Hoering) 812.
- Alkyljodide, Einw. v. Hitze (Kahan) 1040.
- Alkylmagnesiumsalze, siehe: *Organomagnesiumverbindungen*.
- Alkylnitrate, alk. Verseifung (Klason, Carlson) 1830.
- Allantoin, V. im Hundeharn (Underhill, Kleiner) 1804. — u. Harnsäurestoffwechsel; Best. (Wiechowski) 749.
- Allergin 978.
- Alloisoleucin (Ehrlich, Wendel) 1634.
- Alloporphyrin (Marchlewski) 1462. — u. Anhydrid (Willstätter, Pfannenstiel) 959. 961.
- Alloposeudokodein, aus Chlorokodiden; Binoxalat (Knorr) 1707. — u. Jodmethylat (Knorr, Hörlein) 386. 387.
- Alloxan, u. Aminophenylharnstoff u. -thioharnstoff (Rolla) 2029.
- Aloxantin (Willstätter, Piccard) 2092.
- Alloxantetramethylphenylendiamin (Sachs, Appenzeller) 520.
- Allozimtsäuredichlorid, u. Ester (Michael, Smith) 831.
- Allylalkohol, Reduktion (Mailhe) 114.
- Allylamin, Einw. von HNO_3 (Henry) 615.
- Allylbenzyljodhydrin (Fournau, Tiffeneau) 831.
- Allylguanidin (Majima) 1045.
- Allyljodid, Einw. mit Fe auf Säureanhydride (Saizew) 1157.
- Allylkairoliniumbromcamphersulfonat (Buckney, Jones) 263.
- Allylmethyliminooxotetrahydropyrimidin (Majima) 1045.
- Allylmethyliminouracil (Majima) 1045.
- Allylmethylphenylbenzylammoniumsalze (Wedekind) 1685.
- Allyloxythiocarbaminsäure, Ester (Kuntze) 1091.
- Allylsenfö, Best., maßanalyt. (Kuntze) 1091. — u. Na-Malonester (Ruhemann) 1929.
- Allylsuccinimid (Mendelssohn-Bartholdy) 41.
- Allylthioharnstoff, Acetylverb. (Dixon, Taylor) 1542.
- Allylthioharnstoffdimethylpyrroldicarbonsäure, Ester (Bülow, Klemann) 261.
- Alnus glutinosa, Alkohole u. Harzsäuren vom Blattfirnis (Euler) 474.
- Aloin, isomeres zu Barbaloin (Léger) 469. — Rk. mit Oxyhämoglobin (Bolland) 990.
- Aluminatsilicate, wasserhalt. (Riedel) 315*.
- Aluminium, Atomgew. (Delauney) 584. — spez. Wärme bei tiefer Temp. (Nordmeyer) 1826. — u. die Spannungsreihe (Van Deventer, Van Lummel) 194; (Van Laar) 1021. — als Elektrode (de Modzelewski, Moscicki) 1592*; Verb. in W. und H_2O_2 (Barnes, Shearer) 2125; Bldg. von Gas (v. Hirsch, Soddy) 436. — kathod. Zerstäubung (Kohlschütter, Goldschmidt) 1872. — u. Te als Gleichrichter (Austin) 1962. — Mikroanalyse (Schoorl) 408. — Nachweis, capillaranalyt. (Goppelsroeder) 761. — Best. in Mineralien (Hinrichsen) 2205. — Löten (Gruber) 1752*. — und Wasser (Van Rijn) 606. — und Chlorate und Perchlorate (Venditori) 4. — Legierungen, mit Ca (Dofski) 1035; mit Cu, elektrolyt. Korrosion (Rowland) 2141; mit Cu u. Fe (Dannert) 692*; mit Cu, Fe, Ni, Co, Pb u. Cd (Mallet) 1033; mit Zn (Ssaposchnikow) 1450.
- Aluminiumacetat (Schmatolla) 155. — bas. (E. de Haën) 498*.
- Aluminiumbronze, Explosionen (Richter) 996.
- Aluminiumcarbid, Bldg. u. Darst. (Matignon) 796. 1667.
- Aluminiumchlorid, Fe-freies (Spring) 1739. — Gefrierpunkt u. Leitfähigkeit (Jones, Pearce) 586. — Hydrolyse (Denham) 789.
- Aluminiumhydroxyd, amphoterer Charakter (Wood) 1762. — kolloid. (Spring) 1739. — Rk. mit AgNO_3 u. $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$ (Biltz, Zimmermann) 444.
- Aluminiumjodid (Guichard) 7.
- Aluminiumnatriumchlorid (Schröder) 500*.
- Aluminiumnitrid, Bldg. (Matignon) 796.
- Aluminiumoxyd, Darst. von SiO_2 -freiem aus Bauxit (Cie des prod. d'Alais) 1810*. — Hydrosol (Müller) 1369. — Katalysierungsvermögen (Senderens) 1140. — Absorption von Luft (Dewar) 705. — faserähnl. gewachsenes, Oberflächenwrkg. (Wislicenus) 1580. — Trennung von SiO_2 in Eisenerzen (Timby) 1853. — siehe auch: *Korund* etc.
- Aluminiumphosphat, u. Ferro- u. Ferrisalze (Herbst) 285.
- Aluminiumsilicat, Leitföh. (Haber) 1022.
- Aluminiumsulfat, Tension (Wöhler, Plüdemann) 1364. — Hydrolyse (Denham) 789. — $5\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 3 \times 2\text{SO}_3$ (Pickering) 600.
- Aluminiumsulfid, Doppelsulfid $\text{Al}_4\text{S}_9 \cdot \text{FeS}$ (Ditz) 1253.
- Aluminiumtitanid (Manchot, Richter) 211.
- Amalgam (Samojlow) 156.
- Amalgame, der Alkalien und Erdalkalien (Mc Phail Smith) 337. — des Zn u. Cu (Cohen, Chattaway) 91.
- Amandin, der Mandeln (Osborne, Clapp) 1188.
- Amanitol (Zellner) 1471.
- Amarin, Aufspaltung des Imidazolringes (Fischer, Frause) 961.
- Ameisensäure, Bldg. aus Zuckerarten u.

- verd. NaOH (Meisenheimer) 1833. — Darst. aus Formiaten (Chem. F. Grünau) 423*. 998*. — Assoziationsgrad (Menschutkin) 1039. — Nachweis durch Mg (Fenton, Sisson) 1379. — u. ultraviol. Licht (Thiele) 508. — u. Chromsäure (Ulrich) 2066. — und Koagulat. von Parakautschuk (Spence) 2066. — Vergärung durch *Proteus vulgaris* (Franzen, Braun) 1309. — u. Derivate, physiol. Wrkg. (Fleig) 1846. — Salze des Be (Tanatar, Kurowski) 102. — Esterifizierungskonstante (Sudborough, Gittins) 1261. — Ester, Molekularattraktion (Mills) 1019. — Äthylester (Mol) 350; Dampfdruck (Bose) 538. — Propyl- u. Isoamylester, Kompressibilität u. Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020. — Isopropylester, krit. Konzent. (Vandevelde) 2047. — Ester der Cellulose (Bemberg) 320*. — siehe auch: *Orthoameisensäure*.
- Amethyst, Färbung durch Ra (Berthelot) 159.
- Amid . . ., siehe auch: *Amin* . . .
- Amidase (Effront) 1927.
- Amide, siehe: *Säureamide*.
- Amidoxime, als Beizenfarbstoffe (Werner) 1860.
- Amidsubstanzen, Verwertung (Völtz, Yakuwa) 871.
- Amine, Capillarität (Ostwald) 1357. — Additionsverb. mit Br (Cohen, Cross) 1541. — u. Hypochlorite (Raschig) 676. — u. Mercurisalze (Sirömhölm) 929. — u. Organomagnesiumverb. (Tschelinzew) 1160. — u. Chloral (Wheeler) 935. — u. Vinylketone (Blaise, Maire) 2036. — Polysulfide (Bruni, Borgo) 595. — Camphorcarbonate (Minguin) 1391. — und Campheroxalsäure (Tingle, Williams) 840. 1182. — amphotere, Bindung von CO₂ (Siegfried, Neumann, Liebermann) 1287. 1288. — cycl., mit der Seitenkette CH₂-NH₂, Ringerweiterung (Demjanow) 123. 818. — aromatische, Hydrogenisation mit Ni + H (Ipatjew) 2027; Phenylierung (Goldberg) 244; u. Halogene (Ostrogovich, Silbermann) 266; und schweflige Säure Salze (Bucherer, Seyde) 2176; und Glyoxalnatrimsulfid (Hinsberg) 2100; u. Dichloressigsäure (Heller) 1171; Thio- u. Selenoallylverb., Dithio- und Diselenodiglykolsäureverb. (Frerichs, Wildt) 2145; und Arylsulfosäureoxyarylester (Ullmann) 1115*; u. Dibromoxybenzylbromid (Auwers, Dombrowski) 1774; und Hexanitroazobenzol (Leemann, Grandmougin) 2094; und Chinizarin (Grandmougin) 2178. — acylierte, Nitrooverbb.; Übergang in Indazole (Jacobson, Huber) 1282.
- Aminoacetal (Fischer) 1681. — Derivate (Wohl) 375.
- Aminoacetaldehyd, Bldg. aus Glykokoll-ester (Neuberg) 1681; (Fischer) 1681.
- Aminoaceton (Gabriel) 1891.
- Aminoacetophenon (Gabriel) 1891.
- Aminoacetyldiphenylmethan, und Oxim (Duval) 1393.
- Aminoäthoxybenzoesäure, u. Urethan (A.-G. f. Anilinfabr.) 423*.
- Aminoäthylbenzylanilin (Gnehm) 860.
- Aminoäthylbenzylanilinsulfosäure (Gnehm) 861.
- Aminoäthyl-dimethylcarbinol (Krassuski) 1257.
- Aminoäthylblau, siehe: *Aminotetraäthylthionin*.
- Aminoäthylmekonin (Mermod, Simonis) 1696.
- Aminoaldehyde (Wohl) 375. — Bldg. aus Aminosäuren (Neuberg) 1680; (Fischer) 1681.
- Aminoalkohole, mit primärer Alkoholgruppe, Darst. (Gault) 1676. — acylierte Ester (Riedel) 1222*.
- Aminoanilinonaphthalin (Kehrmann, Schwarzenbach) 1070.
- Aminoanthrachinon (Badische) 1813*. — und Bromanthrapyridon (Farbenfabr.) 1014*.
- Aminoanthrachinone, acetylierte Alkyl- u. Arylverb. (Farbenfabr.) 571*.
- Aminoanthrapyridon (Farbenfabr.) 1013*.
- Aminoantipyrin, u. Acetylverb. (Michaelis) 855.
- Aminoapofenchan, siehe: *Apofenchylamin*.
- Aminoaposafranochlorid (Kehrmann, Schwarzenbach) 1070.
- Aminoazobenzol, u. Formyl- u. Acetylverb., gefärbte Salze (Hantzsch, Hilscher) 1883.
- Aminoazobenzolsulfosäure, verschiedenfarb. (Hantzsch) 1885.
- Aminobenzoesäure, Ester, des Eugenols (Riedel) 185*; von Alkaminen, Chlorisopropanol, Dichlorpropanol etc. (Farbwerke) 1004*. — Nitril (Haslinger) 1983. — (Anthraxisäure) u. Benzoylessigester (v. Niementowski) 1066.
- Aminobenzolazimidol, u. Diacetylverb. (Curtius) 126.
- Aminobenzolazophthalhydrazid (Curtius) 38.
- Aminobenzolsulfosäure, Sulfamide (Gelmo) 2150.
- Aminobenzyläthylanilin, Acetylverbindung (Gnehm) 862.
- Aminobenzylmethylanilin, Acetylverbind. (Gnehm) 862.
- Aminobuttersäure, Spaltg. mit Hefe (Ehr-

- lich) 1632. — Derivate (Gabriel, Colman) 1163.
- Aminobuttersulfosäure (Gabriel, Colman) 1164.
- Aminobutylbenzol, siehe: *Phenylbutylamin*.
- Aminobutyrophenon (Gabriel, Colman) 1164; (Gabriel) 1891.
- Aminocampholsäure (Rupe, Splittgerber) 42.
- Aminocaprinsäure, V. v. n. im Leucin (Heckel) 1454.
- Aminocarbaminoguanazol (Pellizzari, Repetto) 48.
- Aminocarbazoldisulfosäure (Schultz, Hauenstein) 1399.
- Aminochinolin, Glyoxaldisulfidverb. (Hinsberg) 2101.
- Aminochlordiäthylanilin (Farbenfabr.) 1507*.
- Aminochlordimethylanilin (Farbenfabr.) 1507*.
- Aminochlorpropionsäure (Fischer, Raske) 1533.
- Aminodiacetyldiaminophenol (Cassella) 780*.
- Aminodiäthylgoldbromid (Pope, Gibson) 616.
- Aminodiäthylphthalid, u. Acetylverbind. (Bauer) 1183.
- Aminodihydrizinotriazol (Stollé, Bowles) 1683.
- Aminodihydrostilbazol (Löwensohn) 262.
- Aminodimethylaminobenzoessäure, Ester des Diäthylaminoäthanols (Einhorn) 1004*.
- Aminodimethylaminosulfophenyloxysulfonaphthimidazol (A.-G. f. Anilinf.) 1000*.
- Aminodimethylanilin, u. aromat. Aldehyde (Moore, Gale) 1539.
- Aminodimethylphenylcarbinol, Dibenzoylverb. (Riedel) 1222*.
- Aminodimethylpyrroldicarbonssäure, Ester u. Formylverb. dess. (Bülow, Klemann) 260.
- Aminodiphenylamin (Ullmann) 429*. — u. Aminooxybenzochinon (Kehrmann, Schwarzenbach) 1069.
- Aminodiphenylamin-carbonsäure (Ullmann) 430*.
- Aminodiphenylaminsulfocarbonssäure (Ullmann) 430*.
- Aminodiphenyloxaminsäure, u. Acetylverb. (Neumüller) 1695.
- Aminoessigsäure, siehe: *Glycin*.
- Aminofluoren (Schmidt, Stützel) 1896.
- Aminogujacol (Mameli) 25. — Acetylverb. (Colombano, Leonardi) 128.
- Aminoguanazol (Pellizzari, Repetto) 48.
- Aminohydrazinotriazolylmercaptan (Stollé, Bowles) 1682.
- Aminoindencarbonssäure (Moore, Thorpe) 1276.
- Aminoisobuttersäure, Benzoylverb. u. Lactimon u. Lactam dess. (Mohr, Geis) 1624.
- Aminoisorosindon, u. Chlorid (Kehrmann, Schwarzenbach) 1071.
- Aminoisovaleriansäure, siehe: *Valin*.
- Aminoketone (Gabriel) 1891. — Bldg. aus Vinylketonen u. Aminen (Blaise, Maire) 2086. — saure Eigenschaften (Rabe, Schneider) 1706.
- Aminokresol, Benzoylverb. (Auwers) 2032.
- Aminokresolsulfosäure (Schultz) 28. 29.
- Aminokresotinsäure, u. aromat. Aldehyde (Puxeddu) 828.
- Aminomercaptobuttersäure (Gabriel, Colman) 1163.
- Aminomethyläthyllessigsäure, s.: *Isovalin*.
- Aminomethyläthylpropionsäure, siehe: *Isoleucin*.
- Aminomethylanthranilsäure, HCl-Salz (Keller) 1291.
- Aminomethylbenzylanilin (Gnehm) 861.
- Aminomethylcyclohexan (Kishner) 1177.
- Aminomethylenblau (Gnehm) 530.
- Aminomethyloxypyrimidinessigsäure (Johnson, Heyl) 393.
- Aminonaphthol, Bldg. (Dannerth) 848. — Acetate, Benzoate u. Acetatbenzoate (Auwers, Eckardt) 1774. — Benzoylverb. (Auwers, Eisenlohr) 1049.
- Aminonaphtholsulfosäure, Arylsulfosäure-ester (A.-G. f. Anilinfabr.) 428*.
- Aminonaphtholtetramethyldiaminodiphenylmethan, Methyläther (Möhlau) 1770.
- Aminonaphthylarsinsäure (Adler) 1689.
- Aminonitrodiphenyloxaminsäure, Acetylverb. (Neumüller) 1695.
- Aminonitrophenylpiperidon, u. Benzoylverb. (Spiegel, Kaufmann) 1400.
- Aminonitrotoluolsulfosäure (Fichter, Fröhlich etc.) 27.
- Aminooxybenzochinon, u. Aminodiphenylamin etc. (Kehrmann, Schwarzenbach) 1069.
- Aminooxybenzoessäure (Keller) 1290.
- Aminooxydiphenylamin (Ullmann) 430*; (Ullmann, Fukui) 1264.
- Aminooxyisobuttersäure, Ester (Les établ. Poulenc, Fourné) 1956*.
- Aminooxypyrimidin, Pikrolonat (Wheeler, Jamieson) 1468.
- Aminooxypyrimidinessigsäure, Amid (Johnson, Speh) 391.
- Aminooxysäuren, u. Aldehyde (Puxeddu) 827.
- Aminooxythionaphthen (Bezdrick, Friedländer) 1063.
- Aminopentylpiperidin (Blaise, Maire) 2086.
- Aminophenol, u. Hypochlorit u. Phenol (Raschig) 676. — Verb. mit H_2SO_4 (Soc. an. Lumière) 2070*.
- Aminophenole, Rk. mit Campheroxalsäure (Tingle, Williams) 1182.

- Aminophenolsulfosäure (Schultz) 28. 29; (Casella & Co.) 1656*.
- Aminophenylarsinsäure, Derivate, mit Säuren (Kurat. d. Speyerschen St.) 779*; mit Aldehyden (Kurat. d. Speyerschen St.) 998*.
- Aminophenylbarbitursäure (Rolla) 2029.
- Aminophenylcampheraminsäure (Wootton) 256.
- Aminophenyllessigsäure, Spaltg. mit Hefe; Phenyleyauat (Ehrlich) 1682.
- Aminophenylharnstoff (Rolla) 2028.
- Aminophenylmethylchlorpyrazol (Michaelis) 854.
- Aminophenylloxynaphthimidazolsulfosäure (A.-G. f. Anilinfabr.) 999*.
- Aminophenylloxysulfo- u. -disulfonaphthimidazol (A.-G. f. Anilinf.) 1000*.
- Aminophenylthioharnstoff (Rolla) 2028.
- Aminophenyltolylamin (Ullmann) 430*.
- Aminophenyltolylaminsulfosäure (Farbenfabr.) 1865*.
- Aminophthalhydraziddicarbonsäure, Ester (Curtius) 38.
- Aminophthalsäure, Hydrazide (Curtius) 36.
- Aminopropionaldehyd (Neuberg) 1681.
- Aminopropiophenon (Gabriel) 729; 1894. — Benzoylverb. (Gabriel, Colman) 1164.
- Aminopropylphthalsäure, Ester (Mendelssohn-Bartholdy) 40.
- Aminopyrazin (Gabriel, Sonn) 394.
- Aminopyrimidin, Pikrolonat (Wheeler, Jamieson) 1468.
- Amin- Organomagnesiumverbindungen (Tschelinzew) 2018.
- Aminosäuren, Leitföh. (Bayliss) 966. — Reduktion zu Aminoaldehyden (Neuberg) 1680; (Fischer) 1681. — Formoltitrierung (Sörensen) 144. — u. Leber (Embden, Marx) 2049. — Übergang in Glykogen in der Leber (Grube) 2192. — u. Hefe (Efront) 1927. — racem., Spaltg. mit Hefe (Ehrlich) 1682. — u. Tyrosinase v. *Russula delica* (Abderhalden, Guggenheim) 870. — Derivate, synthetisch verwertbare (Gabriel) 728. — Verb. mit NH_3 (Bergell, Feigl) 815. 1680. — aliphatische, Bindung von CO_2 (Siegfried, Neumann) 1288. — methylierte, u. verzweigte u. dimethylierte, Abbau im Organismus (Friedmann) 969. 970. 971. — benzoilierte u. formylierte, Verh. im Organismus (Magnus-Levy) 278.
- Aminosalicylsäure, u. Nitrobenzaldehyd (Puxeddu) 828.
- Aminostilbazol (Löwensohn) 262.
- Aminotetraäthylthionin (Gnehm) 860.
- Aminotetrazol (Hantzsch, Caldwell) 262.
- Aminothionaphthencarbonsäure (Kalle) 424*.
- Aminothiopyrin (Michaelis) 855.
- Aminotoluylsäure (Jürgens) 39.
- Aminotolylarsinsäure (Adler) 1688.
- Aminotriazinsulfosäure (A.-G. f. Anilinfabr.) 1000*.
- Aminotrimethylcarbinol (Krassuski) 1257.
- Aminotriphenylmethan (Kliegl) 469.
- Aminovaleriansäure, u. H_2O_2 (Dakin) 1164.
- Ammoniak, Synthese aus $\text{N} + \text{H}$ (Brunel, Woog) 209; (Woltereck) 1142. 2078; (Jost) 1601; (Briner, Mettler) 1871. — Bldg., photochem., Einfl. von Cl (Weigert) 92; durch Bakterien (Berghaus) 661; aus Ca-Cyanamid im Bod. (Perotti) 1415. — Darst., aus Luft- N (Roth) 500*; aus Wätschebergen (Caro) 1955*. — Dest. bei Kühlmachinen (Seussenbrenner) 1227*. — Absorption durch feste Säuren (Hantzsch, Wiegner) 1131. — Dispersionselektronen (Natanson) 1140. — u. Flammenfärbung (Thörner) 2122. — Kathodengefälle u. Spektrum (Gehlhoff) 202. — Dissoziation (Prud'homme) 790; u. Neutralisationswärme (Lundén) 787. — Gleichgewicht (Jost) 1601; unter Druck (Haber, Le Rossignol) 1760. — Zers. durch Ra-Emanation (Ramsay) 1913. — Best., im W. (Ronchèse) 1423. 1740; im Harn (Malfatti) 2114. — Gehalt, im Darmsaft (Pollacci) 54; im Meerwasser (Ringer, Klingen) 1418. — Kondens. im Boden, Demonstr. (Rösing) 1323. — u. Natriumtetrathionat (Gutmann) 922. — u. Oxalester (Phelps, Weed etc.) 350. — flüss., Siedep. (Franklin) 209; Verdampfungswärme (Franklin, Kraus) 209; Drehung gelöster Körper (Sherry) 200; u. Elektrodenpotentiale (Johnson, Wilsmore) 1135; Lsg. von Metallen (Kraus) 2132; u. Ozon (Manchot, Kampschulte) 439.
- Ammoniakreaktion, siehe: *Enole* u. *Ketone*, *Tautomerie*.
- Ammoniakvioleosalze (Werner) 215.
- Ammoniakwasser, siehe: *Leuchtgas*.
- Ammoniumamalgam (Mc Phail Smith) 337. — Bldg. durch Elektrolyse von NH_4Cl (Schroeder) 1362.
- Ammoniumbasen, quaternäre, u. Racemisation (Fischer) 623. — asymmetr., cyclische, Aktivierung (Wedekind) 46; Synthese (Wedekind) 1066. — u. Skelettmuskel (Boehm) 1568.
- Ammoniumborat (Lundén) 787.
- Ammoniumchlorid, V. bei vulkan. Eruptionen (Wegner) 64. — Darst. aus NaCl u. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Naumann) 1343*. — reines (Hinrichsen) 1027. 2132. — Gleichgewichtskonzentration u. Dampfdruck (Abegg) 1136; (Johnson) 1136. — Dampfdruck (Van Laar) 2132. — Hydrolyse (Denham) 789. — Lsg. in Äthylamin (Shinn) 196.

- Ammoniumchromat, Hydrolyse (Sherill) 1524.
- Ammoniumdisulfat, Leitföh. u. Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241.
- Ammoniumhydroxyd, siehe: *Ammoniak*.
- Ammoniumkobaltchromat (Briggs) 335.
- Ammoniummolybdat, Hydrolyse in Ggw. von Jodiden u. Jodaten (Moody) 711. — u. Ni-Best. (Pozzi-Escot) 673. — u. Nachw. von Ni (Pozzi-Escot) 890.
- Ammoniumnitrit, Zersetzungsgeschwindigkeit (Meyer, Trutzler) 1028; (Wegscheider) 1359.
- Ammoniumozouranylacetat (Mazzucchelli, Bimbi) 218.
- Ammoniumperjodat (Barker) 795.
- Ammoniumpersulfat, Darst. (Kons. für elektrochem. Ind.) 1219*. — u. Metalle (Turrentine) 1916.
- Ammoniumphosphomolybdat, Schwankungen in der Zus. (Chesneau) 1948.
- Ammoniumselenosulfostannat (Ditte) 801.
- Ammoniumsulfat, Darst., Sättigungsapp. (Thiel) 318*. — Düngewrkg. (Uchijama) 880.
- Ammoniumsulfostannat (Ditte) 801.
- Ammoniumsyngenit (D'Ans) 926.
- Ammoniumverbindungen, pharmakol. Wrkg. (Mathews) 542. — Ersatz von Alkylen durch Methyl (Jones, Hill) 628. — cyclische, opt. Akt. (Buckney, Jones) 263. — opt.-akt., Spaltung mittels Weinsäure (Jones) 1384; Racemisation u. Anionen; Temp. (Wedekind, Paschke) 1684; Konstitution u. Rotation (Jones, Hill) 1618.
- Ampelogerbsäure (Cavazza) 1648.
- Amphibol (Tarassenko) 1205; (Hlawatsch) 1904.
- Amygdalin (Rosenthaler) 1276. — Drehung in flüss. NH_3 (Sherry) 200. — Spaltung durch Emulsin (Feist) 1841.
- Amygdonitrilglucosid (Hérissey) 1191.
- Amyl . . ., siehe auch: *Stärke*.
- Amylacetessigsäure, Ester (Clarke) 809.
- Amylacetone (Clarke) 809.
- Amylalkohol, Darst. (Chem. W. Byk) 1002*. — Ausdehnung zwischen 0 u. 100° (Thörner) 2002. — Drehung (Chardin, Ssikorski) 2143. — Einw. von Cu-Ton (Bouveault) 1375. — Chloralverb. (Gadamer) 1559; (Kuntze) 1560. — siehe auch: *Fuselöl*.
- Amylamin, Darst. (Chem. W. Byk) 1002*. — Drehung (Chardin, Ssikorski) 2143.
- Amylase (Philoche) 2050. — V., stärkeverzuckernde u. lösende Kraft (Chrzaszcz) 866. — der Muskeln (Maignon) 55. — des Pankreassaftes (Bierry) 1298. — Antiserum (Gessard, Wolf) 1289.
- Amylbromid, Drehung (Chardin, Ssikorski) 2143.
- Amylchlorid, Drehung (Chardin, Ssikorski) 2143.
- Amylen, und Trichloressigsäure (Konowalow) 99.
- Amylisoxazolone (Moureu, Lazennec) 234.
- Amylisoxazonimin, u. Isomeres (Moureu, Lazennec) 234.
- Amylmercaptan (Chardin, Ssikorski) 2143.
- Amylodextrin, Formel (Wacker) 990.
- Amylopektin, Färbung mit J (Maquenne) 1534. — Trennung von Amylose (Gatin-Gruzewski) 1534.
- Amylose, siehe: *Stärke, lösliche*.
- Amyloxystyrol (Tiffeneau) 42.
- Amylpyrazolonimin (Moureu, Lazennec) 233.
- Amyriben, V. im Kakaofett (Matthes, Rohdich) 664.
- Anaerobiose, siehe: *Bakterien*.
- Anästhesie, u. Herzmuskeln etc. (Meek) 1723. — u. osmot. Konzent. des Blutes (Carlson, Luckhardt) 1724. — mit Äther u. N-Ausscheidung (Hawk) 1985. — Chloroformaufnahme durch das Blut (Buckmaster, Gardner) 549. — mit Äthylchlorid (Camus, Nicloux) 878. — dauernde, durch O + Äthylchlorid (Rosenthal u. Berthelot) 877.
- Analyse, selbsttätige (Steinmüller) 694*. 783*. — u. Reinheit (Jordis, Hennis) 1367. — u. Adsorption (Meillère) 165. — u. Rechenschieber (Tisza) 1657. — qualitative, Al- u. Fe-Gruppe (Noyes, Bray etc.) 2203. — quantitative, chronometr. Bestst. (Denigès) 292; Oxydat. mit elektrolyt. gespalt. HNO_3 (Gasparini) 553; Trennung durch Tensionsunterschiede (Wöhler, Plüddemann) 1365. — der Metalle der 2. Gruppe ohne H_2S u. $(NH_4)_2S$ (Selvatici) 1491. — Löslichkeit von SnS in Alkalisulfiden (Ditte) 800. — der pflanzl. Substanz (Albahary) 1425. — Capillaranalyse (Goppelsroeder) 760. — siehe auch: *Adsorptions-, Elementar-, Mikroanalyse etc.*
- Analytische Chemie (Medicus) 1794.
- Ananasfrüchte (Bonewitz) 1313.
- Andolin 2053.
- Anethol, Bldg. aus Anisaldehyd (Wallach) 637; (Béhal, Tiffeneau) 1624. — Assoziationsgrad (Menschutkin) 1039.
- Anetholdibromid (Houben, Führer) 448.
- Anhydride, siehe: *Säureanhydride*.
- Anhydrit, siehe: *Calciumsulfat*.
- Anhydrobisphenacylamin (Gabriel) 1893.
- Anhydrobrasilssäure (Perkin jun., Robinson) 1698.
- Anhydromethylhydrophthalid (Mermod, Simonis) 1695.

- Anhydromethylencitricodisalicylsäure, Chininsalz (Santi) 1937.
- Anhydroxymethylendiphosphorsäure (Windisch) 865.
- Anhydrophenetylindinitrophenazothionium (Smiles, Hilditch) 1562.
- Anhydrohapontigenin (Hesse) 1714.
- Anhydrotetraoxytriphenylacetylmethan (Schorygin) 824.
- Anhydrotrimethylbrasilon (Perkin jun., Robinson) 1698.
- Anilide, siehe: *Säurcanilide*.
- Anilin, Assoziationsgrad (Menschutkin) 1039. — Oberflächenspannung (Pedersen) 435. — Mischung mit Kresol, Viscos. (Tsakalotos) 1385. — Chlorkalkkrk.; Einw. v. Chloramin (Raschig) 675. — u. NiO + H (Ipatjew) 2027. — u. Halogensäuren (Ostrogovich, Silbermann) 266. — u. Dichloressigsäure (Ostromisslensky) 456; (Heller) 1171. — u. Pikrinsäure (Bacovesco) 2034. — Chlorhydrat, Hydrolyse (Denham) 789. — Verb. mit Dimethyloxybenzaldehyd (Gattermann) 353.
- Anilinazophenolsulfosäure, u. Benzyläther (Schultz, Ichenhaeuser) 954.
- Anilinfarben, siehe: *Farbstoffe*.
- Anilino . . ., siehe auch: *Phenylamino* . . .
- Anilinoäthanol, u. Phenylharnstoffphenylurethan (Gault) 1677.
- Anilindikresylphosphat (Authenrieth, Geyer) 723.
- Anilindinaphthylphosphat (Authenrieth, Geyer) 723.
- Anilindinitrophenetol (Blanksma) 726.
- Anilindiphenylphosphat (Authenrieth, Geyer) 723.
- Anilinoessigsäure, siehe: *Phenylglycin*.
- Anilinphosphinsäurephenylester (Authenrieth, Geyer) 723.
- Anilinschwarz, Umwandlung in Induline (Ostrogovich, Silbermann) 266.
- Anilosäuren (H. Meyer) 736.
- Anionen, isomere, Wanderungsgeschwindigkeit (Ley, Erler) 2037.
- Anis . . ., siehe auch: *Methoxybens* . . . u. *Methoxyphen* . . .
- Anisalacetophenol (v. Kostanecki) 1552.
- Anisalacetophenon (Kohler) 228.
- Anisalaminodimethylanilin, HCl-Salz (Moore, Gale) 1540.
- Anisalaminozimtsäure, Ester (Vorländer) 190. 192.
- Anisalbrenztraubensäure (Bougault) 1458.
- Anisalcarbamidoxim (Conduché) 949. 951.
- Anisaldazin, Klärungspunkt (Bose, Conrat) 1243.
- Anisaldehyd (Gattermann) 355. — und cycl. Ketone (Wallach) 637. — Überf. in Anethol (Wallach) 637; (Béhal, Tiffeneau) 1624. — Phenylhydrazon, Phototropie (Stobbe) 2168.
- Anisalmalonsäure, Ester (Dieckmann, Kron) 1878.
- Anisalphenylisoxazon (Wahl, Meyer) 1703.
- Anisylamid (Fischer, Prause) 962.
- Anisil, Osazon, Phototropie (Stobbe) 2168.
- Anisin (Fischer, Prause) 961.
- Anisol, Assoziationsgrad (Menschutkin) 1039.
- Anissäure, Amid (Conduché) 949. — Ester d. Bromamylalkohols (Merck) 781*.
- Anisylaceton (Daufresne) 130; (Béhal, Tiffeneau) 1626.
- Anisyläthylamin (Busch, Leeffhelm) 630.
- Anisylchlorid (Königs, Bernhart) 1064.
- Anisylchlorpropanol (Fourneau, Tiffeneau) 831.
- Anisylharnstoff (Conduché) 949.
- Anisylhydrozimtsäure (Stoermer, Friderici) 835.
- Anisylisonitrosoisoxazolin (Wieland, Semper) 650.
- Anisylmethylfuroxan (Wieland, Semper) 650.
- Anisylmethylhydracrylsäure, Ester (Schroeter) 833.
- Anisylmethylisonitrosoisoxazolin (Wieland, Semper) 651.
- Anisylphenylbromäthylen (Stoermer, Friderici) 835.
- Anisylphenylhydracrylsäure, und Ester (Stoermer, Friderici) 834.
- Anisylphenyljodäthylen (Stoermer, Friderici) 835.
- Anisylphenylpropiofenon (Kohler) 229.
- Anisylphenylpropylen (Stoermer) 822.
- Anisylpiperidin (Königs, Bernhart) 1064.
- Anisylpropylamin, u. Benzoylverb. (Busch, Leeffhelm) 630.
- Anisylzimtsäure (Stoermer, Friderici) 834.
- Ankerit (Redlich) 1947.
- Anoden, Klassifizierung (Schulze) 1598. — siehe auch: *Elektroden* . . .
- Anodenstrahlen (Gehrcke, Reichenheim) 2008. 2127; (Reichenheim) 2003. — Dopplereffekt (Fredenhagen) 590.
- Anol, siehe: *Propenylphenol*.
- Anorganische Chemie (Hofmann) 594. — Entw. in den letzten 40 Jahren (Landolt) 328. — Großindustrie (Höbbling, Preiß) 994.
- Anstrichfarben, Verwend. v. Teerfarbstoffen (Eibner) 422. — u. Sonnenlicht (Toch) 2066.
- Anthocyan (Tobler) 534; (Mirande) 655.
- Anthozoenskelett, organ. Gerüstsubstanz (Mörner) 1711. 1984.
- Anthracen, Photopolymerisation (Byk) 2076. — Phosphorescenz (de Kowalski) 591. — Lsg. in Methylchlorid u. Ä.

- (Centnerszwer) 323. — u. Ni u. H (Padoa, Fabris) 1395. — Derivv., N-haltige (Farbenfabr.) 1013*; aus Dianthrachinonyl (Scholl) 1865*. — Verb. mit Hexanitrozobenzol (Leemann, Grandmougin) 2094.
- Anthracenazoanthramin (Pisovschi) 1978.
- Anthracenarbstoffe (Badische) 568*. 572*. 1013*; (Scholl) 1104*; (Farbenf.) 1229*. — blaue bis grüne (Farbwerke) 570*; (Farbenfabr.) 573*. — in Küpen färbende (Farbenfabr.) 1012*; grüne (Farbenfabr.) 1865*.
- Anthrachinon (Pisovschi) 1978. — Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — Phosphoresceuz (de Kowalski) 591. — Kondensationsprodd. (Badische) 1866*. — Derivv. (Bentley, Weizmann) 1697. — N-Derivv. (Farbenfabr.) 571*. — Nitrierung in Ggw. von Hg (Wolfenstein) 1006*. — u. C_2H_5MgBr (Clarke) 1697. — u. Diphenylketen (Staudinger) 1977.
- Anthrachinoncarbonsäure (Liebermann, Roka) 2040.
- Anthrachinonchinolin (Farbwerke) 76*.
- Anthrachinondichinolin (Farbwerke) 76*.
- Anthrachinonfarbstoffe, blaue, in Küpen färbende (Badische) 1814*.
- Anthrachinoxysulfosäure (Wedekind & Co.) 1226*.
- Anthrachinonsulfosäure, Ersatz von SO_2H durch OH (Farbenfabr.) 1749*.
- Anthrachinbenzoesäure (Heller) 1114*.
- Anthradiamin (Pisovschi) 1978.
- Anthragallol, Dimethyläther (Perkin) 646.
- Anthramin (Pisovschi) 1978.
- Anthranil (Kalle) 1345*. 1346*. — Konstitution; Benzoylverb. (Heller) 1268. — Acetylverb. (Biltz) 372.
- Anthranilarsinsäure, Acetylverb. (Adler) 1639.
- Anthranilnitrosamin (Heller) 1269.
- Anthranilsäure, siehe: *Aminobenzoensäure*.
- Anthroxansäure (Kalle) 782*. 1436*. — Erhitzen (Heller) 1269.
- Antifermente, siehe: *Enzyme*.
- Antimon, heteromorphe Modifikationen (Linck) 708. — amorphes (Cohen, Olie) 1252. — explosives (Jordis) 585. — gelbes (Stock) 795; (Linck) 1601. — Dampfdichte (v. Wartenberg) 339. — Industrie (Havard) 179. — Verwend. zu Emailen (Bock) 2213. — Nachweis, mikrochem. (Sjollema) 762. — Best. (Jacobsohn) 763; elektroanalytische (Scheen) 2205; neben Sn (Schürmann, Scharfenberg) 986; in Legier. mit Pb (Howard) 1488. — Legierungen, mit Ca (Doński) 1035; mit Pb (Puschin) 108; (Ssaposhnikow, Kaniewski) 110. — Verb. mit S u. Cl (Traverne) 597.
- Antimonchlorid, u. H_2S (Taverne) 597.
- Antimonoxyd, Reduktion im Vakuum (Damm, Krafft) 341.
- Antimonpentachlorid, Verb. mit N_4S_4 (Wölbling) 1520.
- Antimonpentasulfid, Darst. (Ditmar) 493; (Sartorius) 2130. — Analyse (Jacobsohn) 763.
- Antimonsulfat, Verb. mit Li-, Rb-, Cs-, Ag- u. Pb-Sulfat (Gutmann) 1762.
- Antimonsulfid, Leitföh. u. Lichtstrahlung (Jaeger) 4. — Rk. mit Alkalisulfiden (Ditte) 801.
- Antimonthioglykolsäure (Holmberg) 713; (Rosenheim) 1531.
- Antimontrijodid, Verb. mit S (Auger) 1250.
- Antimontrisulfid, Flüchtigkeit im Vakuum (Damm, Krafft) 341. — kolloidales (Ditte) 802. — (Senarmonit) Übergang in Valentinit u. umgekehrt (Weber) 1319.
- Antimontrithioglykolsäure (Holmberg) 714.
- Antimonwasserstoff, Bildungswärme (Stock, Wrede) 1144. — Zers. (Stock, Echeandia etc.) 2079.
- Antiperiostin 977.
- Antiphlogistine (Rabow) 1734.
- Antipyrin, Phosphat u. Arseniat (Aubouy) 1702. — acetylsalicylsaures (Lami) 305.
- Antirheumol 977.
- Antistreptokokkenserum (Farbwerke) 690*.
- Antitoxine, siehe: *Toxine*.
- Apatit (Werner) 11. — von Spanien (Osann) 1207. — Thermoluminescenz durch Rastahlen (Trenkle) 95.
- Apfelsäure, siehe: *Äpfelsäure*.
- Apfelsinensaft (Stüber) 1483.
- Apfelwein, Nachweis von Weinsäure (Le Roy) 675.
- Aphrodine 977.
- Aplysia punctata, Pigmentsekret (Palladino) 274.
- Apoatropin (Wolfenstein, Mamlock) 1556.
- Apocamphenilol (Bouveault, Blanc) 1271.
- Apocamphenilon, u. Semicarbazon (Bouveault, Blanc) 1271.
- Apocamphenylamin, u. Harnstoff daraus (Bouveault, Blanc) 1271.
- Apocampfersäure, Anhydrid (Milobendski) 1180.
- Apocampholacton, u. Hydrazinverb. (Blanc) 1056.
- Apofenchen, u. HCl-Verb. (Bouveault, Levallois) 1181.
- Apofenchylamin (Bouveault, Levallois) 1181.
- Apophyllit (Manassé) 2109.
- Apparate, feuerfeste, aus Chromit (Simonis) 1431. — säurebeständige aus Tantal (de Haën) 1588*. — Riemenübertragung (Luther) 1509. — Nutzbarmachung zerbrochener Glasgeräte; zur Dest. (Krüger) 433. — Projektionsapparat (Heimstädt) 155*

1657. — Grundbrettchen für Standzylinder (Rebenstorff) 1237. — Rechenschieber (Tisza) 1657. — Lätewerk zur Benutzung bei Stoffwechselunterss. mit Filtrationen u. Dest. (Welker) 1353. — Brennerstativ (Rubricius) 1237. — Photometriertativ f. häng. Gasglühlicht (Krüß) 64. — zur Best. der Farbenkonzentration (Plesch) 2074. — für Flammenfärbungen (Scriba) 1753. — zur Beobachtung von Fluoreszenz (Ley, Gorke) 1. — zur elektr. Temperaturmessung (White) 322. — Korkensterilisierapparat 1753. — Verkleiden von durchbohrten Korken mit Stanniol (Kolbe) 1753. — zur Nachprüfung von Büretten u. Pipetten etc. (v. Spindler) 1419. — zum Absaugen von Ndd. (Blümmer) 1355. — zum Schneiden von Na (Mc Donald) 1130. — zum Trocknen, im Vakuum 1657; von Krystallen mittels Zentrifuge (Baxter) 1441. — zum Abscheiden, Filtrieren, Auswaschen u. Trocknen (Mars) 165. — zum Messen u. Wägen von Fll. (Hampl) 693*. — Schutzgehäuse f. Wagen (Schauermann) 785. — zum Transport v. Reagenzflaschen (Sartory) 913. — Leuchtschilder bei verdunkeltem Hörsaal (Reiff) 1. — zum automat. Einstellen und Einhalten der Temp. (Poda) 433. — zum Füllen u. Sterilisieren von Ampullen (v. Spindler) 1510. — zur Best. des Schmelzpf. fetter Körper (Limbourg) 1657. — zur Sublimation (Llewellyn) 2073. — zur Best. des mechan. Wärmeäquivalents (Kann) 1871. — zum Probenehmen für unter Vakuum stehende Fll. (Freundlich) 698. — um das Niveau konstant zu halten (Muraour) 1017. — Zirkulationsrührer für Fll. (Goetze) 1509. — zur Gewichtsbest. eines fallenden Tropfens (Morgan, Stevenson) 1757. — Schnellkochenapparat 433. — zum Verdampfen von Fll. durch Strahlung von oben (Sand) 506. — zum Konz. von wss. Fll. (Spieß, Chatelan) 561. — zur Best. des Ausdehnungsvermögens von Ölen etc. (Thörner) 2001. — zur Wasserbest. (Jakob) 885. — zur Demonstration der Wassersynthese (Kempf) 704. — zur Erhitzung äth. Fll. etc. bei Extraktion u. Dest. (Thörner) 670. — zur Einw. von Fll. u. Gasen (Theisen) 1747*. — spektroskopische (Baxter) 1321. — zur Erzeugung von Funkenspektren bei Legg. (de Gramont) 506. — zur Gasanalyse (Samter) 885; (Bone, Wheeler) 985. — zur Analyse von Verbrennungsgasen (Doseh) 902. — zum Sammeln von nicht absorbiertem Rest in der Gasanalyse (Franzen) 1794. — zur Absorption (Kubierschky) 903*. — zur automat. CO₂-

Best. (Fabre) 886. — zur Best. v. Gasspannungen in Fll. (Krogh) 1085. — zur Demonstr. der Dissoziationsspannung (v. Zawidzki) 1354. — zur Best. der Dampfdichte (Blackman) 581; (Patterson) 1239; u. des Molekulargew. (Blackman) 785. — zur Best. der Tension (Wöhler, Plüddemann) 1363. — zur Demonstration der Bez. zwischen Volumen, Druck und Temp. der Gase (v. Hagen) 794. — zur Diffusion, in festen Medien (Jegunow) 2074; für Gase (Ohmann) 698. — zum Messen der Ionisation von Gasen (Allen) 434. — zur Regulierung der Durchflusmengen von Gasen und Fll. 1018. — zum Filtrieren (Wislicenus) 1238; und Schnellmessur (Fischer) 1238. — zur sterilen Filtration (Weidanz) 1754. — für Massenfiltration (Täubel) 697. — zum Filtrieren, im Vakuum u. Gasregulator (Jones) 1821; im indiff. Gas (Radulescu) 1833. — Filterfüllapparat (Wasmer) 1822. — für Titrationsanlagen, automat. Abmeßvorrichtungen (Leiser) 785; Eichung (Schloesser) 2200. — für Adsorptionsanalyse (Wislicenus) 1580. — zur graph. Darst. von Gärungsvorgängen (Schulz) 56. — für Gold- und Silberproben, welcher die sauren Dämpfe absorbiert (Dard) 293. — zur N-Best. nach Kjeldahl (Schmidt) 86. — Aufschließ- u. Dest.-App. für N-Bestst. (Jakob) 1323. — zur Elektrolyse von HCl (Lewis) 1869. — mit Natronkalk (Dennstedt) 698. — Gefäß zum Aufbewahren von HF (Traun & Söhne) 904*. — Gascolometer (Lehfeldt) 2009. — siehe auch: *Destillations-, Extraktions-, Gasentwicklungsapparate; Pipetten etc.*

Arabinose, V. in Blättern von Adonis vernalis (Van Ekenstein, Blanksma) 119. — Bldg., elektrolyt. (Neuberg) 1165; aus Mercurigluconat (Guerbet) 1165. 1879. — u. Cu(OH)₂ + NaOH (Nef) 236. Arabonsäure (Nef) 236. — Elektrolyse (Neuberg) 1165. — Phenylhydrazid (Van Ekenstein, Blanksma) 119. Arachinsäure (Power, Salway) 1293. Arachis . . ., siehe: *Erdnuß* . . . Ariometer (Gawalowski) 2122. — Unters. des Glases (Ernst Fischer) 683. — Fehler infolge Ausdehnung u. Fahrenheitches (Démichel) 582. Aragonit, Bldg. in Grubenbauen (Cornu) 405. Arbutin, Unterscheidung von Hydrochinon (Lemaire) 1579. — und Emulsin (Bourquelot, Hérissay) 1936. 2179. Arecaindin (Wohl) 375; (Wohl, Johnson) 381; (H. Meyer) 652.

- Arecaidinaldehyd (Wohl) 376; (Wohl, Grosse) 382.
 Arecolin (H. Meyer) 652. — u. Chlor- u. Jodmethylat (Wohl, Johnson) 381.
 Arginin, Gehalt in tier. Geweben (Wake-man) 1296.
 Arginin-Histidin-Pepton (Rogozinski) 2104.
 Argoferment 977.
 Argon (Ramsay) 1913. — magnet. Verb. (Tänzer) 594. — Wärmeleitung mit He (Wachsmuth) 1521. — u. elektr. Entladung (Soddy, Mackenzie) 1360. — u. kathod. Zerstäubung von Metallen (Kohlschütter, Goldschmidt) 1872.
 Aristochin (Lami) 305.
 Aristol (Lami) 306.
 Aromatische Verbindungen, siehe: *Verbindungen*.
 Arsanylsäure, Säurederivate (Kurat. d. Speyerschen Stiftung) 780*.
 Arsen, Gehalt der Dürkheimer Quellen (Ebler) 1852. — Entfernen, aus Flüss. u. Gasen (Chem. Fabr. Griesheim) 909*. 1218*; aus H (Reckleben, Lockemann) 1327. — Aufnahme im Pyritabbrand (Keppeler) 1858. — gelbes (Stock) 795; (Erdmann) 1144; (Linck, Möller) 2079. — heteromorphe Modifikationen (Linck) 708. — V. im Harn (Wefers-Bettink) 1718. — in Insektenvertilgungsmitteln, Gefahr f. d. Landwirtschaft (Cazeneuve) 2196. — Nachweis (Behre) 2112; mikrochem. (Sjollema) 762; nach Marsh (Struve) 555; Marshapp. (Romijn) 2111; mit HgCl₂ (Lochmann) 485; von wenig (Lockemann) 1328; in Schwefel (Brand) 762; in NaF (Van Rijn) 1087. — Gutzeitprobe (Harvey) 672. — Best., nach Gutzeit u. in Harn (Sanger, Black) 169; mit Na₂CO₃ u. ZnO (Ebaugh, Sprague) 1086; in Legier. von Pb u. Sb (Howard) 1488. — Verflüchtigt. im HCl-Strome (Jannasch) 410. — Legierungen, mit Pb (Puschin) 108; mit Pt u. Bi (Friedrich, Leroux) 1924; mit Co (Friedrich) 1925. — und Alkylhalogene (Auger) 15.
 Arsenhydroxyd, amphoterer Charakter (Wood) 1761.
 Arseniatapatite (Werner) 11.
 Arsenige Säure, Best., jodometr. (Washburn) 2059. — Ausscheid. aus dem Organismus (Toncigutti) 969.
 Arsenogen 978; (Salkowski) 978.
 Arsenolamprit (Linck) 708.
 Arsensäure, u. Best. d. H₃PO₄ mit NH₄-Molybdat (Hinrichsen, Frank) 1327. — Hydrate (Auger) 1601.
 Arsensulfid, u. Ausflockung von Farbstoffen (Teague, Buxton) 2125.
 Arsenrichlorid, Entfernung aus Flüss. (Verein chem. Fabriken) 1108*. — Bldg. aus Arseniaten durch Hydrazinsulfat u. HCl (Jannasch) 410.
 Arsenriferrrol 978; (Salkowski) 978.
 Arsentrijodid, Verb. mit S (Auger) 1250.
 Arsentrisulfid, Flüchtigkeit im Vakuum (Damm, Krafft) 341. — kolloidales, elektr. Verschiebung (Mayer, Salles) 1824.
 Arsenwasserstoff, Zers. (Stock, Echeandia etc.) 2079. — u. Schwermetallsalzlsgg. (Reckleben, Lockemann) 408. — u. Oxydationsmittel; Best. in Gasen (Reckleben, Lockemann) 1087.
 Arsinsäuren, primäre, aromat. (Adler) 1688.
 Arthritis 2053.
 Aryl..., siehe auch: *Phenyl...*, *Tolyl...*, *Naphthyl...* etc.
 Arylhalogenide, Rk. mit Mg (Spencer, Stokes) 947.
 Arzneimittel (Zernik) 1202; (Jolles) 1789. — neue 977. 2053; (Einhorn) 1535; (Rabow) 1734. — Best. mittels der Atomkomplexe (Lami) 305. — der Hottentotten etc. (Matthes) 149. — gegen Infektion (Chem. Fabr. auf Aktien) 1867*. — u. Innervation der Cerebralgefäße (Wiggers) 1197. — u. Magensaftsekretion (Feigl) 1476. — Eisenpräparat, in W. u. A. II. (Laves) 1232*. — Polygonum cuspidatum als Abführmittel (Goris, Crété) 979.
 Asa foetida, u. Tinkturen (Kühl) 1413.
 Asarylaldehyd, Verb. mit Anilin (Gattermann) 358.
 Ascaridol (Schimmel) 1839.
 Asche, Verlust an Phosphorsäure (Leavitt, Le Clerc) 1574. 1853.
 Ascomyceten, Bezieh. von Glykogen zu Trehalose (Tichomirow) 2045.
 Asferrin (Zernik) 1203.
 Asklerosol 2053.
 Asparagin, Drehung in flüss. NH₃ (Sherry) 200. — u. Hefe (Effront) 1927. — und Stickstoffstoffwechsel (Henriques, Hansen) 658.
 Asparaginsäure, als Elektrolyt (Lundén) 2126. — als Nährstoff (Andrlík, Velich) 1720. — Ester, Temp., Konzentration u. Drehung (Piutti, Magli) 623.
 Aspergillus, niger, u. Zn (Javillier) 545; u. HCN (Schroeder) 276. — Okazakii (Okazaki) 146. — s. auch: *Schimmelpilze*.
 Asphalt, Abscheidung aus Mineralölen (Koettnitz) 579*.
 Aspirator, f. Bakteriologie u. Gasanalyse (Hahn) 1486.
 Aspirin, Best. (Lami) 305. — Darst. (Reychler) 1042.
 Assimilation, siehe: *Kohlensäure*.
 Asthmamittel (Rabow) 1734.
 Astragalus Lotoides, Anbau (Imaseki) 881.

- Atakamit (Skinder) 220. — als färbender Bestandteil von grünem NaCl (Cornu) 288.
- Atmosphäre, siehe: *Luft*.
- Atmung, exakte Verss. (Krogh) 540. — u. KCN (Schroeder) 276. — anaerobe, ohne Alkoholbildung (Kostytschew) 1714. — der Gewebe bei künstlicher Durchströmung (Vernon) 538. — durch den Darm (Calugareanu) 276. — intramolekulare, von Pflanzen (Nicolas) 1294. — Atmung der Pflanzen (Stoklasa) 269. — von erfror. Zuckerrüben und Kartoffeln (Stoklasa) 1072. — Atmungspigmente der Pflanzen (Palladin) 1712. 1900.
- Atome (Kurbatow) 786. — Theorie (Emich) 1961; und Stöchiometrie (Kuhn) 583; (Wald) 1443. — innere Energie (Stark) 436. — aus Elektronen (Schott) 1760. — Zahl der Korpuskeln (Bosler) 1597. — u. Äther (Kelvin) 699; (Larmor) 1240. — Lichtschwingungen (Lorentz) 583.
- Atomfelder, magnetische (Ritz) 1600.
- Atomgewichte, Bericht des Ausschusses für 1908 (Clarke, Ostwald etc.) 506. — Arbeiten der Harvard-Univ. (Richards) 1511. — Berechnung (Browne, Shetterly) 923. — Beziehungen (Delauney) 583. — Symmetrie (Delauney) 1131.
- Atomgruppen, schwingungsfähige Elektronen (Erffle) 1663.
- Atomicität (Wyroubow) 1754.
- Atomprodukt (Chardin, Sikorski) 2142.
- Atomvalenz (Wyroubow) 1754.
- Atomvolumina (Jones, Veazey) 2007.
- Atomwärme (Wigand) 2008; (Rohland) 2008.
- Atoxyl, Gehalt an W. (Zernik) 1203. — Zers. (Yakimoff) 979. — und Trypanosomen (Ehrlich) 61.
- Atrolactinsäure (Bougault) 1930.
- Atropasäure, und Chlorid (Wolfenstein, Mamlock) 1557.
- Atropin, FeCl₃-Verb. (Scholtz) 1466. — u. Acetylverb. (Wolfenstein, Mamlock) 1556. — im Gallengang u. Blut (Doyon, Gautier) 1075. — Wrkg. mit Morphium auf den Magendarmkanal hungernder Kaninchen (Swirski) 875.
- Aucubin, V. in *Plantago* (Bourdier) 1563.
- Auflösung, siehe: *Lösungen*.
- Augit (Hibsch) 1905.
- Aur . . ., siehe auch: *Gold* . . .
- Auramin, Einfluß von Chlorwasser auf Lsgg. (Henry) 792.
- Aurichromat (Orlow) 447.
- Aurhydrat (F. Meyer) 12.
- Ausreuter, Nährwert (Tangl, Weiser) 881.
- Austenit (Maurer) 1995; (Le Chatelier) 1995.
- Autan (Zernik) 1202; (Strunk) 1988; (Fromme) 2195. — Verstärkung der Wrkg. (Ei-hengrün) 1732. — in Molke-reien u. Käse-reien (Teichert) 2195.
- Autoklav (Pfyl, Linne) 1237.
- Autolyse, u. Kreatin (Stangassinger) 1985. — hämolyt. u. toxische Wrkg. (Fukuhara) 874. — u. anorgan. Kolloide; Gifte (Ascoli, Izar) 543. — der Muskeln, Bldg. von Rechtsmilchsäure (Inouye, Kondo) 1307.
- Autoxydation, siehe: *Oxydation*.
- Autunit (Marckwald, Keetman) 612. — Gehalt an Li (Gleditsch) 1320. 1643.
- Auxochrome (Hantzsch, Staiger) 1888.
- Ayapanaöl (Semmler) 1057; (Schimmel & Co.) 1838.
- Azelainsäure, Ca-Salz, Dest. (Harries, Taulk) 117.
- Azelaon (Harries, Tank) 117.
- Azide, siehe: *Stickstoffwasserstoffsäure*.
- Azidoessigsäure, u. Ester u. Hydrazide (Curtius, Darapsky etc.) 813.
- Azimidoläthylendicarbonensäure (Curtius) 125.
- Azimidole (Curtius) 125.
- Azine, Beziehung zu Chinoxalinen (Fischer, Schindler) 862.
- Azoanisol (Rotarski) 1621. — u. Azoxyanisol u. Azopienetol (Bogojawlensky, Winogradow) 87.
- Azobenzol, Formel (Tiffeneau) 828. — Farbe, Wrkg. von hypsochromen u. bathochromen Gruppen (Gorke, Köppe etc.) 1879. — Indicator durch Sulfurierung (Reynolds) 767.
- Azobenzolsulfosäure, Leitfähigkeit in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 261.
- Azobenzoltrimethylammoniumhydroxyd, gefärbte Salze (Hantzsch, Hilscher) 1883.
- Azochlorpyrazol (Michaelis, Willert) 857.
- Azodiäthylphthalid (Bauer) 1183.
- Azodibenzyl (Darapsky) 452.
- Azofarbstoffe (Rohner) 503*; (Farbenfabr.) 1507*. 1864*. — Darst. in Pyridin (Fischer, Straus) 863. — u. Diazoverbb. (Lwoff) 1770; (Grandmougin) 2096. — mit Fettsäureresten (Sulzberger) 1011*. — Baumwolle direkt färbende, diazotierbare (Cassella) 501*. — sauerfärbende (Farbenfabr.) 1865*. — blaue (Farbenfabr.) 1507*. — gelbe (Chem. Fabrik Griesheim) 503*. — siehe auch: *Disazofarbstoffe etc.*
- Azoimide, arom. (Forster, Fierz) 526. — von Propionsäureester u. Methyläthylketon (Forster, Fierz) 2019.
- Azomethine, Farbe u. Konst. (Pope) 1690.
- Azopienetol, u. Azoxyphenetol u. Azoanisol (Bogojawlensky, Winogradow) 86.
- Azophenin (Ostrogovich, Silbermann) 266.
- Azosäuren, Umlagerung (Tiffeneau) 828.

- Azosalicylsäure, u. Dimethylsulfat (Colombano) 127.
- Azotobakter, Impfung des Bodens (Koch, Litzendorff etc.) 481. — chroococcum (Krzemieniewski) 1198.
- Azoverbindungen, Konstitution (Freundler) 1390; u. Farbe (Fox, Hewitt) 1685. — Umlagerung in Hydrzone (Dimroth, Hartmann) 21. — Reduktion durch $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ (Franzen, Stieldorf) 721. — Kuppelung u. Hydroxylionen (Heller) 1269.
- Azoxyanisol (Rotarski) 1620. — u. Azonisol (Bogojawlensky, Winogradow) 87.
- Azoxibenzoessäure (Ekecrantz, Ahlqvist) 1546. — u. Dimethylster (Heller) 1269.
- Azoxybromzintsäure, Ester (Vorländer) 192.
- Azoxyphenetol, u. Azophenetol (Bogojawlensky, Winogradow) 86.
- Azoxyphenoläther (Vorländer) 191.
- Azoxystilbendicarbonsäure, Anhydrid (Heller) 1172.
- Azoxyverbindungen, Darst. (Dieffenbach) 1749*. — anisotropflüssige (Rotarski) 1620.
- Azurit (Zamboniui) 668; (Millosevich) 1083.
- Bactiform** (Rabow) 1734.
- Badewesen, siehe: *Balneologie*.
- Bacilocasein (Auclair, Paris) 1311.
- Bacterium aceti, Essigsäurebildung (Rothembach, Donselt) 545. — coli, nichtgift. Anteil (Leach) 972; und Beurteilung des W. (Lange) 401; auf Verunrein. mit Fäkalien (Saito) 552. — u. typhi, Wachstum, auf Nährböden mit organ. Säuren (Paus) 401; in Abwässern und Abfallstoffen (Troili-Petersson) 1198; experimentelle Immunität (Vaughan, Wheeler) 1726. — Tuberkelbazillen, Kochsche (Auclair, Paris) 1311; Spaltprodd. (Vaughan, Wheeler) 1727; u. Cl (Moussu, Goupil) 545; chlorierte, Giftigkeit (Moussu, Goupil) 752; Nachwrgg. chlorierter Derivv. (Moussu, Goupil) 877; u. Milchpasteurisierung (de Jong) 663; Leicithinophilie (Calmette etc.) 1640.
- Bakterien, Wachstum u. Nährböden löh. Konz. (Jorns) 401. — Stoffwechsel u. Medium (Peters) 1190. — Blasenbildg. (Müller-Thurgau) 1310. — Färbbarkeit durch Gram u. Permeabilität (Brudny) 2050. — Ausflockung durch Farbstoffe u. Immunserum (Teague, Buxton) 52; (Bürgi) 52. — V. von Enzymen (Zikes) 1941. — Eindringen in das Hühnerei durch die Eischale (Lange) 53; (Sachs-Müke) 59. — Durchtritt aus dem Blut in den Harn (Klecki, Wrzosek) 1845. — u. fl. Luft (Strzyzowski) 1517. — Tötung, durch A. (Hansen) 751; durch elektrolyt. Bleichlauge (Pusch) 1787. — u. Glycerin (Levy, Krencker) 1571. — u. Seifen (Rasp) 148. — H-oxydierende (Niklewski) 1409; Assimilation des C (Lebedew) 545. — gallertbildende (Gonnermann) 877. — fettspalt. (Huss) 1409. — Fette hydrolysierende u. oxydierende (de Kruffy) 752. — u. gallensaure Salze (Exner, Heyrovsky) 1314. — der Milch, Zahl (Ujhelyi) 280; Verh. bei niedriger Temp. (Pennington) 1988; im Inkubationszustand (Wolff) 2196. — an der Oberfläche fließender Gewässer (Rothermundt) 1310. — in Zuckerlagg. (Simpson) 777. — Bldg. von NH_3 (Berghaus) 661. — der Denitrifikation (Kühl) 980; (Fischer) 981. — u. Wärmeleitung des Bodens (Stigell) 146. — u. Verdunstung im Boden (Stigell) 2198. — frei lebende u. N-Anreicherung im Boden (Koch, Litzendorff etc.) 480. — N-fixierende (Löhnis, Pillai) 2198. — N-assimilierende Clostridien (Pringsheim) 972. — nitrifizierende, u. Uroroseinrk. des Harns (Herter) 1297. — u. Erdbeergeruch, Pseudomonas fragarioidea (Huß) 148. — u. Fäulnis (Rettger) 1195. — u. Hämolyse (Raubitschek) 1787. — Paratyphus u. Nahrungsmittelinfektion (Kutscher) 1408. — Streptothrix leprodis, fettartige Substanz daraus (Kalle) 1119*. 1998*. — anaerobe, aerob. Kultivierung; Toxinproduktion (Hata) 1786; Wachstum u. Aerophilie (Ritter) 401. — Leuchtbakterien, u. Agglutinationsserum u. Anästhetika (Ballner) 148. — siehe auch: *Azotobakter*, *Milchsäurebakterien*, *Pilze* etc.
- Bakterienlymphe (Hitchens) 477.
- Bakteriocidine, in Perhydrasemilch (Much) 1199.
- Bakteriotherapie (Piorkowski) 1488.
- Bakteriotropie (Ehrlich) 60.
- Balata, u. künstl. Leder (Karle) 1818*.
- Balneologie, und Chemie und Pharmazie (Zucker) 661.
- Balsam, Copaiwabalsam, Nachweis von Gurjunbalsam (Vanderkleed) 1097. — Peru- u. Tolubalsam (Dieterich) 1861. 2067. — Segurabalsam (Utz) 417.
- BaptisiaglucoSIDE (Gorter) 524.
- Barbaloin, Umwandl. in ein isomeres Aloin (Léger) 469. 739.
- Barium, Darst. (Guntz) 332. — magnet. Zerlegung der Spektrallinien (Moore) 1024. — Nachweis, mikrochem. (Schoorl) 761; in Sr-Salzen (Caron, Raquet) 1964. — Trennung von Sr (Kahan) 765.
- Bariumcarbonat, Thermochemie (de For-

- erand) 1522. — kolloid. u. gelat. (Neuberg, Rewald) 2133. — Best. durch Fallbewegung (Kohn) 484. — Rk. mit C u. N; Chloridsätze (Kühling, Berkhold) 604. — u. Natriumtetrathionat (Kastle, Mc Hargue) 922.
- Bariumchlorid, Gefrierpunkt u. Leitföh. (Jones, Pearce) 586. — Zersetzungsspannung (Arndt, Willner) 1873. — Einw. auf die Rk. $\text{BaCO}_3 + \text{C} + \text{N}$ (Kühling, Berkhold) 604. — Gemisch mit PbCl_2 , Schmelzp. u. Dichte (Lorenz, Frei etc.) 1132. — Wrkg. auf das Herz, Na_2SO_4 als Gegenmittel (Scaffidi) 2193.
- Bariumdioxycarbonat (Wolfenstein, Peltner) 1145.
- Bariumdisulfat, Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241.
- Bariumhydrosulfid, krystall. (Fischer, Raske) 1533.
- Bariumjodid, spez. Gew. (Baxter, Brink) 926.
- Bariumnitrat, Gefrierpunkt und Leitföh. (Jones, Pearce) 586.
- Bariumoxyd, Darst. aus BaCO_3 (Herzberg) 1110*. — wasserfreies, Bildungswärme (de Forcrand) 1028.
- Bariumperborat (Jaubert) 907*.
- Bariumpercarbonat (Wolfenstein, Peltner) 1145.
- Bariumperoxyd, Best. (Chwala) 1853. — u. Au (Meyer) 12.
- Bariumperoxyhydrat, u. SO_2 (Marino) 609.
- Bariumsubchlorid (Guntz) 333.
- Bariumsuboxyd (Guntz) 332.
- Bariumsulfat, Adsorptionskraft (Jörgensen) 1358. — Fällung (Bornemann) 1487. — Anglesit u. Schwerspat, künstl. Darst. (Gaubert) 288.
- Bariumsulfostannat (Ditte) 801.
- Basalt, von Sardinien (Serra) 1417. — Einschluß von Graphit u. Molybdän-glanz (Brauns) 1321.
- Basen, Ionisation u. Temp. (Noyes) 1661. — Verteilung zwischen zwei Säuren (Thiel, Roemer) 86. — Best. der Affinitätskonstanten mit Methylorange (Veley) 2148. — echte u. pseudo- (Hantzsch, Wiegner) 1131. — siehe auch: *Amine*.
- Basilicumöl (Schimmel) 1840.
- Bathochromie, siehe: *Spektrum*.
- Batterie (Stroman) 190.
- Baumaterialien, schlechtleitende (Steger) 898. — Wasserdichtmachen (Rauhoff) 83*.
- Baumwolle, Faser u. chem. Reagenzien (Minajew) 1652. — Mercerisation (Chaplet) 1911; Best. (Hübner) 1097; u. Reduktionskraft (Schwalbe) 239; erhöhtes An-färben (Minajew) 308. — Entschichten mit Diastafor (Krais) 71.
- Baumwollfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Baumwollsamensöl, siehe: *Cottonöl*.
- Bauxium (Griner, Urbain) 712.
- Bazillen, siehe: *Bakterien*.
- Bechicin 2053.
- Beerenfrüchte (Baier, Hasse) 1080.
- Befruchtung, chem. Charakter; Membran-bldg. u. -entw. durch Blutserum etc. (Loeb) 1719; Entw. mit Saponin u. Solanin (Loeb) 2189. — isotonische Zuckerlg. für Eier von Strongylocentrotus (Loeb) 1075. — Zellteilung, Reife u. Fruchtbarkeit (Mathews) 540. — u. oxydative Enzyme der reifen Geschlechtszellen (Ostwald) 275.
- Behensäure, K-Salz (Power, Salway) 1292. — Ca-Salz, Verabreichung u. Jodausscheidung (Aberhalden, Kautzsch) 874.
- Beizenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Beleuchtung, Verbrennung ohne Flamme; Entflammung von Gasen am Ende eines Metallstiftes (Meunier) 1586. — durch Glühstrümpfe (Meunier) 2067. — mit Acetylen (Fraenkel) 683. — mit schweren KW-stoffen (Denayrouze) 498.
- Belladonna, Alkaloidreichtum des Extraktes (Warin) 1790. — Blätter, Verfälschung (Guérin, Guillaume) 2054.
- Bellidiflorin (Zopf) 2182.
- Benz..., siehe auch: *Benzo... u. Benzoyl...*
- Benzalacetomesitylen (Kohler) 229.
- Benzalacetone, u. Organomagnesiumverb. (Kohler) 227.
- Benzalacetophenon, u. Na-Malonester (Dieckmann, Kron) 1876. — u. Organomagnesiumverb. (Kohler) 228.
- Benzaläthylmethylketon (Kohler) 227.
- Benzalalphylamine, u. Organomagnesiumverb. (Busch, Leefhelm) 630.
- Benzalaminodimethylanilin, HCl-Salz (Moore, Gale) 1540.
- Benzalaminofluoren (Schmidt, Stützel) 1896.
- Benzalaminophenol (Pope) 1690.
- Benzalanhydrobisphenacylamin (Gabriel) 1893.
- Benzalanilin, Bldg. (Ciusa) 1836. — Reduktion (Anselmino) 1268. — HCl-Salz (Moore, Gale) 1540.
- Benzalazidoessigsäurehydrazid (Curtius, Darapsky etc.) 813.
- Benzalbenzhydrazid (Darapsky) 452.
- Benzalbenzoylessigsäure, Ester (Dieckmann, Kron) 1875.
- Benzalisanhydrobisphenacylamin (Gabriel) 1893.
- Benzalcarbamidoxim (Conduché) 352.
- Benzalcarbamidoxime, Nitroverb. (Conduché) 948. 951.
- Benzaldehyd, Bldg. aus Phenylbromessigsäureamid (Mossler) 1969. — Darst. aus $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CHO} \cdot \text{CCl}_2$ (Savariau) 1388. — Assoziationsgrad (Menschutkin) 1039. —

- u. Fe + H (Ipatjew) 2036. — u. KOH (Meisenheimer) 1971. — u. Organomagnesiumverb. (Oddo) 32. — u. Hydrochinon (Schorygin) 823. — u. cycl. Ketone (Wallach) 637. — u. cycl. Acetonbasen (Pauly, Richter) 1052. — subst. (Sachs, Appenzeller) 519. — Diacetat (Law) 1831. — Azin (Darapsky) 452. — Phenylhydrazon, Phototropie (Stobbe) 2168. — Phenylhydrazon u. Nitrobenzol im Licht (Ciusa) 1836.
- Benzaldehydanhydrid, Bldg. aus Amygdalin (Feist) 1841.
- Benzaldihydroumbellulon (Semmler) 463.
- Benzaldimethylpyrroldicarbonsäure, Ester (Bülow, Klemann) 260.
- Benzaldiphenylbutanon (Kohler) 228.
- Benzalisopropylphenylaminonaphthoglyoxalin (Franzen, Scheuermann) 1899.
- Benzalmalonsäure, Ester (Dieckmann, Kron) 1876.
- Benzalmethylanisylketon (Kohler) 229.
- Benzalmethylisopropylketon (Kohler) 227. — u. Dibromid (Dieckmann, Kron) 1876. 1878.
- Benzalnaphthylamin, u. Oxalesigester (Simon, Mauguin) 1465.
- Benzalnitroaminobenzoylhydrazin (Curtius) 36.
- Benzalnorcampher (Semmler, Bartelt) 635.
- Benzalphenolcinchoninsäurehydrazid (Hübner) 1065.
- Benzalphenylcyclopentenon (Borsche, Menz) 944.
- Benzalphenylhexanon (Kohler) 228.
- Benzalphenylisoxazon (Wahl, Meyer) 1702.
- Benzalpinakolin, u. Organomagnesiumverb. (Kohler) 227. — u. Na-Malonester (Dieckmann, Kron) 1876.
- Benzalsantoninhydroxylaminnoxim (Francesconi, Cusmano) 1461.
- Benzalsantoninhydroxylammoniumhydroxylaminnoxim (Francesconi, Cusmano) 1460.
- Benzalvinylidiacetonamin (Pauly, Richter) 1052.
- Benzalxyloidin (Schultz, Petény) 1393.
- Benzanthron, Derivv. (Liebermann, Roka) 2040. — Halogenverb. (Badische) 1112*.
- Benzanthronchinolin (Badische) 568*.
- Benzanthronfarbstoffe (Badische) 2071*.
- Benzhydroläther, Bldg. aus Benzaldehyd u. Organomagnesiumverb. (Oddo) 32.
- Benzhydrylacetessigsäure, Äthylester (Fosse) 643.
- Benzhydrylacetylaceton (Fosse) 643.
- Benzhydrylamin (Busch, Leeferhelm) 630.
- Benzhydrylbenzoylaceton (Fosse) 643.
- Benzhydrylbenzoylessigsäure, Ester (Fosse) 643.
- Benzidin, Bldg. aus Hydrazobenzol u. Disulfit (Bucherer, Seyde) 2176. — physiol. Wrkg. (Adler) 1479. — HCl-Salz u. Trenn. v. Wolfram- u. Phosphorsäure (v. Knorre) 890. — Naphthalinsulfoverb. (Morgan, Micklethwait) 1769. — Äthoxybenzalverb. (Gattermann) 356. — Verb. mit Piperonal (Moore, Gale) 1540. — chlorogensaures (Gorter) 867.
- Benzidindisazokresol, u. Äthyl-, Diäthyl- u. Dibenzyläther (Schultz, Ichenhäuser) 954.
- Benzidindisazophenol, u. Äthyl- u. Diäthyläther (Schultz, Ichenhäuser) 954.
- Benzidindisazophenolsulfosäure, u. Benzyläther (Schultz, Ichenhäuser) 955.
- Benzil, Lsg. in Methylchlorid u. Ä. (Centnerszwer) 323. — Hydrierung (Sabatier, Mailhe) 469. — und Methylharnstoffe u. Harnstoffe (Biltz) 846. 2101. — u. Phenol (v. Liebig) 2171. — u. Aminophenylharnstoff u. -thioharnstoff (Rolla) 2030. — Oxime, als Beizenfarbstoffe (Werner) 1860.
- Benzilsäure, u. Dimethylharnstoff (Angeli) 1836.
- Benzimidazoperidin (Spiegel, Kaufmann) 1400.
- Benzochinon, Hydrierung (Sabatier, Mailhe) 1458. — Oxime, Leitfähigkeit in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 262. — Dioxim, Derivv., Konstit. u. Körperfarbe (Hantzsch, Glover) 29. 30. — Oximinotrophenylhydrazone u. Benzoylverb. (Borsche) 248.
- Benzochinonaminophenylimid (Ullmann, Fukui) 1265.
- Benzochinondimethyldiimoniumbromid u. -nitrat (Willstätter, Picard) 2091.
- Benzochinonimid, u. Methylphenylhydrazin (Hantzsch, Hilscher) 1893.
- Benzochinonoximecarbonsäure (Houben, Brassert) 360.
- Benzoe, u. Tinkturen (Kühl) 1413.
- Benzoesäure, Bldg. aus C_6H_5MgJ u. CO_2 (Spencer, Stokes) 947. — Verbrennungswärme (Fischer, Wrede) 932. — Leitföh. in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 261. — Mol.-Gew. u. Leitföh. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — Nachweis im Harn (Leo) 2192. — u. Nahrungsmittelanalyse (Scoville) 413. — Best. in Saucen, Früchten u. Zider (Reed) 413; (La Wall, Bradshaw) 2209. — Redukt. mit Pt + H (Willstätter, Mayer) 2087. — u. Hexahydrobenzoesäure (Mascarelli, Pestalozza) 252. — Ausscheid. aus d. Organ. (Lewinski) 2192. — Fütterung beim Hammel; Best. (Magnus-Levy) 276. 277. — Salze, des Be u. Zr (Tanatar, Kurowski) 1523. — substituierte, krit. Konzentr. (Vandavelde) 2047. — Chlorid, Bldg. aus Ben-

- zylchlorid u. OSCl_2 (Barger) 1689; Kondens. mit Dihalogenbenzolen u. AlCl_3 (Böesecken) 720. — Amid, Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — Methyliminoäther, Zers. in W. (Stieglitz) 1025. — Alkyliminoäther, Katalyse (Stieglitz) 1250. — Diphenylamid (Herzog, Hâncu) 1265. — Hydrazid, Rk. mit Hypochlorit (Darapsky) 452. — Esterifizierung (Phelps, Osborne) 727. — Ester, Bldg. (Goldschmidt, Udby) 116; d. Dinitrolycerins (Will) 2016. — Methylester, Einw. auf Triphenylmethylmagnesiumchlorid (Schmidlin, Hodgson) 844. — Phenol, Geraniol- u. Gaultberylester (Reychler) 1042.
- Benzoësäuresulfimid (Parmeggiani) 1389.
- Benzoin, l-, (Mc Kenzie, Wren) 1629. — Hydrierung (Sabatier, Mailhe) 469. — Rk. mit Harnstoffen (Biltz) 373. — Oxim, dessen Methyläther (Irvine, Moodie) 1044.
- Benzol, Konstit. (Kauffmann) 1963; u. Bandenspektren (Stark) 920; u. Mol.-Refr. (Smedley) 1692. — Brechung u. Dispersion (Erfle) 508. — Bestrahlung u. Leitföh. (Jaffé) 917. — Absorptionsspektren der Dämpfe (Hartley) 1457. — innere Verdampfungswärme (Dieterici) 1249. — Binnendruck (Winther) 98. — als Dielektrikum (Malclès) 701. — Best., in Spiritus (Holde, Winterfeld) 1492; im Leuchtgas (Dennis, Mc Carthy) 1331; von CS_2 (Harding, Doran) 1092; (Bay) 1213. — u. Cyclohexan (Mascarelli, Pestalozza) 252. — u. AlCl_3 u. HCl (Gustavson) 1684. — u. Dichlormethylsulfat (Houben, Arnold) 17. — Dihalogenderivv., Kondens. mit Acetyl- u. Benzoylchlorid u. AlCl_3 (Böesecken) 720.
- Benzolazoacetyldibenzoylmethan (Dimroth, Hartmann) 22.
- Benzolazoanthramin (Pisovschi) 1978.
- Benzolazodibromanilin, gefärbte Salze (Hantzsch, Hilscher) 1883.
- Benzolazodibromphenol, Leitföh. (Hantzsch, Caldwell) 262.
- Benzolazodinaphthylamin (Fischer, Straus) 863.
- Benzolazoeugenol, u. Äthyläther (Auwers) 1047.
- Benzolazoglutacononsäure, Phenylhydrazon, u. dessen Ester (Henrich, Thomas) 458.
- Benzolazogujacol, Methylester (Colombano) 23. — u. Derivv. (Colombano, Leonardi) 127.
- Benzolazokresol, Acylverb. (Auwers, Eckardt) 1771. 1773. — Mercuriacetatverb. (Smith) 2149.
- Benzolazonaphthol, u. Äthyläther, Farbe der Salze (Fox, Hewitt) 1686. — u. Benzoylverb. (Auwers, Eisenlohr) 1048. — Acylverb. (Auwers, Eckardt) 1771. 1774. — u. Tetramethyldiaminobenzhydrol (Möhlau) 1770. — Methyläther (Smith) 2149.
- Benzolazonitrophenol, Mercuriacetatverb. (Smith) 2149.
- Benzolazophenol, Methylester (Colombano) 23. — Dimercuriacetatverb. (Smith) 2149.
- Benzolazophenylcampheraminsäure (Wootton) 256.
- Benzolazoveratrol (Colombano) 23; (Colombano, Leonardi) 127.
- Benzolderivate, siehe: *Verbindungen, aromatische*.
- Benzoldiazoaminophthalhydrazid (Curtius) 38.
- Benzoldisazophenol, Methylester (Colombano) 23.
- Benzolhydrazoeugenol, Acetat (Auwers) 1048.
- Benzolhydrazokresol, Acetylverb., Benzoylverb., Benzoylacetylverb., Diacetylbenzoylverb. (Auwers, Eckardt) 1773.
- Benzolsulfosäure, Dinitrophenylester etc. (Ullmann) 1115*.
- Benzolsulfosäureazonaphthol (Lwoff) 1770.
- Benzothiosulfosäure, K- u. Na-Salz (Gutmann) 2059.
- Benzonaphthindol (Borsche) 1552.
- Benzonaphenon, u. Bromessigester u. Zn (Rupe, Busolt) 131.
- Benzosalin (Varanini) 666.
- Benzoctetraphenyldifurfuran (v. Liebig) 2170.
- Benzoyl . . . , s. auch: *Benz. . . , Benzo. . . u. die betreff. Stammverbindung*.
- Benzoylacetessigsäure, Ester (Michael, Hibbert) 230.
- Benzoylacetylbisbenzolhydrazokresol (Auwers, Eckardt) 1773.
- Benzoylacrylsäure (Bougault) 1175. 2096.
- Benzoylameisensäure, Veresterung mit alkoh. HCl (Kailan) 731.
- Benzoylanisoylbisbenzolhydrazokresol (Auwers, Eckardt) 1773.
- Benzoylbenzoesäure, Anilide u. Chlorid, Methylester (H. Meyer) 736.
- Benzoylbisbenzolazonaphthol (Auwers, Eisenlohr) 1049.
- Benzoylbisbenzolhydrazonaphthol (Auwers, Eckardt) 1774.
- Benzoylcyanamid, Leitföh. in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 262.
- Benzoylharnstoff (Haslinger) 1983.
- Benzoylessigsäure, Ester, u. Anthranilsäure (v. Nientowski) 1066.
- Benzoylisobernsteinsäure (Bougault) 2096.
- Benzoylperoxyd, Farbrk. mit Formaldehyd (Golodetz) 1331.
- Benzoylphenylacetylen (Köhler) 229.
- Benzoylphenylhydrazin (Ciusa) 1836.

- Benzylpropanon, Hydrierung (Sabatier, Mailhé) 469.
 Benzylpropionsäure (Bougault) 1175.
 Benzoylsalicylsäure, Methylester, siehe auch: *Benzosalin*.
 Benzylsemicarbazid (Darapaky) 452.
 Benzoylxanthen, u. Leukoverb. (Heller, v. Kostanecki) 1984.
 Benzoylxanthon (Heller, v. Kostanecki) 1984.
 Benzyläther, Bldg., aus Benzaldehyd u. Organomagnesiumverb. (Oddo) 32; aus Benzylalkohol (Meisenheimer) 1971.
 Benzyläthylalkohol (Guerbet) 1388.
 Benzyläthylaminophenol, u. Äthyläther (Bülow, Sprösser) 1050.
 Benzyläthylcamphoformenamin (Tingle, Williams) 842.
 Benzyläthylpropylsilicium, u. Sulfosäure (Marden, Kipping) 1266.
 Benzyläthylisocamphoformolamincarbonsäure (Tingle, Williams) 842.
 Benzyläthylpropylsilicyloxyd, u. Disulfosäure (Marsden, Kipping) 1266.
 Benzyläthylpropylsilicyloxydisulfosäure, opt.-akt. (Kipping) 1688.
 Benzyläthylsilicon, u. Sulfosäure (Robison, Kipping) 1687.
 Benzylalkohol, Darst. aus Benzaldehyd, mit Kali (Meisenheimer) 1971; u. Organomagnesiumverb. (Oddo) 32. — Kompressibilität u. Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020. — u. Fe + H (Ipatjew) 2036. — u. wss. HCl u. HBr (Norris) 368. — Na-Verbindung, Einw. von Alkoholen (Guerbet) 1388. 2096. — Chloralverb. (Kuntze) 1561.
 Benzylamin, Einw. auf Hg-Salze (Strömholm) 931. — Persulfid (Bruni, Borgo) 595. — Phthalylverb. (Tingle, Lovelace) 360. — Glutar- und Succinimidverb. (Tschugajew) 1162.
 Benzylaminoacetal, u. Analoge (Rügheimer, Schön) 631.
 Benzylaminoacetou (Sonn) 359.
 Benzylaminoäthanol, und Phenylharnstoffphenylurethan (Gault) 1677.
 Benzylaminoessigsäure, Ester (Gault) 1677.
 Benzylanilin, alkylirtes, Derivate (Gnehm) 860.
 Benzylanilopyrin (Michaelis, Mielecke) 138.
 Benzylarbutin (Bourquelot, Hérissé) 1936.
 Benzylazokresol, Acetylverb. (Auwers, Eckardt) 1772.
 Benzylchinoliniumjodid (Buckney, Jones) 263.
 Benzylchinolylmercaptan (Edinger) 1704.
 Benzylchlorid, u. $OSCl_2$ (Barger) 1689. — und Acetylthioharnstoff (Dixon, Taylor) 1542. — Mg-Verb. (Hesse) 685*.
 Benzylchlorpropanol (Fourneau, Tiffeneau) 831.
 Benzylcyanid, s.: *Phenyllessigsäure, Nitril*.
 Benzyldisulfid, Isomerie (Hinsberg) 1267.
 Benzylglykolechlorhydrin, siehe: *Phenylchlorpropanol*.
 Benzylglykoldiacetin (Fourneau, Tiffeneau) 831.
 Benzylhydroxylamintribromchinon (Hantzsch, Glover) 30.
 Benzyliden . . ., siehe: *Benzal* . . .
 Benzylisothioanilidocyanmalonsäure, Ester (Ruhemann) 1930.
 Benzylisothioanilinomethantricarbonsäure, Diäthylester (Ruhemann) 1929.
 Benzylkairoliniumcamphersulfonat (Buckney, Jones) 263.
 Benzyllyxosid (Van Ekenstein, Blanksma) 120.
 Benzylnitrat, u. Thiophenol (Carlson) 934.
 Benzylpapaveriniumsalze (Decker, Dunant) 1187.
 Benzylphenylbernsteinsäure (Avery, Upson) 1778.
 Benzylphenylhydrazin, HCl-Salz, Oxydation (Michaelis) 2092.
 Benzylphenylsemicarbazid (Michaelis) 2093.
 Benzylphenylsulfid (Carlson) 934.
 Benzylpropionsäure, Ester (Dieckmann, Kron) 1877.
 Benzylpropionylpropionsäure, Ester (Dieckmann, Kron) 1877.
 Benzylpropylalkohol (Guerbet) 1388.
 Benzylthioharnstoff, Acetylverb. (Dixon, Taylor) 1543.
 Benzylthioschwefelsäure, Na-Salz (Price, Twiss) 1173.
 Benzylxanthen (Heller, v. Kostanecki) 1984.
 Berberinal (Kuntze) 1560.
 Berberitzensaft (Schulze) 1483.
 Bergamottöl (Schimmel) 1838. — verfälschtes (Grieb) 1393.
 Bernstein . . ., siehe auch: *Succin* . . .
 Bernsteinsäure, Bldg. aus Trimethylen-carbinol u. HNO_3 (Demjanow) 124. — Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — Dampfdruck (van Rossem) 2124. — Best. neben Weinsäure (Makowka) 2207. — Salze, mit Be u. Zn (Tanatar, Kurowski) 103; der Yttriumgruppe (Lenher) 1668; mit Alkaloiden (Hilditch) 2043. — Derivate, aromatische (Avery, Upson) 1778. — Anhydrid u. Äthylammonium- u. Äthyl-natriumsalz (Mol) 349. — Ester, Drehung des Weinsäureesters (Patterson, Henderson) 199. — Imid, Nickelverb. (Tschugajew) 1162.
 Beryllium, Salze mit org. Säuren (Tanatar, Kurowski) 102. — Benzoate (Tanatar, Kurowski) 1523. — fettsaure Salze (Glassmann) 616.
 Berylliumhydroxyd, Lösl. in NaOH u. in Be-Salzen (Parsons, Robinson etc.) 1603;

- (Parsons) 1603. — Rk. mit AgNO_3 und $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$ (Biltz, Zimmermann) 444.
- Berylliumsulfat, lösl. bas. (Parsons, Robinson etc.) 1603.
- Betain, als N-Nährsubst. der Hefe (Staněk, Miškovský) 146.
- Betaine, Zerfall u. Substit. (Kirpal) 1648.
- Bi . . ., siehe auch: *Di* . . .
- Bicyclobutan (Willstätter, Bruce) 2088.
- Bicyclooctan (Semmler, Bartelt) 365; (Willstätter, Kametaka) 2088.
- Bicycloocten (Harries) 1383; (Willstätter, Kametaka) 2088.
- Bier, Nachweis, von Fluor (Amberg, Loevenhart) 1298; von Zuckercouleur (Zetzsche) 1498. — Pateurisation u. Temp. (Schönfeld, Hoffmann) 1847. — Pediokokken (Schönfeld) 877. — Krankheiten durch Sarcinen (Miškovský) 665. — Metalleweißtrübung u. Kälte (Dehüicke) 1859; (Keil) 1859. — milchsäurehaltiges (Scholvien) 996*.
- Bierbrauerei, Wasser (Seiffert) 180. 1995; (Moufang) 2214; Kalkgehalt (Hayduck, Schücking) 2213. — Aufbereit. von Darmmalz (Lapp) 1653*. — Maischen, Oberflächeneinflüsse (Emslander) 1995. — Würze u. Refraktometer (Mohr) 1085. — Abwasser, biolog. Reinigg. (Widmaier) 179.
- Bilder, siehe: *Photographie*.
- Bilirubin, Spektrum (Auche) 1404.
- Bindemittel, Nomenklatur (Eibner) 1501.
- Bindung, durch Partialvalenzen (Willstätter, Piccard) 2090. — siehe auch: *Verbb., ungesättigte, Konstitution, Valenz*.
- Biochemie, Farbrrk. (Steenma) 1491.
- Biocitin 977. 2053.
- Biologie, u. synthetische Chemie (Fischer) 1189. — des Rheins (Lauterborn) 1485; (Marsson) 1485.
- Biomalz (Rabow) 1735.
- Biotittrachyt (Gentil) 1645.
- Birkenblätteröl (Huelsen) 1837.
- Bis . . ., siehe auch: *Dis* . . .
- Bisacetessigesterimalonyldihydrazon (Bülow) 1262.
- Bisaminophenylaminoäthan, u. Tetraacetylverb. (Borsche, Titsingh) 472.
- Bisanhydrobisphenacylamin (Gabriel) 1893.
- Bisanilinazoacetessigester mesoxalylphenylhydrazondihydrazon (Bülow) 1262.
- Bisbromphenylhydantoin (Biltz) 2103.
- Biscyanoxyindin (Moore, Thorpe) 1275.
- Bisdiäthylmalonyltetraaminoäthan (Einhorn, v. Diesbach) 454; (Einhorn) 1536.
- Bisdibromoxybenzyltoluidin (Auwers, Dombrowski) 1775.
- Bisdimethylaminoanil, des Dinitrobenzaldehyds (Sachs, Appenzeller) 522.
- Bisdimethylaminophenylcyanitrophenylazomethin (Sachs, Appenzeller) 522.
- Bismutum subnitricum, Vergiftung damit (Böhme) 400.
- Bisnitroaminobenzoylhydrazin (Curtius) 35. 36.
- Bisnitroaminophenylharnstoff, symm. (Curtius) 36.
- Bisnitrophenylaminoäthan (Borsche, Titsingh) 471.
- Bistetraabromoxybenzylanilin (Auwers, Dombrowski) 1776.
- Bisthionaphthenindigo (Friedländer) 1463.
- Bistriazobenzol (Forster, Fierz) 527.
- Bistrinitrophenylphenylendiamin (Morgan, Micklethwait) 1768.
- Bittermandelöl (Taylor) 1840; (Feist) 1841.
- Bittermandelwasser (Feist) 1841.
- Bitterstoffe, der Columbowurzel (Feist) 527.
- Bitumen, Bldg. (Stremme) 1738.
- Biuret, Rk. mit Hypochlorit (Darapsky) 452.
- Blätter, Verschiebung der Absorptionsbänder (Iwanowski) 269. — Geh. an P und Chlorophyll (Stoklasa, Brdlik etc.) 1461. — u. Assimil. von CO_2 (Fischer) 1189. — Präparate daraus, Unterscheidung von Präparaten aus Wurzeln, Blüten u. Samen (Richaud, Bidot) 1576.
- Blattgrün, siehe: *Chlorophyll*.
- Blausäure, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Blei, Atomgew. (Baxter, Wilson) 1030; (Hinrichs) 1240. — Darst., nach Huntington-Heberlein (Weiller) 1803; (Tandler) 1909; elektrolytische, von reinen u. gleichförmigen Ndd. (Betts) 1998*; mit Fe, Cu etc. (Imbert) 1234*. — Verhütung (Liebig) 1350*. — Dampfdichte (v. Wartenberg) 339. — innerer Temperaturgradient (Serviss) 512. — Ion, einwertiges (Denham) 2136. — Radioaktivität (Mc Lennan) 443. — V. von Ra D, E u. F (Elster, Geitel) 1967. — Wärmewrg. durch X-Strahlen (Bumstead) 1599. 1871. — Gehalt, der Tonglasuren (Marasuew) 1651; in Schlacken von Laurium (Lacroix, de Schulzen) 2108. — im Trinkwasser (Woudera) 1730. — Verhalten gegen W. (Van Rijn) 606. — Best., volumetr., als PbS (Koch) 1090; in Erzen (Low) 1796; trockene (Loevy) 1211; in organ. Salzen (Rindl, Simonis) 1490; in Gummi (Boes) 417. — Legierungen, mit Ca (Doński) 1035; mit Al (Gwyer) 1033; mit Cu u. Ag (Friedrich, Leroux) 1607; mit Cu, Ag, Bi, Sb u. As (Puschia) 108; mit Ni (Voss) 806; mit Sn (Ssaposchnikow) 1450; mit Sb (Ssaposchnikow, Kaniewski) 109; mit Sb, Best. von Sb u. As (Howard) 1489. — Vergiftungen

- (P. Schmidt) 402; durch Küchengeräte (Carles) 2195; Seife dagegen (Chem. Werke Zerbe) 84*. — s. a.: *Radioblei*.
- Bleibromid, Bildungswärme (Lorenz, Katayama) 1513. — Lsg. in Äthylamin (Shinn) 196. — u. Gemisch mit KBr, Schmelz p., u. Dichte (Lorenz, Frei etc.) 1132.
- Bleichen, Darst. eines Mittels aus Luft + elektr. Lichtbogen (Loring) 1340*. — durch elektrolyt. Bleichlaugen (Pusch) 1787. — Best. des Bleichgrades (Schwalbe) 1215. — in der Mikroskopie (P. Mayer) 1740.
- Bleichlorid, Bildungswärme (Lorentz, Katayama) 1513. — Analyse (Baxter, Wilson) 1030. — u. Gemisch mit KCl u. BaCl₂, Schmelz p. u. Dichte (Lorenz, Frei etc.) 1132.
- Bleiheptanitrosulfür (Bellucci, de Cesaris) 607.
- Bleihydroxyd, durch Thoriumnitrat peptonisiertes (Szilard) 798. — Rk. mit AgNO₃ u. Hg(NO₃)₂ (Biltz, Zimmermann) 444.
- Bleijodid, Lsg. in Äthylamin (Shinn) 196.
- Bleikammer, s.: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Bleininitrat, Lsg. in Äthylamin (Shinn) 196. — Mischung mit NaNO₃, Krystallis.-Temp. (Isaac) 1763.
- Bleininitrit, Verb. mit CsNO₃ u. AgNO₃, etc. (Jamieson) 338.
- Bleioxyd, Ausziehen aus Erzen mittels Zucker (Babé, Witter) 1863*. — Reduktion, im Vakuum (Damm, Krafft) 341; durch CO (Brislee) 1030. — u. SiO₂; Reduktion (Mostowitsch) 494. — System mit Bleiacetat u. W. (Parsons) 1604. — u. Spaltung der Fette (Schrauth) 1910.
- Bleiperoxyd, Rk. mit SO₂ u. SeO₃ (Marino) 609. — als Überzug auf Kohlelektroden (Kons. f. elektroch. Ind.) 1105*.
- Bleiphosphor (Linck, Möller) 2079.
- Bleischlacken von Laurium, Mineral daraus (Lacroix, de Schulten) 159.
- Bleisilicat (Mostowitsch) 494.
- Bleisulfid, Flüchtigkeit im Vakuum (Damm, Krafft) 341. — Schmelz p. (Friedrich) 1871. — u. Kalk u. Koble (Weiller) 1804. — Bleiglanz, Rösten (Mostowitsch) 495; System mit Magnetkies, Ag₂S u. Cu₂S (Friedrich) 1608. 1609; mit ZnS (Friedrich) 1807.
- Bleisulfat, Einw. von Dimethylsulfat (Marino) 610.
- Bleno-Lenicet (Zernik) 1202.
- Blomstrandin (Brögger) 1320.
- Blut, V. v. Proteinsäuren (Browiński) 1403. 1636. — Bldg. in Milz u. Leber bei Anämien (v. Domarus) 2189. — Geh. an Albumosen (Freund) 1295. 2186; (Abderhalden) 1296. — ultraviol. Absorp-tionslinie (Lewin, Miethe) 886. — Alka-lescenz u. Acidität (Landau) 1471. — Bindung der Gase (Ostwald) 1716. 2186. — Nachw. in Faeces (Citron) 1214. — Gerinnung, u. Plättchenzerfall (Bürker) 537; u. Darmextrakt (Czubalski) 1294; in Capillarröhren (Bouchard) 1845. — Viscosität u. Harnabsonderung (Bottazzi, d'Errico etc.) 1196. — Konzentration u. Harnkonz. (v. Rhorer) 1845. — u. rote Harn (Florence) 1073. — Verdünnung u. Niere (Frey) 274. — u. Pankreassekretion (d'Errico) 1195. — Chloroformausscheidung nach der Anästhesie (Buckmaster, Gardner) 549. — Gehalt an Äthylechlorid bei Anästhesie (Camus, Nicloux) 878. — osmot. Konzentration, u. Anästhesie (Carlson, Luckhardt) 1724. — Antifermentwrkg. (Marcus) 1636; (Jochmann, Kantorowicz) 1636. — Trypsinverdauung des Albumins (Rogozinski) 2104. — des Rindes u. Polypeptide (Abderhalden, Mc Lester, Manwaring) 2190. — u. Chininsulfat (Wilson) 55. — Wrkg. von Hirudin auf die Gase (Barcroft, Mines) 968. — nach Injektion von Atropin in den Gallengang (Doyon, Gautier) 1075. — Kreislauf u. Digitalis u. Strophanthus (Tigerstedt) 1077. — Gifte von artfremdem (Lefmann) 2047. — Zucker (Rona, Michaelis) 1295; Best. (Bang) 1214; des Plasmas (Lépine, Boulud) 53. — der Pflanzen (Palladin) 1711. — s. a.: *Häm...*
- Blutdruck, u. Cholin (Desgrez, Chevalier) 875.
- Blutfarbstoff, siehe: *Hämoglobin*.
- Blutkörperchen, Lackfarbenwerden durch Wärme (Gros) 399. — u. Hypothermolysin (Olivi) 141. — Antigen u. amboceptorfixierende Sbst. (Forssman) 1940. — u. Milz der Fische (Blumenthal) 1075. — rote, u. Chloroformanästhesie (Buckmaster, Gardner) 549. — weiße, heterolyt. Wrkg. (Mosse) 656.
- Blutmehl, zur Fütterung (Zaitschek) 882.
- Blutserum, Proteide (Vandevelde) 748. — von Rinde, Eiweißkörper (Horiuchi) 1901. — u. resorbierte Salicylsäure (Jacoby) 2186; (Jacoby, Schütze) 2186. — u. Oponine (Strubell) 273. — Antikörper gegen Staphylolysin (v. Wuuschheim) 656. — phagocytäres Vermögen (Hamburger, Hekma) 537. — s. a.: *Serum*.
- Boden, Trocknen (Rahn) 293. — Verh. von Mineralien (Vinassa de Regny) 1081. — Ackerboden von Kohlenkalk (Grégoire) 1642. — aus regenarmer Gegend (Clark, Gortner etc.) 1316. — Best. der Oberfläche u. Kolloide (Ehrenberg) 2197. — Wärmeleitung u. Bakterien (Stigell)

146. — Polymeris. des Petroleums als Wärmequelle (Stremme) 2109. — Temp. u. Dünger (Sante de Grazia) 2197. — Verdunstung u. Bakterien (Stigell) 2198. — Absorptionsföh., Verteilg. gel. Stoffe mit W. (Cameron, Patten) 1316. — u. Radium (Strong) 1023. — von Rom, Geh. an Th (Blanc) 1417. 2110. — Ermüdung (Pouget, Chouchak) 667. — u. Korrosion eiserner Gasleitungen (Dudley) 1340. — u. CS₂ etc. (Störmer) 980. — Assim. von N durch Clostridien (Pringsheim) 972. — Nitrifikation (Coleman) 1415; Einfl. von org. Verbb. (Karpifski, Niklewski) 1317. — Denitrifikation (Kühl) 980; (Fischer) 981. — Stickstoffanreicherung u. Pflanzenernährung (Koch, Litzendorff etc.) 480. — Ammonisation (Perotti) 481. 1415. — Kondens. von NH₃, Demonstr. (Rösing) 1323. — Feuchtigkeit, u. Wrkg. von Kalkstickstoff (Sante de Grazia) 2198. — Phosphorsäuregehalt und Düngung bei Gerste (Pilz) 759. — Löslichmachen von Ca₃(PO₄)₂ (Perotti) 1945. — schwefelsäurearme, Düngung mit Sulfaten (Daikuhara) 880. — Luft, Geh. an Emanation (Gockel) 2110. — Sumpfböden, Verh. von Nitraten (Daikuhara, Imaseki) 879. — des Meeres, V. v. Diamant (Thoulet) 1417. — siehe auch: *Düngung*.
- Bodenanalyse**, Best., der Acidität (Süchtig) 760; calorimetr. von N (Chouchak, Pouget) 761; der HNO₃ (Litzendorff) 484; des C (Pouget, Chouchak) 1089. — u. Geh. an P₂O₅ u. K (Opitz) 235. — Best. des K (Schenke) 1423; (Ronnet) 1905. — Best., biolog., von Alkalicarbonaten (Christensen) 166. — bakteriologische (Lohnis, Pillai) 2198.
- Bogen**, siehe: *Lichtbogen*.
- Bohnen**, ungarische, Giftigkeit (Guignard) 480. 974.
- Bombe**, siehe: *Calorimeterbombe*.
- Bombicesterin** (Menozi, Moreschi) 1377.
- Bor**, Atomgew. (Delauney) 584.
- Borax**, Darst. durch Elektrolyse von H₃BO₃ u. NaCl (Levi) 899. — System mit Borsäure u. W. (Parsons) 1604. — u. Sulfosalicylsäure (Barthe) 1390.
- Borcarbid**, Geräte daraus (Chem.-Elektr. F. Prometheus) 1351*.
- Bordeauxmischung** (Pickering) 600; (Bell, Taber) 1923.
- Boride** (Watts) 598.
- Borneol**, neues (Aschan) 1692. — 1. u. d. (Pickard, Littlebury) 639. — Ester der Borsäure (Verein. Chininfabr.) 73*; der Mandelsäure (Mc Kenzie, Müller) 250; der Zimtsäure-, Phenylpropion- u. Phenylpropionsäure (Hilditch) 837.
- Bornylamin**, Salz der Benzyläthylpropylsilicyloxydisulfosäure (Kipping) 1688.
- Bornylmagnesiumbromid**, Rk. mit Chlor-dimethyläther (Reychler) 716.
- Bornylmenthylcarbamate** (Pickard, Littlebury) 639.
- Borsäure**, Dissoziation u. Neutralisationswärme (Lundén) 787. — Zähigkeit u. Leitföh. (Arndt) 325. — Nachweis, in Milch (Richmond, Miller) 663; in Nahrungsmitteln (Mannich, Prieß) 1574. — System mit Borax u. W. (Parsons) 1604. — Salze, Gleichgew. in wss. Lsgg. (Dukelski) 795. — NH₄-Salz, Hydrolyse (Lundén) 1572. — Borneolester (Verein. Chininfabr.) 73*.
- Botriocephalusanämie**, V. v. Ölsäure (Faust, Tallquist) 550.
- Botrytis**, siehe: *Schimmelpilze*.
- Branntwein**, Darst. aus stärkehalt. Stoffen ohne Malz (Windisch, Jetter) 535. — Lageru in Holzfässern (Crampton, Tolman) 994. — Analyse (Rocques) 302; Ester (Gardrat) 1496. — s. a. : *Spirituosen*.
- Brasilein** (Perkin jun., Robinson) 1698.
- Brasilin** (Perkin jun., Robinson) 1698; (v. Kostanecki, Lampe) 1980.
- Brasilinsäure** (Perkin jun., Robinson) 1698.
- Brassica rapa**, äth. Öl (Kuntze) 1272.
- Brauerei**, siehe: *Bierbrauerei*.
- Braunkohlen**, Chemie (Erdmann) 497. — von Leinritz (Döring) 291. — Trocknen (Wendel) 1352*. — Destill. der Paraffine im hohen Vakuum (Krafft) 348.
- Brauselimonade**, Sterilisier. durch MgO₂ (Croner) 1410.
- Brechung**, siehe: *Refraktion*.
- Brechweinstein**, Verh. gegen Fe- u. Al-Verbb. (Werner) 515.
- Brenner** (Gasspar-Unternehmen) 181*; (Thörner) 2121. — Stativ (Rubricius) 1237.
- Brennerci**, Geh. v. stärkehalt. Rohstoffen an Diastase (Windisch, Jetter) 535. — Best. des Vergärungsgrades in Maischen (Wagner, Schultze) 1498. — Nachw. v. Fluor (Amberg, Loevenhart) 1298. — u. Kieselfluorwasserstoff (Rivière) 900.
- Brennstoffe**, fossile, Italiens (Steg) 162. — aus bitum. Kohle (Parker) 1104*.
- Brenz . . .**, siehe auch: *Pyro . . .*
- Brenzcatechin**, u. Dunkelfärbung v. Zuckersäften (Gonnermann) 421; (Grafé) 1533. — Methylenderivate, u. PCl₅ u. OSOCl₂ (Barger) 1689; (Barger, Ewins) 2035. — Diäthylätheraldehyd (Gattermann) 357. — Äthylenäther, u. Aldehyd daraus (Gattermann) 358.
- Brenztraubensäure**, Bldg. aus Aceton + Brenztraubensäure (Fournier) 1611. — Ester, Rk. mit Zn u. Brombuttersäure-

- ester (Shdanowitsch) 1161. — Phenylhydraron, Schmelzpunkt (Fischer) 722.
- Brenzweinsäure, Bldg. aus Methylglyoxal (Denis) 845.
- Breunerit (Bukovsky) 1904.
- Briketts, aus Erzen (Dünkelberg) 78*. 1591*.
- Bindemittel (Le Maître, Badjon) 184*.
- Brochantit (Werner) 10.
- Brom, Atomgew. (Delauney) 584; (Hinrichs) 1240. — V. in Kaliumsalzlagertstätten (Boeke) 1990. — Katalyse bei der Einführung (Acree, Johnson etc.) 628. 2092; (Cohen, Cross) 1541. — Verflüss. des Dampfes (Sauerbrey, Wünsche) 1219*. — Leitföh. in Nitrobenzollsgg. (Bruner) 1171. — Best. in organ. Cl-Br-Verbb. (Baubigny) 2111. — u. HgCl₂, u. HgJ₂ (Schuyten) 443. — u. Hydrazinsulfat (Browne, Shetterly) 923.
- Brom . . ., siehe auch: *Halogen* . . .
- Bromacetessigsäure, Ester (Stollé) 1679.
- Bromacetessigsäuren, Ester, Eiuw. v. Diazochloriden (Favrel) 815.
- Bromacetophenon, u. NII₂ (Gabriel) 1892. 1894.
- Bromacetylspogosterin (Henze) 2144.
- Bromäthoxybenzaldehyd (Gattermann) 356.
- Bromäthoxybenzoesäure (Gattermann) 356.
- Bromäthyl etc., siehe: *Äthylbromid etc.*
- Bromäthyläthylketon (Maire) 1614.
- Bromäthyl-diphenylmaleinimid (Mendelssohn-Bartholdy) 41.
- Bromäthylenblau (Gnehm) 860.
- Bromäthylkresyläther, u. Aldehyd daraus mit HCN u. AlCl₃ (Gattermann) 356.
- Bromäthylphenyläther (Gattermann) 356.
- Bromäthylsuccinaminsäure (Mendelssohn-Bartholdy) 41.
- Bromäthylsuccinimid (Mendelssohn-Bartholdy) 40.
- Bromal (Diels, Ochs) 120. — Hydrat, Verwendung. der Lsgg. (Schär) 405.
- Bromalanin, HBr-Salz (Gabriel) 729.
- Bromaminophenylcampheraminsäure (Wootton) 256.
- Bromaminophenylcamphersäureimid (Wootton) 257.
- Bromamylalkohol, Benzoyl- u. Nitrobenzoyl- u. Salicyl ester etc. (Merck) 781*.
- Bromanilin, Rk. mit Mg (Spencer, Stokes) 947. — substit. (Hill) 1385. — Acetyl- u. Benzoylverb. (Dimroth, Hartmann) 23.
- Bromanthrapyridon (Farbenfabr.) 1014*.
- Bromantipyridin (Michaelis) 854.
- Brombarbaloin (Léger) 470. 789.
- Bromberkernöl (Krzizan) 755.
- Brombenzanthon (Badische) 1112*.
- Brombenzanthonchinolin (Badische) 1113*.
- Brombenzanthron-sulfosäure (Badische) 1113*.
- Brombenzol, Rk. mit Mg (Spencer, Stokes) 947. — u. Eiweißstoffwechsel (Mc Kim Mariotte, Wolf) 660.
- Brombenzozaoacetyl-dibenzoylmethan (Dimroth, Hartmann) 23.
- Brombenzozalodibenzoylmethan (Dimroth, Hartmann) 23.
- Brombenzozalodimethylanilin, gefärbte Salze (Hantzsch, Hilscher) 1888.
- Brombenzozaoeugenol, Methyläther (Columbano) 24. — Äthyläther (Auwers) 1048.
- Brombenzozaphenol, Farbe der Salze (Fox, Hewitt) 1686.
- Brombenzozalotribenzoylmethan (Dimroth, Hartmann) 23.
- Brombenzophenon (Jaeger) 134.
- Brombenzoylenharnstoff (Haslinger) 1983.
- Brombernsteinsäure, Rk. mit Mg (Spencer, Stokes) 947.
- Brombutandionsäure, Ester, Phenyl- und Toluyhydraron (Favrel) 815.
- Brombuttersäure, Amid, Abspaltung von HCN (Mossler) 1969. — Ester, u. Mg (Zeltner) 1263; u. Zn u. Brenztraubene ester (Shdanowitsch) 1161; u. Cyclohexanon, Methylhexanon (Wallach) 2161.
- Brombutylmalonsäure (Friedmann) 971.
- Bromcamphersulfosäure, Bromphenylmethylalkylallylammoniumsalze (Jones, Hill) 1618.
- Bromcapronsäure (Ehrlich) 1971.
- Bromchinolin (Edinger) 1704.
- Bromchinolinsulfosäure, u. Chlorid (Edinger) 1704.
- Bromchinolydisulfid (Edinger) 1704.
- Bromchinolylmercaptan, u. Benzoylverb. (Edinger) 1704.
- Bromcyan, Darst. (Baum) 1166. — und Laugung der Golderze (Göpner) 1807. — u. Hydrazin (Pellizzari, Repetto) 48.
- Bromcyclohexadienolcarbonsäure, Ester (Kötz) 953.
- Bromcyclohexanon (Kötz) 953.
- Bromcyclohexanoncarbonsäure, Ester (Kötz) 953.
- Bromdiäthyllessigsäure, Ester (Rassow, Bauer) 1679.
- Bromdiazobenzolimid (Darapsky) 453.
- Bromdiisonitrosoisomethyleugenolperoxyd (Boeris) 2026.
- Bromdiisonitrososafrolperoxyd (Boeris) 2026.
- Bromdimethyltetrahydrobenzol (Crossley, Renouf) 1780.
- Bromdinaphthacridin (Senier, Austin) 963.
- Bromdinitromethan, Spektrum im Ultraviolett (Hedley) 1887.
- Bromdiphenyläthylanisylketon (Kohler) 229.
- Bromdiphenyldimethylpentanon (Kohler) 228.

- Bromdiphenylmethylpentanon (Kohler) 227.
 Bromdiphenylpropionylmesitylen (Kohler) 229.
 Bromessigsäure, Be-Salz (Glassmann) 617.
 — Ester, Einw. von Mg (Stollé) 1679.
 Bromfettsäuren, Ester, u. Mg (Zeltner) 1262; u. Zn oder Mg u. Oxalester (Rassow, Bauer) 1679.
 Bromgallocyanin, Methylester (Grandmougin, Bodmer) 1286.
 Bromguajacol (Robertson) 2035.
 Bromhämין (Merunowicz, Zaleski) 1059.
 Bromhydratropasäure, Bromid (Wolfenstein, Mamlock) 1557.
 Bromhydratropyltropicin (Wolfenstein, Mamlock) 1557.
 Bromhydrozimtsäure, Ester (Fischer, Schoeller) 129.
 Bromide, organ., Gleichgew. beim Erhitzen von $C_nH_{2n+1}Br$ u. $C_nH_{2n}Br_2$ (Faworski) 1041.
 Brominosit, Pentaacetat (H. Müller) 268.
 Bromisatinäthylaminoschweflige Säure (Haslinger) 1982.
 Bromisobuttersäure, Amid, Abspaltung v. HCN (Mossler) 1969. — Ester, u. Mg (Zeltner) 1262; u. Oxalsäureester u. Zn (Rassow, Bauer) 1679; u. Cyclohexanon (Wallach) 2162.
 Bromisobutyllessigsäure (Friedmann) 971.
 Bromisonaphthylsulfam (Dannerth) 849.
 Bromisovaleriansäure (Fischer, Scheibler) 1533. — Amid, Abspaltung von HCN (Mossler) 1969.
 Bromjod, u. Kernsubstitution bei aromat. Verbb. (Bruner, Dłuska) 1170.
 Bromkresol (Robertson) 2035.
 Brommaclurinpentamethyläther (v. Kostanecki, Lampe) 470.
 Brommerochinen, HBr-Salz (Rabe) 965.
 Brommethyläthylpropionsäure (Ehrlich) 1971.
 Brommethylcumarilsäure (Peters, Simonis) 1459.
 Brommethylcumarin (Peters, Simonis) 1459.
 Brommethylcyclopentancarbonsäure (Haworth, Perkin jun.) 1782.
 Brommethylphthalimid (Gabriel) 729.
 Bromnaphthalin, Brechung u. Dispersion (Erfle) 508.
 Bromnaphthindigo (Ges. f. chem. Ind.) 1015*.
 Bromnaphtholaldehyd, u. Anilide (Gattermann) 354.
 Bromnitroantipyrin (Michaelis) 854.
 Bromnitroguajacol (Robertson) 2035.
 Bromnitrokresol (Robertson) 2035.
 Bromnitrophenol (Blanksma) 724. — Derivv. (Robertson) 2035.
 Bromnitrophenylcampheraminsäure (Wootton) 256.
 Bromnitrophenylcamphersäureimid (Wootton) 257.
 Bromofom (Patterson, Thomson) 1680.
 Bromokodid (Knorr, Hörlein) 387.
 Bromotussin 2053.
 Bromoxybenzaldehyd (Gattermann) 354.
 Bromoxythionaphthen (Bezdrík, Friedländer etc.) 1062.
 Bromoxytoluylsäure (Robertson) 2035.
 Bromoxytritanensäurelacton (v. Liebig) 2173.
 Bromphenanthren, u. Pikrat (Schmidt, Mezger) 135.
 Bromphenol (Stoermer) 822. — und Mg (Spencer, Stokes) 947. — u. KOH, $ZnCl_2$, H_2SO_4 etc. (Tijmstra) 1051. — Derivv. (Robertson) 2035. — Ag-Salz (Hantzsch, Scholtze) 243.
 Bromphenylazocarbonsäure, Amid (Darapsky) 453.
 Bromphenylbenzalmethylanisylketon (Kohler) 229.
 Bromphenylbromantipyrin (Michaelis) 854.
 Bromphenylbrommethylpyrazolon (Michaelis) 852.
 Bromphenylcampheraminsäure (Wootton) 256.
 Bromphenylcamphersäureimid (Wootton) 257.
 Bromphenylchlormethylpyrazolon (Michaelis) 852.
 Bromphenyldimethyläthylammoniumjodid (Jones, Hill) 628.
 Bromphenyldimethylbenzylammoniumjodid (Jones, Hill) 628.
 Bromphenyldimethylisoamylammoniumjodid (Jones, Hill) 628.
 Bromphenyldimethylisobutylammoniumjodid (Jones, Hill) 628.
 Bromphenyldimethylisopropylammoniumjodid (Jones, Hill) 628.
 Bromphenyldimethylmethylammoniumjodid (Jones, Hill) 628.
 Bromphenylhydrazin, Acetylverb. (Michaelis) 852.
 Bromphenyljodmethylpyrazolon (Michaelis) 852.
 Bromphenylmethyläthylallylammoniumsalze (Jones, Hill) 1618.
 Bromphenylmethylaminopyrazolon, und Acyl- u. Aldehyd- u. Ketonderivv. (Michaelis) 852.
 Bromphenylmethylazobenzolpyrazolon (Michaelis) 852.
 Bromphenylmethylazochlorpyrazol (Michaelis) 853.
 Bromphenylmethylazopyrazolon (Michaelis) 853.
 Bromphenylmethylbenzalpyrazolon (Michaelis) 852.
 Bromphenylmethylbenzolsulfopyrazolon (Michaelis) 852.

- Bromphenylmethylchlorpyrazol, und Jodmethylat (Michaelis) 853.
- Bromphenylmethyldimethylaminopyrazolon (Michaelis) 853.
- Bromphenylmethylisoamylallylammoniumsalze (Jones, Hill) 1618.
- Bromphenylmethylisobutylallylammoniumsalze (Jones, Hill) 1618.
- Bromphenylmethylisopropylallylammoniumsalze (Jones, Hill) 1618.
- Bromphenylmethylnitropyrazolon (Michaelis) 852.
- Bromphenylmethylpropylallylammoniumsalze (Jones, Hill) 1618.
- Bromphenylmethylpyrazolon, u. Nitrosoverb. u. Diazoverb. u. Azonaphtholverb. (Michaelis) 852.
- Bromphenylmethylpyrazolonharnstoff und -sulfoharnstoff (Michaelis) 853.
- Bromphenylmethylpyrazolonphenylsulfharnstoff (Michaelis) 853.
- Bromphenylmethylthionylaminopyrazolon (Michaelis) 853.
- Bromphenylmethylthiopyrin (Michaelis) 854.
- Bromphenylpropyldimethylammoniumjodid (Hill) 1886.
- Bromphenylsemicarbazid (Darapsky) 453.
- Bromphenylthioglykolsäure (Kalle) 1221*.
- Brompropionsäure, Be-Salz (Glassmann) 617. — Amid, Abspaltung von HCN (Mossler) 1969. — Bromid, Rk. mit Phenylthioharnstoffen (Dixon, Taylor) 1542. — Ester, u. Mg (Zeltner) 1263; u. Cyclohexanon (Wallach) 2160; und NH_3 u. Trimethylamin (Fischer) 622.
- Brompropionyldiglycylglycin, und Ester (Fischer) 1456.
- Brompropionylglycin (Fischer) 1455.
- Brompropionylglycylglycin, und Chlorid (Fischer) 1456.
- Brompropiofenon (Gabriel) 730.
- Brompropylalkohol, Benzoyl ester (Merck) 781*.
- Brompropyldiphenylmaleinimid (Mendelssohn-Bartholdy) 41.
- Brompropylguanidin (Majima) 1045.
- Brompropylphthalaminsäure (Mendelssohn-Bartholdy) 40.
- Brompropylphthalimid (Mendelssohn-Bartholdy) 40.
- Brompropylsuccinimid (Mendelssohn-Bartholdy) 41.
- Brompyromekonsäure, u. Methylester (Compagno) 1064.
- Bromsäure, Best., mit Thioschwefelsäure (Casolari) 888; mit Formaldehyd, AgNO_3 u. Persulfat (Brunner, Mellet) 671.
- Bromsalicylsäure (Kötze) 953.
- Bromsantonin (Wedekind) 850.
- Bromschwefel, Verb. mit N_4S_4 (Wölbling) 1521.
- Bromspongosterylacetat (Henze) 2144.
- Bromtetrhydrocarbazol (Borsche) 1550.
- Bromtetrantrophäenol (Blanksma) 725.
- Bromtetrantrophäenol (Kobler) 228.
- Bromtoluchinolin (Edinger) 1704.
- Bromtoluol, Rk. mit Mg (Spencer, Stokes) 947.
- Bromtriphenylheptanon (Kohler) 228.
- Bromtrifansäurelacton (v. Liebig) 2176.
- Bromvanillinsäure (Robertson) 2035.
- Bromwasserstoff, katalyt. Wrkg. (Crafts) 517. — Leitföh. in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 261.
- Bromxyldodimethyloxindol (Heller) 1172.
- Bronzen, alte, aus Lalajants (Skinder) 220.
- Bronzit (Bukovsky) 1904.
- Brot, Säuregrad (Annibale) 1992. — Gärung, u. Mehl- u. Hefesubstituten (Vandevelde, Masson) 282; Einfluß von Kohlehydraten (Vandevelde, Bosmans) 1198. — Kreidekrankheit (Lindner) 1987. — schwarzes, Färbung (Bertrand, Mutermilch) 154. — Schlüters Vollkornbrot (Strunk) 1848. — der Soldaten (Bischoff) 2197.
- Brotkrystalle (Lane) 1207.
- Brucein, Salz der Arabonsäure u. Erythronsäure (Nef) 237; der Erythronsäure (Lespieau) 515; des Formylphenylalanins (Fischer, Schoeller) 129; des sauren Phtalsäureesters des Octanols (Pickard, Kenyon) 641; der Phenylpropion-, Zimt-, Phenylpropion-, Bernstein-, Malein-, Fumar- u. Acetylendicarbonsäure (Hilditch) 2043; der Campheroxalsäure (Tingle, Williams) 1188.
- Bryopogonsäure (Zopf) 2184.
- Buddleia perfoliata, äth. Öl (Schimmel) 1840.
- Büretten, Nachprüfung (v. Spindler) 1419. — Wägebüretten (Washburn) 2059.
- Bunsenflamme, -brenner, siehe: *Flamme, Brenner*.
- Buntes Salz, siehe: *Äthylthioschwefelsäure, Na-Salz*.
- Burseracin (v. Bolton) 1848.
- Buschbohne, Nährstoffaufnahme u. Trockensubstanzproduktion (Fest) 1317.
- Butanalsäure, Phenylhydrazonphenylhydrazide und Diphenylhydrotetrazone der Hydrazide (Fichter, Guggenheim) 451.
- Butenolid (Lespieau) 515.
- Butter, Bearbeit. u. Haltbarkeit (Nestryljaew) 1077. — Konservierung (Dornic, Daire) 281. — Darst. aus zentrifugierten Molken (Peter) 1745. — Farbe (Rosam) 487. — Steckrübengeschmack (Weigmann) 1641. — reine oder verfälschte (Vieth) 301. — Analyse, opt. (Gesáro)

1611. — Gehalt an W. (Marcas) 153; (Hylkoma) 754. — Best., von W. (Faber) 680; der Caprylsäure (Dons) 771. — Fett, Ausdehnung zwischen 0 u. 100° (Thörner) 2002; Reinheit (Lührig, Hepner) 415; Best. (Funke & Co.) 301; Refraktion (Matthes, Streitberger) 1199; u. nichtflücht. Fettsäuren (Breen) 771; (Dons) 771; Silberzahl (Matthes, Streitberger) 771; (Barthel) 1950; (Thompson, Tankard) 1648. — Nachweis von Cocosfett (Hodgson) 416. 1334; (Ross, Race) 1494. — Reichert-Meißelsche Zahl der russ. (Paraschtschuk) 302. — Polenskezahl (Kühn) 558; (Arnold) 1578; holländische (Fritzsche) 1334. — Sauerstoffäquivalent (Hodgson) 416. — Crismerische Zahl (Grimmer) 1992. — aus Schafmilch (Dons) 753. — aus Ziegenmilch (Fischer) 753; (Dons) 753; (Sprinkmeyer, Fürstenberg) 1732. — siehe auch: *Kakaobutter* etc.
- Butteröl (Buttenberg) 1641.
- Buttersäure, Bldg. bei Ranzigwerden der Fette (Scala) 2085. — Ausdehnung zwischen 0 u. 100° (Thörner) 2002. — Gemische mit Pyridin, Viscosität (Tsakalotos) 1385. — Einw. von Mg (Fenton, Sisson) 1379. — Oxydation mit H_2O_2 (Dakin) 1160. — Abbau bei Diabetes (Friedmann) 971. — Esterifizierungskonstante (Sudborough, Gittins) 1261. — Ester, Bldg. (Goldschmidt, Udby) 116; (Shdanowitsch) 1161; Kompressibilität u. Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020. — Methylester, Molekularattraktion (Mills) 1019.
- Buttersäuregärung (Buchner, Meisenheimer) 1986.
- Butylalkohol, Bldg., aus Furfuran u. H (Bourguignon) 1630; bei der Gärung (Buchner, Meisenheimer) 1986. — Kompressibilität u. Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020. — sekundärer, Löslichkeit in W. (Dolgoenko) 322.
- Butylbenzol (Sabatier, Mailhe) 469.
- Butylbrommalonsäure (Ehrlich) 1971.
- Butylen, Darst. (Krassuski) 16. — katalyt. Isomerisation (Ipatjew, Sdzitowecki) 114.
- Butylenchlorhydrin, diskundäres (Krassuski) 16.
- Butylenoxyd, diskund. (Krassuski) 16.
- Butylmalonsäure, sekund. (Ehrlich) 1970.
- Butylphenylmalonsäure, Nitril (Hessler) 826.
- Butylthioharnstoff, Vork. im äth. Öl von *Cardamine amara* (Kuntze) 1272.
- Butylzimtsäure (Schroeter) 833.
- Butyraldehyd, Nitrophenylhydrazon (Dakin) 1259.
- Butyrometer, für Fettbest. in Käse (Van Gulik) 484.
- Butyrylbuttersäure, Ester (Zeltner) 1263.
- Butyrylessigsäure, Ester, u. Benzalmalonester (Dieckmann, Kron) 1876.
- Butyrylphenylbuttersäure (Dieckmann, Kron) 1876.
- Byssus, von *Pinna nobilis*, Aminosäuren (Abderhalden) 2045.
- C . . . , siehe auch *K . . . u. Z . . .*
- Cacaol (Rabow) 1735.
- Cadinen (Deussen) 1934. — und anderes Sesquiterpen aus *Oleum cadinum* (Lepeschkin) 2040.
- Cadmium, metallisches (Speier) 613. — Atomgew. (Hinrichs) 1240. — Ion, einwert. (Denham) 2136. — Legierungen, mit Ca (Doński) 1035; mit Al (Gwyer) 1033; mit Ni (Voss) 806; mit Zn (Ssaposchnikow, Seacharow) 111; mit Zn, Elast. u. innere Reibung (Voigt, Miller) 1963.
- Cadmiumchlorid, Schmelzp. und Dichte (Lorenz, Frei etc.) 1132. — Dichte von wss. Lsgg. (Biron) 1031. — in galvan. Elementen (Biron) 1032. — Salze mit Alkalichloriden (Biron, Afanasjew) 1449.
- Cadmiumchromat, Polymerisation (Briggs) 336.
- Cadmiumdichromat, Tetrapyridinverb. (Briggs) 336.
- Cadmiumhydroxyd, Rk. mit $AgNO_3$ und $Hg(NO_3)_2$ (Biltz, Zimmermann) 444.
- Cadmiumjodid, Lsg. in Äthylamin (Shinn) 196.
- Cadmiumoxyd, Reduktion, im Vakuum (Damm, Krafft) 341; durch CO (Brislee) 1030.
- Cadmiumsulfat (Denham) 2136.
- Cadmiumsulfat $4CdOSO_4$ (Pickering) 600.
- Cadmiumsulfid, Flüchtigkeit im Vakuum (Damm, Krafft) 341.
- Caesium, Lösungswärme (Rengade) 1144. — Spektrum, Helligkeitsverteilung (Leder) 201; infrarotes (Moll) 1140; ultrarotes (Ruge) 708; (Bergmann) 1602; (Ritz) 1825. — Wrkg. auf d. Herz (Scaffidi) 659.
- Caesiumalana, aus d. Dürkheimer Quellen (Ebler) 1852.
- Caesiumamalgam (Mc Phail Smith) 337.
- Caesiumcarbonat, Thermochemie (de Forrand) 1522.
- Caesiumindiumselenat (Mathers, Schluederberg) 1256.
- Caesiumjodat (Barker) 795.
- Caesiumjodid, spez. Gew. (Baxter, Brink) 926.
- Caesiumkobaltchromat (Briggs) 335.
- Caesiumnitrit, Salze mit Ba-, Ag-, Pb- etc. Nitrit (Jamieson) 838.

- Caesiumoxyd, Bildungswärme (Rengade) 1145.
- Caesiumpalladiumsesquichlorid (Wöhler, Martin) 1675.
- Caesiumperjodat (Barker) 795.
- Caesiumsulfat, Verb. mit Sb-Sulfat (Gutmann) 1762.
- Cajeputöl, Best. des Cineols (Bennett) 490.
- Calcium, Darst. (Guntz) 332; elektrolyt. (v. Kügelgen) 1602. — spez. Wärme bei tief. Temp. (Nordmeyer) 1826. — Nachweis, mikrochem. (Schoorl) 761. — u. Hemmungswrkg. des Mg im Tierkörper (Meltzer, Auer) 1307. — u. Alkoholo (Perkin, Pratt) 1610. — u. Ketone (Law, Perkin) 1610. — Verw. in der Eisengießerei (Geilenkirchen) 1994. — Legierungen mit Zn, Cd, Al, Tl, Pb, Sn, Bi, Sb u. Cu (Doński) 1035.
- Calcium . . ., siehe auch: *Kalk* . . .
- Calciumcarbid, Darst., ununterbrochene (Peterson) 1106*; elektr. Ofen (Soc. it. dei forn. el.) 1751*. — Synthese als Vorlesungsverz. (Knecht) 1141.
- Calciumcarbonat, Thermochemie (de Forcrand) 1522. — Lsgg. in KCl u. K_2SO_4 (Cameron, Robinson) 1920. — u. Chlorwasser (Richardson) 1602. — u. Natriumtetrathionat (Gutmann) 922. — wasserhalt. natürl. (Iwanow) 61. — Marmor, v. Carrara, Mineralien (D'Achiardi) 2056; Thermoluminescenz durch Ra-Strahlen (Trenke) 95. — als Calcit (Whitlock) 405; v. Toskana (Manasse) 2055. — Kalkstein, von gehobenen Koralleninseln (Skeats) 162.
- Calciumchlorid, Gefrierpunkt u. Leitföh. bei 0° (Jones, Pearce) 586. — Zerspannung v. geschmolz. (Arndt, Willner) 1872. — und Glucosurie (Mc Guigan, Brooks) 1201. — Verw. zur Darst. v. HCl u. CaF_2 (Schollmeyer) 314*.
- Calciumcyanamid, u. H_2SO_4 (Jona) 516. — Übergang in NH_3 im Boden (Perotti) 1415. — siehe auch: *Kalkstickstoff*.
- Calciumfluorid, Darst. aus $CaCl_2$ (Schollmeyer) 314*. — Bandenspektrum (Walter) 1523. — Lichtquelle im glühenden Dampf (Dufour) 926.
- Calciumhydrid, Verw. zur Darst. von H (Jaubert) 1955*.
- Calciumhypochlorit, Lsgg. (Chem. Fabr. Griesheim) 1109*.
- Calciumjodid, spez. Gew. (Baxter, Brink) 926. — als Schirm f. X-Strahlen (Trowbridge) 1024.
- Calciumnitrat, Gefrierpunkt u. Leitföh. (Jones, Pearce) 586. — siehe auch: *Kalksalpeter*.
- Calciumnitrit, Verb. mit $CsNO_3$ (Jamieson) 338.
- Calciumoxyd, siehe: *Kalk*.
- Calciumoxysulfid (Thatcher) 2011.
- Calciumpentasulfid (Thatcher) 2011.
- Calciumperoxydhydrat, Rk. mit SO_2 (Marino) 609.
- Calciumphosphat, Verh. bei d. Fütterung (Ehrenberg) 1416. — u. Ammoniumcitrat (Barillé) 2130. — (Mono) u. Ferro- u. Ferrisalze (Herbst) 285. — (Tri-) Löslichmachen im Boden (Perotti) 1945.
- Calciumsalze, Hexosalze (Werner) 10. — u. Ctenophorenschwimmplatten (Lillie) 1723.
- Calciumsilicat, Isodimorphie mit Mg_2SiO_4 (Pöschl) 1946.
- Calciumsulfat, Anhydrit, Mikrochemie (Tučau) 1421; Nachweis in Gesteinen (Berg) 64; Zwilling (Bascom, Goldtschmidt) 551. — Anhydrit oder totgebr. Gips, Hydratisieren (Linck) 1124*.
- Calciumsulfid, Farbe u. Licht (Mourel) 1522.
- Calciumsulfostannat (Ditte) 801.
- Calciumthiosulfat (Thatcher) 2011.
- Calciumverbindungen, kolloidale u. gelatinöse (Neuberg) 102; (Neuberg, Rewald) 2133. — u. Nahrung (Aron, Sebauer) 1302.
- Callaqual (Rabow) 1735.
- Calorien, Best. durch Aktinometer (Michelson) 699.
- Calorimeter (Parr) 165. — f. Gase, registrier. (Beasley) 993. — Modelle u. Eichung (Jakob) 1324. — für kleine Gasmengen (Stoecker, Rothenbach) 1419. — Calorimeterbombe (Rengade) 1145.
- Calorimetrie, von katalyt. u. enzymat. Rkk. (Duclaux) 921.
- Camphan, Derivv. (Forster, Jackson) 257.
- Camphen, Bldg. aus dem Hydrat (Aschan) 1693. — Darst. (Badische) 424*; (Weizmann) 1811*; (Chem. F. auf Aktien) 1811*. 1864*. — aus dem Öl der *Abies sibirica* (Schindelmeyer) 461. — Isomere (Wallach) 637. — u. Oxalsäure (Basler & Co.) 998*. — Derivv., O-haltige (Milobendski) 1180.
- Camphencamphersäure (Wallach) 637; (Milobendski) 1180.
- Camphenglykol, Oxydat. (Milobendski) 1180.
- Camphenhydrat (Aschan) 1692.
- Camphenilen (Semmler, Bartelt) 636.
- Camphenilon (Milobendski) 1180. — Konst., Derivv. (Bouveault, Blanc) 1271.
- Camphenilonaldehyd (Milobendski) 1180.
- Camphenylsäure (Milobendski) 1180.
- Campher (Tschugajew) 1179. — synth. (Tutin) 368. — Darst. aus Isoborneol (Badische) 1810*. — Lsg. in Essigsäure (Parsons) 1603. — polarimetr. Unters. (Winther) 96. 97. — Trennung von Fenchon (Semmler) 131. — Verh. im

- Organ. (Mayer) 2193. — HgCl_2 , HgBr_2 u. HgJ_2 -Verbb. (Marsh, Struthers) 1181. — Bromphenylhydrazon (Borsche) 1548.
- Campheraminsäure (Rupe, Splittgerber) 43.
- Camphernitrilsäure (Rupe, Splittgerber) 43.
- Campheröl (Schimmel) 1838.
- Campheroxalsäure, u. sek. Amine (Tingle, Williams) 840. — u. prim. Amine (Tingle, Williams) 1182.
- Camphersäure, Ester, neutrale (Riedel) 424*. 1504*; des Santalols (Riedel) 1113*. — Anhydrid (Komppa) 1693. — Imid u. Isoimidechlorid (Rupe, Splittgerber) 43. — arom. Amide u. Imide u. Phenylhydrazide (Wootton) 255.
- Camphersulfosäure, als Katalysator bei Darst. von Estern (Reychler) 1042. — Bromphenylmethylalkylallylammoniumsalze (Jones, Hill) 1618.
- Camphidon (Rupe, Splittgerber) 42.
- Camphocarbonsäure, Zerfall der opt.-akt. (Bredig, Fajans) 1392. — Abspaltung von CO_2 (Bredig, Balcom) 1392. — Aminsalze (Minguin) 1391.
- Camphoformolamin, Äthylendiaminverb. (Tingle, Williams) 1182.
- Campholenlacton (Blanc) 255. 1056.
- Campholid (Rupe, Splittgerber) 44.
- Camphoryldithiocarbaminsäure (Forster, Jackson) 257.
- Camphorylphenylthiosemicarbazid, u. Anhydrid (Forster, Jackson) 258.
- Camphorylpiperidylthiocarbamid (Forster, Jackson) 258.
- Camphorylthiocarbamid (Forster, Jackson) 258.
- Camphorylthiocarbaminsäure, Methylester (Forster, Jackson) 258.
- Camphorylthiocarbimid (Forster, Jackson) 257.
- Cannabis sativa u. americana (Houghton, Hamilton) 1203.
- Cantharidin, Wrkg. (Ellinger) 2193.
- Cantharidinsäure, Derivat mit J u. Hg (Klein) 997*.
- Capillaraffinität (Gouy) 1599.
- Capillaranalyse, siehe: *Analyse*.
- Capillarität, u. Konstit. (Ostwald) 1356.
- Capillarschicht, Dicke (Bakker) 1021.
- Cappern-Rutin (Schmidt) 1841.
- Caprina 977.
- Caprinsäure, Bldg. beim Ranzigwerden der Fette (Scala) 2085. — Esterifizierungskonstante (Sudborough, Gittins) 1261.
- Capronsäure, Bldg. aus Cyclohexanon (Ciamician, Silber) 1460; beim Ranzigwerden der Fette (Scala) 2085. — opt.-akt. (Neuberg, Rosenberg) 514; (Neuberg, Rewald) 1925. — Esterifizierungskonstante (Sudborough, Gittins) 1261.
- Caprylsäure, Bldg. beim Ranzigwerden der Fette (Scala) 2085. — Best. in Butter (Dons) 771. — Esterifizierungskonstante (Sudborough, Gittins) 1261.
- Capsulae geloduralae (Rabow) 1735.
- Caramel, Bleichwrkg. von Hydrosulfit (Herzfeld) 421.
- Carbäthoxyldiglycinimid (Bergell, Feigl) 816.
- Carbamid, siehe: *Harnstoff*.
- Carbamidoxime (Conduché) 352. 948. — Molekularrefraktion (Conduché) 951.
- Carbaminomethylhexahydrocarbazol (Borsche) 1550.
- Carbaminomethylisopropylhexahydrocarbazol (Borsche) 1551.
- Carbaminoreaktion, siehe: *Amine*.
- Carbaminthioglykolsäure, Arylamide (Frerichs, Wildt) 2145.
- Carbamylypyrazol, Semicarbazon u. Dioxim (Blaise, Maire) 1831.
- Carbazol, Reduktion mit Ni u. H (Padoa, Chiaves) 648. — Sulfurierung (Schultz, Hauenstein) 1398. — Deriv., Bldg. aus Cyclohexanon u. Phenylhydrazinen (Borsche) 1548.
- Carbazoldisulfosäure (Schultz, Hauenstein) 1398.
- Carbazolsulfosäure (Bucherer, Seyde) 2177.
- Carbazoltrisulfosäure (Schultz, Hauenstein) 1399.
- Carbid, siehe: *Calciumcarbid*.
- Carbimide, siehe: *Isocyan Säure, Äther*.
- Carbodiphenylimid, Bldg. aus Phenylisocyanat (Stollé) 1879.
- Carbolium (Olivier) 1083.
- Carbonate, siehe: *Kohlensäure, Salze*.
- Carboneol 978.
- Carbonsäuren, siehe: *Säuren*.
- Carbonylaminophenolsulfosäure (Cassella) 1656*.
- Carbonylchlorid, Dissoziation (Bodenstein, Dunant) 1246. — hemmende Wrkg. auf die Isomerisierung (Löwry, Magson) 1055.
- Carbonyldioxybenzalchlorid (Barger) 1690.
- Carbonyldioxybenzanilid (Barger) 1690.
- Carbonyldioxybenzoesäure (Barger) 1689.
- Carbonyldioxybenzoesäuremethyloxyphe-nylester (Barger) 1690.
- Carbonyldioxybenzol (Barger) 1689.
- Carbonylisobutylimid (Anschütz) 1535.
- Carbonylverbindungen, Rkk. mit NH_2OH u. $\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}$ (Acree) 1389. — u. Ketoketene (Staudinger) 1976.
- Carbo ossium, siehe: *Knochenkohle*.
- Carborundum, Kompressibilität (Richards) 2003. — amorphes, Prüfung (Chesneau) 1490.
- Carboterpin 978.
- Carboxyäthylphenylallylthioharnstoff (Dixon, Taylor) 1542.

- Carboxyl, Fernwirkung (Nierenstein, Webster) 822.
- Carboxylbenzoylpropionsäure (Bougault) 2096.
- Carboxylhydrobenzoylpropionsäure (Bougault) 2097.
- Carboxylphenylnaphthochinoxalin (Fischer, Schindler) 862.
- Carboxymethoxyphenoxyessigsäure (Perkin jun., Robinson) 1698.
- Carboxymethylphenylallylthioharnstoff (Dixon, Taylor) 1542.
- Carbylamin, siehe: *Methylisonitril*.
- Cardamine amara, ätherisches Öl (Kuntze) 1272.
- Cardamomenöl, V. von Sabinen (Wallach) 637.
- Caricin (Rabow) 1735.
- Carnallit (Busz) 982.
- Carnaubasäure, aus Ochseniere (Dunham) 2106.
- Carnitin (Krimberg) 141.
- Carnotit, Geh. an Li (Gleditsch) 1320. 1643.
- Caropan 977.
- Carvacromenthon, u. Oxim u. Semicarbazone (Brunel) 733.
- Carvacromethylamin (Brunel) 733.
- Carvacrotinaldehyd (Gattermann) 354.
- Carvestren, Dihaloidhydrate (Kondakow) 733.
- Carvon, u. Organomagnesiumverb. (Rupe, Emmerich) 1972. — Phenylhydrazon u. Nitrophenylhydrazon (Borsche) 1548.
- Carycinokobaltamincarbonat (Groves) 1607.
- Caryophyllen, u. Nitrosobromid, Nitrosat (Deussen) 1932.
- Casein, Zus. (Tangl) 1288. — V. v. n-Aminocaprinsäure (Heckel) 1454. — Polypeptidphosphorsäure (Reh) 267. — Adsorption von Säuren (Van Slyke) 1937. — in Säurelsgg. (Robertson) 1563. — Hydrolyse (Ehrlich, Wendel) 1633; der Na- u. NH₄-Salze (Robertson) 394; (Van Slyke) 395. — Geh. der Kuhmilch (Hart) 1428. — Pankreatin- u. Erepsinverdauung (Sörensen, Jessen-Hansen) 1213. — Bacillocasein (Auclair, Paris) 1311. — Verb., mit As, Fe u. P (Knoll & Co.) 912*; mit Clupein (Hunter) 140.
- Cassiopeium (Urbain) 1447.
- Castoreumbromid (Rabow) 1735.
- Catechin, verschiedener Provenienz, Charakterisierung; Tetramethyläther (v. Kostanecki, Lampe) 470.
- Cellulose, der Hefe (Meigen, Spreng) 1726. — ammoniakarme Metallsgg. (Friedrich) 1119*. — Trennung von Lignin u. Cutin in Rohfaser (König) 678. — Best. des Trockengeh. in Materialien (Schwalbe) 1336. — Bleichgrad, Kupferzahl (Schwalbe) 1215. — Mercerisationsgrad u. Reduktionsvermögen (Vieweg) 1617. 2025. — u. NaOH (Miller) 453. — kolloid. Cn im Celluloseschleim (Schwalbe) 1216. — Methangärung (Buchner, Meisenheimer) 1987. — Kondens. mit Benzol etc. (Nastjukow) 820. — u. Derivate (Grandmougin) 1617; (Schwalbe) 1617. — Derivate, Einteilung; reinste (Schwalbe) 239. 1264. — hochnitrierte (Berl, Klaye) 1381. — u. HNO₃; Additionsverb. u. Ester (Haeussermann) 2024; (Rassow, v. Bongé) 2024. — Nitrierung, Einfluß der H₂SO₄ (Kullgren) 2024. — Ester der Ameisensäure (Bemberg) 320*. — Acetylierung (Law) 1831. — u. Acetat, Einw. v. k. konz. HNO₃ (Haeussermann) 1382. — siehe auch: *Baumwolle, Hydrocellulosen, Rohfaser, Sulficellulose, Zellstoff etc.*
- Celluloseacetate, siehe: *Acetylcellulose*.
- Celluloseperoxyd (Grandmougin) 1617.
- Cellulosethiocarbonat, siehe: *Viscose*.
- Cenomycin (Zopf) 2182.
- Cer, Atomgewicht (Delauney) 584. — Bogenspektrum (Bakowski) 1029. — Ionenbeweglichkeit (Roux) 1028. — Trennung von Th (James) 1965.
- Cerasus Padus, V. v. Amygdonitrilglucosid (Hérissey) 1191.
- Cerebron, u. Tetanusgift (Takaki) 2048.
- Cerebronsäure, u. Tetanusgift (Takaki) 2048.
- Cerebrospinalflüssigkeit (Landau, Halpern) 1733.
- Cererden, siehe: *Erden, seltene*.
- Ceresin, Entfärben (Graefe) 1584; (Löb) 1584.
- Cerisulfat, Tension (Wöhler, Plüddemann) 1364.
- Cernitrat, Doppelverb. mit Rb-, Cs- und Pyridinnitrat (Wyroubow) 709.
- Cerochlorid, Hydrolyse (Denham) 1670.
- Ceroseleniat (Cingolani) 1605. 2031.
- Cerosulfat, Tension (Wöhler, Plüddemann) 1364.
- Cervicornsäure (Zopf) 2183.
- Chabasit (Manasse) 2108.
- Chalkolith, Gehalt an Li (Gleditsch) 1320. 1643.
- Chalkon (Zwayer, v. Kostanecki) 1981.
- Chamaerops humilis, Quercit in Blättern (Müller) 267.
- Cheirol (Wagner) 652.
- Cheirolin (Wagner) 652.
- Chemie, Arbeitseinrichtungen (Emich) 1961. — Kritik von Theorien (Benrath) 1130. — Quellengeschichte (Ehrenfeld) 2074. — bei Platon (v. Lippmann) 435. — im Raume (Ciamician) 713. — Rkk. u. Gewichtsänderung (Laby) 786; (Landolt) 1442. — u. Entropie (Kohl) 699. — u. Thermodynamik (Wald) 914. — und

- Biologie (Fischer) 1189. — u. Befruchtung (Loeb) 1719. — u. Badewesen (Zucker) 661.
- Chemische Reaktionen, siehe: *Reaktionen*.
- Chilesalpeter, siehe: *Natriumnitrat*.
- Chinaalkaloide (Rabe) 964.
- Chinasäure (Gorter) 868.
- Chinhydrone, Bldg. aus Hydrochinon und Mn-Salze (Dony) 2184.
- Chinhydrone (Willstätter, Piccard) 2089.
- Chinidin, FeCl_3 -Verb. (Scholtz) 1466.
- Chinin, Drehung in flüss. SO_2 (Sherry) 200. — Nachweis von anderen Chinaalkaloiden; Disulfat (Biginelli) 1499. — Verh. im Organismus (Grosser) 1308. — u. Phagocytose (Hamburger, Hekma) 2186. — Wrkg. bei Pulsus alternans (Starkenstein) 879. — Persulfate (Wolfenstein, Wolff) 1284. — FeCl_3 -Verb. (Scholtz) 1466. — Sulfat, u. Blut (Wilson) 55. — Salz, des Isosaccharins (Kiliani) 1043; basisches des Saccharins (Parmeggiani) 1390; der Arabonsäure (Nef) 236; der Anhydromethylencitricodisalielylsäure (Santi) 1937; der Formylphenylaminoessigsäure (Fischer, Weichhold) 2038; der Benzyläthylpropylsiliciumsulfosäure (Marsden, Kipping) 1266; der Campheroxalsäure (Tingle, Williams) 1183.
- Chininum nucleinum u. tannicum basicum 2053.
- Chinizarin, u. aromat. Amine (Grandmougin) 2178.
- Chinoide (Willstätter, Piccard) 2089. — u. Färbung (Stark) 920.
- Chinole, u. Homogentisinsäurebldg. (Friedmann) 2050.
- Chinolin, Hydrogenisation mit $\text{NiO} + \text{H}$ (Ipatjew) 2027. — Derivate, phenylierte (Hübner) 1065. — der Anthrachinonreihe (Farbwerke) 76*.
- Chinolinorganomagnesiumverbindungen, u. Aldehyde (Oddo) 31.
- Chinolinulfosäure, Chlorid (Edinger) 1704.
- Chinolyldiphenylcarbinol (Remfry, Decker) 1705.
- Chinolydisulfid (Edinger) 1704.
- Chinolylmercaptan, u. Benzoylverb. u. Äthyläther (Edinger) 1704.
- Chinolyphenylketon (Remfry, Decker) 1705.
- Chinon, siehe: *Benzochinon*.
- Chinone, Konstit. u. Bandenspektren (Stark) 920. — Darst. aus KW-stoffen (Lang) 73*. — Bldg. u. Leuchtvermögen (Kauffmann) 242. — Hydrierung (Sabatier, Mailhe) 1458. — u. Nitrophenylhydrazine (Borsche) 247. — u. Ketoketene (Staudinger) 1976.
- Chinonhydrazone, u. Oxyazoverbb. (Borsche) 247; (Smith) 2149.
- Chinonimine (Willstätter, Piccard) 2089.
- Chininimoniumsalze, Oxydationsstufe (Willstätter, Piccard) 2089.
- Chinosol, Toxikologie (Ostermann) 543.
- Chinoxalin, Derivate, Darst. aus Oxy-nitroverbb. u. Aldehydammoniaken (Lange) 1589*; Übergang in Pyrazine (Gabriel, Sonn) 393. 740; Beziehung zu Azinen (Fischer, Schindler) 862.
- Chitin (Offer) 623.
- Chlor, Atomgew. (Delauney) 584; (Noyes, Weber) 924. — Bldg. im ultraviol. Licht (Thiele) 508. — Darst. nach dem Deaconprozeß (Dieffenbach) 1810*. — Eigenschaftenänderung; Gehalt an O-Verbb. (v. Ferentzy) 1600. — Dampfdruck (Bose) 588. — spez. Wärme u. Dissoz. (Pier) 2127. — Reaktionskerne u. Photochemie (Weigert) 92. — Best., in organ. Verbb. (Jean) 559; in organ. Cl-Br-Verbb. (Baubigny) 2111; im Trinkwasser (v. d. Bos) 554; im Tee (Martenson) 487; von CO_2 im elektrolyt. (Philosophoff) 411. — Entfernung aus Kiesofengasen (Ges. der Tentelewschen Fabr.) 908*. — Vereinigung mit H in der Wärme (Sirk) 1520. — u. Hydrazinsulfat (Browne, Shetterly) 923. — u. HgBr_2 u. HgJ_2 (Schuyten) 443. — u. Tuberkelbacillus (Moussu u. Goupil) 545. — Ionen, Geschwindigkeit (Doumer) 2078. — Chlorwasser, u. CaCO_3 (Richardson) 1602.
- Chlor . . ., siehe auch: *Halogen* . . .
- Chloracetal, Rk. mit Benzylamin (Rügheimer, Schön) 631.
- Chloracetnitroanilid (Deutsch) 49.
- Chloracetylalanyl-glycin (Fischer) 1455.
- Chloracetylalanyl-glycyl-glycin, Ester (Fischer) 1456.
- Chloracetylalanyl-glycyl-tyrosin; u. Methyl-ester (Fischer) 1456.
- Chloracetylarsanilsäure (Kurat. d. Speyerschen St.) 780*.
- Chloracetyldiglycinimid (Bergell, Feigl) 816.
- Chloräthyläthylodityrosin (Abderhalden, Guggenheim) 2039.
- Chloracetylen, Rk. mit alkal. $\text{Hg}(\text{CN})_2$ -Lsg. (Hofmann, Kirmreuther) 817.
- Chloracetylphenylalanin (Fischer, Schoeller) 130.
- Chloracetyltyrosin (Bertrand) 633.
- Chloräthoxybenzaldehyd (Gattermann) 356.
- Chloräthyläthylcarbinol (Maire) 1615.
- Chloräthylketone, siehe: *Ketone*.
- Chloral (Savariau) 1389.
- Chloralacetophenon (Kohler) 228.
- Chloralalkoholat (Kuntze) 1560. — Dampfdruck (van Rossem) 2124. — Verwendung der Lsgg. (Schär) 405.
- Chloraldiphenamine (Wheeler) 935.
- Chloralhydrat (Kuntze) 1560. — Dampfdruck (van Rossem) 2124. — Titration

- durch KOH (Garnier) 1492. — Verwendung der Lsgg. (Schär) 405. — Wrkg. auf d. Herzmuskel (Bornstein) 750.
- Chloramin, u. Phenole u. Amine (Raschig) 676.
- Chloraminophenolsulfosäure (Farbenfabr.) 1114*.
- Chloranil (Léger) 1776. — Darst. u. Reinigung (Bouveault) 948.
- Chloranilin, Rk. in Mg (Spencer, Stokes) 947.
- Chloranisylmethylfuran (Wieland, Semper) 650.
- Chloranthranilsäure (Farbwerke) 1012*.
- Chlorargyrum (Nardelli) 1572.
- Chlorbenzaldehyd, Kondens. mit cycl. Ketonen (Wallach) 637.
- Chlorbenzanthon (Badische) 568*. 1113*.
- Chlorbenzol, Mg-Verb. (Hesse) 685.
- Chlorbenzolzododinaphthylamin (Fischer, Straus) 863.
- Chlorbenzolzokresylmethyläther (Smith) 2149.
- Chlorbenzolzooxybenzoesäure (Colombano) 127.
- Chlorbenzolzophenol, Farbe der Salze (Fox, Hewitt) 1686.
- Chlorbenzolzohydroeugenol, Acetat (Auwers) 1048.
- Chlorbromanilin (Boeseken) 720.
- Chlorbuttersäure, Toluidid (Wolfenstein, Rolle) 1558.
- Chlorbutyryltropein (Wolfenstein, Rolle) 1559.
- Chlorcalcium, siehe: *Calciumchlorid*.
- Chloreyan, Einw. von Diazokohlenwasserstoffen (Tamburello, Milazzo) 816.
- Chlorcyclohexanoncarbonsäure, Ester (Kötz) 953.
- Chlordibromindigo (Ges. f. chem. Ind.) 1230*.
- Chlordimethyläther, u. SO_2 (Houben, Arnold) 17. — u. Alkaliphosphate u. $\text{C}_2\text{H}_5\text{MgBr}$ etc. (Reychler) 716.
- Chlordinitrobenzol, u. $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ (Seyewetz, Noel) 2148.
- Chlordinitronaphthylaminobenzol (Ullmann) 1115*.
- Chloressigsäure u. Essigsäure, Verteilung von NaOH (Thiel, Roemer) 86. — Na-Salz, Einw. auf Sulfantimonat u. -arsenate (Holmberg) 714. — Be-Salz (Glassmann) 617. — Methylharnstoffsaltz (Baum) 1167. — Chlorid, u. Phenylthioharnstoffe (Dixon, Taylor) 1542. — Ester, Bldg. (Goldschmidt, Udby) 116.
- Chlorhydratropasäure (Bougault) 1930. — Chlorid (Wolfenstein, Mamlock) 1557.
- Chlorhydratropyltropein (Wolfenstein, Mamlock) 1557.
- Chlorhydrin, Bldg. aus Organomagnesiumverb. u. Epichlorhydrin (Fournneau, Tiffeneau) 830. — Einw. von NH_3 (Krassuski) 1257. — Äther (Houben, Führer) 447.
- Chloride, siehe: *Alkalichloride*, *Chlorwasserstoff*, *Säurechloride* etc.
- Chlorindigo (Ges. f. chem. Ind.) 1015*.
- Chlorisovalerianylharnstoff (Knoll & Co.) 686*.
- Chlorit (Ssamojlow) 157.
- Chloritit (Ssamojlow) 157.
- Chloritoid (Manasse) 2055.
- Chlorkalk, Industrie (Reusch) 1215. — Beständigkeit (Schwarz) 1744. — Lsgg., Darst. (Chem. Fabr. Griesheim) 1109*. — siehe auch: *Calciumhypochlorit*.
- Chlorknallgas, Wrkg. des Lichtes (Sommerlad) 1665.
- Chlorkohlensäure, Ester, u. Phenylallylthioharnstoff (Dixon, Taylor) 1542.
- Chlormethoxybenzaldehyd (Gattermann) 856.
- Chlormethylantranilsäure (Keller) 1291.
- Chlormethylphthalimid (Gabriel) 729.
- Chlormethylsulfat (Houben, Arnold) 17.
- Chlormethyltetrahydrocarbazol (Boeris) 2026.
- Chlornitrobenzolzophonol (Lwoff) 1770.
- Chlornitrophenol, u. Methyläther (Blankama) 724.
- Chloroform, Binnendruck (Winther) 98. — Brechung (Beythien, Hennicke) 299. — DEK. u. Farbe (Gorke, Köppe etc.) 1881. — Wrkg. auf den Herzmuskel (Bornstein) 750. — Mischung mit Aceton, Viscosität (Tsakalotos) 1385. — Einw. von As (Auger) 15. — s. a.: *Anästhetika*.
- Chlorogensäure, u. Deriv. (Gorter) 867.
- Chlorokodid (Knorr, Hörlein) 336. — Hydrolyse (Knorr) 1707.
- Chloromorphid (Knorr, Hörlein) 386. — Hydrolyse (Oppé) 1708.
- Chlorophäasäure (Zopf) 2183.
- Chlorophyll (Kozniewski, Marchlewski) 957; (Marchlewski) 1058; (Wedekind) 1634. — V. von K (Stoklasa) 747. — krystallin. Abbauprod. (Willstätter) 957. — amorphes u. krystallisiertes (Willstätter) 1277. — Aufbau u. P-Gehalt (Stoklasa, Brdlik etc.) 1461. — Chlorolecithinhypothese (Tswett) 1842. — Bldg. u. Belichtung der Pflanzen (Lubimenko) 655. — färbende Substanzen (Marchlewski, Robel) 1630. — Einfluß auf die Hydrolyse der Ketone (Ciamician, Silber) 1460. — u. Kondensationsprodd. des Resorcins (von Liebig) 2169. — u. extracelluläre Photosynthese von CO_2 (Ewart) 869. — und Keimung (Kinzel) 1714. — u. Verschiebung der Absorptionsbänder der Blätter (Iwanowski) 269.
- Chlorophyllan (Marchlewski) 1058; (Tswett) 2179.

- Chlorophyllin, Aufbau u. P.-Gehalt (Tswett) 1841. — u. K-, Na- u. Ca-Salze (Willstätter, Pfannenstiel) 957; (Willstätter) 1279. — Säurederivate (Tswett) 2179.
- Chloroxybenzaldehyd, u. Derivv. (Gattermann) 354.
- Chloroxyisobuttersäure (Les établ. Poulenc, Fournau) 1956*.
- Chloroxynaphthaldehyd (Friedländer) 1785.
- Chloroxythionaphthen (Bezdrík, Friedländer etc.) 1062.
- Chloroxythionaphthencarbonsäure (Farbwerke) 1012*.
- Chlorphenol, Verhalten gegen KOH, ZnCl₂ etc. (Tijmstra) 1051. — Ag-Salze (Hantzsch, Scholtze) 243.
- Chlorphenyleinchoininsäure (Hübner) 1065.
- Chlorpiperidinaldehyd, u. Dimethyl- und -äthylacetal (Wohl, Losanitsch) 377.
- Chlorpiperidinnitril, Chlorhydrat (Wohl, Losanitsch) 379.
- Chlorplatinssäure, Konst. (Wyroubow) 1755. — Salze, anormale (Dunstan) 1607.
- Chlorpropionacetal, Rk. mit NH₃ (Wohl) 375.
- Chlorpropionsäure, Be-Salz (Glassmann) 617. — u. Chlorid u. Tolidid (Wolfenstein, Rolle) 1558. — Nitril (Bergell, Feigl) 816.
- Chlorpropionyltropein (Wolfensein, Rolle) 1558.
- Chlorpropylmethyliminouracil (Majima) 1045.
- Chlorpropylmethyluracil (Majima) 1045.
- Chlorresorcyllaldehyd (Gattermann) 355.
- Chlorsäure, Reduktion mit Al (Venditori) 4. — u. HCl (Luther, Mac Dougall) 2128. — Best., mit Formaldehyd, AgNO₃ u. Persulfat (Brunner, Mellet) 671; neben HJO₃ (Gibson, Grieb) 671. — Salze, der Alkalien, Darst. mit Chromat (Couleru) 1108*.
- Chlorsantonin (Wedekind) 851.
- Chlorsehwefel, Konst. (Holmberg) 1613. — Verb. mit N₂S₄ (Wölbling) 1520.
- Chlorsulfonylphenylorthophosphorsäuredichlorid (Anschütz) 1049.
- Chlortetrahydrocarbazol (Borsche) 1550.
- Chlortetranitrophenol (Blanksma) 724.
- Chlorwasserstoff, Bldg. (Sirk) 1520. — Darst., aus H u. Cl (Roberts) 1107*; aus CaCl₂ (Schollmeyer) 314*. — Kondens. (Niedenführ) 1108*. — Tourills und Schleuderapp. z. Reinigen (Cellarius) 993. — Ausdehnung zwischen 0 u. 100° (Thörner) 2002. — Leitfähigkeit, bei 0° (Jones, Pearce) 586; in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 261. — Elektrolyse (Doumer) 1251; (Guilloz) 1520; App. (Lewis) 1869. — u. Dissoziation des W. (Doumer) 1599. — Ionengeschwindigkeit (Doumer) 2078. — katalyt. Wrkg. (Crafts) 517. — Normallegg. mit HCl-Gas (Rebenstorff) 761. — Nachw. im Mageninhalt (Steenma) 1488. — u. ultraviol. Licht (Thiele) 508. — Zers. durch Ra-Emanation (Ramsay) 1913. — Addition an feste Basen (Hantzsch, Wiegner) 1131. — u. HClO₃ (Luther, Mc Dougall) 2128.
- Choleinsäure (Langheld) 939.
- Cholelithiasis (Exner, Heyrovsky) 1314.
- Cholestan (Diels, Linn) 1157.
- Cholestanol (Diels, Linn) 1156.
- Cholestenon (Diels, Linn) 811; (Jaeger) 2025.
- Cholesterin (Diels, Linn) 1156; (Windaus) 1257. 1453. — Bldg. aus Oleinsäure (Lifschütz) 1715. — physikalchem. Unters. (Porges, Neubauer) 1258. — schraubenförm. entw. Krystalle (Gaubert) 1989. — Fällung von Suspensionen durch Alkalisalze (Porges, Neubauer) 347. — Gehalt an Fe (Glikin) 1565. — Rkk. (Golodetz) 1213. — Farbenrk. durch Oxydation (Lifschütz) 891. — u. Froscherz (Danilewsky) 279. — und Ozon (Langheld) 1682. — (β) u. Benzoylverb. (Diels, Linn) 811. — u. Acylverb. aus Eigelb und Bombyx (Menozzi) 1377. — u. Petroleum (Zaloziecki, Klarfeld) 407. — und Toxolecitide (Minz) 1940. — Ester, u. Botriocephalusanämie (Faust, Tallquist) 550; der Salicylsäure (Golodetz) 359. — Verb. mit Glykolsäure u. Glycerin, flüss. Krystalle (Gaubert) 16.
- Cholesterylchlorid (Diels, Linn) 1157.
- Cholin, Darst. aus Lecithin (Riedel) 1003*; (Moruzzi) 1926; (Mc Lean) 1926. — Best. (Staněk) 892. — u. Blutdruck (Desgrez, Chevalier) 875. — u. Adrenalin, antagonist. Wrkg. (Lohmann) 1724. — mit tert. OH (Riedel) 1224*.
- Cholsäure (Langheld) 939. — und Ozon (Langheld) 1681. — Bi-Salze (Wörner) 686*.
- Chondroarsenit (Sjögren) 1205.
- Chrom, Darst. mittels Si (Neumann) 1501. 1669. — Schmelzp. (Burgess) 341. — Mikroanalyse (Schoorl) 403. — Best. volumetr. (Gregory, Mc Callum) 295. — Legierungen, mit Ni (Voss) 806; mit Sn (Puschin) 109.
- Chromacetat, bas. (E. de Haën) 498*.
- Chromatin, lösendes Enzym (Oes) 2189.
- Chromdioxyd (Wöhler) 2081.
- Chromichlorid, Hydrolyse (Denham) 789.
- Chromisulfat, blaues u. grünes, Hydrolyse, elektrometr. Best. (Denham) 1669.
- Chromit, als feuerfestes Material (Simonis) 1431.
- Chromoisomerie (Hantzsch, Staiger) 1889.
- Chromophore (Gorke, Köppe etc.) 1881.

- u. Doppelbindung (Zwayer, v. Kostanecki) 1981. — CO·C : C (Zwayer, v. Kostanecki) 1980.
- Chromophotometer (Plesch) 2074.
- Chromoschwefelsäuren (Wyrubow) 1755.
- Chromoxalat, Konst. (Wyrubow) 1755.
- Chromoxyde, Dissoziation (Wöhler) 2081.
- Chromsäure, Gefrierpunktsniedrigung (Sherill) 1524. — Oxydation v. Hydrazin (Seubert, Carstens) 605. — und K_2CrO_4 (Groschuff) 2134. — u. Ameisensäure (Ulrich) 2066. — und Salze, als Schutz gegen d. Rosten v. Fe (Hcyn, Bauer) 2065. — Salze, Gleichgew. in Lsgg. (Sherill) 1524. — Ni- u. Co-Salze; Cu-, Zn- u. Cd-Salze (Brigge) 335. 2133; (Parravano, Pasta) 1150.
- Chromsalze, komplexe, Stereoisomerie (Pfeiffer) 333.
- Chromsulfat, Konst. (Wyrubow) 1755. — Tension (Wöhler, Plüddemann) 1364. — grünes (Colson) 1253. — kondensierte grüne und violette (Colson) 1921. — $Cr_2O_3(SO_3)_{2.5}(H_2O)_{7.5}$ (Nicolardot) 605.
- Chromtrichlorid, Hexahydrat (Sand, Grammling) 1920. 1921.
- Chromtrioxyd (Wöhler) 2081.
- Chromvergiftungen (Lewin) 57.
- Chronometrie, siehe: *Analyse*.
- Chronoskop, elektrochem. (Witting) 506.
- Chrysalisöl (Tsujimoto) 1954.
- Chrysanthranol (Hesse) 1714.
- Chrysarobin (Hesse) 2046.
- Chrysson, u. Triacetylverb. (Hesse) 1714.
- Chrysoidin, Best. (Pelet, Garuti) 303.
- Chrysothall (Manasse) 2055.
- Chrysophananthranol (Hesse) 2046.
- Chrysophansäure (Hesse) 1714. 2046.
- Chrysopontin (Hesse) 1714.
- Chrysothapontin (Hesse) 1714.
- Chymosin, u. Pepsin (Gewin) 477; (Bang) 870. — der Milch (Vandavelde) 153.
- Cincholoiponsäure (Wohl) 375. — racem. u. Nitroverb. (Wohl, Losanitsch) 378.
- Cinchonidin, $FeCl_3$ -Verb. (Scholtz) 1466. — Salz der Benzyläthylpropylsilicium-sulfosäure (Marsden, Kipping) 1266; der Benzyläthylpropylsilicyoxydisulfosäure (Kipping) 1688; des Octylphthal-säureesters (Pickard, Kenyon) 641.
- Cinchonin, Konstitution (Rabe) 964. — $FeCl_3$ -Verb. (Scholtz) 1466. — Persulfate (Wolfenstein, Wolf) 1284. — Salz der Formylphenylaminoessigsäure (Fischer, Weichhold) 2038. — Salze der Phenylpropion-, Zimt-, Phenylpropion-, Bernstein-, Malein-, Fumar- u. Acetylcendicarbonsäure (Hilditch) 2043.
- Cinchoninon, und Jodmethylat (Rabe, Schneider) 1706. — Benzoylverb. der Enolform, Oxim u. Jodmethylate (Rabe) 964.
- Cinchoninsäure (Rabe) 965.
- Cinchotoxin, und Organomagnesiumverb. (Comanducci) 47.
- Cinen (Rupe, Liechtenhan) 1975.
- Cinensäure, u. Nitril (Rupe, Liechtenhan) 1974. 1975.
- Cineol, Best. in Eucalyptusölen (Wiegand, Lehmann) 682; u. Cajepütölen (Bennett) 490.
- Cinrol 977.
- Cinnam..., siehe auch: *Zimt*...
- Cinnamaminodimethylanilin, HCl-Salz (Moore, Gale) 1540.
- Cinnamalcarbamidoxim (Conduché) 949.
- Cinnamalphenylisoxazolone (Wahl, Meyer) 1702.
- Cinnamenyl..., siehe: *Cinnamal*... u. *Styryl*...
- Cinnamoyltriphenylmethan (Schmidlin, Hodgson) 844.
- Citraconsäure, Salze mit Be (Tanatar, Kurovski) 103.
- Citral, Best., spektroskop. (Bruylants) 1097; im Lemongrasöl (Bloch) 1500.
- Citralidenmalonsäure, u. Ester (Meerwein) 732.
- Citrocoll (Zernik) 1203.
- Citronellöl (Schimmel) 1838.
- Citronenöl (Bruylants) 1097. — verfälschtes (Parry) 992.
- Citronensäure, V. im Wein (Hubert) 1901. — NH_4 -Salz, u. Calciumphosphat (Barillé) 2130. — bas. Ferrisalz (Rosenthaler, Siebeck) 1261.
- Citronensaft (Devin) 1848. — Darst. (Stock) 2107.
- Cladonia (Zopf) 2181.
- Clupein, Verb. mit anderen Proteinen (Hunter) 140.
- Co..., siehe auch: *Ko*...
- Cobragift, und sein Antitoxin (Calmette, Massol) 1300. — Lecithin und Serumkomplement bei der Hämolyse (Bezzola) 1566. — hämolyt. Wrkg. (v. Dungern, Coca) 273. — komplementzerst. Wrkg. (Morgenroth, Kaya) 1473.
- Cobraleccithid (Kyes) 1300.
- Coca, Alkaloidgehalt (de Jong) 746. 1743. — Wertbest. (Greshoff) 1939. — Best. des Ekgonins (de Jong) 559.
- Cocain, Drehung in flüss. NH_3 und SO_2 (Sherry) 200. — Rkk. (Reichard) 2211. — Entgift. durch Rückenmark (Sano) 279. — $FeCl_3$ -Verb. (Scholtz) 1466.
- Cocellsäure (Zopf) 2181.
- Cocolin, opt. Unters. (Cesàro) 1611.
- Cocosfett, Rohprotein (Freundlich) 416. — Konstanten (Rivals) 1495. — Calorimetrie (Langbein) 976. — Ausdehnung

- zwischen 0 u. 100° (Thörner) 2002. — Refraktur (Matthes, Streitberger) 1199. — Sauerstoffäquivalent (Hodgson) 416. — Nachweis (Wauters) 302; in Butter (Hodgson) 416. 1334; (Ross, Race) 1494; (Thompson, Tankard) 1648; (Barthel) 1950. — u. Sesamölrrk. (Soltsien) 417. — u. Belliersche Rk. (Soltsien) 770. — Verfälschung mit Mineralöl (Arnold) 1481. — gelbes (Pollatschek) 1411.
- Cocosit, u. Ester (Müller) 267.
- Cocos nucifera etc., V. von Cocosit (Müller) 267.
- Cocosnüsse, W. u. Diastase der Früchte (de Kruffy) 746.
- Cocosölstearin, als Ersatz f. Kakaobutter (Sachs) 754.
- Cölestin, Pseudomorphosen nach S (Ssidorenko) 1203.
- Cölestinblau B, Anilid (Grandmougin, Bodmer) 1285.
- Coeruleinfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Cörolignon (Moir) 1623.
- Coffalsäure (Gorter) 869.
- Coffein, siehe: *Koffein*.
- Colatin (Goris) 535.
- Collargol, siehe: *Silber, kolloidales*.
- Colorimeter (Szecepanik) 694*; (Ives) 785; (Rowell) 1212; (Steiger) 1323. — Lovibondsches, u. Spirituosen (Westergaard) 552.
- Columbamin, u. Methyläther, Phenolbetain (Feist) 527.
- Columbin (Feist) 529.
- Columbosäure (Feist) 529.
- Columbowurzel, Alkaloide u. Bitterstoffe (Feist) 527.
- Combretum Sundaicum (Harrison) 1072.
- Conchyliengehäuse, Verw. zu Brokatfarben (Lindhorst) 1116*.
- Coniferen, Harze (Schkateloff) 2097.
- Coniin, HCl-Salz, Drehung in flüss. NH₃ u. SO₂ (Sherry) 200. — Salze der Phenylpropion-, Zimt-, Phenylpropiol-, Bernstein-, Malein-, Fumar- u. Acetylcendicarbonsäure (Hilditch) 2043.
- Coometer (Samter) 886.
- Copaivabalsam, siehe: *Balsam*.
- Copiapit (Weinschenk) 62.
- Corianderöl (Miller) 842; (Haensel) 1837.
- Cornikrystallin (Mörner) 1984.
- Correin R R, siehe: *Cölestinblau*.
- Corydaldin (Feist) 528.
- Cottonöl, erhitztes (Soltsien) 770. — Ausdehnung zwischen 0 u. 100° (Thörner) 2002. — Verh. im Tierkörper (Lendrich) 1638. — Halphensche Rk. (Sprinkmeyer) 773. — u. Furfurol-HCl-Rk. (Kreis) 896.
- Cotunnit, vom Vesuv, Radioakt. (Rossi) 482.
- Covellin (Stevanovid) 1792. — Synthese (Cornu) 1851.
- Crangitin (Ackermann, Kutscher) 282.
- Crangonin (Ackermann, Kutscher) 282.
- Crotonaldehyd, Bldg. aus Palladochlorbutyraldehyd (Makowka) 1610.
- Crotonsäure, Salze mit Be u. Zr (Tanatar, Kurowski) 102. — Ester, u. Hitzdraht (Wilsmore, Stewart) 1617.
- Crotonsäuresemicarbazidsemicarbazon (Rupe, Hinterlath) 352.
- Crotonylidenmalonsäure, Ester (Meerwein) 732.
- Crotonyltropicin (Wolfenstein, Rolle) 1559.
- Cubebenöl (Haensel) 1837.
- Cubebin (Mameli) 385.
- Cucurbita maxima, Globulin (Osborne, Clapp) 50.
- Cumaran (Helbig) 1701. — Derivv. (v. Kostanecki, Lampe) 1979.
- Cumarilsäure, Chlorid, u. Anisol u. Phenol (Zwayer, v. Kostanecki) 1981.
- Cumarin, Derivv. (Reyehler) 2097; Bldg. aus Benzyläthylaminophenol und Ketsäureestern (Bilow, Sprösser) 1050; Restaffinitäten; HgCl₂, etc.-Verb. (Clayton) 1931.
- Cumarincarbonsäure (Haarmann & Reimer) 74*.
- Cumaronchlorhydrin (Boes) 1185.
- Cumaronglykol (Boes) 1185.
- Cumarsäure (Reyehler) 2097. — Erhitzen (Pauly, Richter) 1053.
- Cumberlandit (Warren) 884.
- Cumidin, u. Benzoylverb. (Sachs, Weigert) 33.
- Cuminalcarbamidoxim (Conduché) 950.
- Cuminaldehyd, siehe: *Cuminol*.
- Cuminil, Osazon, Phototropie (Stobbe) 2168.
- Cuminol, u. cycl. Ketone (Wallach) 637. — Phenylhydrazon, Phototropie (Stobbe) 2168.
- Cupr..., siehe auch: *Kupfer*...
- Cuprammoniumfluorid, Lsg. v. Ferrosilicium (Haas) 494.
- Cuprammoniumoxalat, u. Diammonium- u. Pentammoniumsalz (Horn, Graham) 1874.
- Cuprammoniumsalze (Horn) 1371.
- Cupriacetat, oxydier. Kraft (Mathews, Mc Guigan) 54.
- Cuprichlorid, Gefrierpunkt u. Leitfah. (Jones, Pearce) 586. — Leitfah. u. Viscos. von Lsgg. in W., CH₃OH, A., Aceton etc. (Jones, Veazey) 2006. 2007.
- Cuprichromat (Wöhler) 2081. — Polymerisation (Briggs) 336.
- Cuprichromit (Wöhler) 2081.
- Cupridichromat, Tetrapyridinverb. (Briggs) 336.
- Cuprihydroxyd, durch Thorium- oder Uranylнитrat peptonisiertes (Szilard) 798. — Rkk. mit Fe(OH)₂ u. NH₃ (Ellis, Collier) 1370.
- Cuprinitrat, Farbe (Sidgwick, Tizard) 1256.

- Gefrierpunkt u. Leitfah.; Hydrate (Jones, Pearce) 586.
- Cuprinitrit, Autoxydation (Divers) 1151.
- Cuprioxyd, Verw. zur Reinigg. des H von As (Reckleben, Lockemann) 1328. — als Gerbungsmittel (Lüppo-Cramer) 94.
- Cuprisalze, Farbe in wss. Lsg. (Sidgwick, Tizard) 1256. — u. Ferropyrophosphat (Pascal) 2082.
- Cuprisulfat, Herst. aus Abbränden (Richard) 684. — Trocknen im Vakuum (Krafft) 340. — Löslichkeit (Cohen, Chataway) 92. — Absorptionsgrenze (Byk) 106. — Tension (Wöhler, Plüddemann) 1364. — Elektrolyse unter Nutzbarmachung der SO_2 von Röstgasen (Reinartz) 1858. — als Peroxydase (Wolff) 921. — u. Koagulation des Eiweiß (Lüppo-Cramer) 94. — Rk., mit Na-Silicat (Jordis, Hennis) 1366; mit Kalk (Pickering) 601. — u. Kalk u. Gips (Bell, Taber) 1923. — u. FeSO_4 (Ellis, Collier) 1150.
- Cuprisulfid, Verh. im Vakuum (Damm, Krafft) 341. — Reduktion zu Cu_2S auf nassem Wege (Weinland, Storz) 710. — Rk. mit Alkalisulfiden (Ditte) 803.
- Cuprerverbindungen, Titration mit $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ (Bollenbach) 1210.
- Cuproacetylen (Makowka) 1610.
- Cuprochlorid, Verbb. mit CO (Manchot, Friend) 1767.
- Cuprochromit (Wöhler) 2031.
- Cuprosulfat, ammoniak. (Bouzat) 1031.
- Cuprosulfid, Bldg. aus CuS auf nassem Wege (Weinland, Storz) 710. — Schmelzp. (Friedrich) 1671. — Rk. mit Alkalisulfiden (Ditte) 803. — System, mit Ag_2S u. PbS (Friedrich) 1608; mit ZnS (Friedrich) 1807.
- Curare (Fühner) 750; (Ohm) 1072.
- Curcumaöl (Rupe) 465.
- Cutin, Trennung von Cellulose u. Lignin in Rohfaser (König) 678.
- Cyan, u. Derivate, Einw. der fetten Diazokohlenwasserstoffe (Peratoner, Palazzo) 625. 816; (Peratoner, Azzarello) 816; (Tamburello, Milazzo) 816.
- Cyanacetyldimethylharnstoff (Baum) 1167. 1168.
- Cyanacetylharnstoff, Übergang in Pyrimidinderivate (Baum) 1168.
- Cyanacetylmethylharnstoff (Baum) 1166. 1168.
- Cyanäthoxycrotonsäure, Ester (Haller, Muller) 2020.
- Cyanäthoxyindin (Moore, Thorpe) 1275.
- Cyanäthoxyphenylcrotonsäure, Ester, Anilid (Smith, Thorpe) 251.
- Cyanäthylentricarboxylsäure, Ester (Schmitt) 235.
- Cyanäthylphenylacetessigsäure, Ester u. Anilid (Smith, Thorpe) 251.
- Cyanamid, u. Bakterien (Löhnis, Sabaschnikow) 1317. — Derivate, Darst. (Baum) 1166. — siehe auch: *Calciumcyanamid* und *Dicyandamidin*.
- Cyanbenzoylpropionsäure (Bougault) 2096.
- Cyanbriketts (Chem. F. Schlempe) 910*.
- Cyancarbonsäure, Ester (Haller, Muller) 2020.
- Cyandihydrocarvon, Rk. mit Amylnitrit u. Na-Äthylat (Lapworth, Wechsler) 366.
- Cyanessigsäure, Be-Salz (Glassmann) 617. — Ester, u. Mesoxal- u. Oxalester (Schmitt) 234; u. Senföle (Ruhemann) 1929. — Harnstoffsalze (Baum) 1167.
- Cyanguajacol (Mameli) 25.
- Cyanhydrindin, u. Phenylhydrazon u. Benzoylverb. (Moore, Thorpe) 1276.
- Cyanhydrobenzoylpropionsäure, Lacton (Bougault) 2097.
- Cyanine, Ausbleichen im sichtb. Spektrum (Lazarew) 201.
- Cyanmalonsäurethioanilid, Ester (Ruhemann) 1929.
- Cyanmethoxyindin (Moore, Thorpe) 1276.
- Cyanmethylhydrindin (Moore, Thorpe) 1276.
- Cyannitroformaldehyd, Phenylhydrazon (Steinkopf, Bohrmann) 1678.
- Cyanoxalsäure, Methyl ester (Haller, Muller) 2020.
- Cyanpentatricarbonsäure, Ester u. Semicarbazon (Haworth, Perkin jun.) 1782.
- Cyanphenylacetessigsäure, Derivate (Smith, Thorpe) 250.
- Cyanphenyläthylacetessigsäure, Ester (Smith, Thorpe) 251.
- Cyanphenylbenzyläthylpyrazolon (Smith, Thorpe) 252.
- Cyanphenylbenzylpyrazolon (Smith, Thorpe) 251.
- Cyanpropylphthalimid, Verseifung (Gabriel, Colman) 1163.
- Cyantoluylsäure, Methyl ester (Jürgens) 39.
- Cyanursäure, u. Trimethyl- u. Triphenylester, Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241.
- Cyanwasserstoff, Synthese (Woltereck) 2078. — Abspaltung, aus bromsubstituierten Fettsäureamiden (Mossler) 1969 aus Diäthylbromessigsäureamid (Mannich, Zernik) 1831. — Bldg. in Pflanzen u. N-Assimilation (Ravenna, Peli) 654. — wasserfreier, Darst. (Gattermann) 353. — Einw. der fetten Diazokohlenwasserstoffe (Peratoner, Palazzo) 21. 625. 816. — physiol. Wrkg.; K-Salz, Wrkg. auf die Atmung (Schroeder) 276. — toxikol. Nachweis (de Dominicis) 675. — Nachweis mit Na-Pikrat Papier (Guignard) 975. — Best., titrimetr., in $\text{Hg}(\text{CN})_2$ (Rupp, Lehmann) 413. — u. Eiweißzerfall (Loewy, Wolf etc.) 1478. — Salze, Wrkg. auf das Herz (Carlson) 55; Darst.

- aus Nitraten u. Nitriten (Müller) 1343*.
 — Alkalisalze, lagerbeständ. Form (Chem. F. Schlempe) 318*. — K-Salz, Rk. mit Methyl- u. Äthylsulfat u. Methyl- u. Äthyljodid (Auger) 626; u. Eiweißstoffwechsel (Richards, Wallace) 1304. — Ba-Verbb., Bldg. aus BaCO₃, C, N u. BaCl₂ (Kühling, Berkhold) 604; Darst. aus Bariumcyanamid (Badische) 1748*. — Fe-Salze, u. Peroxydasen (Wolf) 1873. — Ag-Salz, System mit KCN u. H (Parsons) 1604. — Ag- u. Hg-Salz, Lsg. in Äthylamin (Shinn) 196. — Hg-Salz, Rk. mit KOH, Hg-Acetat etc. (Hofmann, Wagner) 817; Verb. mit Pyridin (Schroeder) 1383. — Ba-Pt-Salz (Levy) 1382.
- Cyclobutanol (Zelinsky, Gutt) 455. — Oxydation etc. (Demjanow, Dojarenko) 819.
- Cyclobutanon (Kishner) 123; (Demjanow, Dojarenko) 819. — Darst. aus Vinyltrimethylen (Demjanow) 1684.
- Cyclobuten, Konstitution (Zelinsky, Gutt) 455; (Willstätter, Bruce) 2088.
- Cyclobutylamin (Demjanow) 819; (Demjanow u. Dojarenko) 819.
- Cyclobutylcarbinol, Isomerisation zu Pentamethylenen (Demjanow) 626.
- Cyclobutylmethylbromid (Auger) 627.
- Cyclocholesterin, siehe: *Cholestanol*.
- Cycloheptadien (Willstätter, Kametaka) 2087.
- Cycloheptan (Willstätter, Kametaka) 2087.
- Cycloheptenol, Acetat (Mannich, Hâncu) 1176.
- Cyclohex . . ., siehe auch: *Hexahydro . . .* u. *Tetrahydro . . .*
- Cyclohexadienolcarbonsäure, u. Ester (Kötz) 953.
- Cyclohexan, u. Benzol (Mascarelli, Pestalozza) 252. — als kryoskop. Lösungsmittel (Mascarelli, Benati) 522.
- Cyclohexanol, Oxydation zu Adipinsäure (Mannich, Hâncu) 1177; (Bouveault, Locquin) 1835. — u. Phenol (Mascarelli, Pestalozza) 252.
- Cyclohexanolpropionsäure, Ester (Wallach) 2160.
- Cyclohexanon, Tautomerie (Mannich, Hâncu) 1175. 1176. — Darst. (Kötz) 953. — u. Licht (Ciamician, Silber) 1460. — u. Brompropionester (Wallach) 2159. — Phenylhydrazone (Borsche) 1548.
- Cyclohexanoncarbonsäure, Ester (Kötz) 953; Einf. des Alkyls (Kötz) 252.
- Cyclohexenäthan, u. Nitrolpiperidid (Wallach) 2160.
- Cyclohexenessigsäure (Wallach) 2157.
- Cyclohexenol, Acetat, Propionat u. Butyrat (Mannich, Hâncu) 1176.
- Cyclohexenon (Kötz) 953.
- Cyclohexenpropan (Wallach) 2161.
- Cyclohexenpropionsäure (Wallach) 2160.
- Cyclohexylacetaldehyd (Wallach) 2158.
- Cyclohexyläthylamin (Wallach) 2157.
- Cyclohexylaldehyd (Faworski, Borgman) 364.
- Cyclohexylamin (Ipatjew) 2027.
- Cyclohexylanilin (Ipatjew) 2027.
- Cyclohexylbromid, Mg-Verb. (Schmidlin, v. Escher) 846.
- Cyclohexylcarbinol (Faworski, Borgman) 364.
- Cyclohexylessigsäure (Wallach) 2158.
- Cyclohexylmethyljodid (Faworski, Borgman) 364.
- Cyclohexylmethylketon (Wallach) 2158.
- Cycloketoncarbonsäuren, Ester, Alkylierungsgeschwind. u. Spaltung (Kötz) 252.
- Cyclomethylhexanon, u. Brompropionester (Wallach) 2161.
- Cyclomethylhexenäthan, u. Nitrolpiperidid (Wallach) 2161.
- Cyclomethylhexenpropan (Wallach) 2162.
- Cyclomethylhexenpropionsäure, Ester (Wallach) 2161.
- Cyclooctadien, u. Polymere u. Ozonide (Harries) 1383.
- Cyclooctan (Willstätter, Kametaka) 2087.
- Cyclopentan, Derivv., Darst. aus Cyclobutylmethylbromid u. Cyclobutylcarbinol (Demjanow) 626. 627; aus Adipinester (Bouveault, Locquin) 1835. 1927.
- Cyclopentandicarbonsäure (Semmler, Bartel) 837. 1627.
- Cyclopentanon, Tautomerie (Mannich, Hâncu) 1176. — Kondens. mit aromat. Aldehyden (Wallach) 637. — α -substit. (Bouveault, Locquin) 1928.
- Cyclopentanoncarbonsäure (Bouveault, Locquin) 1783. 1835. — Methyl ester u. Semicarbazon (Bouveault, Locquin) 1169.
- Cyclopentanondicarbonsäure, Ester (Haworth, Perkin jun.) 1782.
- Cyclopentenol, Acetat (Mannich, Hâncu) 1176.
- Cyclopropylcarbinol (Zelinsky, Gutt) 456.
- Cyclotrimethylendicarbonsäure, Anhydrid (Guthzeit, Lobeck) 622.
- Cyclotrimethylentetracarbonsäure, Ester u. Tetraamid (Guthzeit, Lobeck) 621.
- Cystin, Bldg. aus Serin (Fischer, Raske) 1533. — Best. im Harn (Gaskell) 681.
- Cytoplasma, aus Ricinussamen (Nicloux) 1656*.
- Cytosin, Bldg. aus tier. Nucleinsäuren (Levene, Mandel) 1710. — Pikrolonat (Wheeler, Jamieson) 1468.
- Cytosincarbonsäure, u. Ester u. Amid (Wheeler, Johns) 389.

- Dachiardit (D'Achiardi) 2109.
- Dämpfe, Absorptionsspektrum u. Druck (Dufour) 3. — Dichteinhomogener (Schön) 332. — organische, Grenzdichten (Guye) 703. — saure, App. zur Absorption (Dard) 293. — siehe auch: *Gase*.
- Damascenin, u. S-Verb. (Keller) 1290.
- Dampf, siehe: *Wasserdampf*.
- Dampfdichte, App. zur Best. (Blackman) 581. 785. 1514. 1515; (Patterson) 1239. — Best., bei hoher Temp. (v. Wartenberg) 339; Verwendung von Holzkohle (Dewar, Jones) 1246.
- Dampfdruck, Interpolationsformel (Bose) 587. — adiabatische Änderung bei gesättigten Flüss. (Mathias) 1823. — siehe auch: *Gasdruck*.
- Darm, V. von hämolyt. Lipoiden (Bloch) 2188. — Verdauung der Proteine (Abderhalden, London etc.) 2191. — u. Atmung bei *Cobitis fossilis* (Calugarcanu) 276.
- Darmsaft, Alkalität (Pollacci) 54.
- Deaconprozeß, siehe: *Chlor*.
- Decilan 978.
- Degras, Best. von W. (Alden) 804; (Fahrión) 774.
- Dehydracetsäure, u. Methylphenylhydrazid (Hesse) 2023.
- Dehydroacenaphthen (Padoa, Fabris) 1395.
- Dehydrooxycamphenilansäure (Semmler, Bartel) 636.
- Dehydrophenacylacetone (Borsche, Menz) 942.
- Dekahydrochinolin (Ipatjew) 2027.
- Dekahydrofluoren (Schmidt, Mezger) 136.
- Dekahydrophenanthren (Schmidt, Mezger) 136.
- Deleol (Rabow) 1735.
- Desamidocdestin (Traxl) 1468.
- Desinfektion, mit k. Formaldehyd (Doerr, Raubitschek) 1199. — mit Autan (Strunk) 1988; neue Packung (Fromme) 2195; Verstärkung der Wrkg. (Eichengrün) 1732; in Molkereien u. Käseereien (Teichert) 2195. — durch Paraformaldehyd u. Chlorkalk (Carteret) 1943. — durch Seifen (Reichenbach) 2194. — durch Schmierseifen (Rasp) 148. — durch Kresolseifenlg. (Quant) 545. — mit Lysol u. Kresolseife (Schneider) 662. — durch die neuen Kresolseifen (Seligmann) 1787.
- Desinfektionsmittel (Aufrecht) 404. — Prüfung, biolog., auf Kresol und Phenol (Blyth, Goodban) 661.
- Desoxalsäure, Ester (Traube) 619.
- Desoxycholsäure (Langheld) 939.
- Desoxykocodein (Knorr, Hörlein) 386.
- Desoxytrimethylbrasilon (Perkin jun., Robinson) 1698.
- Desoxyveronal (Tafel, Thompson) 122; (Einhorn, v. Diesbach) 454.
- Destillation, bei Stoffwechselunters., elektr. Läutewerk (Welker) 1335. — im Vakuum, Druckmessung (Ubbelohde) 1237. 1238; (Reiff) 1238. 2123; (Hartmann) 1238; Luftdruckregulator (Moye) 913.
- Destillationsapparate (Kubierschky) 903*. 2115; (Stock) 1143; (Hildebrandt) 1502*. — für quant. Best. (Morgan, Cook) 2058. — für Vakuumdest. (Oudenampsen) 189; (Mol) 350. — für hohes Vakuum (Büeler de Florin) 1018. — zur Fraktion. unter vermindertem Druck (Delépine) 1822; (Vigreux) 2073. — zur ununterbrochenen Dest. von Petroleum (Ubbelohde) 901.
- Destrictinsäure (Zopf) 2184.
- Deuteroalbumosen (Haslam) 740.
- Dexometer (Lehmann) 402.
- Dextran, der Hefe (Meigen, Spreng) 1726.
- Dextromannan (Meigen, Spreng) 1725.
- Dextrose, siehe: *Glucose*.
- Di . . ., siehe auch: *Bi . . .*
- Diabas, mit Enstatitaugit (Osann) 290. — mit Magnesiumdiopsid (Wahl) 1208. — mit Magnesiumpektolith (Reuning) 483.
- Diabetes, u. Bldg. von Acetessigsäure in der Leber (Embsen, Lattes) 2049. — u. Lävulosurie (Borchardt) 2052. — insipidus, Ausscheidung beider Nieren (Fleig, Jeanbrau) 283. — melitus (Mohr) 1201. — Pankreasdiabetes (Diamare) 1734; u. Duodenum (Minkowski) 1722; (Pflüger) 1723. — Duodenaldiabetes (Rosenberg) 1195.
- Diacetaldehyd (Hantzsch, Oechslein) 18.
- Diacetbernsteinsäure, Ester, Enolform, Ammoniakk. (Michael, Hibbert) 514; Isomerisation durch Lösungsmittel (Michael, Hibbert) 1828.
- Diacetessigsäure, Ester, Addition v. NH₃ (Michael, Hibbert) 230.
- Diacetyl, Darst. (Diels, Stephan) 18. — Rk. mit Phenylendiamin (Gabriel, Sonn) 393.
- Diacetyl . . ., s. a.: *dic betr. Stammverb.*
- Diacetylamino-benzolazimidol (Curtius) 126.
- Diacetylbenzoylbenzolhydrazokresol (Auwers, Eckardt) 1773.
- Diacetylbenzoylmethan (Michael, Hibbert) 231.
- Diacetyldiphenylmethan (Duval) 1393.
- Diacetylleukoisorosindon (Kehrmann, Stern) 653.
- Diacetylleukomethylisorosindon (Kehrmann, Stern) 653.
- Diacetylmethan, siehe: *Acetylaceton*.
- Diacetylnitrophthalhydrazid (Curtius) 37.
- Diacetylweinsäure (Rath) 717. — Verseifung (Kremann) 1158.
- Diäthoxydiphenyl (Gattermann) 358.
- Diäthoxytrinitrobenzol (Blanksma) 726.
- Diäthylacetyläthylamid (Einhorn) 1537.

- Diäthylacetylarnstoff (Einhorn) 1536.
 Diäthylamin, Einw. auf Mercurisalz (Strömholtz) 931. — Salz des Nitromalonesters (Battaglia) 2021.
 Diäthylaminoäthanol (Gault) 1676. — Ester der Diaminobenzoesäure (Einhorn) 1004*; d. Aminobenzoesäure (Farbwerke) 1005*.
 Diäthylaminoäthyläthylcarbinol (Blaise, Maire) 2086.
 Diäthylaminoäthyläthylketon (Blaise, Maire) 2086.
 Diäthylaminoäthyläthylcarbinol (Maire) 1615.
 Diäthylaminoazobenzol, gefärbte Salze (Hantzsch, Hilscher) 1883.
 Diäthylaminoazobenzolsulfosäure (Hantzsch) 1886.
 Diäthylaminodimethyläthylcarbinol (Riedel) 1225*.
 Diäthylaminoessigsäure, Ester (Gault) 1676.
 Diäthylaminoxyisobuttersäure (Les étal. Poulenc, Fournéau) 1956*.
 Diäthylaminophenylacridin (Ullmann, Bader etc.) 263.
 Diäthylaminopropanol (Gault) 1677.
 Diäthylaminopropionsäure, Ester (Gault) 1677.
 Diäthylanilin, Kompressibilität u. Oberflächenspann. (Richards, Mathews) 1020.
 Diäthylbarbitursäure (Einhorn, v. Diesbach) 454; (Bohringer) 1001*; (Majima) 1046; (Einhorn) 1536. — Reduktion, elektrolyt. (Tafel, Thompson) 121. — Höchst (Zernik) 1203.
 Diäthylbenzylsulfuferrocyanid (Hofmann, Ott) 460.
 Diäthylbromessigsäure, Amid (Mannich, Zernik) 1831; Abspaltung von HCN (Mossler) 1969.
 Diäthylbutylsulfuferrocyanid (Hofmann, Ott) 460.
 Diäthylcarbinol, u. Phenylurethan (Mannich, Zernik) 1832.
 Diäthylcyclohexadien (Blaise, Maire) 1830.
 Diäthylacetylweinsäure, Verseifung (Kreemann) 1158.
 Diäthylthiothiazin (Gnehm) 859.
 Diäthylthiothioninsulfosäure, siehe: *Thiocarmin*.
 Diäthylthioxydihydroanthrachinon (Clarke) 1697.
 Diäthylthioxydihydropyrimidin (Tafel, Thompson) 122; (Einhorn) 1538.
 Diäthylsulfid, Darst., elektrolyt. (Price, Twiss) 1173.
 Diäthyllessigsäure, Amid (Tafel, Thompson) 122. — Anhydrid (Einhorn) 1536.
 Diäthylglykolsäure, Amid (Mannich, Zernik) 1831.
 Diäthylglyoxyssäure, Ester (Traube) 619.
 Diäthylgoldbromid (Pope, Gibson) 616.
 Diäthylindol (Padoa, Chiaves) 648.
 Diäthylketon, Bldg. aus Diäthylbromessigsäureamid; Semicarbazon (Mannich, Zernik) 1831; Oxim (Mossler) 1969.
 Diäthylketonacetal (Hess) 1864*.
 Diäthylmalonäthylestersäureureid (Boehringer) 1001*.
 Diäthylmalonaminsäure (Tafel, Thompson) 122; (Einhorn) 1537.
 Diäthylmalondiäthylaminsäure (Einhorn) 1537.
 Diäthylmalonmethylestersäureureid (Boehringer) 1001*.
 Diäthylmalonsäure, u. Halbamid (Tafel, Thompson) 121. — Amid (Einhorn, v. Diesbach) 454; u. Anhydrid (Einhorn) 1536. — Ester, Kondensat. mit Alkylguanidinen (Majima) 1044.
 Diäthylmalonsäuretetraäthyldiaminodiäthylester (Einhorn, v. Diesbach) 1539.
 Diäthylmalonursäure (Einhorn) 1537.
 Diäthylmalonyldianthranilamid (Einhorn, Feibelmann) 1539.
 Diäthylmalonyldiglykolamid (Einhorn, v. Diesbach) 1539.
 Diäthylmalonyldimethyldiphenyldiureid (Einhorn) 1000*.
 Diäthylmalonylguanidin (Majima) 1046.
 Diäthylmalonylhydrazid (Einhorn, Feibelmann) 1539.
 Diäthylmalonylmethylendiamin (Einhorn) 1536.
 Diäthylmalonylmethylguanidin (Majima) 1046.
 Diäthylmalonyltetramethyl-u.-äthylidharnstoff (Einhorn) 1000*.
 Diäthylmethyliminodioxohexahydropyrimidin (Majima) 1046.
 Diäthylxolessigsäure, Diäthylester (Rasow, Bauer) 1679.
 Diäthylphenylhydrazinobarbitursäure (Einhorn) 1538.
 Diäthylphenyliminobarbitursäure (Einhorn) 1538.
 Diäthylphosphorigsäureester (Palazzo, Maggiacomo) 1918. *
 Diäthylphtalan (Nelken, Simonis) 1696.
 Diäthyltetraaminothiazin (Gnehm) 858.
 Diäthylthioarbitursäure (Einhorn, v. Diesbach) 454; (Einhorn) 1536.
 Diäthylthionin, asymm. (Gnehm) 860.
 Diäthyltrimethylenoxyd (Maire) 1615.
 Diäthyltrioxydihydropyrimidin (Tafel, Thompson) 122.
 Dialkylbarbitursäuren (Chem. Fabr. auf Aktien) 76*; (Einhorn) 1000*.
 Diamagnetismus, siehe: *Magnetismus*.
 Diamanten, V. im Meeresboden u. Humus (Thoulet) 1417. — Entsteh. im Granitmagma (de Launay) 483. — V. im

- Diabas u. Pegmatit (Merensky) 1947. — u. chem.-physik. Instrumententechnik (Gawalowski) 2074. — Umwandlung in Kohle durch Kathodenstrahlen (Parsons, Swinton) 1446.
- Diamindicyanstilben (Heller) 1171.
- Diaminoanthrachinon (Badische) 1813*. — Acetylverb., Kondensationsprodd. (Badische) 1866*.
- Diaminoantipyrin (Michaelis) 855.
- Diaminobenzoesäure, Ester der Alkamine u. Chloräthylester (Einhorn) 1004*.
- Diaminobenzol, siehe: *Phenylendiamin*.
- Diaminobuten (Ackermann) 473.
- Diaminodibromindanthren (Badische) 1815*.
- Diaminodimethylthionin, Acetylverb. (Gnehm) 530.
- Diaminodioxydiphenyl (Adler) 1480.
- Diaminodiphenyl, Derivate (Neumüller) 1694.
- Diaminodiphenyldiacipiperazin (Deutsch) 48.
- Diaminodiphenylmethan, Derivate (Neumüller) 1694.
- Diaminodixyllessigsäure (Heller) 1172.
- Diaminodixylphenyl- u. -nitrophenylmethan (Schultz, Petény) 1394.
- Diaminodypnon (Gabriel) 1893.
- Diaminomethoxydiäthylphthalid (Bauer) 1184.
- Diaminomethoxydiphthalid (Bauer) 1184.
- Diaminomethylpyrimidinessigsäure (Johnson, Heyl) 392.
- Diaminonaphthalinsulfosäure (Dannerth) 849.
- Diaminonaphthsultam, u. Diacetylverb. (Dannerth) 848.
- Diaminophenol, Diacetylverb. (Cassella) 780*.
- Diaminophenyl-naphthalin (Bucherer, Seyde) 2177.
- Diaminophenylpiperidin (Spiegel, Kaufmann) 1399.
- Diaminopropionsäure (Neuberg, Ascher) 235.
- Diaminopyrimidincarbonsäure, Ester (Wheeler, Johns) 389.
- Diaminostilbencarbonsäure, u. Anhydrid (Heller) 1171. 1172.
- Diaminotrinitrobenzol (Blanksma) 727.
- Diaminotrinitrophenol (Blanksma) 724.
- Diamyl (Chardin, Sskorski) 2143.
- Diamylcamphoformenamin (Tingle, Williams) 841.
- Diamylisocamphoformolamincarbonsäure (Tingle, Williams) 841.
- Dianethol (Béhal, Tiffeneau) 1624.
- Dianilinochinonanil (Ostrogovich, Silbermann) 266.
- Dianilinodibenzyl, u. Diacetyl- u. Dibenzoylverb. (Anselmino) 1268.
- Dianilinotrinitrophenol (Blanksma) 725.
- Dianisalacetone, u. Diphenylketen (Staudinger) 1977.
- Dianisaldimethoxystilbendiamin (Fischer, Prause) 962.
- Diaanthracen (Byk) 2076.
- Dianthrachinonyl, Anthracenderivv. daraus (Scholl) 568*. 1865*.
- Diapofenchylharnstoff (Bouveault, Levallois) 1181.
- Di aspirin 2054.
- Diastafor, u. Entschlichten der Baumwolle (Krais) 71.
- Diastase, der Gerste (Ford, Guthrie) 1470. — aus Gramineen (Klebbirne) (Tanaka) 2185. — Gehalt in stärkehaltigen Rohstoffen (Windisch, Jetter) 535. — hydrolyt. Wrkg. u. Wechselströme (Lebedew) 1712. — u. Keimfähigkeit (Albo) 869. — Best., tierische (Wohlgemuth) 1718. 1719. — siehe auch: *Amylase*, *Hefe etc.*
- Diastasin, u. Fütterung der Schweine (Sevener) 1318. — Verwend. zur Stärkeaufschließung (Pflugradt) 668.
- Diazobenzolimid (Darapsky) 452. — Bldg. aus Phenylsemicarbazid u. Hypochlorit (Darapsky) 452.
- Diazoessigsäure, Ester, u. NaNO_2 u. HNO_3 (Holmberg) 2023; u. Xylol (Buchner, Delbrück) 634. — Amid u. Ester, Einw. von Hydrazin (Curtius, Darapsky etc.) 813.
- Diazoiminobenzol, Derivv. mit Nitrophenolen (Morgan, Micklethwait) 1768.
- Diazokohlenwasserstoffe, fette, Einw. auf Cyan u. Derivate (Peratoner, Palazzo) 21. 625. 816; (Peratoner, Azzarello) 816; (Tamburello, Milazzo) 816.
- Diazomethan, Explosion u. Einw. auf HCN (Peratoner, Palazzo) 21. 626.
- Diazonaphthalinimid (Darapsky) 453.
- Diazoniumsalze, Bldg. aus Hydrazinen (Chattaway) 2149. — u. Ketoenoldesmotrope (Dimroth, Hartmann) 22. — u. Bromacetessigester (Favrel) 815. — u. Glutaconsäure (Henrich, Thomas) 458. — u. Azofarbstoffe (Lwoff) 1770; (Grandmougin) 2096.
- Diazoniumsulfat, Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241.
- Diazoreaktion, in der Diphenylreihe (Morgan, Micklethwait) 1769.
- Diazotoluolimid (Darapsky) 453.
- Dibenzalacetone, u. Organomagnesiumverb. (Kohler) 228. — u. Ketoketene (Staudinger) 1977.
- Dibenzalamino-guanazol (Pellizzari, Repetto) 48.
- Dibenzalopocamphenilon (Bouveault, Blanc) 1271.

- Dibenzaldimethoxystilbendiamin (Fischer, Prause) 962.
- Dibenzalidonsäure (Van Ekenstein, Blanksma) 719.
- Dibenzalnitrosodiglykolamidsäurehydrazid (Curtius, Darapsky etc.) 814.
- Dibenzalpropiophenon (Wieland, Stenzl) 363.
- Dibenzalstilbendiamin (Fischer, Prause) 961.
- Dibenzalthiocarbohydrazid (Stollé, Bowles) 1682.
- Dibenzhydrazid (Darapsky) 452.
- Dibenzoylacetylmethan (Michael, Hibbert) 230. — Ketoform, Ammoniakrk. (Michael, Hibbert) 514. — Isomerisation durch Lösungsmittel (Michael, Hibbert) 1828.
- Dibenzoylbenzolhydrazokresol (Auwers, Eckardt) 1773.
- Dibenzoyldimethylharnstoff (Biltz) 2103.
- Dibenzoylenbenzolphenylcarbonsäure (Errera) 524.
- Dibenzoylentoluol (Errera) 645.
- Dibenzoylharnstoff (Biltz) 848.
- Dibenzoylmethan (Dimroth, Hartmann) 23.
- Dibenzoylnitroaminobenzoylhydrazin (Curtius) 86.
- Dibenzyl, Bldg., aus Benzaldehyd oder Benzylalkohol u. Fe + H (Ipatjew) 2036; aus Benzil (Sabatier, Mailhe) 469.
- Dibenzylacetessigsäure, Ester (Dieckmann, Kron) 1876.
- Dibenzyläthylsilicol (Robison, Kipping) 1687.
- Dibenzyläthylsilicyloxyd (Robison, Kipping) 1687.
- Dibenzyläthylsulfinferrocyamid (Hofmann, Ott) 460.
- Dibenzylamin, u. Halogenbernsteinsäuren (Lutz) 2040.
- Dibenzylasparaginsäure, opt.-akt. (Lutz) 2039.
- Dibenzylbenzoylsulfinferrocyamid (Hofmann, Ott) 460.
- Dibenzylbutylsulfinferrocyamid (Hofmann, Ott) 460.
- Dibenzylcamphoformenamin (Tingle, Williams) 841.
- Dibenzylsulfid, Darst., elektrolyt. (Price, Twiss) 1173.
- Dibenzyltoluol (Errera) 645.
- Dibenzylsäure, u. Ester (Dieckmann, Kron) 1876.
- Dibenzylmalaminsäure (Lutz) 2039.
- Dibenzylsiliciumdichlorid (Robison, Kipping) 1687.
- Dibenzylsilicol (Robison, Kipping) 1687.
- Dibromacetessigsäure, Ester (Favrel) 815.
- Dibromadipinsäure (Le Sueur) 2021.
- Dibromäthyläthylketon (Maire) 1615.
- Dibromanilin (Böesecken) 720. — Darst. (Orton, Pearson) 2028.
- Dibromanthrachinon (Badische) 1814*.
- Dibromanthrarufindisulfosäure (Farbenfabr.) 1592*.
- Dibrombenzanthron (Badische) 1113*.
- Dibrombenzoesäure (Böesecken) 720.
- Dibrombenzol, Nitrierung (Blanksma) 725. — Rk. mit CCl_4 , Acetyl- u. Benzoylchlorid (Böesecken) 720.
- Dibrombenzophenon (Böesecken) 721.
- Dibrombombycesterin (Menozi, Moreschi) 1378.
- Dibrombutan (Demjanow, Fortunatow) 818.
- Dibrombutandionsäure, Ester, Toluylhydrazon (Favrel) 815.
- Dibrombutenolsäure, u. Lacton (Lespieau, Viguier) 1379.
- Dibrombutyryltropein (Wolfenstein, Rolle) 1559.
- Dibromcholesterin (Menozi) 1377.
- Dibromchryszindisulfosäure (Farbenfabr.) 1592*.
- Dibromcyclohexanon (Kötze) 953.
- Dibromcyclohexenolcarbonsäure, Ester (Kötze) 953.
- Dibromdicarboxylglutarsäure, Ester (Guthzeit, Lobeck) 621.
- Dibromdimethylhexahydrobenzol (Crossley, Renouf) 1780.
- Dibromdinitrobenzol (Blanksma) 725.
- Dibromdiphenylglyoxalon (Hinsberg) 2104.
- Dibromdithymochinon (Cousin, Hérissay) 1388.
- Dibromdithymol (Cousin, Hérissay) 1388.
- Dibromessigsäure, Nitril (Steinkopf, Bohrmann) 1678.
- Dibromgallussäure, Methylester (Grandmougin, Bodmer) 1286.
- Dibromindazol (Jacobson, Huber) 1283.
- Dibrominosit, Tetraacetat (Müller) 269.
- Dibromisatinäthylamin, Disulfid (Haslinger) 1983.
- Dibromisatinäthylaminoschweflige Säure (Haslinger) 1982.
- Dibromisomyristicindibromid (Power, Salway) 735.
- Dibromketodihydrothionaphthen (Bezdrík, Friedländer etc.) 1062.
- Dibromkresol, Ag- u. Tl-Salz (Hantzsch, Scholtze) 243.
- Dibrommaleinsäure, Imid, Komplexverb. (Tschugajew) 1162.
- Dibrommalonsäure, Dibromid (Staudinger, Klevor) 1454.
- Dibrommethyleumarilsäure (Peters, Simonis) 1459.
- Dibrommethyleumarin (Peters, Simonis) 1459.
- Dibrommethylocyclopentancarbonsäure (Haworth, Perkin jun.) 1783.

- Dibrommyristicindibromid (Power, Salway) 735.
- Dibromnaphthosultam (Dannerth) 848.
- Dibromnitroaminobenzol (Orton, Pearson) 2028.
- Dibromnitroanilin (Blanksma) 725.
- Dibromnitrobenzol (Blanksma) 725.
- Dibromnitrodiphenylamin (Blanksma) 725.
- Dibromnitroessigsäure, Nitril (Steinkopf, Bohrmann) 1679.
- Dibromnitromethylanilin (Blanksma) 725.
- Dibromnitrophenol, und Methyläther (Blanksma) 725.
- Dibromochromsalze, stereoisomere (Pfeiffer) 333. 334.
- Dibromodiäthylendiaminchromsalze (Pfeiffer) 334.
- Dibromoxybenzalanilin (Auwers, Dombrowski) 1775.
- Dibromoxybenzaltoluidin (Auwers, Dombrowski) 1775.
- Dibromoxybenzalkylidin (Auwers, Dombrowski) 1775.
- Dibromoxybenzylbromid, Acetat u. Benzoat (Auwers, Dannehl) 2031. — u. aromat. Amine (Auwers, Dombrowski) 1774.
- Dibromoxybenzylphenylhydrazin, u. Acetate, Benzoate und Benzoacetate (Auwers, Dannehl) 2031.
- Dibromoxybenzylpseudocumidin, u. Acetat (Auwers, Dombrowski) 1775.
- Dibromoxybenzyltoluidin, u. Acetat (Auwers, Dombrowski) 1775.
- Dibromoxybenzylxylydin, und Acetat (Auwers, Dombrowski) 1775.
- Dibromoxythionaphthen, u. Indoxyl (Friedländer) 1463.
- Dibromphenanthren (Schmidt, Mezger) 134.
- Dibromphenanthrenchinon, und Dioxim (Schmidt, Mezger) 134.
- Dibromphenanthrofurazan (Schmidt, Mezger) 135.
- Dibromphenol, Ag-Salz (Hantzsch, Scholtze) 243. — u. Methyläther (Blanksma) 724.
- Dibromphenolsulfosäure, Einw. von PCl_5 (Anschütz) 1049. — Chlorid, Ester und Anilid (Zincke, Brune) 1622.
- Dibromphenylpropionylmesitylen (Kohler) 229.
- Dibrompropionsäure, Übergang in Isoserin (Neuberg, Ascher) 235.
- Dibrompropionyltropolin (Wolfenstein, Rolle) 1558.
- Dibrompropylguanidin (Majima) 1045.
- Dibromsalicylsäure (Peters, Simonis) 1459.
- Dibromstearinsäurediglycerid (Ulzer, Batik) 997*. — inakt, asymm. Spaltung (Neuberg, Rosenberg) 515.
- Dibromstearylglycerinphosphorsäure (Ulzer, Batik) 997*.
- Dibromsulfochinon (Zincke, Brune) 1622.
- Dibromthiophthen (Capelle) 1279.
- Dibromtoluolazodimethylanilin, gefärbte Salze (Hantzsch, Hilscher) 1883.
- Dibromtrinitrophenol (Blanksma) 725.
- Dibromtriphenylpentanon (Kohler) 228.
- Dibromtyrosin (Rabaut) 1691.
- Dibromurethan (Diels, Ochs) 120.
- Dibromvalerylaminodimethyläthylcarbinol (Riedel) 1222*.
- Dibromvinylphenoldibromid (Fries, Fickewirth) 1054.
- Dicamphorylthiocarbamid (Forster, Jackson) 258.
- Dicarbonensäuren, Synthese (Blanc) 1615. 1616.
- Dicarbonyldioxybenzil (Barger, Ewins) 2035.
- Dicarbonyldioxydichlordesoxybenzoin (Barger, Ewins) 2035.
- Dicarbonyldioxydichlordiphenyläthan (Barger, Ewins) 2036.
- Dicarbonyldioxytetrachlordiphenyläthan (Barger, Ewins) 2036.
- Dicarbonylverbindungen, katalyt. Wrkg. von Na-Äthylat (Dieckmann, Kron) 1875.
- Dicarboxylglutaconsäure, Ester, Na-Salz (Tutin) 1116.
- Dicarboxylglutarsäure, Ester (Guthzeit, Lobeck) 621.
- Dichloräthyläther, u. Organomagnesiumverb. (Houben, Führer) 448.
- Dichloranilin (Böeseken) 720.
- Dichloranthrachinon, u. Aminoanthrachinon (Badische) 1813*.
- Dichlorbenzanthron (Badische) 1113*.
- Dichlorbenzoesäure (Böeseken) 720.
- Dichlorbenzol, Nitrierung (Blanksma) 725. — Rk. mit CCl_4 , Acetyl- u. Benzoylchlorid (Böeseken) 720.
- Dichlorbenzophenon (Böeseken) 720.
- Dichlorbromindigo (Ges. f. Chem. Ind.) 1230*.
- Dichlorchinoxalin (Motylewski) 1632.
- Dichloridbenzalacetone, u. Diphenylketen (Staudinger) 1977.
- Dichlordibromindigo (Ges. f. chem. Ind.) 1230*.
- Dichlordicarboxylglutarsäure, Ester (Guthzeit, Lobeck) 621.
- Dichlordimethyläther, symm. (Houben, Arnold) 17.
- Dichlordinitrobenzol (Blanksma) 725; (Jaeger) 2026.
- Dichlordinitrodibenzyläther (Kliegl) 468.
- Dichloridithymochinon, u. Dichlorid (Cousin) 1696.
- Dichloridithymol (Cousin) 1696.
- Dichloroessigsäure, Leitvermögen in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — Einw. auf Anilin (Ostromislensky) 456; (Heller) 1171. — Be-Salz (Glassmann) 617. — Ester, Bldg. (Goldschmidt, Uby) 116.

- Dichlorhydrin, Darst. (Boebring) 1655*.
 Dichlorkresol, Ag-Salz (Hantzsch, Scholtze) 243.
 Dichlormethendioxyäthylbenzol (Delange) 2037.
 Dichlormethendioxyisopropylbenzol (Delange) 2037.
 Dichlormethendioxypropylbenzol (Delange) 2037.
 Dichlormethenyläther (Delange) 2037.
 Dichlormethylbrenzcatechincarboxylat (Delange) 2037.
 Dichlormethylendioxybenzol (Barger) 1689.
 Dichlormuconsäure, u. Chlorid (Radulescu) 1832.
 Dichlornaphthochinon, Rk. mit Benzoylphenylhydrazin (Auwers, Eisenlohr) 1048.
 Dichlornitroanilin (Blanksma) 725.
 Dichlornitrobenzol (Blanksma) 725.
 Dichlornitrodiphenylamin (Blanksma) 726.
 Dichlornitromethylanilin (Blanksma) 726.
 Dichlornitrophenol, u. Methyläther (Blanksma) 725.
 Dichlornitrosulfosäure (Blanksma) 726.
 Dichlorochromsalze, stereoisomere (Pfeiffer) 835.
 Dichlorodiäthylendiaminchromsalze (Pfeiffer) 835.
 Dichlorotetramminkobaltisalze (Werner) 215.
 Dichlorphenol, Ag-Salze (Hantzsch, Scholtze) 243. — u. Methyläther (Blanksma) 724.
 Dichlorpiperonal (Delange) 2037.
 Dichlorpiperonaldichlorid (Barger) 1690.
 Dichlortribromphenol (Blanksma) 724.
 Dichlortrinitrophenol (Blanksma) 725.
 Dichlorvinylharnstoff (Biltz) 374.
 Dichlorzimtsäure, Chlorid (Michael, Smith) 832.
 Dichlorzinndithioglykolsäure (Holmberg) 714.
 Dichte, Best., bei Lsgg. (Wagner) 552; bei Zement etc. (Dibdin) 1573. — von geschmolz. Salzen u. Mischungen (Lorenz, Frei etc.) 1132.
 Dicinnamalacetone, u. Diphenylketen (Staudinger) 1977.
 Dicuoproacetaldehyd (Makowka) 1610.
 Dicyandiamid, Neutralität (Grossmann) 454. — Übergang in NH_3 im Boden (Perotti) 1416.
 Dicyandiamidin, Sulfat u. Chlorid (Jona) 516.
 Dicyandicarboxymethylglutarsäure, Ester (Schmitt) 235.
 Dicyanstilben (Mendelssohn-Bartholdy) 41.
 Dicyclobutan (Zelinsky, Gutt) 456.
 Dicyclohexansäure (Semmler) 1935.
 Dicyclohexylamin (Ipatjew) 2027.
 Dicyclooctadien (Harries) 1833.
 Didäthylphenylendiaminoanthrachinon (Grandmougin) 2179.
 Didiphenyltoluoltricarbonsäure, u. Ester (Errera) 646.
 Didym, Atomgew. (Hinrichs) 1240.
 Didymhydroxyd (Orlow) 6.
 Didymnitrat, Doppelverb. mit RbNO_3 (Wyroubow) 709.
 Didymsalze, Absorptionsstreifen in einem magnet. Feld (Becquerel) 796.
 Dielektrika (Malclès) 701. — Bestrahlung u. Leitföh. (Jaffé) 917.
 Dielektrizitätskonstante, u. magnetische Rotationsdispersion (Becquerel) 197. — u. lösende Kraft (Walden) 1242. — u. isomerisierende Kraft (Michael, Hibbert) 1828.
 Diffusion, von Elektrolyten in wss. Lsgg. u. Gelatine (Vanzetti) 437, 587. — Koeffiz. in gelösten Stoffen (Einstein) 1870. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*.
 Diffusograph (Jegunow) 2074.
 Difuoräthylalkohol, krit. Konzentration (Vandavelde) 2047.
 Difuoräthylthioharnstoff (Schmidt, Stützel) 1896.
 Difurylfulgid (Stobbe) 2168.
 Digallussäure (Nierenstein) 824.
 Digestin (Okazaki) 146.
 Digitalin, krit. Konzentration (Vandavelde) 2047. — hämolyt. Wrkg. (Vandavelde) 750. — Farbenrkk. (Garnier) 2211.
 Digitalis, alkoh. Tinktur (Astruc, Déjean) 1572. — Einstellung der Präparate (Reed, Vanderkleed) 1801. — Prüfung, physiolog., d. Blätter (Focke) 1335. — Giftwrkg. der Blätter (Hart) 1791. — u. Blutkreislauf (Tigerstedt) 1077. — u. Vaguslähmung (v. Lhota) 2193. — therap. Wirksamkeit u. Digitoxin (Wood) 1791.
 Digitoxin, Gehalt in Digitalis (Reed, Vanderkleed) 1802. — Farbenrkk. (Garnier) 2211. — hämolyt. Wrkg. (Vandavelde) 751. — u. therap. Wirksamkeit von Digitalis (Wood) 1791.
 Digitoxonsäure, Phenylhydrazid (Kilian) 1263.
 Diglucosebenzidid (Adler) 1480.
 Diglyceride, Phosphorsäureester (Ulzer, Bantik) 997*.
 Diglycinimid, u. Derivate (Bergell, Feigl) 815. — u. KOH (Bergell, Feigl) 1860.
 Diglykolamidsäure (Bergell, Feigl) 1680.
 Diglykolsäure, Homologe (Jungfleisch, Godchet) 716.
 Dihydrazinthiodiazol (Stollé, Bowles) 1682.
 Dihydroanthracen, Derivv. (Clarke) 1697.
 Dihydrobenzol, substit. (Crossley, Renouf) 1779.
 Dihydrobrasilinsäure, Lacton (Perkin jun., Robinson) 1698, 1701.
 Dihydrocampfersäure, racem. (Bouveault, Locquin) 1056, 1927.

- Dihydrocampholenamid (Bouveault, Blanc) 1271.
- Dihydrocarveol (Wallach) 2166. — Xanthogensäureester u. -amid (Tschugajew) 1180.
- Dihydrocarvon, u. Organomagnesiumverb. (Rupe, Emmerich) 1972.
- Dihydrodicycloeksantalol (Semmler) 1935.
- Dihydrodicycloeksantalol (Semmler) 1935.
- Dihydrodicycloeksantalychlorid (Semmler) 1935.
- Dihydrodimethyldiphenylpyrazin (Gabriel) 1895.
- Dihydrodiphenylpyrazin (Gabriel) 1892.
- Dihydrofencholenamid (Bouveault, Levallois) 1181.
- Dihydrohämatoxylinsäure, Lacton (Perkin jun., Robinson) 1698. 1701.
- Dihydromethylbenzanthron (Liebermann, Roka) 2040.
- Dihydromethylmenthatrien (Rupe, Emmerich) 1972.
- Dihydronaphthazin, Acetylverb. (Fischer, Straus) 863.
- Dihydrooxychinoxalin (Motylewski) 1631.
- Dihydrophenylnaphthochinolin dicarbonsäure, Ester (Simon, Manguin) 1463.
- Dihydrophoron, Semicarbazon u. Oxim (Bouveault, Locquin) 1169.
- Dihydrophthalsäure (Abati) 1780.
- Dihydrophytol (Willstätter, Mayer) 2087.
- Dihydrosalicylsäure (Kötz) 953.
- Dihydroterpinolen (Wallach) 2163.
- Dihydroumbellulol (Semmler) 463.
- Dihydroumbellulon (Semmler) 463. — u. Semicarbazon (Tutin) 1270.
- Dihydroxylaminomandelsäure, Nitril (Heller, Sourlis) 827.
- Dihydroxyzinn dithioglykolsäure (Holmberg) 714.
- Diisoamylcamphoformenamin (Tingle, Williams) 841.
- Diisoamylisocamphoformolamincarbon-säure (Tingle, Williams) 841.
- Diisobutylcamphoformenamin (Tingle, Williams) 841.
- Diisobutylharnstoff (Anschütz) 1535.
- Diisobutylisocamphoformolamincarbon-säure (Tingle, Williams) 841.
- Diisonitrosobromisafrol (Boeris) 2026.
- Diisonitrososafrol, u. Anhydrid (Boeris) 2026.
- Diisopropylbenzalisopropylphenyldiaminonaphthodihydroglyoxalin (Franzen, Scheuermann) 1898.
- Dijodidiphenyl (Mascarelli) 133.
- Dijodkresol, u. Ag-Salz (Hantzsch, Scholtze) 244.
- Dijodmethylarsinsäure (Auger) 16.
- Dijodochromsalze, stereoisomere (Pfeiffer) 335.
- Dijododiäthylendiaminchromsalze (Pfeiffer) 335.
- Dijododiphenyl (Mascarelli) 133.
- Dijodosodiphenyl, u. Tetrachlorid (Mascarelli) 133.
- Dijodstearinsäure diglycerid (Ulzer, Batik) 997*.
- Dijodatearyl glycerinphosphorsäure (Ulzer, Batik) 997*.
- Dijodtyrosin, u. Polypeptide (Abderhalden, Guggenheim) 2039.
- Dikafett (Sachs) 754.
- Diketobuttersäure, Äthylester (Denis) 347.
- Diketonnaphthazin (Fischer, Schindler) 862.
- Diketone, Bldg. aus Acyloinen u. Cu (Bouveault) 1375. — als Beizenfarbstoffe (Werner) 1860. — u. HNO₃ (Schmidt, Widmann) 1897. — aromatische, Hydrierung (Sabatier, Mailhe) 469.
- Diketopiperazine, Abbau im Organismus (Abderhalden) 2191.
- Dilactylsäure, u. Ester (Jungfleisch, Godchet) 717.
- Dimenthyl dimethylenäther (Lingner) 184*.
- Dimercaptothiodiazol (Stollé, Bowles) 1682.
- Dimercuriammoniumchlorid, u. Deriv., Dissoziation durch W. (Gaudechon) 1150. — Deriv., ammoniakal. (Gaudechon) 1922.
- Dimethoxytropasäure (Bougault) 1930.
- Dimethoxybenzophenon (Stoermer) 822.
- Dimethoxybenzoylbenzoesäure (Perkin jun., Robinson) 1700.
- Dimethoxybenzoylbrenztraubensäure, Ester (Perkin jun., Robinson) 1699.
- Dimethoxybenzoylcumaran (v. Kostanecki, Lampe) 1979.
- Dimethoxybenzoylcumaron (Zwayer, v. Kostanecki) 1981.
- Dimethoxybenzoylpropionsäure, u. Methyl-ester (Perkin jun., Robinson) 1700.
- Dimethoxybenzoylcumaran (v. Kostanecki, Lampe) 1979.
- Dimethoxydiphenyl (Gattermann) 358.
- Dimethoxystilbendiamin, u. Diacetyl- u. Diformylverb. (Fischer, Prause) 962.
- Dimethoxystilbenoxyamin (Fischer, Prause) 962.
- Dimethoxytritanol (v. Liebig) 2174.
- Dimethoxytritanoläthertetrasulfosäure (v. Liebig) 2174.
- Dimethoxytritanolsulfosäure (v. Liebig) 2174.
- Dimethoxytritanensäure, Methylester (v. Liebig) 2174.
- Dimethylacetondicarbonsäure, Ester (Dieckmann) 1875.
- Dimethylacetovaleriansäure (Rupe, Liechtenhan) 1974.
- Dimethylacetylendimethylurein u. -diurein (Biltz) 373.

- Dimethylacetylendiurein (Biltz) 373.
 Dimethylacetylentetramethyliurein (Biltz) 374.
 Dimethyladipinsäure (Blanc) 1615; (Rupe, Liechtenhan) 1974. — Ester (Blanc) 1056.
 Dimethyläpfelsäure, Ester (Rassow, Bauer) 1679.
 Dimethyläther, siehe: *Methyläther*.
 Dimethyläthylthetinmenthyl ester, Nitrat (Smiles) 1701.
 Dimethylamin, Nachw. neben NH_3 (Tsala-patani) 299. — Glutarimidverb. (Tschugajew) 1162.
 Dimethylaminoazobenzol, gefärbte Salze (Hantzsch, Hilscher) 1883.
 Dimethylaminoazobenzolcarbonsäure (Hantzsch) 1886.
 Dimethylaminoazobenzolsulfosäure, verschiedenfarb. (Hantzsch) 1886.
 Dimethylaminobenzaldehyd (Sachs, Weigert) 32. — u. cyclische Ketone (Wallach) 637.
 Dimethylaminobenzalphenylcyclopentenon (Borsche, Menz) 944.
 Dimethylaminobenzalphenylisoxazolone (Wahl, Meyer) 1702.
 Dimethylaminobenzhydrol, Rk. mit Methylenverb. (Fosse) 643.
 Dimethylaminobenzhydrilacetylaceton (Fosse) 643.
 Dimethylaminobenzhydrilbenzoylaceton (Fosse) 643.
 Dimethylaminobenzolazonaphthol, u. Äthyläther, Farbe der Salze (Fox, Hewitt) 1686.
 Dimethylaminobenzoylbenzoesäure, Methyl ester u. $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgBr}$ (Pérard) 2097.
 Dimethylaminobuttersäure (Friedmann) 971.
 Dimethylaminocampher, Jodmethylat u. Benzoylverb. desselben (Rabe, Schneider) 1707.
 Dimethylaminocaprinsäure (Friedmann) 971.
 Dimethylaminodinitrobenzol (Blanksma) 726.
 Dimethylaminoessigsäure (Friedmann) 971.
 Dimethylaminomethyldiäthylcarbinol (Wolfenstein, Rolle) 1559.
 Dimethylaminooxyisobuttersäure (Les établ. Poulenc, Fourneau) 1956*.
 Dimethylaminophenylacridin (Ullmann, Bader etc.) 263.
 Dimethylaminophenylarsinsäure, siehe: *Dimethylatoxyl*.
 Dimethylaminophenylbuten (Sachs, Weigert) 33.
 Dimethylaminophenylcyclohexylcarbinol (Schmidlin, v. Escher) 846.
 Dimethylaminophenyldiisoamylmethan (Sachs, Weigert) 34.
 Dimethylaminophenyldiisopropylmethan (Sachs, Weigert) 34.
 Dimethylaminophenyldinitroacridin (Ullmann, Bader etc.) 264.
 Dimethylaminophenyliminophenylisoxazoldion (Wahl, Meyer) 1703.
 Dimethylaminophenylmethylbutanol (Sachs, Weigert) 34.
 Dimethylaminophenylmethylbuten (Sachs, Weigert) 34.
 Dimethylaminophenylmethylpentanol (Sachs, Weigert) 34.
 Dimethylaminophenylmethylpropanol (Sachs, Weigert) 34.
 Dimethylaminophenylmethylpropen (Sachs, Weigert) 34.
 Dimethylaminophenylpentadien (Sachs, Weigert) 34.
 Dimethylaminophenylpenten (Sachs, Weigert) 34.
 Dimethylaminophenylphenylbutadien (Sachs, Weigert) 35.
 Dimethylaminophenylphenylpropenol (Sachs, Weigert) 35.
 Dimethylaminopropionsäure (Friedmann) 971.
 Dimethylaminopyrrolidin (Morelli, Marchetti) 1630.
 Dimethylaminotrinitrobenzol (Blanksma) 727.
 Dimethylaminovaleriansäure (Friedmann) 971.
 Dimethylaminozimtaldehyd (Sachs, Weigert) 34.
 Dimethylanilin, Kompressibilität u. Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020.
 Dimethylanisylcarbinol (Béhal, Tiffeneau) 1625.
 Dimethylantracene, gleichzeit. Bldg. von 1,6 u. 2,7 (Lavaux) 1184. 1395.
 Dimethylatoxyl (Michaelis) 1971.
 Dimethylbenzalthiocarbonylhydrazid (Stollé, Bowles) 1682.
 Dimethylbenzyläthylaminocumarin (Bülow, Sprösser) 1050.
 Dimethylbrombutancarbonsäure, u. Ester (Blanc) 1616.
 Dimethylbrombuttersäure, u. Ester (Blanc) 1615.
 Dimethylbutantricarbonsäure, Ester (Blanc) 1616.
 Dimethylbutencarbonsäure, Ester (Blanc) 1616.
 Dimethylcampholid (Komppa) 1693.
 Dimethylcarbazol (Borsche) 1551.
 Dimethylchinoxalin (Gabriel, Sonn) 393.
 Dimethylcumarin (Peters, Simonis) 1459. — HgCl_2 -Verb. etc., Oxim u. Phenylhydrazon (Clayton) 1932.

- Dimethylcumarsäure, Erhitzen (Pauly, Richter) 1054.
- Dimethyleumidin, u. Brommethylat (Sachs, Weigert) 32.
- Dimethylcycloheptadiencarbonsäure, und Amid u. Dibromid (Buchner, Delbrück) 634.
- Dimethylcycloheptancarbollacton (Buchner, Delbrück) 635.
- Dimethylcycloheptancarbonsäure, u. Amid (Buchner, Delbrück) 634.
- Dimethylcycloheptatriencarbonsäure, und Amid u. Dibromid (Buchner, Delbrück) 634.
- Dimethylcycloheptencarbonsäure, u. Amid (Buchner, Delbrück) 634.
- Dimethylcyclohexan (Willstätter, Kametaka) 2088.
- Dimethylcyclohexanon (Kötz) 253.
- Dimethylcyclohexanoncarbonsäure, Ester (Kötz) 253.
- Dimethylcyclohexanon, Phenylhydrazon (Borsche) 1548.
- Dimethylcyclopentanolessigsäure (Blanc) 1056. — Lacton (Blanc) 255.
- Dimethylcyclopentanoncarbonsäureessigsäure, Ester (Blanc) 1056.
- Dimethylcyclopentanononessigsäure, u. Derivate (Blanc) 1056.
- Dimethylcyclopropancarbonsäure (Blanc) 878. — Ester (Blanc) 1616.
- Dimethylcyclopropanedicarbonsäure, und Ester (Henstock, Woolley) 627.
- Dimethyldibenzoylpyrazin, u. Oxim (Sonn) 359.
- Dimethyldibenzylpyrazin (Sonn) 359.
- Dimethyldibenzylthionindisulfosäure (Gnehm) 861.
- Dimethyldihydrobenzol, u. Dihydrobromid (Crossley, Renouf) 1779.
- Dimethyldihydroresorcin, u. NH_2 (Michael, Hibbert) 231. — Äthyläther (Crossley, Renouf) 1780.
- Dimethyldiphenylglyoxalon (Biltz) 847.
- Dimethyldiphenylpyrazin (Gabriel) 1895.
- Dimethyldipropylglykol (Clarke) 808.
- Dimethylformylmethylhydantoin (Hinsberg) 2104.
- Dimethylfurandicarbonsäure, Bromderiv. (Trepilliew) 46. 1548.
- Dimethylglutarsäure (Rupe, Liechtenhan) 1974.
- Dimethylglyoxal, Oxim, Darst. (Gandarin) 2019.
- Dimethylglyoxalon, u. Diacetylverb. (Biltz) 372.
- Dimethylguanidin, Pikrolonat und Pikrat (Wheeler, Jamieson) 1468.
- Dimethylharnstoff, Rk. mit Benzil (Biltz) 847. — u. Benzilsäure (Angeli) 1836.
- Dimethylheptenol (Gry) 1677.
- Dimethylhexanon, Nitrophenylhydrazon (Borsche) 1550.
- Dimethyliminouracil (Majima) 1044.
- Dimethylisatin, u. Phenylhydrazon (Heller) 1172.
- Dimethylisoallylcarbinol (Kohler) 227.
- Dimethylketol, und Benzoylverb. (Diels, Stephan) 19. — Rk. mit Harnstoffen (Biltz) 372.
- Dimethylketoncarbamidoxim (Conduché) 950.
- Dimethylmalonsäure, Anhydrid (Einhorn) 1536.
- Dimethylmethoxyphenylcyclohexandiondicarbonsäure (Dieckmann, Kron) 1878.
- Dimethylmethyldiglykolsäure, Diäthylester, und Anhydrid u. Diamid (Jungfleisch, Godchot) 717.
- Dimethylmethylenaminodimethylpyrrolidicarbonsäure, Ester (Bülow, Klemann) 260.
- Dimethylmethylenecyclopropan (Zelinsky) 455.
- Dimethylmethylphenylhydrazonpyrazolidon (Bülow, Weidlich) 27.
- Dimethylnaphthylamin, Einw. von Tetramethyldiaminobenzophenon und benzhydrol (Noelting, Philipp) 1273.
- Dimethylnorcaradiencarbonsäure, Ester u. Amid (Buchner, Delbrück) 634.
- Dimethyloctan (Willstätter, Mayer) 2087.
- Dimethyloctanol (Willstätter, Mayer) 2087.
- Dimethyloctanonsäure, Oxim, Semicarbazon etc. (Clarke, Lapworth etc.) 837.
- Dimethyloctenol (Abelmann) 116; (Gry) 1677.
- Dimethylolharnstoff (Einhorn, Hamburger) 625.
- Dimethylloxäthylxanthin (Farbenfabriken) 1114*.
- Dimethylloxalessigsäure, Ester u. Derivate dess. (Rassow, Bauer) 1679.
- Dimethylloxodihydropyrimidin (Majima) 1046.
- Dimethyloxyäthylxanthin (Farbenfabriken) 499*.
- Dimethyloxybenzaldehyd, und Derivate (Gattermann) 353.
- Dimethyloxyhexahydrobenzoesäure, und Lacton (Rupe, Liechtenhan) 1975.
- Dimethyloxyypyrimidin (Jaeger) 2026.
- Dimethylxystyrol, u. Benzoylverb. (Fries, Fickewirth) 1054.
- Dimethylphenonaphthacridin (Senier, Compton) 384.
- Dimethylphenylacetaldehyd (Tiffeneau) 830.
- Dimethylphenylcyclohexandion (Dieckmann, Kron) 1876.
- Dimethylphenylcyclohexandiondicarbonsäure, Diäthylester (Dieckmann, Kron) 1876.

- Dimethylphenyllessigsäure, u. Amid (Buchner, Delbrück) 634.
- Dimethylphenylglykolmethyläther (Tiffeneau) 830.
- Dimethylphloroglucin (Herrmann) 526.
- Dimethylphthalan (Nelken, Simonis) 1696.
- Dimethylpyrazin (Neuberg) 1681.
- Dimethylpyrazincarbonsäure (Gabriel, Sonn) 394.
- Dimethylpyrazindicarbonsäure (Gabriel, Sonn) 393.
- Dimethylpyrazolon, Rk. mit Methylacetessigester (Wolff, Schreiner) 1281.
- Dimethylpyron, Leitföh. u. Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — Verb. mit Tribromessigsäure (Plotnikow) 2042.
- Dimethylpyrrol, Rk. mit Amylformiat (Angeli, Marchetti) 739.
- Dimethylpyrroldicarbonsäure, Ester (Bülow, Klemann) 260.
- Dimethylspartein (Moureu, Valeur) 139.
- Dimethylsulfat (Soc. an. des prod. chim. de fontaines) 1112*. — Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — u. Terpeninöl, gegenseitige Löslichkeit (Dubroca) 641. — u. Alkalipolysulfide (Strecker) 1874. — Wrkg. auf Öle der arom. u. aliph. Reihe (Harrison, Perkin) 642.
- Dimethyltetrahydrocarbazon (Borsche) 1549.
- Dimethylthiobarbitursäure (Einhorn) 1536.
- Dimethylthiocumarin (Clayton) 1932.
- Dimethyltrichlormethyloxydihydrobenzol (Zincke, Schwabe) 1621.
- Dimethylumbelliferon (Collie, Chrystall) 245.
- Dimethyluracil (Majima) 1044.
- Dimethylviolursäure (Hantzsch, Caldwell) 262.
- Dimethylzimtsäure (Schroeter) 833.
- Dinaphthacridin, und Derivate (Senier, Austin) 963.
- Dinaphtholmethan (Reychler) 715.
- Dinitroacridon (Ullmann, Bader etc.) 264.
- Dinitroaminobenzoldiazoniumchlorid (Morgan, Micklethwait) 1768.
- Dinitroanilin (Ullmann) 1115*.
- Dinitroanilindinitrodihydrophenazin (Leemann, Grandmougin) 2095.
- Dinitroantipyrin (Michaelis) 855.
- Dinitroarbutin (Bourquelot, Hérissé) 1937.
- Dinitroazobenzol (Borsche) 248.
- Dinitroazodistilben (Green, Davies etc.) 642.
- Dinitrobenzaldehyd, Bisdimethylaminoanil (Sachs, Appenzeller) 522.
- Dinitrobenzalthiocarbohydrazid (Stollé, Bowles) 1682.
- Dinitrobenzil (Ekecrantz, Ahlqvist) 1547.
- Dinitrobenzoesäure, u. Hydrazinhydrat (Curtius) 35. — Ester des Dinitroglycerins (Will) 2017.
- Dinitrobenzol, Krystallogr. (Barker) 456. — u. Hydrazinhydrat (Curtius) 36. — u. $Na_2S_2O_4$ (Seyewetz, Noel) 2148.
- Dinitrobenzylazooxybenzol (Borsche) 248.
- Dinitrobenzylazokresol (Borsche) 248.
- Dinitrobenzylazomethylisopropoxybenzol (Borsche) 248.
- Dinitrobenzylazomethyloxybenzol (Borsche) 248.
- Dinitrobenzylazooxybenzol (Borsche) 248.
- Dinitrobenzylaminomethylbenzol (Ullmann) 1115*.
- Dinitrobenzalphenylendiamin (Vorländer) 191.
- Dinitrodibenzyl (Green, Davies etc.) 643.
- Dinitrodibenzylidicarbonsäuren (Green, Davies etc.) 643.
- Dinitrodicyanstilben (Green, Davies etc.) 643; (Heller) 1171.
- Dinitrodihydrophenazin (Leemann, Grandmougin) 2096.
- Dinitrodimethoxydibenzyl (Green, Davies etc.) 643.
- Dinitrodimethylanilin (Ullmann) 1115*.
- Dinitrodimethyldibenzyl (Green, Davies etc.) 643.
- Dinitrodimethylthionin, Nitrat (Gnehm) 530.
- Dinitrodioxytritanol (von Liebig) 2176.
- Dinitrodiphenylamin (Smiles, Hilditch) 1563.
- Dinitrodiphenylaminicarbonsäure (Ullmann) 1115*.
- Dinitrodiphenylaminphenetylsulfoxyd (Smiles, Hilditch) 1563.
- Dinitrodiphenylaminsulfoxyd, u. Phenetol (Smiles, Hilditch) 1561.
- Dinitrodiphenyldiacipiperazine (Deutsch) 48.
- Dinitrodiphenylmethandicarbonsäure (Duyal) 1893.
- Dinitrodiphenylmethandiglycin (Neumüller) 1694.
- Dinitroditolyläthan, siehe: *Dinitrodimethyldibenzyl*.
- Dinitroglycerin (Will) 2015.
- Dinitrohydrochinonäther (Hantzsch, Staiger) 1889.
- Dinitroisonaphthalsultam (Dannerth) 849.
- Dinitroisonitrosodisthylaminothionin (Gnehm) 858.
- Dinitroisopropan, Bldg. aus Euphorbon (Emmerling) 2042.
- Dinitromesitylen, Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241.
- Dinitromethan, Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — Spektrum im Ultraviolett (Hedley) 1887.
- Dinitromethylaminobenzoessäure, u. Methyl-ester (Reverdin, de Luc) 1053.
- Dinitronaphthalinsulfosäure (Dannerth) 849.
- Dinitronaphthalsultam (Dannerth) 848.
- Dinitronaphthylphenylamin (Ullmann) 1115*.

- Dinitronitromethylaminobenzoessäure, Methylester (Reverdin, de Lue) 1053.
- Dinitronitrosomethylaminobenzoessäure, Methylester (Reverdin, de Lue) 1053.
- Dinitrooxydiäthylphtalid, u. Methylester (Bauer) 1184.
- Dinitrophenetidid (Blanksma) 726.
- Dinitrophenetol (Blanksma) 726.
- Dinitrophenol (Blanksma) 726. — Leitfah. in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 261.
- Dinitrophenylacetylhydrazin (Curtius) 125.
- Dinitrophenylaminobenzolazonaphthol (Morgan, Micklethwait) 1768.
- Dinitrophenylbenzoylhydrazin (Curtius) 125.
- Dinitrophenylendiamin (Blanksma) 726.
- Dinitrophenylhydrazin (Spiegel) 1555. — u. Hydrazinhydrat (Curtius) 125. — u. Chinone u. Chinonoxime (Borsche) 248.
- Dinitrophenylmethylpyrazolon, siehe: *Pikrolonsäure*.
- Dinitrophenylphenylendiamin (Morgan, Micklethwait) 1768.
- Dinitrophenylphenylendiazoimid (Morgan, Micklethwait) 1768.
- Dinitrophenylpikrylhydrazin (Curtius) 125.
- Dinitrophenylpiperazin (Borsche, Titsingh) 472.
- Dinitrophenylpiperidin (Spiegel, Kaufmann) 1399. — u. Hydrazinhydrat (Spiegel) 1555.
- Dinitrophenylthiophenylsemicarbazid (Curtius) 125.
- Dinitroresorcin, u. Diäthyläther (Blanksma) 726.
- Dinitroresorcyaldehyd (Gattermann) 355.
- Dinitroresorcin, u. Acetaldehydammoniak (Lange) 1590*.
- Dinitrostilben (Green, Davies etc.) 642.
- Dinitrostilben (Green, Davies etc.) 643.
- Dinitrostilbencarbonsäure, Anhydrid (Heller) 1172.
- Dinitrotoluol (Hantzsch, Staiger) 1888.
- Dinitroxylol (Crossley, Renouf) 1780.
- Dioleinglycerinphosphorsäure (Ulzer, Batik) 997*.
- Dione, siehe: *Diketone*.
- Diopsid (Ferro) 2109. — mit Mg, im Diabas (Wahl) 1208.
- Dioximinobernsteinsäure, u. Ester (Wahl) 1042.
- Dioxindol, u. Dibenzoylverb. (Heller, Sourlis) 827.
- Dioxobernsteinsäure, Ester u. Hydrat (Wahl) 1042.
- Dioxyadipinsäure, rac. u. meso. (Le Sueur) 2021.
- Dioxyäthylbenzol (Nelken, Simonis) 1696.
- Dioxyäthylmethylxanthin (Farbenfabr.) 499*.
- Dioxyanthrachinon (Wedekind & Co.) 1226*.
- Dioxyanthranol (Grandmougin) 2179.
- Dioxybenzophenon, u. Methyläther (Herzig, Hofmann) 1058.
- Dioxybuttersäure (Meisenheimer) 1884.
- Dioxychinazolin, siehe: *Benzoylenharnstoff*.
- Dioxychinolincarbonsäure (Jürgens) 38.
- Dioxychinondicarbonsäure, Ester (Hantzsch, Caldwell) 262.
- Dioxycumarin, u. Diacetylverb. (Gattermann) 355.
- Dioxyde, neue (Marino) 608. 2083.
- Dioxydihydroglyoxalon (Biltz) 847.
- Dioxydimethylanilinodibenzyl (Anselmino) 1268.
- Dioxydiphenyl (Gattermann) 353.
- Dioxymethoxyanthrachinon (Bentley, Weizmann) 1697.
- Dioxymethylanthrachinon, u. Dimethyläther (Barowcliff, Tutin) 397.
- Dioxymethylanthranol (Barowcliff, Tutin) 397.
- Dioxymethylcyclohexan (Wallach) 2156.
- Dioxymethylflavon, u. Diacetylverb. (Tambor) 1553. 1555.
- Dioxymethylhydrobenzoin-diisoanhydrid (Anselmino) 1268.
- Dioxynaphthaldehyd, u. Anilinverb. (Gattermann) 355.
- Dioxynaphthalin, Bldg. (Dannerth) 848.
- Dioxynaphthazin, Acetylverb. (Fischer, Schindler) 862.
- Dioxyonoketon (v. Hemmelmayer) 1061.
- Dioxyphenyläthanolamin u. -äthanolmethylamin (Farbwerke) 430*.
- Dioxyphenylglyoxal, Oxim (Chem. Fabr. auf Aktien) 1435*.
- Dioxyphenylmethylglyoxal, Oxim (Chem. Fabr. auf Aktien) 1435*.
- Dioxypropylbenzol (Nelken, Simonis) 1696.
- Dioxypropyltheobromin (Farbenfabr.) 499*.
- Dioxytolan, Diacetat u. Dibenzooat (Vordländer) 190.
- Dioxytritanolsulfosäure (von Liebig) 2175.
- Dioxytritan säurelacton (von Liebig) 45.
- Dioxytritan säurelactonsulfosäure (von Liebig) 2174.
- Dipenten, homologe Verbb. (Wallach) 637.
- Dipentendihydrojodid (Power, Salway) 735.
- Diphenacylammin (Gabriel) 1892.
- Diphenolmethylendistyrylpentadien (Staudinger) 1977.
- Diphenyl, Diazork. (Morgan, Micklethwait) 1769.
- Diphenylacetylendiurein (Biltz) 373. 847.
- Diphenyläthylamin (Busch, Leefhelm) 630.
- Diphenyläthylanisylketon (Kohler) 229.
- Diphenyläthylen, Deriv., geometr. isomere (Stoermer, Friderici) 833.
- Diphenyläthylhydantoin (Biltz) 2103.
- Diphenyläthylmethylketon (Kohler) 227.
- Diphenyläthylsilicylchlorid (Marsden, Kipping) 1266.

- Diphenyläthylsilicyloxyd (Marsden, Kipping) 1266.
- Diphenylamin, Darst. aus Acetanilid (Goldberg) 244. — Leitföh. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — Lsg. in Methylchlorid u. Ä. (Centnerszwer) 323. — und $NiO + H$ (Ipatjew) 2027. — Säurederivate, Darst. mittels Diphenylharnstoff (Herzog, Hâncu) 1265.
- Diphenylaminopyrrol (Gabriel) 1893.
- Diphenylaminourazol, Acetylverb. (Rolla) 2030.
- Diphenylanilino-glutarsäure (Avery, Mc Dole) 1778.
- Diphenylanilodihydrotriazol, siehe: *Nitron*.
- Diphenylantipyrin (Michaelis) 855.
- Diphenylantipyrinchlorid (Michaelis, Willert) 857.
- Diphenylazobenzolchlorpyrazol (Michaelis, Willert) 857.
- Diphenylazobenzolpyrazol (Michaelis, Willert) 857.
- Diphenylbenzalacetophenon (Kohler) 229.
- Diphenylbernsteinsäure, u. Nitril (Avery, Upson) 1778.
- Diphenylbutadien (Wieland, Stenzl) 361; (Smedley) 1692.
- Diphenylbutenon (Wieland, Stenzl) 362.
- Diphenylcamphomethan (Haller, Bauer) 1936.
- Diphenylcamphomethylen (Haller, Bauer) 1936.
- Diphenylcarbaminchlorid (Conduché) 950.
- Diphenylcarbaid, u. Best. v. Hg (Ménière) 1949.
- Diphenylcarbinol (Oddo) 32. — Einfl. von ws. HCl u. HBr (Norris) 368.
- Diphenylcarbonate, Bldg. aus Methylen-äthern (Delange) 2037.
- Diphenylcarboxymethylchinol, Lacton (Staudinger) 1976.
- Diphenylchinomethan (Staudinger) 1976.
- Diphenylchloroessigsäure, Chlorid (Bistrzycki, Landtwing) 1394.
- Diphenylchlorglyoxalin (Biltz) 372.
- Diphenylchlorpyrazol, u. Jodmethylat (Michaelis) 855; (Michaelis, Willert) 856.
- Diphenyleyanbuttersäure (Avery, Mc Dole) 1777.
- Diphenylcyclohexan (Gustavson) 1684.
- Diphenylcyclopentadien (Borsche, Menz) 946.
- Diphenyl-diäthylamin, u. Dibenzoylverb. (Busch, Leefhelm) 629.
- Diphenyldibenzyl-diaminobiuret (Michaelis) 2093.
- Diphenyldibenzyltriazan (Michaelis) 2092.
- Diphenyldibutylamin (Busch, Leefhelm) 629.
- Diphenyldihydropyrazin (Gabriel) 1892.
- Diphenyldihydropyridazincarbonsäure (Paal, Kühn) 265.
- Diphenyldiisocyanat (Stollé) 1879.
- Diphenyldimethyl-diureid, d. Diäthylmalon-säure (Einhorn) 1539.
- Diphenyldimethylglyoxalon (Biltz) 373. 2103.
- Diphenyldimethylglyoxazolnglykol (Biltz) 2103.
- Diphenyldimethylhydantoin (Biltz) 2104.
- Diphenyldimethylpentanon (Kohler) 227.
- Diphenyldimethylpentenol, Acetat u. Diphenylmethyläther (Kohler) 227.
- Diphenyldimethylpentenon (Kohler) 228.
- Diphenyldinitrobuten (Wieland, Stenzl) 362.
- Diphenyldioxydimethyl-oxotetrahydro-glyoxalin (Biltz) 847.
- Diphenyldioxythiopyrazol (Michaelis) 856.
- Diphenyldipropylamin, u. Benzoyl- u. Benzolsulfoverb. (Busch, Leefhelm) 629. 631.
- Diphenyldipropyl-nitrosamin (Busch, Leefhelm) 629.
- Diphenylen . . ., siehe auch: *Fluoren* . . .
- Diphenylenäthylcarbinol (Daufresne) 850.
- Diphenylenoxyoxomethyl- u. -dimethyl-tetrahydroglyoxalin, u. Acetylverb. (Biltz) 847.
- Diphenylenjodoniumhydrat, u. Derivate (Mascarelli) 133.
- Diphenylenjodoniumjodür (Mascarelli) 134.
- Diphenylenmethylcarbinol (Daufresne) 849.
- Diphenylenpropylen, u. Dibromid u. Ozonid (Daufresne) 850.
- Diphenylessigsäure, Chlorid, Abspaltung v. CO (Bistrzycki, Landtwing) 1394.
- Diphenylformazyläthylformiat (Favrel) 815.
- Diphenylfurazan (Wieland, Semper) 650.
- Diphenylfuroxan (Wieland, Semper) 650.
- Diphenylfurylfulgid (Stobbe) 2168.
- Diphenylglutarsäure (Avery, Mc Dole) 1777.
- Diphenylglyoxalon (Biltz) 373. 375.
- Diphenylharnstoff, Darst. diphenylierter Säureamide mit Säuren (Herzog, Hâncu) 1265.
- Diphenylhexatrien, u. Hexabromid (Smedley) 1691.
- Diphenylhydantoin (Ehrlich) 1632. — u. Derivate (Biltz) 2101.
- Diphenylhydrazin, Oxydation (Michaelis) 2093.
- Diphenyljodiniumchlorid, Darst. (Willgerodt) 1665.
- Diphenyljodiniumjodid, Darst. (Willgerodt) 1665.
- Diphenyljodoniumchromat (Briggs) 336.
- Diphenylketen, Verw. zur Darst. chinoider KW-stoffe (Staudinger) 1975.
- Diphenylketobiscyclopentenyliden (Borsche, Menz) 944.
- Diphenylketon, siehe: *Benzophenon*.

- Diphenylmaleinglycin, Ester (Mendelssohn-Bartholdy) 41.
- Diphenylmaleinsäure, Anhydrid (Savariau) 1389; u. Imid (Mendelssohn-Bartholdy) 41.
- Diphenylmethan, Rk. mit Acetylchlorid u. $AlCl_3$ (Duval) 1393. — Derivate, Bldg. aus Phenolen (Nierenstein, Webster) 822.
- Diphenylmethandiglycin (Neumüller) 1694.
- Diphenylmethylal (Henry) 2014.
- Diphenylmethylenbischlorphenylpentadien (Staudinger) 1977.
- Diphenylmethylenbismethoxyphenylpentadien (Staudinger) 1977.
- Diphenylmethylenidiphenylpentadien, und Tetrabromid (Staudinger) 1977.
- Diphenylmethylglyoxalon, u. Acetylverb. (Biltz) 373.
- Diphenylmethylhydantoin (Biltz) 2103.
- Diphenylmethylpentanon (Kohler) 227.
- Diphenylmethylpentanon (Kohler) 227.
- Diphenylnitrobutadien (Wieland, Stenzl) 361.
- Diphenylnitropseudothiopyrin (Michaelis) 856.
- Diphenylnonanon (Kohler) 228.
- Diphenylloxalimidchlorid (Bauer) 1001*.
- Diphenyloxyharnstoff (Conduché) 950.
- Diphenyloxyppyrolin, HJ-Salz (Gabriel) 1893.
- Diphenylpentanon (Kohler) 227.
- Diphenylphenyldihydroimidazol (Fischer, Prause) 962.
- Diphenylphthalan (Nelken, Simons) 1696.
- Diphenylpropionylmesitylen (Kohler) 229.
- Diphenylpseudothiopyrin (Michaelis, Willert) 857.
- Diphenylpyrazin (Gabriel) 1892.
- Diphenylpyrazolon (Michaelis) 852. — u. Derivate (Michaelis) 855.
- Diphenylpyrazolonimin (Moureu, Lazennec) 233.
- Diphenylpyridazin, und Derivate (Paal, Kühn) 265.
- Diphenylpyridazincarbonsäure (Paal, Kühn) 266.
- Diphenylpyron (Ruhemann) 1703.
- Diphenylsemicarbazid (Michaelis) 2093.
- Diphenyltetracarbonsäure (Michael, Bucher) 524.
- Diphenylthienylcarbinol (Thomas) 1785.
- Diphenylthiomethylpyrazol (Michaelis) 856; (Michaelis, Willert) 857.
- Diphenylthiopyrin, u. Trioxyd u. Jodmethylat (Michaelis) 855; (Michaelis, Willert) 857.
- Diphenyltolylessigsäure, Chlorid (Bistrzycki, Landtwing) 1394.
- Diphenyltriketopropan, Acetyl- u. Benzoylphenylhydrazone (Dimroth, Hartmann) 22. 23.
- Diphenylurazin (Rolla) 2030.
- Diphenylvalerophenon (Kohler) 229.
- Dipropylbarbitursäure-Höchst (Zernik) 1203.
- Dipropylketonacetal (Hess) 1864*.
- Dipropylmalonsäure, Amid (Einhorn) 1538.
- Dipropylthiobarbitursäure (Einhorn) 1536.
- Dipseudocumylmethylen-diamin (Senier, Compton) 384.
- Dirhodanatochromsalze, stereoisom. (Pfeiffer) 335.
- Dis . . ., siehe auch: *Bis* . . .
- Disazofarbstoffe, für Wolldruck (Kalle) 504*.
- sek. (Farbenfabr.) 1864*. — rote (Farbenfabr.) 1507*; u. gelbe (A.-G. f. Anilinfabr.) 502*.
- Diselendiglykolsäure, Arylamide (Frerichs, Wildt) 2144. 2146.
- Disodochinonphthalein, abführende Wrkg. (Fleig) 1308.
- Dispersion, in gasförmigen Stoffen, elektromagnet. Theorie; Dispersionselektronen (Natauson) 1139. — molekulare, von gel. Körpern (Chéneveau) 703. — u. Elektropentheorie (Erfle) 508. — u. Loschmidtsche Zahl (Erfle) 508. — anomale der Metalldämpfe (Erfle) 1664.
- Dissoziation, bei organ. Sulfosäuren (Crafts) 518. — elektrolyt., Hypothese (Benrath) 1130; von geschmolzenen Salzen (Lorenz) 3. — u. Gefrierpunktserniedrigung und Leitfähigkeit (Jones, Pearce) 586 — u. Phasengleichgewicht (Van Rossem) 2124. — u. Hydratation (Stark) 919. — siehe auch: *Elektrolyte u. Ionisation*.
- Dissoziationsgleichgewichte, heterogene (Abege) 1136.
- Dissoziationskonstanten, elektrolytische (Lundén) 787.
- Dissoziationsspannung, App. zur Demonstration (v. Zawadzki) 1354.
- Dissoziationswärme (Lundén) 788.
- Distearyl-glycerinphosphorsäure (Ulzer, Bantik) 997*.
- Disulfide, organische, Isomerie (Hinsberg) 1267; elektrolyt. Darst. (Price, Twiss) 1173.
- Disulfidessigsäure, s.: *Dithioglykolsäure*.
- Diterebenthyl (W. Schultze) 1544.
- Ditetraoxybutylpyrazin (Stolte) 224.
- Dithioacetanilid, γ -Verb., Isomerie (Hinsberg) 1267.
- Dithioäthylcarbaminsäure (Anschütz) 1535.
- Dithioanilin, neues (Hinsberg) 1267.
- Dithiocarbazinsäure, Hydrazinsalz (Stollé, Bowles) 1682.
- Dithiodiglykolsäure, u. NaOH; Anilide, Chloranilid etc. (Frerichs, Wildt) 2144. 2145. — Darst. (Kalle) 1221*.
- Dithioglykolsäure (Holmberg) 714. — Ester, u. S (Holmberg) 1612.
- Dithionsäure, Konstit. (Marino) 610.

- Dithymol (Cousin, Hérissé) 352. — Darst. (Cousin, Hérissé) 1388. — u. Cl (Cousin) 1696.
- Ditoluidoesigsäure (Ostromisslensky) 457.
- Ditolyl, Derivv., phenylierte (Tschitschibabin) 134.
- Ditolyläthylen (Bistrzycki, Landtwing) 1394.
- Ditolyldiaminoanthrachinon (Grandmougin) 2178.
- Ditolylentolylmethan (Schmidlin, Hodgson) 844.
- Ditolyloxalimidchlorid (Bauer) 1001*.
- Diureine (Biltz) 373.
- Divalerylamidomethyläthylcarbinol (Riedel) 1222*.
- Diveratrylamin (Rügheimer, Schön) 631.
- Dixanthylharnstoff (Fosse) 139.
- Dixanthylthioharnstoff (Fosse) 139.
- Dixylylessigsäurediazonaphthol (Heller) 1173.
- Dixylmethylendiamin (Senier, Compton) 384.
- Dokosan (Krafft) 343.
- Dokosylalkohol (Willstätter, Mayer) 2087.
- Dolomit, Bldg. in Meeren (Philippi) 983.
- Domeykit (Cornu, Redlich) 2055.
- Doppelbindung C=C, Auflösung unter Wasseraddition (Wallach) 2166. — s. auch: *Verbindungen, ungesättigte*.
- Dossetin (Ito) 1900.
- Dotriakontan (Krafft) 343.
- Drehung, siehe: *Rotation*.
- Drogen, u. flüss. Luft (Strzyzowski) 1517.
- Druck, Messung bei der Vakuumdest. (Ubbelohde) 1237. 1238; (Reiff) 1238. 2123; (Hartmann) 1238. — u. Katalyse (Ipatjew) 2027. — u. Wärmeleitfähigkeit von festen Körpern (Lee) 1368. — des Lichtes auf Gase (Lebedew) 1362. — osmotischer, des Zellsaftes (Lepeschkin) 2105; kolloidaler Lsgg., Einfluß von Elektrolyten (Lillie) 1133; u. Gasdruck (Scarpa) 2003; u. Oberflächenspannung (Battelli, Stefanini) 585. — siehe auch: *Blut-, Dampf-, Gasdruck*.
- Druckzylinder (Pfy, Linne) 1237.
- Drüsen, Pylorus, Regulierung durch Säuren (Cameron) 1406.
- Düngemittel, Darst. (Schröder) 500*; mit Luft-N (Roth) 500*. — aus Hausmüll (Schröder, Fernandez-Krug etc) 1813*. — aus Feldspat etc. (Pohl) 1227*. — aus vergorenen Zuckerrübenrückständen (Verbièse) 1652. — aus dest. Melasse (Funaro) 2200. — Einfluß der Löslichkeit auf Ausnutzbarkeit (Daikuhara) 879. — mit organ. N, Vergleich mit Salpeter (Popp) 2199. — Extrakt, Verteilung zwischen W. u. Boden (Cameron, Patten) 1316. — künstliche, Untera. 891. — Best. des K (Schenke) 1423. — Zus., u. Weizen (Snyder) 1791.
- Dünger, Phosphatdünger (Fasoli) 421.
- Düngung, Versuche (Svoboda) 759. — u. Bodenwärme (Sante de Grazia) 2197. — mit Kalkstickstoff, (NH₄)₂SO₄, Knochenmehl, Mn, Fe, KJ, NaF (Uchi-jama) 888; für Wintergetreide u. Zuckerrüben (v. Liebenberg) 1791. — mit Salpetersorten (Sebelien) 286. — mit Sulfaten u. mit MgSO₄ (Daikuhara) 879. 880. — mit Phosphorsäure bei Gerste (Pilz) 759. — mit Leucit (Alvisi, Venditori) 286; (Manuelli) 1945. — mit Feldspat (Cushman) 667. — s. a.: *Kalkstickstoff*.
- Dundasit (Prior) 1204.
- Dynpon, u. C₂H₅MgBr (Kohler) 229.
- Dysprosium, Atomgew. (Clarke, Ostwald etc.) 506. — ultraviolettes Funkenspektrum u. Magnet. (Urbain) 2081.
- Dysprosiumchlorid (Urbain, Jantsch) 1150.
- Dysprosiumnitrat (Urbain, Jantsch) 1149. — Absorptionsspektrum (Becquerel) 509.
- Dysprosiumoxyd (Urbain, Jantsch) 1149.
- Dysprosiumsulfat (Urbain, Jantsch) 1150.
- Eau de Javelle, Aufbewahrung (Sauer) 155; (Kunze, Klut, Radant) 666.
- Edelsteine, Synthese u. Radioaktiv. (Bordas) 61. 668. — Färbung durch Radioaktivität (Bordas) 158; (Berthelot) 158.
- Edestin, Desamidierung (Traxl) 1469. — u. Pepsinbest. (Fuld, Levison) 301. — Verb. mit Clupein (Hunter) 140.
- Egmol 977.
- Eier, Entw., u. Purin-, Pentose- u. Cholesteringehalt (Mendel, Leavenworth) 1474. — Stoffwechsel während der Bebrütung, Beteiligung der Schale (Tangl) 1801. — Reife, Fruchtbarkeit, Zellteilung (Mathews) 540. — Reifung u. Wrkg. von Metallen u. Metalloiden (Mathews) 542. — des Seeigels, der Seespinne etc., Befruchtung (Wetzel) 748. — Eindringen von Bakterien durch die Schale (Lange) 58; (Sachs-Müke) 59. — siehe auch: *Befruchtung*.
- Eiereiweiß, siehe: *Ovalbumin*.
- Eierpräparat, Ice cream powder (Ferrari-Lelli) 1413.
- Eigelb (Pacssler) 1078. — Konserv. (Brüning) 1733; mit Borsäure (Schoonjans) 1733.
- Eikosan (Krafft) 343.
- Eintauchrefraktometer, s.: *Refraktometer*.
- Eiscreme, Analyse (Howard) 177.
- Eisen, gediegene (Vogel) 481. — Bezeichnung (v. Ehrenwerth) 179. — Atomgew. (Hinrichs) 1240. — maskiertes in kom-

- plexen Salzen (Pascal) 1254; in ammoniak. Ferrisalzen (Pascal) 1369. — V. im Honig (Soltzien) 486. — Gehalt in Fetten, Lipoiden, Wachs (Glikin) 1564. — Extraktion von Gasen, Flüchtigkeit (Boudouard) 683. — Schmelzp. (Burgess) 341. — latente Schmelzwärme (Brisker) 2012. — spez. Wärme (Oberhoffer) 212; u. Temperatur (Lecher) 328; bei tiefer Temperatur (Nordmeyer) 1826. — innerer Temperaturgradient (Serviss) 512. — Flammenspektren (Hemsalech, de Watterville) 1967. — als reduz. Katalysator (Ipatjew) 2036. — Sättigungsmagnetisierung (Weiss) 512. — als Elektrode f. Akkumulatoren (Nya Akkumulator Aktie bolaget, Jungner) 687*. — kathod. Zerstäubung (Kohlschütter, Goldschmidt) 1872. — elektrolyt. Niederschläge, Magnet. (Schild) 1244. — Peltiereffekt mit Konstantan (Cermak) 328. — u. Ammoniumsulfatlag. (Turrentine) 1917. — u. Peroxydasen (Wolff) 1873. — Verteilung in der Leber (Scaffidi) 1296. — Verhüttung (Liebig) 1350*. — Darst. (Soc. an métall. Laval) 313*; elektrotherm. (Wedding) 69; (v. Ehrenwerth) 776; (Richards) 900. — Verarbeit. von Eisenschwamm (Moore, Heskett) 567*. — Industrie, gebrauchte Legierungen u. Metalle (Venator) 1099. — Entschwefelung im Kjellinschen Induktionsofen (Schmid) 69. — Löslichkeit von Graphit (Charpy) 683; (Benedicks) 2065. — Legierungen mit C, C-arme (Neumann) 1501; spez. Wärme (Oberhoffer, Meuthen) 2115; Ausscheidung von Graphit (Gahl) 1099; Einfluß von P (Wüst) 1803; mit Cu (Sahmen) 805; mit Cu u. Al (Dannert) 692*; mit Al (Gwyer) 1033; mit Sn (Puschin) 109; mit V (Vogel, Tammann) 2141. — Schmelzen mit Mn (Guillet) 805. — Zementieren (Simpson) 1656*. — Mikroanalyse (Schoorl) 408. — Nachw. von Ni (Grossmann) 1740. — Trennung, von Mn mit Pyridin (Moore, Miller) 1795; von Ti, Zr u. Th (Dittrich, Freund) 297. 298; von Ni u. Zn mittels Tension der Sulfate (Wöhler, Plüddemann) 1365; von Indium (Mathers) 1255. — Fällung mit Ammoniak in Ggw. von Weinsäure (Strecker) 412. — Best., nach Reduktion mit $Ti_2(SO_4)_3$ mit $KMnO_4$ (Newton) 2206; in Ferrum reductum (Frerichs) 1854; in Extract. u. Tinct. malat. ferri (Fernau) 1336; (Blan) 1581; volumetrische, mit $KMnO_4$ (Caffin, Dhuique-Mayer) 987; volumetr., nach Reinhardt, Einfluß von Fremdmetallen (Kinder) 1854; in Ferri-verbb. (Muir) 889; volumetr. mit $Na_2S_2O_4$ (Bollenbach) 1210; colorimetrische, in Cu-Lsgg. (Gregory) 889; neben As (Janasch) 410; von Schwefel 1325; von N (Petren, Grabe) 673; (Tschischewski) 1574; von C (Orthey) 555; direkte C-Verbrennung (Neumann) 888; von C mit Bleiborat (de Koninck, v. Winiwarter) 1647; von P (Hinrichsen, Frank) 1327; (Chesneau) 1949; von Mn (Raymond) 1647; von Ni (Brunck) 1424; von Cr (Gregory, Mc Callum) 296; von Carbid (Mars) 165. — Enteisung u. Vereisung des W. (Oesten) 1432. — Entfernung aus W. (Desenisz & Jacobi) 783*. — Roheisen, Metallographie (Heyn, Bauer) 1338; Erstarrung u. Schmelzen (Goerens, Gutowsky) 1953; Feinen oder Frischen (Faddeeff, Katterfeld) 78*; Best., von Si, S, P, Mn, C, Graphit (Dillner) 672. — Flußeisen u. Flußstahl, Darst. (Soc. de Moya) 567*. — Gußeisen, dichte Güsse durch Desoxydation (Geilenkirchen) 1994; Schwindungskurven (Osann) 421; Ident. von Temperkohle u. Graphit (Charpy) 493; Analyse in Amerika (Grünwald) 673; (Schneider) 2060; Volumetrie (Lane) 1100. — Schmiedeeisen, Glühfrischen (Wüst) 1953; Korrosion von Erdleitungen u. Boden (Dudley) 1340. — siehe auch: *Rosten, Stahl*.
- Eisen..., siehe auch: *Ferri...*, *Ferro...*
- Eisenbeton (Rohland) 776.
- Eisendisulfid, siehe: *Pyrit*.
- Eisenerze, von Württemberg (Fluhr) 883. — aus dem böhm. Mittelgebirge (Beck, Döring) 1947. — von Nordschweden (Bärtling) 1644. — V. in Norbotten (Petersson) 291. — Anreichern (Landsberg) 78*.
- Eisennitrosulfürkalium, siehe: *Ferronitrosulfür*.
- Eisenoxyde, Reduktion u. Oxydation im Hochofen (Brisker) 1511.
- Eisensalze, Reizwrkg. auf Pflanzen (Uchi-jama) 880.
- Eisensilicoborid (Watts) 599.
- Eisensulfat, $10FeO \cdot SO_3$; Emulsionsbildung (Pickering) 600. 602.
- Eisenvitriol, flüssiger (Frühling) 1414.
- Eisessig, siehe: *Essigsäure*.
- Eiter, u. Millons Reagens (Dreyer) 1650.
- Eiweiß (Wedekind) 1634. — Enteiweißung durch Kaolin u. kolloid. $Fe(OH)_3$ u. Mastix (Rona, Michaelis) 1295. — Temperaturkoagulation, Einfl. von Elektrolyten (Ostwald) 89. — Koagulation durch $AgNO_3$ u. $CuSO_4$ (Lüppo-Cramer) 94. — Leucinfraktion (Ehrlich, Wendel) 1633. — Spaltprodd., Gewinnung des Isoleucins (Levene, Jacobs) 1710. —



- Peptone (Rogozinski) 2104. — enzymat. Zers. in erfrorenen Pflanzen (Koychoff) 270. — Rolle bei der alkoh. Gärung (Ehrlich) 1638. — Synthese im Tierkörper (Henriques) 1906. — kleinster Bedarf (Forster) 399. — Abbau bei parenteraler Zufuhr (Lommel) 658. — Übergang in Fett (Bogdanow) 1306. — Fäulnis, auftretende Fettsäuren (Neuberg, Rosenberg) 514. — Verdauung (Arrhenius) 1757; durch Pepsin, Wärmetönung (Hári) 1303. — Verwertung von tief abgebautem im Organismus; Synthese in der Darmwand (Abderhalden, London) 478. — Ersatz durch Amidsubstanzen (Völtz, Yakuba) 871; (Friedländer) 2189. — Ersparung durch Glykokoll u. Kohlenhydrate (Murlin) 1196. — Verbrennung zu Glykokoll (Magnus-Levy) 277. — Zerfall, Einfl. von HCN (Loewy, Wolf etc.) 1478. — Best. im Harn (Mascré) 1579; (Van der Harst) 2114. — Rk. mit Jod u. Aceton (Bardach) 892. — siehe auch: *Albumine*.
- Eiweiß-Jodquecksilberpräparat (Busch) 425*. 1232*.
- Eiweiß-Jodwismut-Formaldehydpräparat (Busch) 425*.
- Eiweißpräzipitate (Michaelis) 537.
- Eiweißstoffe, siehe: *Proteine*.
- Eiweißstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Ekgonin, Best. in Coca (de Jong) 559.
- Eklampsie (Dryfuss) 1202. — V. von Milchsäure (ten Doesschate) 758; (Donath) 1733. — giftiger Bestandteil des Harns (Savaré) 288.
- Elektrische Entladung, stille, chem. Wrkg. (Losanitsch) 329.
- Elektrischer Funken, Spektrum (Battelli, Magri) 2077.
- Elektrischer Lichtbogen, siehe: *Lichtbogen*.
- Elektrischer Ofen, siehe: *Ofen*.
- Elektrizität, Elementarquantum (Meyer, Regener) 918. 1515; (Regener) 1139. — Modell der pos. u. negat. (Stark) 435. — photogr. Aufnahme elektr. Wellen (Rieder) 916. — Stromunterbrecher (Ludewig) 1243; (Richarz) 1963. — Stromwage f. absol. Maßsystem (Ayrton, Mather etc.) 324. — Widerstand (Fabr. elektr. Zünder) 1750*; fahrbarer (Freden-hagen) 189; u. Ausdehnung der Metalle (Broniewski) 790; Messung mittels Differentialtelephons (Athanasiadis) 1514. — Wassertröpfkollektor (Schmidt) 1510. — Kontakt-Gleichrichter (Austin) 1962. — Zerstreung an einem verschlossenen unterirdischen Ort (Trabacchi) 1361. — Spannungsmessungschaltung (White) 194. — Spannungsreihe u. Al (Van Deventer, Van Lummel) 194; (Van Laar) 1021. — Stromdurchgang durch h. Porzellan (Haber) 1022. — Entladung in einatomigen Gasen (Soddy, Mackenzie) 1360. — Ausstrahlung durch die induz. Radioakt. (Duane) 1759. — Funkenpotential, Herabsetzung durch Bestrahlung der Funkenstrecke mit Kathodenstrahlen (Herweg) 197. — Reizwrkg. des Stromes (Nernst) 586. — Gefahren u. Hilfe bei Unfällen (Jellinek) 973. — Wechselstrompassivität (Löb) 194. — Wechselströme, Flammen als Ventile (Cathiard) 915. 1021; hochfrequente, u. Keimung (Micheels, de Heen) 2046. — siehe auch: *Leitfähigkeit*, *Photoelektr.* ...
- Elektroanalyse (Foerster) 553. 1086. 1906; (Classen) 760. 1646. 1906; (A. Fischer) 760; (Perkin) 1646. — schnelle, ohne rotier. Elektroden (Frary) 1211. — u. Filtriertiegel (Gooch, Beyer) 2202. — u. elektrolyt. Plattierer (Bancroft) 1432.
- Elektrocapillarität (Gouy) 1599.
- Elektrochemie (Springfeldt) 789. 1444. — der Metalle (Foerster) 1660. — u. Entropie (Kohl) 699. — Äquivalent u. Temp. (Kohlrausch, Weber) 324. — u. photochem. Rkk. (Byk) 2075.
- Elektroden (Fabr. elektr. Zünder) 1591*.
- Überspannung (Jordis) 584; bei elektrolyt. Gasabscheidung (Möller) 1597. — Material und Induktorentladungen (Müller) 791. — metallische, elektr. Bogen dazwischen (Cady, Arnold) 197. — aus Kohle mit PbO₂-Überzug (Kons. für elektroch. Ind.) 1105*. — aus Al (de Modzelewsky, Moscicki) 1592*; Erzeugung von Gas (v. Hirsch, Soddy) 436. — aus Tantal (de Haën) 1588*. — aus Metalloxyden (Allg. Elektr.-Ges.) 81*; mit Metallmantel (Allg. Elektr.-Ges.) 1006*. — aus geschmolz. Fe₂O₃ (Chem. F. Griesheim) 905*. — aus Nickeloxyd (Zedner) 194. — mit Nickelperoxyd (Foerster) 507. — alkal. (Müller, Allemandet) 701. — Aktivierung in Ra-Emanation (Schmidt) 1359. — Potential, Messung (Kistiakowsky) 1244; in fl. NH₃ (Johnson, Wilsmore) 1135.
- Elektrolyse, Theorie (Carhart) 1660. — Ladung (Diethelm, Foerster) 2138. — Best. von Potentialdifferenzen mit Nulösungen (Smith, Moss) 1598. — positive Säule im O (Kirkby) 1660. — anomale anod. Polarisation durch HNO₃ (Schellhaas) 1244. — in flüss. SO₂ (Steele) 195. — Ventilwrkg. des Nb (Schulze) 1598. — Trommel aus Metall (Sackur) 1123*. — in der Zuckerreihe (Neuberg) 1165. — siehe auch: *Dissoziation*, *Elektroanalyse*, *Ionisation*.
- Elektrolyte, amphotere (Lundén) 2126. —

- Diffusion (Vanzetti) 437. 587. — Messung der Widerstände mittels Differentialtelephons (Athanasiadis) 1514. — Temp., u. Anzeiger (Branly) 1514. — undissoziierte, Reaktionsfähigkeit (Wegscheider) 1359. — u. Ausflockung von Kolloiden (Buxton, Teague) 1659. — u. osmot. Druck kolloidaler Lsgg. (Lillie) 1133. — Wrkg. auf kolloid. Silberlsgg. (Woudstra) 2004; (Lottermoser) 2005. — u. Temperaturkoagulation von Eiweißlsg. (Ostwald) 89. — diuret. Effekt (Sollmann) 54. — Hydrate (Jones, Pearce) 586. — Halbelektrolyte (Prud'homme) 790. — siehe auch: *Elektrizität, Leitfähigkeit, Salze.*
- Elektrometallurgie, mit schmelzflüss. Leiter als Heizstromträger (Schnelle) 1592*. — in wss. Lsgg. (Neumann) 563.
- Elektrometer (Saitenelektrometer) (Lutz) 913.
- Elektromotorische Kraft (Lewis) 203.
- Elektronen, als chem. Element (Ramsay) 1913. — der Atome (Kelvin) 699. — Einteilung in Ringelektronen u. Valenzelektronen (Becquerel) 919. — Schwingungen von quasipermanenten Systemen (Schott) 1760. — u. Valenz (Kauffmann) 1963. — Theorie u. opt. Eigenschaften (Erlé) 508. 1662. — u. Dispersion (Natan) 1140. — und Diamagnetismus (Thullie) 1137. — photoelektr., Anfangsgeschwindigkeit u. Menge (Joffé) 507. — u. Leitföh. in festen Körpern (Koenigsberger) 2. — Weglänge u. Zahl in Metallen (Bloch) 3.
- Elektronenstrahlen (Greinacher) 589.
- Elementaranalyse, vereinfachte (Dennstedt) 1823. — rasche (Breteau, Leroux) 1085. — Natronkalkapp. (Dennstedt) 698. — Best. von C mit $PbCrO_4$ und $K_2Cr_2O_7$ (Pouget, Choubak) 1088. — von N-halt. Subst. mit Ag (Epstein, Doht) 552.
- Elemente (Woodiwiss) 1356. — Definition u. Umwandl. (Mieli) 435. 2074. 2075. — Entwickl. u. Umwandlung (Jessup) 699; (Krische) 1239; (Ramage) 1240. — Zerfall (Ramsay) 1511. 1913. — und Elektronen (Ramsay) 1913. — neue, der Alkalireihe (Ebler) 1852; im Thorianit (Evans) 1762. — Lutecium (Urbain) 6. — U' (Mc Coy, Ross) 611. — period. System, und Stabilität der metallorgan. Verb. (Zeltner) 2018; u. Mn (Reynolds) 214. — Symmetrie in den Atomgeww. (Delauney) 1131. — phosphoreszierende von Crookes (Urbain) 604. — Zusammen-drückbarkeit (Richards) 2003. — kolloide, Darst. (Lottermoser) 1597. — galvanische (Schauli) 1864*; zur Demonstration (Stroman) 190; Knallgaskette u. Grovesche Kette (Haber) 1023; mit Se (Ries) 1247; mit $CdCl_2$, Konzentrationsketten (Biron) 1032. 1444; Normalelemente, Thermodynamik (Cohen, Chattaway) 91; norm. Westonsches (Smith) 436; von Weston, elektromot. Kraft (Ayrton, Mather etc.) 324; siehe auch: *Ketten.*
- Emaillé, Sb-haltige (Bock) 2213.
- Emanation, siehe: *Radiumemanation.*
- Embeliasäure, u. Thymolderivv. (Krewel & Co.) 1345*.
- Embolit (Ssamojlow) 156.
- Emissionsspektren, siehe: *Spektren.*
- Emodin, u. HJ (Alemodin) (Hesse) 2046. — Methyläther (Perkin) 647. — Frangulaemodin u. Aloeemodin, Trimethyläther (Oesterle, Tisza) 1547.
- Emodinanthranol (Hesse) 2046.
- Emulsin, u. Raffinose (Lefebvre) 396. — u. Amygdalin (Feist) 1841. — u. Arbutin (Bourquelot, Hérissé) 1936. 2179.
- Emulsionen (Pickering) 601.
- Enargit (Stevanović) 1792.
- Endlicht (Lacroix) 1644.
- Endolysine, siehe: *Lysine.*
- Energä (Aufrecht) 404.
- Energie, Elementarquantum; atomistische Einheiten (Stark) 435.
- Energien (Rabow) 1735.
- Energy (Matthes) 2054.
- Enole, u. NH_3 (Michael, Hibbert) 230. 514.
- Enol-Keton-Desmotrope, isomerisierende Kraft von organischen Lösungsmitteln (Michael, Hibbert) 1828.
- Enrilo, Kaffeersatz (Beitter) 756.
- Entfärben, mit Fullererde (Graefe) 1583; (Löb) 1584.
- Entflammung, siehe: *Flamme.*
- Entropie, Funktion beim Umsatz chem. u. elektr. Energie (Kohl) 699. — u. Stereoisomerie (Michael) 1019.
- Entwickler, photographische (Menter) 695*; Intensitätsunterschiede auf belichteten u. nicht belichteten Platten (Lumière, Seyewetz) 422.
- Enzianviolett, Verteilung zwischen W. u. Boden (Cameron, Patten) 1316.
- Enzyme (Sörensen) 143. — Verteilung u. Verlust (Fuld, Pincussohn) 1940. — Wrkg. (Bayliss) 966; diastatische (Rosenthal) 593. — Antiwrkg. des Blutserums (Jochmann, Kantorowicz) 1637. — u. Antifermente (Jacoby) 1297. — Wärmertönung der Rkk. (Hári) 1803. — Digestin (Okazaki) 146. — Best. mittels Chromogramm (Grüss) 1724. — u. fl. Luft (Strzyzowski) 1517. — u. X-Strahlen (Richter, Gerhartz) 1566. — u. anorgan. Kolloide (Pincussohn) 1473. — u. Peptidspaltung (Abderhalden, Koelker) 1297. — in Bakterien (Zikes) 1941. — toxische u. hämolytische der Autolysate

- (Fukuhara) 874. — invertierende, in den Därmen u. beim Purinstoffwechsel beteiligte des Embryo (Mendel, Mitchell) 1193. 1194. — des Organbreies, Einw. auf Glyoxylsäure (Granström) 967. — lösliche, der Milch (Vandevelde) 152. — Identität von milchkoagul. u. proteolyt. (Sawitsch) 1718. — proteolytische, in pflanzl. Nahrungsmitteln (Aron) 1712. — der Regenwürmer (Lesser, Taschenberg) 1306. — Kreatase u. Kreatinase (Stangassinger) 1986. — von Yoghurt, Kefir etc. (Piorowski) 1481. — Atmungsenzyme der Pflanzen (Stoklasa) 269. — u. Reifung des Obstes (Tallarico) 1563. — von *Sepia officinalis* (Neuberg) 1467. — Verbb. mit Gallensäuren (Wörner) 1957*. — oxydative, V. in reifen Geschlechtszellen (Ostwald) 275. — siehe auch: *Diastase, Lab, Lactobacillin, Lipase, Lysine, Oxydasen, Peroxydasen, Nucleasen, Verdauungsenzyme.*
- Eokristalle (Lane) 1207.
- Eosin, Verteilung zwischen W. u. Boden (Cameron, Patten) 1316. — Verb. mit Methylenblau (Pelet-Jolivet) 497.
- Ephedrin (Emde) 1284; (Schmidt) 1843.
- Epichlorhydrin, u. Organomagnesiumverb. (Fourneau, Tiffeneau) 830. — u. Phenole (Boyd, Marle) 2032. — Cyanat etc. (Paternò, Cingolani) 1764.
- Erbiumchlorid, magnet. Rotationsdispersion (Elias) 1667.
- Erbiumnitrat, Absorptionsspektrum (Bequerel) 509.
- Erbiumsalze, Absorptionsstreifen in einem magnet. Feld (Bequerel) 796.
- Erbiumsulfat, bas. (Hofmann, Burger) 797.
- Erbsen, Samen, Keimung u. hochfrequent. Wechselströme (Michaels, de Heen) 2046.
- Erdalkalicarbonate, Gemische mit Kohle (Kühling, Berkhold) 604.
- Erdalkalimetalle, anomale Dispersion der Dämpfe (Schön) 332.
- Erdalkaliozide (Manchot, Kampschulte) 440.
- Erdalkalisalze, kolloidale und gelatinöse (Neuberg, Rewald) 102. 2133.
- Erde, Inneres (Wiechert) 669.
- Erden, seltene, anormale Ionenbeweglichkeit (Roux) 1028; Absorptionsstreifen d. Krystalle (Bequerel, Onnes) 1600; magnet. Rotationsdispersion (Elias) 1667; Phosphoreszenz (Urbain) 605; Trennung (James) 1965; Mitreißten löslicher Oxalsäure durch Oxalate (Baxter, Daudt) 1667; Bromate (James) 796; Einw. von AgNO_3 u. $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$ auf Sulfate (Biltz, Zimmermann) 445. — siehe auch: *Yttriumgruppe.*
- Erdnußöl, Ausdehnung zwischen 0 u. 100° (Thörner) 2002. — Nachweis in Speiseölen (Smith) 680. — u. Ernährung des Kalbes (Fingerling) 2189.
- Erdöl, siehe: *Petroleum.*
- Erdwachs, Entsteh. (Künkler, Schwedhelm) 1322.
- Erepsin (Raubitschek) 870.
- Ergosterin, aus Pilz *Trametes suaveolens* (Zellner) 1471.
- Eriodictyonon (Power, Tutin) 1291.
- Ernährung, Übertritt v. Pankreassaft, Darmsaft u. Galle in den Magen (Boldyrew) 541. — kleiner Eiweißbedarf (Forster) 399. — desoxydabler C u. N (Spiro) 749. — verschied. Form. des Nahrungskalkes (Aron, Frese) 1720. — Verwert. verschiedener Amidsubstanzen (Völtz, Jakuwa) 871; (Friedländer) 2189. — Verwert. v. tief abgebautem Eiweiß (Abderhalden, London) 478. — Ersatz v. Vollmilch durch Magermilch bei Saugkälbern (Fingerling) 2189. — s. auch: *Nähr... u. Nahrung.*
- Erregung (Höber) 548. — s. auch: *Reizung.*
- Erucasäure, trock. Dest. (Schaal) 451.
- Erucylalkohol, u. Dibromid (Willstätter, Mayer) 2087.
- Eruptivgesteine, siehe: *Gesteine.*
- Eruptivprodukte, des Monte Ferru (Deprat) 164. 1794. — V. v. Salmiak (Wegner) 64.
- Erythrit (Wallach) 2166. — inakt. (Lespicaeu) 515.
- Erythrocellulose (Meigen, Spreng) 1726.
- Erythrodextrin, Formel (Wacker) 990.
- Erythronsäure, Elektrolyse (Neuberg) 1165. — u. Lacton, racem. (Lespicaeu) 515. — u. Phenylhydrazid u. Lacton (Nef) 236. 237; (Meisenheimer) 1834.
- Erythrose, Bldg. elektrolyt. (Neuberg) 1165.
- Erythrosin, siehe: *Tetraodfluorescein.*
- Erze, Behandeln (Dennis) 1105*. — Aufbereiten nach dem Macquistenprozeß (Granigg) 776. — Brikettieren (Dünkelberg) 78*. 1591*. — Erhärtung (Jerusalem) 1750*. — oxydische, Reduktion (Peterson) 1911*. — Lager in Südwestafrika (Maucher) 883. — sek. Anreicherung in Lagerstätten (Kemp) 1206.
- Esdragol (Daufresne) 130. 1460.
- Esdragoljodhydrin (Fourneau, Tiffeneau) 831; (Daufresne) 1626.
- Esdragoloxyd (Daufresne) 130; (Fourneau, Tiffeneau) 831.
- Esdragonöl (Daufresne) 1057. 1460. 1626. — V. v. Methoxyzimtaldehyd (Daufresne) 130. 1626.
- Essig, Dest. v. teerhalt. (Meyer) 1226*. — Best. des Extraktes (Windisch, Schmidt) 1497.
- Essiggärung, Bldg. von Aldehyden u. Ketonen (Farnsteiner) 1638.

- Essigsäure, Bldg. durch *Bacterium aceti* (Rothenbach, Donselt) 545. — Binnendruck (Winther) 98. — Dissoziation (Prud'homme) 790; u. Neutralisationswärme (Lundén) 787. — Gemisch mit Pyridin, Viscosität (Tsakalotos) 1385. — u. Chloressigsäure, Verteilung von NaOH (Thiel, Roemer) 86. — u. NH_3 (Michael, Hibbert) 231. — u. Thiosulfat (Abel) 595. — u. KMnO_4 (Denis) 344. — u. Mg (Fenton, Sisson) 1379. — Spaltung mit Cu (Mailhe) 1374. — Eisessig, Ausdehnung zwischen 0 u. 100° (Thörner) 2002. — Salze, mit Be (Tanatar, Kurovski) 102; basische von Al, Cr u. Fe (E. de Haen) 498*. — Cu-Salz, oxydier. Kraft (Mathews, Mc Guigan) 54. — Pb-Salz, System mit $\text{PbO} + \text{H}_2\text{O}$ (Parsons) 1604. — Hg-Salz, Verb. mit $\text{Hg}(\text{CN})_2$ (Hofmann, Kirmreuther) 817. — Stannosalz (Glassmann) 617. — Esterifizierungskonstante (Sudborough, Gittins) 1261. — u. Ester, Mol.-Gew. u. Leitföh. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — Ester (Henry) 231; Bldg. (Goldschmidt, Üdby) 116; Kompressibilität u. Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020; u. Anhydrid, Einw. von Hitzdraht u. Flammenbogen (Wilsmore) 348; (Wilsmore, Stewart) 1617; u. NH_3 ; Reaktionsgeschwind. (Arrhenius) 1757. — Methyl-, Äthyl- u. Propylester, Molekularattraktion (Mills) 1019. — Äthyl- u. Isobutylester, krit. Konzentration (Vandevelde) 2047. — Methyl- u. Äthylester, Binnendruck (Winther) 98. — Methylester, Dampfdruck (Bose) 588. — Amylester, Drehung (Chardin, Ssikorski) 2143. — Amid, Darst. aus dem Ester u. NH_3 (Phelps) 1261; Platoverb. (Hofmann, Bugge) 812. — Anhydrid, Amid, Chlorid, Ester, Nitril, Assoziationsgrad (Menschutkin) 1039. — Chlorid, Wrkg., hemmende, auf die Isomerisierung (Lowry, Magson) 1055; Kondensat. mit Dihalogenbenzolen u. AlCl_3 (Böeseken) 720. — Nitril, Bldg. aus Blausäure mit Diazomethan (Peratoner, Palazzo) 21; Darst. (Auger) 626. — siehe auch: *Acet...*, *Diacetyl...* etc.
- Ester, Best. im Wein (Austerweil, Pacottet) 897. — Bldg. (Goldschmidt, Üdby) 116; durch Massenwrkg. von Anionen (Holmberg) 2023; und Verseifung (Stieglitz) 1518. — Verseifung (Wegscheider) 1159. — Darst. mit Sulfosäuren als Katalysatoren (Reychler) 1042. — Katalyse durch Säuren (Stieglitz) 1025. — katalyt. Umsetzung (Kreman) 1157. — Rk. mit Ketonen $\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}\cdot\text{CH}$: (Clarke, Lapworth etc.) 839.
- Eston (Schmatolla) 155; (Zernik) 1202.
- Estrichgips, siehe: *Gips*.
- Eubornyl 2053.
- Eucalyptol, siehe: *Cineol*.
- Eucalyptusöl, Best. des Cineols (Bennett) 490; (Wiegand, Lehmann) 682.
- Eucerin anhydricum 977.
- Eugenol, Ester v. Nitro- u. Aminobenzoesäuren (Riedel) 185*. — Benzoylverb. (Power, Salway) 734.
- Eunan 977.
- Euphorbium, falsches (Leuchtenberger) 1315.
- Euphorbon, u. Benzoate (Emmerling) 2041.
- Europium, Atomgew. (Jantsch) 1447.
- Euscopol (Zernik) 1203.
- Eustenin 2054.
- Euvaseline (Zernik) 1202.
- Euxanthinsäure (Lefèvre, Tollens) 118.
- Euxanthon (Lefèvre, Tollens) 118.
- Explosion, von Gasgemischen, u. Leitföh. (De Muynck) 593. — durch Riemenelektrizität (Richter) 565. — in der Aluminiumbronzeindustrie (Richter) 996. — bei elektr. Zündverss. (Weinhold) 206. — Verhütung bei Ä. u. CS_2 1217.
- Extinktion, in gasförmigen Stoffen, elektromagnetische Theorie (Natauson) 1139.
- Extractum ferri pomati (Rosenthaler, Siebeck) 978.
- Extraktion, von wss. Lsgg. in der Hitze (Spiess, Chatelan) 561. — von feinen Ndd. (Bornemann) 1487. — mit flücht. Lösungsmitteln (Stadler) 811*. — mit Acetylenetrachlorid u. Trichloräthylen (Chem. Fabr. Griesheim) 1451.
- Extraktionsapparate (Salvadori, Mazzaron) 974; (Kumagawa, Suto) 1494; (Merkel) 2123; (Berntop) 2210. — Soxhletsche (Wood jr.) 1442. — für kleine Mengen (Jackson, Zanetti) 85.
- Faeces, Bindung von P u. S (Stutzer) 1191. — Gehalt an N in Stoffwechselprodd. (Stutzer, Merres etc.) 1951. — Nachweis, in W. durch *Bacterium coli* (Saito) 552; von Blut (Citron) 1214; von Skatol (Herter) 1193; von Pankreas-trypsin (Schlecht) 1637. — Best., des Fettes (Inaba) 1494; von Glykokoll (Oefe) 1491; von Indol (v. Moraczewski) 1743.
- Fäden, künstl., Färben (Knoll & Co.) 1809*.
- Färben (Lazuech) 564; (Lewis) 1660. — u. Schädigung der Wolle (v. Kapff) 1339. — u. Gerben (Fahrion) 1653; (Justin-Mueller) 2067.
- Färberei, Spinnfasern u. Färbungen im Ultramikroskop (Schneider, Kunz) 308. — Reinigung von Abwasser (Freibisch) 1124*.

- Färbungen, selektive (Böhler) 1675. — durch Ra (Bordas) 158; (Berthelot) 159. — subst., Erhöhung der Wasch- u. Wasserechtheit (Farbenfabr.) 903*.
- Fäulnis (Ackermann) 477; (Rettger) 1195.
- Fagopyrum-Rutin (Schmidt) 1841.
- Faktis, Unters. (Höhn) 177.
- Fango, von Neuenahr (v. Oefele) 1991.
- Farbe (May) 1153; (Brudny) 2050; (Willstätter, Piccard) 2090. — u. Konstit. (Hantzsch, Glover) 29; (Moore, Gale) 1539. — u. Temp. (Kurbatov) 327. — u. Lösungsmittel (Gorke, Köppe etc.) 1880. — u. Lichtwrkg. (Mourello) 1522. — u. Fluorescenz (v. Liebig) 2170. — u. Korngröße (Wöhler, Condrea) 1604. — Tiefe, Konzentration u. Ionisation (Sidgwick, Tizard) 1256. — konstitutiv unveränderlicher Säuren bei Salz- u. Ionenbildg. (Hantzsch) 1890. — Best., des Wertes (Kallab) 1122*. 2072*; der Konzentration (Plesch) 2074.
- Farben, Nomenklatur (Eibner) 1501. — Best. des Wertes (Kallab) 1122*. 2072*. — aus Fe_3O_4 (Fireman) 82*. — mit ZnS (Giband, Bang) 82*. — Sb-haltige weiße (Brunet) 83*. — Kalkfarben (Kressel) 577*. — Brokatfarben, aus Conchyliengehäuse (Lindhorst) 1116*. — rote, orange u. violette aus Ferrosalzen (Scherfenberg, Prager) 577*. — mit Alkalisilicaten als Bindemittel (Winther) 578*. — Bindemittel aus Isländisch Moos (Bruhn, Timpke) 578*. — Wasserfarbepigmente u. Ozon (de W. Abney) 1432.
- Farbengalvanoskop (Lüdtke) 204. 794.
- Farbenphotographie, siehe: *Photographie*.
- Farbenreaktionen, Einteilung (Steenma) 1491.
- Farbfiltercolorimeter, siehe: *Colorimeter*.
- Farbholz Doss (Itô) 1900.
- Farblacke (Farbwerke) 82*; (Kneuppel) 82*; (Winter) 1997*. — lichtechte (Badische) 1866*. — rote (A.-G. f. Anilinf.) 2120*.
- Farbstoff, des Harns (Dombrowski) 657. 1407.
- Farbstoffe (Börker) 496; (Schwalbe) 995; (Lehmann) 1911. — u. Färberei (Reverdin) 778. — der Alten (Guareschi) 1101. — der Mineralien (Wülfing) 157. — für Nahrungsmittel, Löslichkeit u. Extraktionswert (Gudemann) 174. — künstliche, in den Nahrungsmitteln (Wiley etc.) 1476. — in Fetten, Ölen u. Harzen lösliche (Chem. Fabr. Flörsheim) 1997*. — Industrie, u. Ultramikroskop u. Spektralphotometer (Gaidukov) 1217. — aus Teer u. Anstrichtechnik (Eibner) 422. — aus Fukugiflavin (Itô) 1842. — mit Chromophor $CO \cdot C : C$ (Zwayer, Kostanekki) 1980. — Bldg. im Ultraviolet (Schall) 1386. — haltbare wss. Lsgg. (Nottbrack) 778. — Viscosität von Lsgg. (Henry) 792. — Lichtabsorption in Lsgg. (Kalandek) 1024. — Ausbleichen im sichtbaren Spektrum (Lazarew) 200. — Ausflockung; gegenseitige Ausfällung (Teague, Buxton) 51. 2125. — Aufnahme durch die Kohle (Rosenthaler) 1322. — Adsorption aus Lsgg. (Lewis) 1660. — Dissoziation der Verbb. der sauren mit basischen durch adsorb. Substanzen (Pelet-Jolivet) 496. — Verteilung zwischen Boden u. Wasser (Cameron, Patten) 1316. — u. SiO_2 , u. Silicate (Suida) 308. — Fixierung durch Wolle, Einfluß von Säuren u. Basen (Pelet-Jolivet, Andersen) 1216. — u. Gewebe; Löslichkeit in Lipoiden (Robertson) 1192. — Unlöslichmachen in weinsteinhalt. Stoffen (Garin, David) 1346*. — Nachw. auf der Faser (Green, Yeoman etc.) 1335. — Best., volumetr., von bas. mittels saurer u. von bas. mit J-KJ (Pelet, Garuti) 303. — natürliche, zur Lederfabrik. (Lamb) 902. — indigoide (Friedländer) 1462; u. Alkalien (Friedländer) 1785. — aus Oxythionaphthen, Leukoverb. (Kalle) 1505*. — der Coeruleinreihe (Farbenfabr.) 1496*. — der Benzanthronreihe (Badische) 2071*. — blaue, für Baumwolle (Chem. Fabr. Gricsheim) 1506*; u. rote (Kalle) 576*. — rote (Farbwerke) 575*; aus Oxythionaphthen (Kalle) 1116*. 1587; bis violette, f. Baumwolle (Farbenfabr.) 1506*. — Küpenfarbstoffe (Ges. f. chem. Ind.) 575*; (Badische) 1016*; (Kalle) 1508*; blaue (Farbwerke) 1815*; gelbe (Badische) 569* 570*; orangerote (Badische) 572*; orangefarbene und grünschwarze (Farbwerke) 2119*; rotbraune bis braune (Ges. f. chem. Ind.) 1816*; rote (Badische) 1813*; bromhalt. rote (Basler chem. F.) 1348*. 1996. — Beizenfarbstoffe, u. Metallkomplexsalze (Werner) 1859; (Liebermann) 2116. — Wollfarbstoffe, blaue (Kalle) 1015*; gelbe (A.-G. f. Anilinf.) 502*. — siehe auch: *Azofarbstoffe, Pflanzenfarbstoffe etc.*
- Faserstoffe (Massot) 995. — animalische, Reduktionsvermögen (Ulrich) 2066.
- Fehlingsche Lsg., Beständigkeit (Watts, Tempany) 1576.
- Feigol (Rabow) 1735.
- Feldspat, als Düngemittel (Cushman) 667. — Überführ. in künstl. Dünger (Pohl) 1227*. — beim Porzellanbrennen (Zoellner) 1803.
- Fenchen, u. Dibromid (Wallach) 2167.
- Fenchen (Komppa) 1693. — Konstitution (Bouveault, Levallois) 1181. — Abtrennung des Camphers (Semmler) 131.
- Fermente, siehe: *Enzyme*.

- Ferr . . ., siehe auch: *Eisen* . . .
- Ferratonal 2054.
- Ferriacetat, basisches (E. de Haën) 498*.
- Ferrichlorid (Schröder) 500*; (Cameron, Robinson) 1254. — Hydrolyse (Malfitano, Michel) 606. 1254. — Lsg. in Äthylamin (Shinn) 196. — Rk. mit N-Silicat (Jordis, Hennis) 1366. — u. Anfärbung von kolloid. AgCl (Lüppo-Cramer) 93. — Anlagerung an Sulfoxyde (Hofmann, Ott) 459.
- Ferrihydroxyd, Fällung mit H_2S (Malfatti) 1029. — Best. durch Fallbewegung (Kohn) 484. — durch Thoriumnitrat peptonisiertes (Szilard) 798. — kolloidales, katalyt. Funktion (Duclaux) 2; u. Harnstoff (Dumanski) 8; als Enteiweißungsmittel (Rona, Michaelis) 1295.
- Ferrioxyd, Farbe u. Korngröße (Wöhler, Condrea) 1604. — Verhalten bei höherer Temperatur (Keppeler, D'Ans) 2135. — elektrolyt. Trägheit (Peters) 213. — Best. von Naphthalin (Gair) 768. — u. Eisenoxydkontaktprozeß (Keppeler) 1856. — Hydrosol (Lottermoser) 90; (Müller) 1369. — geschmolzenes, Verwend. zu Elektroden (Chem. Fabr. Griesheim) 905*.
- Ferripyrophosphat (Pascal) 1370. — und Na-Verb. (Pascal) 1254.
- Ferrisalze, oxydierende Kraft (Erich Müller) 1029. — u. Calcium-, u. Aluminiumphosphat (Herbst) 285.
- Ferrisulfat (Cameron, Robinson) 1604. — wasserhalt., natürl. (Böckh, Emszt) 62. — Tension (Wöhler, Plüddemann) 1364. — wasserfreies, thermische Dissoziation (Keppeler, D'Ans) 2134. — als Peroxydase (Wolff) 921.
- Ferrisulfid, u. Na_3AsO_3 (Weinland, Storz) 710.
- Ferriverbindungen, Fällung durch NH_3 u. Schwefelammonium (Malfatti) 1029. — Best., volumetr. von Fe (Muir) 889.
- Ferro, Best. in Gesteinen (Mauzelius) 765; in Mineralien (Knight) 1424.
- Ferrocyanat, nascierendes (Willert) 213.
- Ferrochrom (Neumann) 1501. — mit hohem C-Gehalt, Analyse (Caffin, Dhuique-Mayer) 986.
- Ferrocyanwasserstoff, Anlagerung an Sulfine (Hofmann, Ott) 459. — Doppelsalze von Ca, K u. NH_4 (Brown) 241.
- Ferrihydroxyd, als Farbe (Fireman) 82*. — als Schutzüberzug bei Eisen u. Stahl (Tatlock) 695*.
- Ferrohydroxyd, Oxydation durch $Cu(OH)_2$ u. NH_3 (Ellis, Collier) 1370.
- Ferrojodid, wasserfreies (Guichard) 7.
- Ferronitrosulfüre, Molekulargröße (Bellucci, Carnevali) 213. 797. — K-Salz (Bellucci, de Cesaris) 607. — Hepta- u. Tetrasalze (Bellucci, de Cesaris) 1922.
- Ferronitrososulfüre (Cambi) 1447. — Nachweis der untersalpetr. Säure; Einw. von Cyaniden (Cambi) 103.
- Ferrioxyd, als Gerbungsmittel (Lüppo-Cramer) 94.
- Ferriphosphat (Pascal) 1254. — Reduktion von Au-, Ag- u. Hg-Salzen (Pascal) 2082.
- Ferrosalze, reduzierende Kraft (Erich Müller) 1029. — Überführung in rote, orange u. viol. Farbstoffe (Scherfenberg & Prager) 577*. — u. Monocalcium-, u. -aluminiumphosphat (Herbst) 285.
- Ferrosilicium, hochprozentiges (Haas) 494. — als Reduktionsmittel für Oxyde (Neumann) 1669. — Best. des Si (Jaboulay) 1423.
- Ferrosin (Zernik) 1203.
- Ferrosulfat, flüssiges (Frühling) 1414. — Trocknen im Vakuum (Krafft) 340. — wasserfreies, therm. Dissoziation (Keppeler, D'Ans) 2135. — Rk., mit N-Silicat (Jordis, Hennis) 1366; mit $CuSO_4$ (Ellis, Collier) 1150. — als Peroxydase (Wolff) 920.
- Ferrosulfatküpe, siehe: *Indigo*.
- Ferrosulfid (Malfatti) 1029. — Schmelzp. (Friedrich) 1671. — u. Al-Pulver (Ditz) 1253. — reines, System mit Ni-Sulfiden (Bornemann) 1806. — u. ZnS (Friedrich) 1806. — u. Na_3AsO_3 (Weinland, Storz) 710. — Troilit, in Meteoriten (Rinne, Boeke) 984.
- Ferrotitan, Verbrennung von C (Neumann) 889.
- Ferrovandium, Verbrennung von C (Neumann) 889.
- Ferrowolfram (Neumann) 889.
- Fett, Bldg. aus Eiweiß; Best. (Bogdanow) 1306. — Best., in tier. Material (Kumagawa, Suto) 1494; (Inaba) 1494; (Berntrop) 2210; nach Adams (Eichloff) 1410. — der Mimosops Djave (Freundlich) 1900. — der Seidenspinnerpuppen, Unverseifbares (Menozzi, Moreschi) 1378. — siehe auch: *Käse, Milch, Rahm, Fett*.
- Fette, Extraktion (Breda) 995; (Berliner) 1817*. — Gehalt an Fe (Glikin) 1564. — Ausdehnung (Thörner) 2001. — Refraktion (Matthes, Streitberger) 1199; Einfluß der Halogene (Storz) 1379. — Verseif. (Nicoloux) 580*. — u. $CaCO_3$ (Künkler, Schwedhelm) 1322. — Spaltg. mit PbO (Schrauth) 1910. — Hydrolyse u. Oxydation durch Bakterien (de Kruyff) 752. — Spaltg., durch Bakterien (Huss) 1409; durch Lungengewebe (Sieber) 1721. — Unters. 1799; Crismersche Zahl (Grimmer) 1992. — Best., des Schmelzp. (Limbourg) 1657; in nicht flüss. Stoffen

- (Van Rijn) 558; Polenskes Zahl (Arnold) 1578. — Ranzigwerden (Scala) 2085; u. Sesamölrk. (Kreis) 896. — Best. u. Täuschung der Baudouinschen Rk. (Merl) 2210. — u. Bldg. der Glyceride (Cesaro) 1611. — Übergang von Baumwollsamensöl (Lendrich) 1638. — Mischungen (Nordd. Wollkämmeri) 579*. — Reinigen, Trennung von sauren u. neutralen Bestandt. (Chatelan, Spieß) 1118*. — Färben (Chem. F. Flörshem) 2215*. — siehe auch: *Öle, Verseifung u. die einzelnen Fette*.
- Fettsäuren, Bldg., biochem. (Raper) 223; aus Kohlehydraten (E. Fischer) 1190; bei der Eiweißfäulnis (Neuberg, Rosenberg) 514. — gesättigte, Darst. aus ungesätt. (Boebring & Söhne) 185*. — Capillarität (Ostwald) 1357. — Spaltung mit fein vert. Metallen (Mailhe) 1374. — opt.-akt., Überg. in opt.-akt. Petroleum (Neuberg) 1321. — u. Leber (Embden, Marx) 2049. — normale, Esterifizierungskonstanten mit Methylalkohol (Sudborough, Gittins) 1260. — NH_3 -Salze, Oxydation durch H_2O_2 (Dakin) 1160. 1259.
- Feuchtigkeit, elektr. Messer (Pionchon) 1870. — Nachweis geringer Mengen (Rebenstorf) 2001. — siehe auch: *Hygrometer, Wasser*.
- Feuerungsanlagen, Verbrennungsvorgänge (Dosch) 902.
- Fibrin, hämolyt. Wrkg. (Bergel) 1404. — Quellen (Fischer, Moore) 1400.
- Fibrinogen, Entstehung (Morawitz, Rehn) 659.
- Fibroin, d. Seide, Hydrolyse (Fischer) 1455.
- Fichtelit (Böckh) 161. — von Böhmen (Plzák, Rosický) 1793.
- Ficus Vogelii, Milchsaft (Spence) 1635.
- Fieber, Stoffwechsel etc. (Steyrer) 878.
- Fiedlerit (Lacroix, de Schulten) 2108.
- Filtrieren, mit Naturstein (Wentzki) 775. — steriles (Weidanz) 1754. — von feinen Niederschlägen (Bornemann) 1487. — von Massen (Täubel) 697. — Apparate (Fischer) 1238; u. Filterelement (Wislicenus) 1238. — Füllapparat (Wasmer) 1822. — mit Schraubenfilter (Brungs) 306. 775. — im App. mit indiff. Gas (Radulescu) 1833. — im Vakuum (Jones) 1821; Ersatz von Saugschlauch durch Gummischlauch (v. Heggendorff) 433. — bei Stoffwechselunterss., elektr. Lätewerk (Welker) 1353. — Ultrafiltration (Bechhold) 193.
- Filtriertiegel, u. Elektroanalyse (Gooch, Beyer) 2202.
- Fimbriatsäure (Zopf) 2183.
- Firnins (Orlow) 686*.
- Fische, Zus., Wachstum u. Wasser (Reuß) 1193. — Geh. an Extraktivstoffen (Adler) 1411. — u. Ag-Salze (Pigorini) 56. — u. Steinkohlenteer (Hein) 1197. — Mn-Verbb. aus Proteosen (Schwickerath) 1236*. 1438*.
- Fixin 2053.
- Flachsfaser, Untersch. von Hanffaser (Hannausk) 1744.
- Flamme (Shmithells) 204; (Mache) 204. — App. für Färbungen (Scriba) 1753. — Rkk. u. Färbungen (Thörner) 2121. — Spektroskopie (Hemsalech, de Watterville) 1825. — Bunsensche, innere Reibung und Dichte (Becker) 509. — Entflammungstemperatur u. Dampfspannung (Charitschkow) 2007. — als Ventil für Wechselstrom v. hoher Spannung (Cathiard) 915. 1021. — der Hefnerlampe, Messung der Lichtstärke (Krüß) 509. — entleuchtete (Hecker) 1434*.
- Flammenspektren, siehe: *Spektren*.
- Flavon, Derivate (Tambor) 1553.
- Flavonole, als Beizenfarbstoffe (Werner) 1861.
- Flavopurpurin (Wedekind & Co.) 1229*.
- Flechten (Zopf) 2181.
- Fleisch, Geh. an Extraktivstoffen (Adler) 1411. — Zähigkeit (Lehmann) 402. — Bldg. von flücht. S-Verbb.; Best. von Sulfiten (Winton, Bailey) 1078. — Unters. u. gesundheitspolizeil. Behandlung bei Verzollung 1799. — Best. des Gesamt-N (Richardson) 1573. — Nachw. von Fluor (Amberg, Loevenhart) 1298. — u. Dimethylaminobenzaldehyd. des Harns (Herter) 1985. — u. Folins Kreatin- u. Kreatininmethode (Emmett, Grindley) 769. — geräuchertes, V. von Nitraten (Richardson) 662. — faulendes, Ptomaine (Haefcke) 1901. — Pferdefleisch, Nachw., biolog. (Baier, Reuchlin) 2209; in Wurst (Telle) 1906; (Behre) 2209.
- Fleischextrakt, von Neuseeland (Wright) 548. — nicht aussalzbarer Teil (Micko) 1944. — Nachw. von Hefenextrakt (Grieb) 1743. — Liebigs (Kutscher) 403. — Gulaschextrakt, Rothscher (Schulze) 1482.
- Flüchtigkeit, in organ. Verbb. (Henry) 513. — in Methylderivaten von CH_3X (Henry) 2014. — s. auch: *Fugazität u. Dampfdruck*.
- Flüssige Krystalle, s.: *Krystalle, flüssige*.
- Flüssigkeiten, Polymorphie (Vorländer) 190. — Probenchmer f. unter Vakuum stehende (Freundlich) 698. — Abmessen (Schubert) 321; genaues (Coumont) 1752*; u. Wägeapp. (Hampl) 693*. — Konstantenerhaltung des Niveaus (Muraour) 1017. — Regulierung der Durchflusmengen 1018. — Trocknung (Kunick) 898. — Klären u. Entfärben (Macherski, Koperski) 184*. — Entfärben mit Fullererde (Graefe) 1583. — Konzentrierung

- (Spieß, Chatelan) 561. — Verdampfen durch Strahlung von oben (Sand) 506. — Abscheid. v. festen Körpern (Peter) 904*. — Mischung u. Lsg. von Gasen (Stroh) 311*; (Winand) 312*; (Theisen) 1747*. — Absorpt. v. Gasen u. Viscosität (Tate) 1659. — Aufsaugung u. Osmose (Flusin) 1914. — Durchlässigkeit durch Membranen (Bigelow) 1133. — Ausdehnung (Thörner) 2001. — Geschwindigkeit des Schalles (Dörsing) 933. — Luminescenz (Ley, Gorke) 2. — Erzeugung eines elektr. Funkens (de Grammont) 506. — Oberflächenspannung, Messung durch Wellen in Flüssigkeitsstrahlen (Pedersen) 435. — Nichtmischbarkeit u. Massenwirkungsgesetz (Bancroft) 1822. — Best., von Molekulargew. u. krit. Temp. (Morgan, Stevenson) 1757; von Gasspannungen (Krogh) 1085. — capillarer Aufstieg u. Konst. (Ostwald) 1356. — gesättigte, adiab. Dampfdruckänderung (Mathias) 1823. — brennbare, Dampfspannung u. Entflammungstemp. (Charitschkow) 2007. — leichte, Sterilisaat. im Autoklaven (Triollet, Bertaub) 57. — leicht entzündl., App. z. Extraktion u. Dest. (Thörner) 670. — krystallinische, Viscositätsanomalien beim Klärungspunkte (Bose, Conrat) 1243. — siehe auch: *Lösungen*.
- Flüssigkeitsgemische, untere krit. Lösungstemp. von zwei Fl. (Dolgolenko) 322. 2075. — siedende, Feststellung der Zus. (Ges. f. Lindes Eismaschinen) 694*.
- Fluor, Atomgew. (Delauney) 584. — Best. mit Ti (Steiger) 1421. — Nachweis im Wein (Vandam) 294. — u. Weinbauprodukt. (Carles) 1482. — Derivv., Emissionsspektren (Becquerel) 1024; (Dufour) 1024.
- Fluor . . ., siehe auch: *Halogen* . . .
- Fluorbenzoesäure, Bildungswärme (Swarts) 1046.
- Fluorbenzol, Bildungswärme (Swarts) 1046. — Dampfdruck (Bose) 588.
- Fluoren, Hydrierung (Schmidt, Mezger) 135.
- Fluoren . . ., siehe auch: *Diphenylen* . . .
- Fluorenpolyhydrür (Spiegel) 1547.
- Fluorescenz, Beobachtung (Ley, Gorke) 1. — durch Kathodenstrahlen (Konen) 438. — u. Konstit. (Kaufmann) 241; Sulfo-Gruppe (Hantzsch) 1889. — u. Farbe (v. Liebig) 2170.
- Fluoreszierende Stoffe, u. Gärvermögen der Hefe (v. Tappeiner) 1299. — und Peroxydase (Jamada, Jodlbauer) 1299.
- Fluorit, Phosphorescenz (Becquerel) 1516. Fluorpscudocumol, Bildungswärme (Swarts) 1046.
- Fluortoluol, Bildungswärme (Swarts) 1046. Fluorwasserstoff, Gefäß zur Aufbewahrung (Traun & Söhne) 904*. — Konstitution (Pellini, Pegoraro) 794. — u. Zers. v. Quarz (Mügge) 159. — Verwend. zum Aufschließen von Porzellan (Zoellner) 1803. — Salze, Hemmung der Lipase-wrkg.; Nachw. in Nahrungsmitteln (Amberg, Loevenhart) 1298.
- Fluorylharnstoff (Schmidt, Stützel) 1896.
- Fluorylphenylharnstoff (Schmidt, Stützel) 1897.
- Flußspat, siehe: *Fluorit*.
- Flußspatzement, siehe: *Zement*.
- Form . . ., siehe auch: *Ameisensäure*.
- Formaldehyd, Bldg., elektrolyt. (Neuberg) 1165; aus Methylalkohol (Orlow) 114. 1155. — Darst. aus Paraformaldehyd u. Chlorkalk (Carteret) 1943. — Lsgg. (Delépine) 1830; hochproz. (Reychler) 714. — explosive Verbrennung (Bone) 2015. — u. NH₄-Salz des Nitromalon-esters (Battaglia) 2020. — u. Stärke (Reichard) 1834. — u. Phenole (Sarason) 1002*. — u. Gerinnung von Gelatine (Levites) 1134. — u. Latex von Funtumia elastica (Schidrowitz, Kaye) 779. — physiol. Wrkg. (Fleig) 1846. — Farbrk. mit Benzoylperoxyd (Golodetz) 1331. — Titration in gefärbt. Flüss. (Sörensen, Jessen-Hansen) 1213. — Best., chronometr. (Denigés) 292; in Milch (Frieze) 301. — Verw., zur Prüfung der Proteolyse (Sörensen) 143; zur Desinfektion (Doerr, Raubitschek) 1199; z. Gerben (Griffiths) 1102; z. Gerben mit Naphthol (Weinschenk) 1502; (Stiasny) 1809; (Ricevuto) 1809; (Nierenstein) 1809. — u. Haltbar-machen der Milch (Eichloff) 1410. — u. Zuckerindustrie (Simpson) 776. — Verb. mit Lactose (Rosenberg) 73*. — siehe auch: *Autan*.
- Formaldehydnatriumdisulfit (E. v. Meyer) 935.
- Formaldehydnatriumhydrosulfit (E. v. Meyer) 934.
- Formaldehydschweflige Säure, Pharmakologie (Franz, Sonntag) 1477.
- Formaldehydsulfoxylsäure, Na-Salz (E. v. Meyer) 934; (Orlow) 1518. — Zn-Verb. (Badische) 1222*.
- Formazylacrylsäure, u. Ester (Henrich, Thomas) 458.
- Formeston (Schmatolla) 155.
- Formidin (Zernik) 1202.
- Formol, siehe: *Formaldehyd*.
- Formyl . . ., s. a.: *die betr. Stammverb.*
- Formylbersteinsäure, Diäthylester (Johnson, Speh) 391.
- Formylglykokoll, Verh. im Organ. (Magnus-Levy) 278.
- Formylleucin, Verh. im Organ. (Magnus-Levy) 278.

- Formylphenylalanin (Fischer, Schoeller) 128.
- Formylphenylaminoessigsäure (Fischer, Weichhold) 2038.
- Fortführungskoeffizient (Luther, Mc Dougal) 2128.
- Fortunit (Osann) 1207.
- Frauenmilch, siehe: *Milch der Frau*.
- Friedel-Craftssche Reaktion, s.: *Verbindungen, aromatische*.
- Frigidit (Manasse) 160.
- Froschlauch, Bldg. in Saccharose enthält. Fl. (Zettnow) 57.
- Fruchtkonserven (Halmi) 1483.
- Fruchtsäfte, von 1907 (Schre, Große etc.) 1079; (Baier, Hasse) 1080; (Fischer, Alpers) 1080; (Schwarz, Weber) 1080. — konz. (Röhrig) 1080. — ungar. (Halmi) 1081; (Plahl) 1733. — Unters. (Van West) 1741. — Entschwefelung (Barbet) 996*.
- Fructose, siehe: *Lävulose*.
- Früchte (Baier, Hasse) 1080. — Best. von Benzoesäure (Reed) 413.
- Fuchsin, Best. (Pelet, Garuti) 303. — Lichtabsorption von Lsgg. (Kalandek) 1024. — Verb. mit Krystallponceau u. Naphtholgebl (Pelet-Jolivet) 496.
- Fuchsonimine (Willstätter, Picard) 2091.
- Fütterung, der Pferde (Vital) 1642. — der Ferkel (Ostertag, Zuntz) 1642. — mit gespalt. Eiweiß (Henriques) 1306. — mit Blutmehl (Zaitschek) 882. — mit Tierkörpermehl (Stutzer) 1732. — mit Melasse (Weiser, Zaitschek) 881; u. Glutamin- u. Asparaginsäure (Andrlk, Velich) 1720. — u. Körpergewicht und Wassergehalt der Organe (Farkas) 872. — u. phosphorsaurer Kalk (Ehrenberg) 1416. — siehe auch: *Ernährung*.
- Fugazität (Lewis) 203.
- Fukugiflavin (Itō) 1842.
- Fulgide, Phototropie (Stobbe) 2167.
- Fullererde, zum Entfärben (Graefe) 1583; (Löb) 1584.
- Fulminursäure (Steinkopf, Bohrmann) 1678.
- Fumarprotocetrarsäure (Zopf) 2182.
- Fumar säure, Bez. zu Oxalsäure und CO₂ (Traube) 620. — Mol.-Gew. in H₂SO₄ (Hantzsch) 1241. — Salze mit Alkaloiden (Hilditch) 2043. — Ester u. Drehung des Weinsäureesters (Patterson, Henderson) 199. — Triphenylmethinester (Anschütz) 1546.
- Funken, siehe: *Elektrischer Funken*.
- Funtumia elastica, Latex (Spence) 742; u. Formaldehyd (Schidrowitz, Kaye) 779.
- Furazan, u. Anhydrid (Morelli, Marchetti) 1630.
- Furazane, u. Glyoximperoxyde (Wieland, Semper) 649.
- Furfuralphenylisoxazon (Wahl, Meyer) 1702.
- Furfuran, Reduktion (Bouguignon) 1630.
- Furfural, Bldg. aus Inosit (Neuberg) 2152. — u. Best. d. Glucuronsäure (Lefèvre, Tollens) 118. — Diacetat (Law) 1831.
- Furfurolocarbamidoxim (Conduché) 949.951.
- Furoxan (Wieland, Semper) 650.
- Fuselöl, Bldg. durch Pilze (Pringsheim) 1569. — s. a.: *Amyl- u. Isoamylalkohol*.
- Futtermittel, aus Maisabfällen (Barnstein) 667. — aus Rübenkraut (Honcamp, Katayama) 668. — aus Stärke mit Diastasin für Kälber (Pflugradt) 668. — Vermischung mit Nebenprodd. der Milch (Kayser) 481. — Unters. 891. — Best. von Wasser (Thörner) 767; von Reispelzen (Schröder) 1487.
- Gabbro (Tannhäuser) 290.
- Gabronfett, siehe: *Dikafett*.
- Gadolinit (Tschernik) 1205. — mkr. Verh. beim Erhitzen (Mügge) 883.
- Gadolinium, Ionenbeweglichk. (Roux) 1028.
- Gadoliniumfluorid (Popovici) 1252.
- Gärung (Wohl) 543. — App. zur graph. Darst. (Schulz) 56. — u. Katalyse (Schade) 751. — alkoholische (Slator) 1569; in Zellen (Stoklasa) 267; Bldg. von Acetaldehyd (Trillat) 1724; (Kayser, Demolon) 1941; von Buttersäure u. Butylalkohol (Buchner, Meisenheimer) 1986; der Pyrazinkörper (Neuberg) 1680; u. Licht u. Cu (Purvis, Wilks) 875; Beteiligung von Hydrogenase (Grües) 1724; Rolle von Eiweiß u. Eiweißabbauprodd. (Ehrlich) 1638; u. N-Nahrung (Pringsheim) 1571. — oxydierende des Weins, Bldg. von Methylacetol (Pastureau) 756. — siehe auch: *Bakterien, Diastase, Essiggärung, Hefe etc.*
- Gärungsgewerbe (Bode) 1432. — Best. der Stärke (Ewers) 2061.
- Gärungssaccharometer (Weidenkaff) 1441.
- Gagat, Entstehung (Gothan) 1322; (Spielmann) 1905.
- Galaktan, Gewinnung (Levites) 700. — Viscosität von Lsgg. (Levites) 1134.
- Galaktose, Drehung in flüss. NH₃ (Sherry) 200. — u. verd. NaOH (Meisenheimer) 1833. — Vergärung (Slator) 1570. — Phenylsazon, Schmelzp. (E. Fischer) 722.
- Galle, Abscheidung von gebundener Glucuronsäure (Bial) 1076. — Spektroskopie (Auché) 1404; (Piettre) 1845. — Hämolyse (Bayer) 1717. — des Riudes (Langheld) 939.
- Gallenfarbstoff, Nachweis (Steenma) 1499. — Rk. im Harn (Schippers) 1951.
- Gallensäuren, Salze, u. Bakterien (Exner,

- Heyrovsky) 1314. — Verb., mit Proteinen (Wörner) 186*; mit Enzymen (Wörner) 1957*.
- Gallicarbonsäure, u. Trimethyläther (Feist) 528.
- Gallocyanine (Farbenfabr.) 573*. 2118*. — Leukoverbb. (Farbenfabr.) 1866*; (Farbwerke Durand etc.) 1958*. — Kond. mit Aminen (Farbwerke Durand etc.) 573*; (Grandmougin, Bodmer) 1285.
- Gallothionine, Leukoverbb. (Farbwerke Durand etc.) 425*.
- Gallusgerbsäure, (Lloyd) 1623.
- Gallussäure, Best., jodometr. (Hinrichsen, Kedesdy) 990. — Nachweis mit Molybdänsäure (Kedesdy) 991. — Triacetylverb. (Reychler) 1042.
- Galvanometer, registrierendes (Hirschson) 785. — Farbgalvanoskop (Lüdtke) 204.
- Galvanoplastik, u. Elektroanalyse (Bancroft) 1432.
- Gas, Darst. aus Torfbriketts (Kittler) 1340*. — Generatorgas (Maly) 1437*. — siehe auch: *Leuchtgas*.
- Gasanalyse, App. (Dösch) 902; (Bone, Wheeler) 985; für kontinuierliche (Samter) 886. — Bürette zum Messen der Volumina (Reckleben, Lockemann etc.) 408. — Verbrennungspipette (de Voldere) 1129. — Mikroanalyse (Krogh) 1085. — Nichtbrauchbarkeit der Explosionswerte u. Dichte (Anema, Van Deventer) 1086; (de Voldere, de Smet) 1646. — Abführen von Gasen aus App. (Weber) 1819*. — Sammeln von nicht absorbiertem Gasrest; Unters. von O (Franzen) 1794.
- Gascoulometer (Lehfeldt) 2009.
- Gasdruck, u. osmot. Druck (Scarpa) 2003. — Best. in Flüss. (Krogh) 1085. — siehe auch: *Dampfdruck*.
- Gas, poröses Material als Ersatz von Hähnen (Stock) 505. — Regulierung der Durchflusmengen 1018. — Meßzylinder (Rebenstorff) 1237. — Regulator (Jones) 1821. — Druckregulator (Johnson, Buch) 1355. — Trocknen mit Na (Matignon) 1739. — Diffusionsapparat (Ohmann) 698. — Widerstand (Becker) 509. — u. Brownsche Molekularbewegung (Molisch) 86. — molekulare Dimensionen (Sirk) 1962. — Berechnung des Mol.-Gew. aus der Dichte (Baume) 1142. — App. zur Demonstration der Bez. von Volumen, Druck u. Temp. (Von Hagen) 794. — Erzeugg. von Staubfiguren (Behn, Geiger) 330. — strömende, Reaktionsgeschwind. (Bodenstein, Wolgast) 1245. — u. elektr. Entladung (Soddy, Mackenzie) 1360; (Brion) 1964. — Bldg., bei Funkenentladung (de Broglie) 1600; bei Al-Elektroden (v. Hirsch, Soddy) 436. — Extraktion aus Metallen (Boudouard) 683. 1583. — in Stahl okkludierte (Belloc) 684. — elektrolyt. Abscheidung u. Überspannung (Möller) 1597. — u. Ladung von Ionen (Townsend) 1444. — Messung der Ionisation (Allen) 434. — Ionisation durch ultraviolett. Licht (Thomson) 1444. — Druckkräfte des Lichts (Lebedew) 1361. — Extinktion u. Dispersion (Natanson) 1139. — Opalescenz, im krit. Zustand (Smoluchowski) 1662. — photochem. sensibilis. Rkk. (Weigert) 92. — lumineszierende, Absorption (Pflüger) 202. — Kathodengefälle u. Spektrum (Gehlhoff) 202. — u. kathod. Zerstäubung von Metallen (Kohlschütter, Goldschmidt) 1872. — u. Herabsetzung des Funkenpotentials durch Kathodenstrahlen (Herweg) 197. — sekund. X-Strahlung (Crowther) 198. — radioaktive (Ramsay) 1913. — Wrkg. eines glühenden, elektrischen Leiters (Couriot, Meunier) 510. — Verbrennung durch Erglügen (Meunier) 1954. — Entflammung am Ende eines Metallstiftes (Meunier) 1586. — Rkk. mit Hochspannungsflammen (Salpetersäure-Ind.-Ges.) 905*; (Hauck) 906*. — Ausführung endotherm. Rkk. zwischen Metalloxyden (Salpetersäure-Ind.-Ges.) 1508*. — Behandlung mit dem Lichtbogen (Moscicki) 1862*; (Salpetersäure-Ind.-Ges.) 1863*. — Verflüss. (Claude) 566*; (Hildebrandt) 1958*. — Trennung durch Verflüss. (Mewes) 77*. 1227*. — flüssige, Aufbewahren (Winand) 1747*. — Absorption, bei niedriger Temp. u. Aufbewahren von flüss. (Dewar) 705; in Flüss., u. krit. Temp. (Tate) 1659; durch feste Körper, Geschwind. (Hantzsch, Wiegner) 1131. — Abscheidung von festen u. flüss. Körpern (Peter) 904*. — Mischung u. Lsg. in Flüss. (Stroh) 311*; (Winand) 312*. — Rk. mit Flüss. (Theisen) 1747*. — Calorimeter (Beasley) 993; für kleine Mengen (Stoeker, Rothenbach) 1419. — Befreiung von H₂S (Feld) 689*. — Entarsenieren (Chem. F. Griesheim) 1218*. — Reizwrkg. auf Pflanzen (Polowzow) 1294. — des Meerwassers, Einfl. von Licht (Dubois) 1294. — seltene, der Thermalquellen (Moureu, Biquard) 1485. — Naturgas, Zus. (Cady, Mc Farland) 163. — s. auch: *Dämpfe*.
- Gasentwicklungsapparat (Müller) 581; (Mc Connell Sanders) 1130.
- Gasgemische, Entzündung durch Kompression (Bradshaw) 510. — Entzündungstemperatur (Falk) 439. — Leitfähigkeit, bei der Explosion (De Muijnck) 592. — spez. Wärme (Kotowitsch) 1362.

- Gasglühlicht, Verbrenn. (Bunte, Mayer etc.) 1740. — hängendes (Voß, Zinck) 72; Photometrierstativ (Krüb) 64.
- Gasolin, selbstgefert. Anlage (Samter) 492.
- Gaswasser, siehe: *Leuchtgas*.
- Gaultheriaöl, Acetyl- und Benzoylverb. (Reychler) 1042.
- Gaze, siehe: *Jodoformgaze* u. *Verbandgaze*.
- Gebälse (Revington, Rankin) 189.
- Gefrierpunktniedrigung, bei Gemischen (Tezner) 656. — u. Dissoziation (Jones, Pearce) 586.
- Gefrorenes, Analyse (Howard) 177.
- Geheimmittel, Analyse (Beythien, Henricke) 299.
- Gehirn, Gehalt an N, C u. H (Gardner) 1900. — Tetanusgift bindende Bestandteile (Takaki) 2048. — und Protagon (Steel, Gies) 1405.
- Gelatine, physikal. Modifikat. in Ggw. von Elektrolyten u. Nichtelektrolyten (Larguier des Bancels) 1289. — u. Diffusion von Elektrolyten (Vanzetti) 437. — Kompressibilität (Henderson, Brink) 1400. — Leitföh. in wss. Lsgg. (Dumanski) 790. — osmot. Druck von Lsgg. (Lillie) 1133. — Gerinnung, durch Formaldehyd (Levites) 1134; von Glutin u. Galaktan (Levites) 700. — Gerbung durch Silberoxyd (Lüppo-Cramer) 94. — u. Naphthol (Weinschenk) 1502; (Stiasny) 1809; (Ricevuto) 1809; (Nierenstein) 1809. — Nährwert (Murlin) 1196. — Ersetzung von Eiweiß (Abderhalden, Bloch) 145. — u. Viscosität des Blutes (Bottazzi, d'Errico etc.) 1196.
- Gele, flüssige (Paal, Kühn) 602.
- Gemische, Gefrierpunktniedrigung (Tezner) 656. — Viscosität (Tsakalotos) 1385. — inhomogene, Thermodynamik (Bose) 588. — isomorphe, Krystallisationsgeschwind. (Padoa) 585. 1962; opt. Eigenschaften (Wulff) 882; (Wyroubow) 882. — siehe auch: *Gasgemische* etc.
- Gneratorgas, siehe: *Gas*.
- Genußmittel, Chemie (Kuttenkeuler) 479. — der Hottentotten etc. (Matthes) 149.
- Georgiadesit (Lacroix, de Schulten) 159.
- Geraniol (Willstätter, Mayer) 2087. — Überführung in Citral (Bouveault) 1375. — Acetyl-, Butyryl- u. Benzoylverb. (Reychler) 1042.
- Gerberei (Roach) 1118*; (Goldmann) 1653. — u. Färben (Fahrion) 1653; (Justin-Mueller) 2067. — und Kolloidchemie (Stiasny) 1587. — mittels Cr (Philip) 565. — mit Sulfitcelluloseablage (Philippi) 1232*. — mit Naphthol (Weinschenk) 1502; (Stiasny) 1809; (Ricevuto) 1809; (Nierenstein) 1809.
- Gerberei (Stiasny) 2214. — Adsorption durch Hautpulver (Herzog, Adler) 1433. — Aldehydgerbung (Griffiths) 1102. — siehe auch: *Leder*.
- Gerberrinde, ostafrik. (Schellmann) 1586.
- Gerbmaterialien, Extraktion (Heckmann, Diehl) 1232*; (Bögel) 1232*. — u. Farbe des Leders (Paessler) 1102.
- Gerbsäure, Best., jodometr. (Hinrichsen, Kedesdy) 990. — Nachweis mit Molybdänsäure (Kedesdy) 991. — u. Toxikologie (Biginelli) 418. — siehe auch: *Tannin*.
- Gerbstoffanalyse, internationale (Roser) 174; (Schorlemmer, Sichling) 304; (Thuau) 1335. — Extraktion (Cavazza) 1648. — Filtration (Reed) 304. — Gelatine. Kochsalzprobe (Reed) 1650. — Filterglocken- u. Schüttelmethode (Roser) 492; (Parker) 773. — elektrolyt. (Metzges) 1649. — u. Refraktometer (Zwick) 1951. — Säuregehalt von Gerbbrühen (Bennett, Wilkinson) 560. — Best. gelöster Hautsubstanz in Brühen (Earp) 174. — Chromierung des Hautpulvers (Procter) 991. — Vorschrift f. Hautpulver (Bennett) 1649; (Small) 1744. — Eichenholzextrakt (Jedlička) 560.
- Gerbstoffe, Klassifikation; Quebrachogerbstoff (Nierenstein) 259. — Konstitution (Lloyd) 1623. — Verfälschung von Extrakten 1746. — u. Seidenfaser (Heermann) 1746.
- Gerhardtit (Werner) 10.
- Gerinnung, siehe: *Kolloide*.
- Gerste, Anbau (Kießling) 1642. — Form der Phosphorsäure (Windisch) 865. — diastatische Kraft (Ford, Guthrie) 1470. — Trocknung auf der Darre (Hoffmann) 307. — Glasigkeit (Prior, Hermann) 2066. — Weichen (Brown) 1996. — Denaturierung (Martin) 1123*. — Best., polarimetr., der Stärke (Wenglein) 1094. — Phosphorsäuredüngung (Pitz) 759.
- Gerstenextrakt, Best. mit Formalin (Reichard, Purucker) 1992.
- Gesteine, porphyrischer Habitus (Lane) 1207. — alkalireiche, in Afrika (Gentil, Freydenberg) 1484. — Best., des Fluors (Steiger) 1422; des FeO (Mauzelius) 765. — Eruptivgesteine, Krystallisationsfolge (Vogt) 1990; und Darst. von KOH u. NaOH (Schäcke) 2069*. — siehe auch: *Mineralien*.
- Getränke, alkoholfreie (Mezger) 281. 756. — Best. des Saccharins (Parmeggiani) 1390.
- Getreide, Düngung mit Kalksalpeter (Paris) 2200. — Giftwrkg. auf Hefe (Hayduck) 544.
- Getreidemehl, siehe: *Mehl*.
- Gewebe, absorbierte und durchgelassene Menge der X-Strahlen (Guillemot)

1515. — embryonale, Autolyse; Katalase (Mendel, Leavenworth) 1473. 1474. — Färbung durch Farbstoffe (Robertson) 1192. — oxydierende Kraft (Mc Guigan) 53. — normale, V. von anaeroben Mikroben (Saski) 1073. — tierische, Gehalt an Arginin, Lysin u. Histidin (Wakeman) 1296. — u. Ausnutzung der Zuckerarten (Mc Guigan) 1840. — nitrierte, Eotsäuren (Callenberg) 182*. — seidenähnl. Effekte (Lilienfeld) 1103*. 1104*.
- Gewicht, Änderungen bei chem. Rkk. (Laby) 786; (Landolt) 1442. — spez., s.: *Dichte*.
- Gewürze, Fälschungen u. Alkalinität (Petkoff) 1498. — Best. von Ölen in den Extrakten (Howard) 1801.
- Gichtgase, Menge u. Wärmeeffekt (v. Ehrenwerth) 70. — Anreichern (Capron) 312*.
- Gifte (Jolles) 1789. — Einfl. auf Venen u. Ureterfluß (Sollmann, Hatcher) 1475. — u. Herzflimmern (Winterberg) 1940. — siehe auch: *Cobragift u. Toxine*.
- Gips, Mikrochemie (Tučan) 1421. — Trocken im Vakuum (Krafft) 340. — Löslichkeit von Kalk (Bell, Taber) 1923. — u. CuSO_4 (Bell, Taber) 1924. — Verzögerung des Abbindens (Mendheim) 1912*. — von Bessarabien (Ssidorenko) 1203. — Estrichgips (Rohland) 994; (D'Aus) 1432.
- Glanzstoff, Mikroskopie der Faser (Minajew) 1840.
- Glas, natürl. u. künstl. (Johnsen) 161. — farbloses u. Sonnenlicht (Gortner) 1215. — Fluoreszenzfarben durch Kathodenstrahlen (Gehrcke, Reichenheim) 94; (Konen) 438. — mit Kupferspiegel (Chattaway) 710. 1524. — Unters. für Aräometer (Ernst Fischer) 683. — Schmelzen mittels Elektrizität (Granger) 493. — Wrkg. auf Eau de Javelle (Kunze, Klut etc.) 666. — dunkles, Darst. mit Asche (Allendorf) 1119*; für aktiv. Licht undurchläss. mit Ag (Sackur) 1817*.
- Glasgeräte, zerbrochene, Nutzbarmachung (Krüger) 433.
- Glaukonit, im Meeresboden (Thoulet) 552.
- Glaukophan (Milch) 983.
- Glaukophyllin (Willstätter, Pfannenstiel) 958.
- Gleichgewichte, bei Lichttrkk. (Byk) 2076. — falsche (Büchner) 787. — heterogene, der Dissoziation (Abegg) 1136. — in ternären Systemen (Mascarelli) 585.
- Gliadin, Zers. (Osborne, Clapp) 865. — des Roggens (Osborne, Clapp) 1189. — Best. (Mathewson) 938; polariskop. (Shaw) 679.
- Glimmer, vom Muscovittypus (D'Achiardi) 2056.
- Globulin, krystall., aus Kürbissamen (Osborne, Clapp) 50. — Verh. zu den Alkalien (Morochowetz) 1709.
- Gluc., siehe auch: *Glyk...*
- Glucochryson (Hesse) 1714.
- Glucolyse (Hall) 1197; (Mc Guigan) 1846.
- Gluconsäure (Nef) 237. — Elektrolyse (Neuberg) 1165. — Hg-Salz, Überführ. in Arabinose (Guerbet) 1165. 1879.
- Glucosamin, Acetylverb. (Offer) 623. — im Tierkörper (Stolte) 224.
- Glucose, V. im Speichel (Carlson, Ryan) 1846. — Bldg., aus Saccharose (Meyer) 2147; aus Lävulose durch die Leber (Pfüger) 1476; aus Glykogen durch Muskeln u. Gewebe (Maignon) 55. — Darst., aus cellulosehalt. Stoffen (Ekström) 784*; aus Stärke u. Oidium lactis (Hoff, Zschiesche etc.) 1654*. — beim Säugetierherzmuskel (Locke, Rosenheim) 871; (Müller) 1567. — u. Nitrifikation des Bodens (Coleman) 1415. — Drehung in flüss. NH_3 (Sherry) 200. — Mutarotation u. Säuren u. Basen (Hudson) 2146. — Unterscheid. von Maltose, Lactose u. Saccharose (Hinkel, Sherman) 677. — Best. (Kinoshita) 1741. — u. verd. NaOH (Meisenheimer) 1833. — Vergärung (Slator) 1569. — Buttersäuregärung (Buchner, Meisenheimer) 1986. — u. $\text{Cu}(\text{OH})_2$ + NaOH (Nef) 237. — Umwandlung in Saccharine (Kilian) 941. — Kondens. mit Benzol (Nastjukow) 821. — Verb. mit NaJ (Wülfing) 1588*. — Tetracetat (Law) 1831. — Phenylhydrazon, Schmelzp. (Tutin) 1166. — Phenylsazon, Schmelzp. (Fischer) 722.
- Glucoseschweflige Säure, Pharmakologie (Franz, Sonntag) 1477.
- Glucoside, Einteilung (Rosenthaler) 136. — Wanderung in Pflanzen (Guignard) 746. — aus Baptisia (Gorter) 524. — aus Verbena (Eisenkraut) (Bourdier) 955. — der Blätter von Taxus baccata; biochem. Nachweis (Lefebvre) 396.
- Glucosurie, experimentelle (Mc Guigan, Brook) 1201. — nach NaCl-Injektion (Underhill, Kleiner) 2052. — durch Kälte (Loewit) 1724. — durch Seewasser (Burnett) 1201. — u. Exstirpation des Duodenums (Lauwens) 542. — siehe auch: *Pankreasdiabetes*.
- Glucuron (Lefèvre, Tollens) 118.
- Glucuronsäure, asymm. Paarung (Mayer) 2193. — gebundene, Abscheidung in die Galle (Bial) 1076. — Best. u. Farbenrkk. (Lefèvre, Tollens) 118. — Benzylverb., Bldg. im Hammelharn nach Benzoesäureeinfuhr (Magnus-Levy) 276.
- Glühen, von Gasen (Meunier) 1954. 2067.
- Glühfäden (Wolfram-Lampen-Ges.) 80*;

- (Lux) 688*. 1006*. 1009*. 1010*. 1228*;
(Deutsche Gasglühlicht Aktienges.) 688*.
1010*.; (Kuzel) 1007*. 1008*.; (Siemens u.
Halske) 1009*. 1591*. 1751*.; (Planchon)
1010*.; (Glühlamp. Anker) 1848* —
Tauchbad (Eisenmann) 180* — Ent-
kohlung (Wolfram-Lampen A.-G.) 2071*.
— aus kolloid. Metallen (Lottermoser)
1853.
- Glühkörper (Allg. Elektr.-Ges.) 80*;
(Wolfram-Lampen A.-G.) 1505*. 1958*.
— Erhöb. des Widerstandes (Kuzel) 80*.
- Glühlampen, von elektr. Metallfaden (Voß,
Zinck) 72. — mit in Hg- etc. Dampf u.
indiff. Gase glühenden Fäden (Modrow)
688*.
- Glutaconsäure (Tutin) 1161. — u. Ester,
Einw. von Benzoldiazoniumsalzen (Hen-
rich, Thomas) 458.
- Glutaminsäure, als Nährstoff (Andrlik,
Velich) 1720.
- Glutanol (Euler) 474.
- Glutaräthylanhydrid (Mol) 850.
- Glutarsäure (Mannich, Hancu) 1176. —
Bldg. (Bouveault, Locquin) 1835. —
Imid, Komplexverb. (Tschugajew) 1162.
— Anhydrid u. Äthylnatriumsalz (Mol)
849.
- Glutin, Viscosität von Lsgg. (Levites) 1134.
— aus Gelatine, Minimalkonzentration
für die Gerinnung (Levites) 700.
- Glutinol (Euler) 474.
- Glutinolsäure (Euler) 474.
- Glutinsäure (Euler) 474.
- Glyceride, siehe auch: *Fette*.
- Glycerin, Darst. aus Seifenunterlaugen
(Hinkley) 778. — Farbe (Spring) 1041.
— Ausdehnung zwisch. 0 u. 100° (Thör-
ner) 2002. — Binnendruck (Winther)
98. — baktericide Wrkg. (Levy, Krencker)
1571. — als Arzneimittel gegen Infek-
tion (Chem. Fabr. auf Aktien) 1867*. —
u. Riemenelektrizität (Richter) 565. —
Gleichgew. mit Essigester (Kremann)
1157. — Buttersäuregärung (Buchner,
Meisenheimer) 1986. — polymeres, Ver-
wend. (Claessen) 2068*. — u. Phenyl-
hydrazinsulfosäure (Wacker) 989. — u.
Ester, Verseifung (Wegscheider) 1159.
— Ester der Phosphorsäure (Prunier)
115. — Nitrate (Dynamit A.-G. Nobel)
1236*.; (Will) 2015. — Diaclylate mit
höh. Fettsäuren (Ulzer, Batik) 423*. —
Verb. mit Cholesterin, flüss. Krystalle
(Gaubert) 17.
- Glycerinaldehyd, Bldg. (Neuberg) 1165.
- Glycerinchlorbromhydrin (Founeau,
Tiffeneau) 830.
- Glycerinphosphorsäure, Metall-, Ca-Salz
(Prunier) 115. — Na-Salz, u. Zymase
(Buchner, Klatte) 1639.
- Glycerinsäure (Nef) 236. — Elektrolyse
(Neuberg) 1165.
- Glycerophosphorsäure, siehe: *Glycerin-
phosphorsäure*.
- Glyceryldiphenyläther (Boyd, Marle) 2032.
- Glycin, Neubildung im Organismus (Mag-
nus-Levy) 277. — als Sparer v. Körper-
eiweiß (Murlin) 1196. — Nachw. im Harn
(Seo) 2192. — des Harns (Embden, Marx)
2048. — Best. in der Faeces (Oefele)
1431. — u. Hippursäure, Bez. im Org.
(Lewinski) 2192. — Derivv. (Hins-
berg) 2100. — Cu-Verb., Verw. zum
Nachw. v. Lävulose (Pieraerts) 1855. —
komplexe Cu-Sulfate (Barker) 1162. —
Anhydrid, Abbau im Organ. (Abder-
halden) 2191. — Ester (Gault) 1676;
Reduktion zum Aminoaldehyd (Neuberg)
1680; (Fischer) 1681. — Ester, HCl-
Salz, Hydrolyse (Veley) 2148. — siehe
auch: *Aminosäuren*.
- Glycinimid, Benzoylverb. (Bergell, Feigl)
815.
- Glycinin (Osborne, Clapp) 50.
- Glycylalanyl-glycin (Fischer) 1455. — fer-
mentat. Spaltung (Abderhalden, Koel-
ker) 1297.
- Glycylalanyl-glycyltyrosin (Fischer) 1456.
- Glycylidiodtyrosin (Abderhalden, Guggen-
heim) 2039.
- Glycylphenylalanin, u. Anhydrid (Fischer,
Schoeller) 130.
- Glycyltyrosin, u. Tyrosinase (Bertrand) 633.
- Glyk . . ., siehe auch: *Gluc* . . .
- Glykocholsäure, Na-Salz, u. Oberflächen-
spannung v. Ölen (Lewis) 1660.
- Glykogen, Bldg., durch Hefe (Pavy, By-
waters) 544; aus Aminosäuren in der
Leber (Grube) 2192; mittels Formaldehyd
in der Leber (Grube) 1476. — Gehalt
der Frösche (Mangold) 1191. — der
Leber des Frosches (Ehrlich) 874. —
der Selachoidenleber (Bottazzi) 274. —
v. im Schweineembryo (Mendel, Leaven-
worth) 1194. — Zunahme im Org. (Pflü-
ger) 278. — Umwandl., durch Fermente
der embryon. Gewebe (Mendel, Saiki)
1473; in Glucose durch Muskeln u. Ge-
webe (Maignon) 55. — u. alkoh. Gärung
(Slator) 1570. — u. Amylase (Philoche)
2051. — und Trehalose (Tichomirow)
2045. — Best., Invertierung (Grebe)
1493; Fällung u. Filtrieren (Pflüger) 1493.
- Glykoll, siehe: *Glycin*.
- Glykol, siehe: *Äthylenglykol*.
- Glykolaldehyd, Bldg. elektrolyt. (Neuberg)
1165. — Darst. (Nef) 238.
- Glykolchlorhydrinäther (Houben, Führer)
447; (Hoering) 812; (Houben) 1676.
- Glykole, Umwandlung in Aldehyde u. Ke-
tone (Houben, Führer) 447. — Um-

- lagerung von phenylierten (Tiffeneau) 829. 830.
- Glykolsäure, Bez. zu Oxalsäure u. CO_2 (Traube) 619. — Darst., elektrol., aus Oxalsäure (Deutsche Gold- u. Silber-scheidanst. 1220*. — Elektrolyse (Neuberg) 1165. — u. H_2O_2 (Dakin) 1161. — u. Phenylhydrazinsalz (Nef) 236. — Be-Salz (Glassmann) 617. — Ester u. Nitrat, Bldg. aus Diazoessigester (Holmberg) 2023. — Verb. mit Cholesterin, fl. Kry-stalle (Gaubert) 17.
- Glyoxal, NaHSO_3 -Verb. u. aromat. Amine (Hinsberg) 2100. — Phenylsazon, Schmelzp. (Fischer) 722; u. Nitro-phenylsazon (Neuberg) 1681.
- Glyoxalin, Derivate, Nomenklatur (Biltz) 847.
- Glyoxalon (Biltz) 847.
- Glyoxalone, siehe: *Imidazolone*.
- Glyoxalonoxyd (Biltz) 847.
- Glyoximperoxyde, Konstit. (Wieland, Sem-per) 649.
- Glyoxylase (Granström) 967.
- Glyoxylsäure, Bez. zu Oxalsäure u. CO_2 (Traube) 619. — Nachweis im Harn; Kondens. mit Indolen (Granström) 747. — fermentat. Veränderung durch Organ-brei (Granström) 967. — Wrkg. auf das Herz (Starkenstein) 878. — Phenyl-hydrazon (Denis) 346. — Nitrophenyl-hydrazon (Dakin) 1259.
- Gneis, nephelinreicher (Osann) 289.
- Gold, von Kasejovic in Böhmen (Zelzko) 1417; (Holý) 1793. — des Cripple Creek-distr. (Lindgren, Ransome) 1793. — Darst., Bromcyanalung (Göpner) 1807. — Auslaugen (Seigle) 1234*. — Gleich-gew. $2\text{Au}_{\text{met}} + \text{Au}^{\text{III}} \rightleftharpoons 3\text{Au}^{\text{I}}$ (Bose) 1033. — Krystalle (Ssamoilow) 1204. — explosives (Cohen, Strengers) 2140. — Dispersion des Dampfes (Schön) 332. — spez. Wärme bei tief. Temp. (Nordmeyer) 1826. — kathod. Zerstäubung (Kohl-schütter, Goldschmidt) 1872. — kolloi-dales (Vanino) 446; Leitföh. (Złobicki) 1759; Anwend. zum Vergolden (Bauer) 696*. — u. Anfärbung von koll. AgCl u. AgBr (Lüppo-Cramer) 93. — Einw. von Na_2O_2 und BaO , (F. Meyer) 12. — Nachw. mit der Phosphorsalzperle (Do-nau) 1575. — Alkylverb. (Pope, Gibson) 615.
- Gold . . ., siehe auch: *Aur* . . .
- Goldchlorid, u. H_2S (Ditte) 803; u. Zucker-arten (Vanino) 446; u. Harnunters. (Rei-charhardt) 681.
- Goldchromat (Orlow) 447.
- Goldkorn (Rabow) 1735.
- Goldoxydul (Meyer) 13.
- Goldsäure (Meyer) 12.
- Goldsalze, u. Ferropyrphosphat (Pascal) 2082.
- Goldsulfid, Rk. mit Alkalisulfiden (Ditte) 803.
- Gonorrhoe, Oxydaserk. im Eiter (Winkler) 1314.
- Gorgonin (Mörner) 1711.
- Gramineen, Aleuronkörner (Guilliermond) 50. — Samen, hydrolyt. Enzyme (Tanaka) 2185.
- Grammatit (Smirnow) 161.
- Granat, künstl. Epidotisierung (v. Fedorow) 289.
- Granit, Alkaligranit von Dahomey (Hubert) 161. — u. Diamant (de Launay) 483. — Graphit, V. im Dunkelsteiner Wald (Tertsch) 1947. — im Basalt (Brauns) 1321. — Aufberei. von blättr. (Putz) 2068*. — Identität mit Temperkohle (Charpy) 493. — Dichte (Le Chatelier, Wologdine) 1027. — ultrarotes, Emissionsspektrum (Cob-lentz) 704. — Leitfähigkeit (Koenigs-berger) 3. — kolloidaler (Acheson) 210. — Ausscheid. in Fe-C-Schmelzen (Gabl) 1099. — Löslichkeit in Eisen (Charpy) 683; (Benedicks) 2065. — Best. in Roh-eisen (Dillner) 672. — u. Fälschung des Pfeffers (Petkow) 1848. — mit W. und Öl mischbarer (Acheson) 580*. — Ver-wend., bei Akkumulatoren (Nya Akku-mulator Aktiebolaget, Jungner) 687*; zu Glühlampenfäden (Glühlampenwerk Anker) 1348*.
- Grignardsche Reaktion, siehe: *Organo-magnesiumverbindungen*.
- Grindelia (Power, Tutin) 1401.
- Griserin (Kobert) 1849.
- Gruppen, siehe: *Atomgruppen*.
- Guajacharzöl (Haensel) 1837.
- Guajacol, Acetylverb. (Mameli) 25. — Äthylenäther u. Trimethylenäther (Gat-termann) 358. — Azoderivv. (Colombano, Leonardi) 127.
- Guajacoldisazobenzol (Colombano, Leo-nardi) 127.
- Guajacose 977.
- Guajacreaktion (Carlson) 1992.
- Guajadol 977.
- Guanazin, HBr-Salz (Pellizzari, Repetto) 48.
- Guanidin, periphere Wrkgg. (Fühner) 750. — Derivv., Darst. (Wheeler, Jamieson) 1467. — alkyliertes, Kondens. mit Acet-essigester, Acetylaceton etc. (Majima) 1044. — HCl-Salz, Hydrolyse (Veley) 2148.
- Guanylsäure (Bang) 267; (v. Fürth, Jeru-salem) 740. — aus dem Pankreas (Steu-del) 142. — der Milz (Jones, Rowntree) 2106.
- Guathymin (Rabow) 1735.
- Gulaschextrakt, siehe: *Fleischextrakt*.

- Gulose, Umldg. in Sorbose (Van Ekenstein, Blanksma) 719.
- Gummi, Bldg. bei Moringa (Jadin, Boucher) 1715. — der Myrrhe (Tollens) 1272. — von Rhus vernix (Stevens, Warren) 270. — formaldehydhaltige Lsgg. (Zieger & Wiegand) 691*.
- Gummiwaren, Zusätze (Boes) 774. — Best. von Pb u. Zn (Boes) 417.
- Gundermannöl (Haensel) 1837.
- Gußeisen, siehe: *Eisen*.
- Guttapercha (Grätz) 1233*. — siehe auch: *Kautschuk*.
- Gymnit (Bukovsky) 1903.
- Haare**, von verschiedenen Rassen (Rutherford, Hawk) 967. — Färben (Wolfenstein, Colman) 1434*.
- Hadern, Carbonisieren (Schwarz) 1502.
- Häm . . . , siehe auch: *Blut* . . .
- Hämagglutination (von Liebermann) 52; (Hirschfeld) 537.
- Hämaphlein (Dufau) 1950.
- Hämatin (Merunowicz, Zaleski) 1059; (Küster) 1396. — Beziehung zu Rhodophyllin (Willstätter, Pfannenstiel) 958.
- Hämaminsäuren, Salze, Ester u. Arylamine (Küster) 1396.
- Hämatit, künstl. (Munroe) 481.
- Hämatolyse (v. Liebermann) 52.
- Hämatoporphyrin, Chlorhydrat (Willstätter) 961.
- Hämatoxylin (Perkin jun., Robinson) 1898. — als Indicator bei der Titration der Phosphorsäure (Lyons) 1991.
- Hämin (Willstätter, Pfannenstiel) 958; (Merunowicz, Zaleski) 1058; (v. Siewert) 2179. — Elementaranalyse (Zaleski) 1060.
- Hämoglobin (Marchlewski, Rettinger) 647. — Elementaranalyse (Zaleski) 1060. — klare, haltbare, rot bleib. Lsg. (Sicco) 1350*. — u. Ausflockung (Teague, Buxton) 2125. — Reduktion (Beintker) 1630. — Rk. mit Aloin (Bolland) 990. — bei Katzen (Bornstein, Müller) 747. — Globulin (Horiuchi) 1902. — u. Phagocytose (Hamburger, Hekma) 2186.
- Hämolyse (Arrhenius) 1716. — und Galle (Bayer) 1717. — durch Ölsäure, Seifen, SiO₂ u. Serum (v. Dungern, Coca) 966. — durch Autolysatfermente (Fukuhara) 874. — durch Fibrin (Bergel) 1404. — durch Cobragift (v. Dungern, Coca) 273; (Bezzola) 1566. — durch Trypanosomen- u. Bakterienstoffe (Landsteiner, Raubitschek) 1191; (Raubitschek) 1787. — durch Rinderserum im salzarmen Medium (Tsuda) 1403. — Komplemente, in hyper-ton. Salzlsgg. (Friedberger) 1565; Bindung u. Ablenkung (Neufeld, Händel) 1472*; Zerstörung durch Cobragift (Morgenroth, Kaya) 1473. — bei Phosphorvergiftung (v. Bergmann, Savini) 875.
- Hämolyse, chem. (Vandeveldt) 2047. — des Serums von Rana esculenta (Friedberger, Seelig) 1565.
- Hämopyrrol, und Benzoldiazoniumchlorid (Marchlewski, Rettinger) 647.
- Häute, enthaltene W. (Nicocardot) 1433.
- Hafer, Feldverss. (Svoboda) 286. — proteolyt. Enzyme (Aron) 1713.
- Hahn 1017; (Loibel) 1123*. 1235*. — mit verlängert. Zapfen (Soltsien) 1. — Ersatz durch poröse Materialien (Stock) 505.
- Halogen . . . , s. auch: *Brom* . . . , *Chlor* . . . , *Fluor* . . . , *Jod* . . .
- Halogenalkyle, siehe: *Alkylhalogenide*.
- Halogene, auxochrome Wrkg. (Hantzsch, Staiger) 1888. — und arom. Amine (Ostrogovich, Silbermann) 266. — Best. in organ. Substanzen (Moir) 1210.
- Halogenphenole, farbige u. farblose Ag-Salze (Hantzsch, Scholtze) 242.
- Halogenverbindungen, Verbrennungswärme (Redgrove) 1916.
- Hammeltalg, Ausdehnung (Thörner) 2002.
- Hampdenit (Palache) 551.
- Hampshirit (Palache) 551.
- Hanfaser, Untersch. von Flachsfaser (Hanausek) 1744.
- Hanfkuchen (Lemcke) 422.
- Harn, einer hungernden Frau (Benedict, Diefendorf) 1302. — des Klippdaches (Matthes) 150. — Konservierung (Benedict, Myers) 1335. — Klärung mit Ferrocyankalium u. Zinkacetat (Carrez) 1499. — spez. Farbstoff (Dombrowski) 657. 1407. — roter (Florence) 1073. — mit Rkk. der acetolösl. Albumine (Mascré) 1579. — normaler, u. Glykokoll (Emden, Marx) 2048. — Auftreten von Bakterien (Klecki, Wrzosek) 1845. — giftiger Bestandteil bei Eklampsie (Savaré) 283. — Phosphate bei gesteigerter Harnflut (Bock) 1567. — Löslichkeit von Harnsäure (Determeyer, Wagner) 1192. — Konzent. u. Blutkonzentr. (v. Rhorer) 1845. — Vermehrung u. Nierenarbeit (Frey) 274. — Absonderung, Einfluß von Adrenalin, der Viscosität des Blutes u. A. (Bottazzi, d'Errico etc.) 1196. — Wrkg. des Alkoholextraktes auf den Blutdruck (Abelous, Bardier) 1847. — Ausscheidung, von Zucker (Schöndorff) 1475; von Urochrom (Dombrowski) 1407. — Untersch. (Utz) 1214. — Energiegehalt, Best. (Zaitschek) 1304. — V. von As (Wefers, Bettink) 1718. — Nachw., von As (Lochmann) 485; (Tonegutti) 969; von reduz. Substanzen (Reichardt) 681; von Lävulose (Borchardt) 2052; von

- Glyoxylsäure; Indolprobe (Granström) 747; des Gallenfarbstoffes (Steenma) 1499; (Schippers) 1951; von Benzoesäure u. Glycin (Seo) 2192. — Best., von N, Digerieren (Hawk) 173; von NH_3 (Malfatti) 2114; von S (Schulz) 554; (Österberg, Wolf) 1948; von As (Sanger, Black) 169; von Eiweiß (Van der Harst) 2114; von Cystin (Gaskell) 681; der Pentosen (Jolles) 559; des Grundfarbstoffes (Browinski, Dombrowski) 1856. — Hämaphetrk. (Dufau) 1950. — Uroseinrk., u. nitrifiz. Bakterien (Herter) 1297; u. Indolessigsäure, Dimethylaminobenzaldehydrk. u. Fleisch (Herter) 1985. — s. auch: *Alkaptonurie, Glucosurie u. Ur...*
- Harnsäure, im Stoffwechsel (Wiechowski) 749. — Ausscheidung u. Wärmeproduktion des Org. (Cathcart, Leathes) 541. — Umwandlung im Tierkörper (Croftan) 1308. — endogene u. Verdauung (Brugsch, Schittenhelm) 873. — Lösung u. Fällung im Harn (Determeyer, Wagner) 1192. — Verb. mit Nucleinsäure (Seo) 533.
- Harnstein, aus Ca-Oxalat u. -Phosphat (Goris, Mascré) 539.
- Harnstoff, Mol.-Gew. u. Leitvermögen in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — Assoziationsgrad (Menschutkin) 1039. — u. Phagocytose (Hamburger, Hekma) 2186. — u. Umwandlungstemp. von $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$ etc. (Dawson, Jackson) 1658. — u. kolloid. $\text{Fe}(\text{OH})_3$ (Dumanski) 8. — Salze von organ. Säuren u. Acylverb. (Baum) 1166. — Methylolverb. (Einhorn, Hamburger) 625.
- Harnstoffe, u. Benzil (Biltz) 2101.
- Harze, Bldg., aus Phenolen u. Formaldehyd (Sarason) 1002*. — aus Mineralölen u. fetten Ölen (Künkler, Schwedhelm) 1859. — künstl. u. synthet. (Dieterich) 1861. — Ersatz (Orlow) 686*. — Färben (Chem. Fabr. Flörsheim) 2215*. — von Coniferen (Schkatelew) 2097. — von Pinus Jeffreyi Murr (Leuchtenberger) 1272.
- Harzessenz, siehe: *Pinolin*.
- Harzöl (W. Schultze) 1544.
- Haselnußöl (Soltzien) 770.
- Hauptpulver, siehe: *Gerbstoffanalyse etc.*
- Hefe, V. in Fettkörpern von Schildläusen (Conte, Faucheron) 543. — Kohlehydrate (Meigen, Spreng) 1725. — Bldg. der Zymase (Buchner, Klätte) 1942. — u. Bldg. von Glykogen (Pavy, Bywaters) 544. — Rassen u. zusammengesetzte Nährlegg. (Henneberg) 56. — Wachstum u. Pasteurisieren (Schönfeld, Hoffmann) 1847. — u. fl. Luft (Strzyzowski) 1517. — u. Aminosäuren (Effront) 1927; racem. (Ehrlich) 1632. — Gärvermögen u. fluorescierende Stoffe (v. Tappeiner) 1299. — Zuckerbldg. u. Fermentationen (Sal-kowski) 1309. — Giftwrkg. von Getreide (Hayduck) 544. — Eindr. von Mehl, N-haltigen Stoffen etc. auf die Lebensdauer (Henneberg) 1408. — Tötung durch A. (Hansen) 751. — Betain als N-Nährsubstanz (Staněk, Miškovský) 146. — Bakterienblasen (Müller-Thurgau) 1310. — Beurteilung (Will) 302. — eisenreiches Nuclein daraus (Ascoli) 1347*. — obergärige (Schönfeld, Rommel) 876. 1408. — obergärige Stellhefen (Schönfeld, Roßmann) 2194. — Prebhefe, Darst. (Heinzelmann) 1808. — siehe auch: *Diastase, Gärung, Weinhefe*.
- Hefegifte, u. alkoh. Gärung (Slator) 1570.
- Hefenextrakt, Nachweis in Fleischextrakt (Grieb) 1743.
- Hefepreßsaft, siehe: *Zymase*.
- Hefezellsaft, Capillarisation (Grüb) 876.
- Hefnerlampe, Strahlung (Leder) 201.
- Heidelbeersaft, Nachw. im Wein (Plahl) 1482.
- Heilmittel, siehe: *Arzneimittel*.
- Heilquellen, siehe: *Quellen*.
- Heilserum, tier. (Deutschmann) 1350*. 1911*.
- Heizapparate, elektr. (Thörner) 670.
- Heizung, mit Koksogengas (Fahrenheim) 71.
- Heizwert, unterer oder oberer (Weber) 98.
- Helianthin, Umlagerung (Hantzsch) 1885.
- Helium (Ramsay) 1913. — Vork. in Naturgas (Cady, Mc Farland) 163; mit Th in Mineralien (Strutt) 442. — Gehalt in Thermalquellen (Moureu, Biquard) 1485. — krit. Temp. (Tate) 1659. — Wärmeleitung mit Argon (Wachsmuth) 1521. — magnet. Verhalten (Tänzler) 594. — u. elektr. Entladung (Soddy, Mackenzie) 1360. — u. Lichtbrechung (Scheel, Schmidt) 1824. — u. Dispersion (Hermann) 1824. — Zeemaneffekt der Linien (Lohmann) 1248. — u. dunkler Kathodenraum (Aston) 511. — u. kathodische Zerstäubung von Metallen (Kohlschütter, Goldschmidt) 1872. — $\frac{C_p}{C_v}$ (Behn, Geiger) 330. — Nachweis in Mineralien (Bordas) 1647. 2112. — Trennung von H u. Ne (Dewar) 706.
- Heliumvakuümröhren (Watts) 1251.
- Hemichlorogensäure, u. Pentaacetylverb. (Gorter) 868.
- Hemielastin, Verb. mit Clupein (Hunter) 140.
- Hemisparteilen (Moureu, Valeur) 139.
- Heneikosan (Krafft) 343. — norm. (Schaal) 451.
- Heneikosylen, u. Dibromid (Schaal) 451.

- Hentriakontan (Krafft) 343; (Barrowcliff, Tutin) 398; (Power, Salway) 1292.
 Hepatopankreas (Henze) 2187.
 Hept . . ., siehe auch: *Önanth* . . .
 Heptabromchinonanil (Smith, Orton) 1620.
 Heptabromoxydiphenylamin, u. Benzoylverb. (Smith, Orton) 1620.
 Heptachlorchinobrenzcatechinäther, u. -hemiäther (Jackson, Carleton) 1836.
 Heptadecan, norm. (Schaal) 451.
 Heptadecylmethylketon (Thoms, Vogel-sang) 259.
 Heptakosan (Krafft) 343.
 Heptan, V. von Toluol oder Hydrotoluol (Hofmann, Ott) 459.
 Heptanon, u. aromat. Aldehyde (Wallach) 637.
 Heptanonsäuremethylsäure, u. Ester (Blaise, Maire) 1831.
 Heptansäure (Ciamician, Silber) 1460.
 Heptenylsäure (Ciamician, Silber) 1460.
 Heptylsäure, Hg-Salz (Bornwater) 348. — Esterifizierungskonstante (Sudborough, Gittins) 1261.
 Heroin, Best. (Lami) 305.
 Herz, Aktivität u. Druck in den Randgefäßen (Guthrie, Pike) 538. — Flimmern u. Gifte (Winterberg) 1940. — von Schildkröten, Rhythmus in isoton. Lsgg. von Nichtelektrolyten (Eggers) 542. — Wrkg. von elektrolytisch eingeführten Metallionen (Gautrelet) 659; von $MgSO_4$ (Macniden, Matthews) 1407; von $BaCl_2$ u. Na_2SO_4 (Scaffidi) 2193; der Cyanide (Carlson) 55; von Cholesterin (Danilewsky) 279; der Milchsäure (Backman) 1076; von kohlen-säurehalt. Solbädern (Liwischitz) 874. — Ausscheidung von K u. Vagus-hemmung (Howell, Duke) 1476. — Vagus u. Strychnin (Forli) 1568.
 Herzmuskeln, Verbrauch von Glucose (Locke, Rosenheim) 871; (Müller) 1567. — Lähmung durch Alkaloide etc. (Meck) 1723.
 Heu, von Rieselfeldern (Volhard) 1416; (Ebrenberg) 1416. — Nährwrkg. der nicht eiweißart. N-Verbb. (Kellner) 1318.
 Hexabromcarbazol (Borsche) 1549.
 Hexabromthymol (Fries, Fickewirth) 1054.
 Hexachlorchinomethyl- u. -dimethylhemi-acetalbrenzcatechinäther (Jackson, Carleton) 1835.
 Hexahydro . . ., siehe auch: *Cyclohex* . . .
 Hexahydroacetophenon (Wallach) 2160.
 Hexahydrobenzoesäure (Willstätter, Mayer) 2087. — und Benzoesäure (Mascarelli, Pestalozza) 252.
 Hexahydrobutylbenzol (Sabatier, Mailhe) 469.
 Hexahydrocarbazol, und Derivv. (Borsche) 1548.
 Hexahydrocarvacrol (Brunel) 733.
 Hexahydrokresol, und Kresol (Mascarelli, Pestalozza) 252.
 Hexahydronaphthalin, u. Naphthalin (Mascarelli, Pestalozza) 252.
 Hexahydrophenol, siehe: *Cyclohexanol*.
 Hexahydrotoluol (Willstätter, Kametaka) 2088.
 Hexahydrotriphenylcarbinol (Schmidlin, von Escher) 846.
 Hexahydroxylol, und Xylol (Mascarelli, Pestalozza) 252.
 Hexakosan (Krafft) 343.
 Hexamethylacridin (Senier, Compton) 384.
 Hexamethylentetramin, Borate (A.-G. f. Anilinf.) 75*. — Verb. mit $AgNO_3$ (Busch) 1114*.
 Hexamethyltannin (Herzig) 522.
 Hexamethyltriaminodiphenyl-naphthylcarbinol, u. Chlorid (Noelting, Philipp) 1273.
 Hexammintrioldikobaltisalze (Werner) 216.
 Hexan, DEK u. Farbe (Gorke, Köppe etc.) 1881. — (Methylpentan) Darst. (Zelinsky) 455.
 Hexanitroazobenzol (Leemann, Grandmougin) 2094.
 Hexanitrodiphenylamin (Hantzsch, Caldwell) 261. — Salze u. Ester (Alexandrow) 1173.
 Hexanitrohydrazobenzol (Leemann, Grandmougin) 2094.
 Hexanon, Kondens. mit aromat. Aldehyden (Wallach) 637.
 Hexaphenyläthan (Anschütz) 1546.
 Hexatriakontan (Krafft) 343.
 Hexatriendibromid (Jaeger) 1676.
 Hexatrientetrabromid (Jaeger) 1676.
 Hexosen, siehe: *Zuckerarten*.
 Hexylenaldehyd (Ciamician, Silber) 1460.
 Hexylenchlorhydrin, Einw. von NH_3 (Krassuski, Duda) 810.
 Hexylen-dioxyamin (Krassuski, Duda) 810.
 Hexylenoxyamin (Krassuski, Duda) 810.
 Hexylenoxyd, Einw. von NH_3 (Krassuski, Duda) 809.
 Hexylpyrazolonimin (Moureu, Lazennec) 233.
 Himbeersaft, Konserv. durch Salicylsäure (Dafert, Haas) 1412. — Nachweis von Kirschsafft (Jonscher) 769.
 Hippursäure, Bldg., im Org., Grenzen (Lewinski) 2192; im Harn (Magnus-Levy) 277. — Spaltung durch Bakterien (Seo) 2192.
 Hirudin, Wrkg. auf die Blutgase (Barcroft, Mines) 968.
 Histidin, Geh. in tier. Geweben (Wakeman) 1296. — Farbenrk. (Knoop) 2208.
 Histidin-Arginin-Pepton (Rogozinski) 2104.
 Hochofen, Diagramm (Brisker) 1511. — Schachtzerstörung durch C (Osann) 70.

- Behandl. heißgeb. Einsätze in der bas. Bessemerbirne (Eisenhütten-Akt. Verein Düdelingen) 1750*.
- Holochinoid (Willstätter, Piccard) 2090.
- Holz, Unverbrennlichmachen (Robine, Lenglen) 1217. — siehe auch: *Lignin u. Karbholz*.
- Holzkohle, Verw. bei Dampfdichtebeestat. (Dewar, Jones) 1246. — Verss. mit fl. Luft, Gasabsorption etc. (Dewar) 704. 706.
- Holzöl, chines. (Hoffmann) 1339.
- Homco (Barnsteiner) 667.
- Homobetain, siehe: *Trimethylpropionbetain*.
- Homobrenzcatechindimethyläther- u. -methyläthylätheraldehyd (Gattermann) 357.
- Homocriodictyl (Power, Tutin) 1291.
- Homogentisinsäure, Bldg. (Friedmann) 2050. — Wrkg. von o-Tyrosin auf die Ausscheid. (Blum) 758. — und Dunkel-färbung von Zuckersäften (Grafe) 1583.
- Homohydrochinon, u. Acetylverb. (Kumagai, Wolfenstein) 1051.
- Homopapaverin (Decker, Dunant) 1185.
- Homosaligenin (Reychler) 715.
- Homotanacetondicarbonensäure, und Ester (Semmler) 463.
- Homothujylalkohol (Wallach) 2165.
- Honig, Prüfung (Lehmann, Stadlinger) 172. — Best. der Asche und Laysche Rk. (Schwarz) 1741. — Gehalt an Mineralstoffen (Utz) 430; 1989; (Schwarz) 1313; an Säure (Utz) 1312. — Laysche Probe (Koebner) 893. — Prüfung auf Eisen (Soltzien) 486. — Unterscheid. v. durch Schleudern u. durch Erhitz. gewonn. (Utz) 769.
- Hopfen (Lintner) 307.
- Hordein, Hydrolyse (Kleinschmitt) 473.
- Hormonen (Schäfer) 279.
- Horn, Auflösen (Diesser) 578*.
- Hornblende (Bukovsky) 1904.
- Hortonolith (Warren) 884. 1320.
- Huantajayit, Synthese (Cornu) 1850.
- Hühnerweiß, siehe: *Ovalbumin*.
- Hüttenindustrie, schlechtleitende Baukörper (Steger) 898.
- Hüttenrauch, Verdichtung (Friedrich) 1744.
- Humus, recente allocthone Bldg. (Potonié) 885. — V. v. Diamant (Thoulet) 1417. — wasserlös., der nordischen Süßwässer (Aschan) 984.
- Hunger, u. Stoffwechsel bei Regenwürmern (Lesser) 1305. — Umsatz v. Ca, Mg u. P (Wellmann) 1305. — und Zus. des Harns (Benedict, Diefendorf) 1302.
- Husinol 977.
- Hyalosiderit (Warren) 884.
- Hydantoin, Derivv. (Biltz) 2102.
- Hydracetylaceton (Rupe, Hinterlach) 351.
- Hydracrylsäure, Ester (Blaise, Maire) 1613.
- Hydracellulose (Berl, Klaye) 1381.
- Hydramide, u. Organomagnesiumverb. (Busch, Leefhelm) 628.
- Hydrargyride, siehe: *Amalgame*.
- Hydrargyrometer (Saporetto) 683.
- Hydrarsyl (Zernik) 1203.
- Hydrastin, Best. (Van der Haar) 303; (Heyl) 304; durch K₂HgJ₄ (Kollo) 489.
- Hydratation, u. Dissoziation (Stark) 919. — von unsymm. Molekülen (Aschan) 462. — Wrkg. von Salzen (Jones, Stine) 1511.
- Hydratcellulose (Schwalbe) 239. 240. 1264.
- Hydrate, u. Ionen (Jones, Pearce) 586.
- Hydrazin, Darst. (Raschig) 427*. 1957*. — Thermochemie (Lemoult) 1776. — Oxydation (Browne, Shetterly) 923. — Rk. mit CrO₃ (Seubert, Carstens) 605. — u. intermediärer Stoffwechsel des Hundes (Underhill, Kleiner) 1304. — u. Bromcyan (Pellizzari, Repetto) 48. — Chlorhydrat, Hydrolyse (Veley) 2148.
- Hydrzindicarbonensäure, Ester, Mol.-Gew. in H₂SO₄ (Hantzsch) 1241.
- Hydrazine, Umwandlung in Diazoniumsalze (Chattaway) 2149. — u. Acetylen- u. Ketosäurenitrile (Mourea, Lazennec) 233. — u. Naphthole u. Disulfid (Bucherer, Seyde) 2176 — aromatische, Oxydation durch Metalloxyde, Permanganate u. Chromate (Chattaway) 1386.
- Hydrazinhydrat, u. Nitroverb. (Curtius) 35. 125. — u. CCl₄ (Stollé, Bowles) 1632.
- Hydrazinoepichlorhydrincyanat, u. Benzalverb. (Paternò, Cingolani) 1764.
- Hydrazinsulfat, Einw. von KClO₃, KBrO₃, KJO₃, Cl, Br u. J (Browne, Shetterly) 923.
- Hydrazobenzol, u. Disulfid (Bucherer, Seyde) 2176.
- Hydrazodiäthylphthalid (Bauer) 1183.
- Hydrazodicarbonensäure, Amid (Rupe, Hinterlach) 351; Rk. mit Hypochlorit (Darapsky) 452.
- Hydrazone, Bldg. aus Azoverbb. (Dimroth, Hartmann) 21.
- Hydrazotoluol, Darst. elektrolyt. (Dieffenbach) 1749*.
- Hydrazoverbindungen, Darst. elektrolyt. (Darmstädter) 1505*. — Bildungs- u. Verbrennungswärme (Lemoult) 1776.
- Hydride, Darst. aus Metallsalzen u. H (Borchers, Beck) 313*.
- Hydrinden (Padoa, Fabris) 1395. — Derivv., Bldg. aus Phenylendiacetonitril (Moore, Thorpe) 1274.
- Hydrindon (Moore, Thorpe) 1276.
- Hydroanisalprenztraubensäure (Bougault) 1458.
- Hydroanthracen, u. Derivv. (Godchot) 370.
- Hydrobenzamid, Einw. von Organomagnesiumverb. (Busch, Leefhelm) 629.
- Hydrocellulose, Reduktionskraft (Schwalbe)

239. 1264. — hochnitrierte (Berl, Klaye) 1381.
- Hydrochinon (Sabatier, Mailhe) 1458. — u. Mn-Salze (Dony) 2184. — und Benzaldehyd u. Formaldehyd (Schorygin) 823. — Oxydation durch Peroxydasen u. Fe (Wolff) 1873. — Diacetylverb. (Reychler) 1042.
- Hydrochinondiäthyläthylaldehyd (Gattermann) 357.
- Hydrochinondimethyläthylaldehyd (Gattermann) 357.
- Hydrochinondisulfosäure, Salze, Fluoreszenz (Kauffmann) 241; (Hantzsch) 1889.
- Hydrochinonphthalein, Salze, Konstitution (Green, King) 955.
- Hydrochloranil (Bouveault) 948.
- Hydrochloroarsantalsäure, Ester (Semmler) 1935.
- Hydrocyanisation (Heller) 1269.
- Hydroergotin, kristall. Sulfat (Kraft) 1187.
- Hydrogel, siehe: *Kolloide*.
- Hydrogenase, im Hefezellsaft (Grüß) 876. — u. alkoh. Gärung (Grüß) 1724.
- Hydrogenation, Gleichgew. (Padoa, Fabria) 1395. — siehe auch: *Reduktion*.
- Hydrolith, siehe: *Calciumhydrid*.
- Hydrolyse, der Salze (Rosenstiehl) 1021. 1856; elektrometrische Best. (Denham) 788; schwacher Säuren u. schwacher Basen u. Temp. (Lundén) 787. 1512.
- Hydronium (Hantzsch) 1242.
- Hydroniumsulfat (Hantzsch) 1242.
- Hydrophthalsäuren (Abati) 1780.
- Hydropinencarbonsäurealdehyd (Houben, Doescher) 133.
- Hydropiperoin (Barger, Ewins) 2035.
- Hydropiperonalbrenztraubensäure (Bougault) 1458.
- Hydropyridin 977.
- Hydroresorcincarbonsäure, Ester (Dieckmann, Kron) 1875.
- Hydroschweflige Säure, Salze, in der Färberei etc. (Wuth) 1339. — Na-Salz (Orlow) 1518. — siehe auch: *Hydro-sulfat*, *Natriumhydrosulfat*.
- Hydrosole, Darst. durch Anätzen der Gele (A. Müller) 1369. — s. auch: *Kolloide*.
- Hydrosulfat (Ges. f. chem. Ind.) 183*. — Bleichwrkg. auf Caramel etc. (Herzfeld) 421. — haltbare Präparate (Ges. f. chem. Industrie) 1813*.
- Hydrotropiliden, siehe: *Cycloheptalien*.
- Hydroxamsäuren, als Beizenfarbstoffe (Werner) 1860.
- Hydroxy . . ., siehe auch: *Oxy* . . .
- Hydroxyde, der Metalle, amphotere (Wood) 1761; Rk. mit AgNO_3 u. $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$ (Biltz, Zimmermann) 444. — siehe auch: *Alkali-hydroxyde*.
- Hydroxyl, auxochromer Charakter (Wieland, Stenzl) 362. — Ersatz von H durch Cu, u. ultraviol. Absorption (Byk) 106. — Ionen, Geschwindigkeit (Douma) 2078.
- Hydroxylamin, Leitfähigkeit (Mac Kay) 1918. — elektrolyt. Reduktion an Kupferkathoden (Tafel, Hahl) 597; (Tafel) 794.
- Hydroxylaminchlorhydrat, Hydrolyse (Velely) 2148.
- Hydroxylamindisulfosäure (Raschig) 205.
- Hydroxylaminobenzaldehyd, Verb. mit Nitrobenzaldehyd (Heller, Sourlis) 826.
- Hydroxylaminomandelsäure, Nitril (Heller, Sourlis) 827.
- Hydroxylaminophenylelessigsäure (Friedmann) 2050.
- Hydroxylaminoximsantonin (Francesconi, Cusmano) 957.
- Hydrozimsäure, Veresterung durch alkoh. HCl (Kailan) 730.
- Hygienol, baktericide Wrkg. (Blasius) 1311.
- Hygrometer (Rebenstorff) 2001. — elektr. (Pionchon) 1870. — zur Best. der Minimaltemp. (Tutwiler) 1870.
- Hygrometrischer Zustand, Best. (Vaillant) 1510.
- Hypnose, durch Valeriansäurederivv.; Wrkg. von Gruppen (v. d. Eeckhout) 399.
- Hypothermolysin (Olive) 141.
- Hypovanadinsäurehydrat, isomeres (Gain) 1449.
- Hypochromie, Messung der Wrkg. auf die Farbe von Azobenzol (Gorke, Köppe etc.) 1879.
- Hystazarin, Mono- u. Dimethyläther (Perkin) 646.
- Ichthyol (v. Hayek) 155; (Ichthyol-Ges.) 405.
- Ichthyolsulfosäure, Add. von Br (v. Hayek) 156.
- Idonsäure (van Ekenstein, Blanksma) 719.
- Idose, Umbildung in Sorbose (Van Ekenstein, Blanksma) 719.
- Illicium (Hartwich) 534.
- Illipefett (Sachs) 754.
- Imid . . ., siehe auch: *Imin*.
- Imidazole, Nomenklatur (Biltz) 847. — Aufspaltung des Ringes bei Amarin u. Anisin (Fischer, Prause) 961.
- Imidazolone (Biltz) 372.
- Imide, organ., Komplexverb. (Tschugajew) 1162.
- Imidoctamindioldikobaltisalze (Werner) 214.
- Imine (Moore, Thorpe) 1274.
- Iminoäther, Katalyse (Stieglitz) 1025. 1249; (Derby) 2077.
- Iminocyanhydrinden (Moore, Thorpe) 1275.
- Iminodipropionacetal (Wohl) 375; (Losanitsch) 376.

- Immunität (de Waele) 2052. — gegen Toxine der Fische (Gley) 541.
- Indanthrenblau, Nachw. auf der Faser (Nothnagel, Vive) 1993.
- Indazol, u. Derivate, Bldg. aus methylierten Anilinbasen (Jacobson, Huber) 1282.
- Inden, reines, u. Nitrosit (Bocs) 469. — u. Ni u. H (Padoa, Fabria) 1395.
- Indicatoren, Umlagerungstheorie (Hantzsch) 1885. — Konst., neue (Hewitt) 1488. — u. Best. der H⁺-Ionen (Michaelis, Rona) 2202. — Bldg. durch Sulfurierung von Azobenzol (Reynolds) 767. — Resorubrin (Barberio) 519.
- Indigo, Stereochemie (Falk, Nelson) 647. — elektrolyt. Reduktion (Chaumat) 740. — u. Alkalien (Friedländer) 1785. — u. KMnO₄ (Miller, Smirnow) 2062. — Verknüpfung mit FeSO₄ (Binz, Marx) 1217. 1808. — Beizen, Wrkg. von Oxalsäure (Jorissen, Ringer) 1996. — Analyse (Gaunt, Thomas, Bloxam) 487. — Nachw. auf der Faser (Nothnagel, Vive) 1993. — Best. in Pflanzen (Bergtheil, Briggs) 487. — Titrieren mit Methyl- u. Äthylorange (Luther) 408. — Tri-, Tetrahalogenderivate u. Hexahologenverb. (Ges. f. chem. Ind.) 1014*. 1015*. 1230*.
- Indigoide Farbstoffe (Friedländer) 1463.
- Indigotin, u. KMnO₄ (Miller, Smirnow) 2062.
- Indigweiß (Farbwerke) 183*. — feste Alkalisalze (Badische) 1862*. — Diacetylverb., zwei isomere (Falk, Nelson) 648.
- Indirubin, Fällung (Maillard) 2188.
- Indischgelb (Lefèvre, Tollens) 118.
- Indium, Atomgew. (Clarke, Ostwald, etc.) 506; (Hinrichs) 1240. — Trennung von Fe (Mathers) 1255.
- Indiumjodat (Mathers, Schluederberg) 1255.
- Indiumperchlorat (Mathers, Schluederberg) 1255.
- Indiumselenat, u. Cs-Doppelverb. (Mathers, Schluederberg) 1255.
- Indiumsiliowolframat (Wyroubow) 712.
- Indol, u. Glyoxylsäure (Granström) 748. — Best. in Faeces (v. Moraczewski) 1743. — Derivate (Hinsberg) 2100; Nitroso- u. Nitroverb. (Angeli, Marchetti) 739.
- Indolalanin, siehe: *Tryptophan*.
- Indoleisigsäure, u. Uroseinrk. des Harns (Hertzer) 1297. 1935.
- Indolylbenzoylaminoacrylsäure, Ester (Ellinger, Flamand) 2180.
- Indophenol, Bldg. (Raschig) 676.
- Indoxazol (Conduché) 949.
- Indoxyl, u. Homologe (Badische) 75*; (Lilienfeld) 76*. — u. Derivate, Darst. (Lilienfeld) 1347*. — u. Dibromoxythionaphthen (Friedländer) 1463.
- Indulin, Bldg., aus Anilin u. Halogenen (Ostrogovich, Silbermann) 266; aus Anilin u. Pikrinsäure (Bacovesco) 2034.
- Ingwer (Reich) 50.
- Innere Reibung, siehe: *Viscosität*.
- Inosit, Bldg. aus Gerste u. Bier (Windisch) 865. — der Mistel (Tanret) 534. — cycl., u. aliph. Zucker (Neuberg) 2152. — physiol. Verh. (Mayer) 2194. — u. Hexaacetat u. Dibromhydrin (Müller) 268.
- Inukayaöl (Tsujiimoto) 1938.
- Inukusuöl (Tsujiimoto) 1938.
- Inulin, Darst. (Stein) 1910.
- Inulinase, Gehalt in Topinambur (Windisch, Jetter) 535.
- Inversion, siehe auch: *Saccharose*.
- Inversionsquotient (Wacker) 989.
- Invertin, Einw. auf Raffinose (Lefebvre) 396. — der Hefe, Adsorptionsaffinitäten (Michaelis) 1192.
- Invertzucker, Drehung (Meyer) 2148. — Vergärung (Slator) 1569.
- Ionen, als Verb. zwischen negativen Elektronen u. materiellen Atomen (Ramsay) 1913. — Bldg. u. Farbe (Hantzsch) 1890. — Ladung in Gasen (Townsend) 1444. — u. kontraktile Prozesse (Lillie) 1723. — negative, Austritt aus glühenden Metallen u. CaO (Deininger) 326. 916; Wrkg. der Valenz (Malfitano, Michel) 1254. — komplexe, Bldg. aus dem Alkohol u. Wasserstoffion (Goldschmidt, Udby) 117. — siehe auch: *Anionen*.
- Ionengeschwindigkeit, und Temp. (Rasch, Hinrichsen) 702; (Kohlrusch) 1360. — u. Diffusion von Salzen (Vanzetti) 437. — von isomeren Anionen (Ley, Erler) 2037.
- Ionisation, durch ultraviol. Licht (Thomson) 1444; (Bloch) 2075. — durch α - u. β -Strahlen (Geiger) 1665. — von flüss. Dielektrika durch Ra-Strahlen (Jaffé) 917. — von Salzen, Säuren u. Basen in wsa. Lsgg. bei hohen Temp. (Noyes) 1661. — Messung mit Nullinstrument (Allen) 434. — u. Farbtiefe (Sidgwick, Tizard) 1256. — siehe auch: *Dissoziation*.
- Ionisierungsmittel, organ. (Walden) 1242.
- Ionium (Hahn) 104; (Urbain) 605; (Markwald, Keetman) 612.
- Iridium, explosives (Cohen, Strengers) 2140. — Oxydation (Wöhler, Witzmann) 1153.
- Iridiumdioxid (Wöhler, Witzmann) 1152. 1526.
- Iridiumoxyd (Gialdini) 107.
- Iridiumoxydul (Wöhler, Witzmann) 1528.
- Iridiumsalsze, komplexe (Gialdini) 107.
- Iridiumssequioxyd (Wöhler, Witzmann) 1527.
- Iridiumtrioxyd (Wöhler, Witzmann) 1528.
- Iridooxalsäure (Gialdini) 107.
- Isatin, Darst. aus Nitromandelsäure (Kalle)

- 426*. — u. Monomethylverb. (Bauer) 1001*. — u. Phenyllessigsäureanhydrid (Hübner) 1065. — u. Aminophenylharnstoff und -thioharnstoff (Rolla) 2029. — Phenylhydrazon (Heller, Sourlis) 827.
- Isatinäthylamin, Disulfit (Haslinger) 1983.
- Isatinäthylaminoschweflige Säure (Haslinger) 1982.
- Isatinchlorid, u. Naphthol (Friedländer) 1463.
- Isatropasäure (Bougault) 1931.
- Isokpelsäure, siehe: *Methyltartronsäure*.
- Isoallyl..., siehe auch: *Propenyl...*
- Isoamarin, siehe: *Phenyläthylphenyläthylhydroimidazol*.
- Isoamylmethylsalicylsäure, u. Dibromid (McErwein) 732.
- Isoamygdalin, Überf. in Prulaurasin (Hérissey) 525.
- Isoamylalkohol, Kompressib. und Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020.
- Isoamylendimethoxy-pyrazolcarbonsäure, u. Lacton (Wolff, Schreiner) 1281.
- Isoamylglykolchlorhydrinäthyläther (Houben, Führer) 449.
- Isoamylnitrat, Verseifung (Carlson) 934.
- Isoborneol, aus Camphen u. Phthalsäureester (Pickard, Littlebury) 640. — Ester mit Fettsäuren (Chem. Fabr. v. Heyden) 74*. 1345*. 1436*. — Oxalester (Basler & Co.) 998*.
- Isobornylmethylcarbammat (Pickard, Littlebury) 640.
- Isobutan, Siedep. (Noyes, Philipps) 933.
- Isobuttersäure, Salze mit Zr (Tanatar, Kurowski) 103. — Ester, Kompressib. und Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020; krit. Konzent. (Vandeveld) 2047. — Methyl ester, Molekularattraktion (Mills) 1019.
- Isobutylalkohol, Isomeris. durch HNO_3 (Henry) 222. — Gemische mit W., Thermodynamik (Bose) 588.
- Isobutylamin, u. HNO_2 (Henry) 222.
- Isobutylcarbaminthiolsäure (Anschütz) 1535.
- Isobutylchloräthylketon (Blaise, Maire) 1613.
- Isobutylendimethoxy-pyrazolcarbonsäure, u. Lacton (Wolff, Schreiner) 1281.
- Isobutylendisulfosäure (Bistrzycki, Mauron) 19.
- Isobutylenmethylpyrazoloncarbonsäure, u. Lacton (Wolff, Schreiner) 1281.
- Isobutylenoxyd, u. NH_3 (Krassuski) 1257.
- Isobutyllessigsäure (Neuberg, Rewald) 1926.
- Isobutylglykol, V. in Wein (Pastureau) 756.
- Isobutylglykolchlorhydrinäthyläther (Houben, Führer) 449.
- Isobutyl-naphthalin (Darzens, Rost) 2100.
- Isobutylnitrat, Verseifung (Carlson) 934.
- Isobutyraldehyd, Bldg. aus Bromisovalerianamid (Mossler) 1969. — Nitrophenylhydrazon (Dakin) 1259.
- Isobutyrylacetessigsäure, Ester (Dieckmann, Kron) 1877.
- Isobutyrylbenzoylphenylpropancarbonsäure, Ester (Dieckmann, Kron) 1877.
- Isobutyrylessigsäure, Ester, und Zimtester (Dieckmann, Kron) 1876.
- Isobutyrylisobuttersäure, Ester (Zeltner) 1263.
- Isobutyrylphenylbuttersäure, u. Derivate (Dieckmann, Kron) 1878.
- Isocampioformolamin, Derivate (Tingle, Williams) 841.
- Isochavibetol (Béhal, Tiffeneau) 1625.
- Isocrotonsäure, Salze mit Be (Tanatar, Kurowski) 102.
- Isocyansäure, Isobutylester (Anschütz) 1535.
- Isocyansäureäther, Bldg. (Anschütz) 1534.
- Isocystein, Bldg. (Gabriel) 730.
- Isocytosin, siehe: *Aminoocypyrimidin*.
- Isoeugenol, Bldg. (Béhal, Tiffeneau) 1625. — Benzoylverb. (Power, Salway) 734.
- Isofenchocampfersäure (Wallach) 2167.
- Isofenchon, Bldg. aus Nopinon (Wallach) 2167.
- Isofenchylalkohol (Wallach) 2167.
- Isogeronsäure (Rupe, Liechtenhan) 1974.
- Isohexenylsalicylsäure u. Dibromid (Meerwein) 732.
- Isohomopapaverin (Decker, Dunant) 1186.
- Isokodein, u. Methyljodid, Bez. zu Kodein (Knorr, Hörlein) 386. 387. — aus Chlorokodiden (Knorr) 1707. — Jodmethylat (Oppé) 1709.
- Isoleucin (Ehrlich, Wendel) 1634. — Darst. (Ehrlich) 1970; aus Eiweißspaltprodd. (Levene, Jacobs) 1710.
- Isolimonen (Tschugajew) 1180.
- Isomerie, u. Dielektrizitätskonstante (Michael, Hibbert) 1828. — dynamische, Hemmung durch COCl_2 (Lowry, Magnus) 1055. — räumliche, bei Disulfiden (Hinsberg) 1267.
- Isomorphe Mischungen, siehe: *Gemische*.
- Isomorphie (Goßner) 1756.
- Isomorphin (Knorr, Hörlein) 387. — α, β, γ - u. Jodmethylat (Oppé) 1709.
- Isomyristicin (Power, Salway) 735.
- Isonaphthsultam (Dannerth) 849.
- Isonitrosoazomethine (Pope) 1690.
- Isonitroso..., siehe auch: *die betreffende Stammverbindung*.
- Isonitrosoacetophenon (Gabriel) 1892.
- Isonitrosobenzylacetessigsäure, Ester (Sonn) 359.
- Isonitrosocampfer, Darst. (Rupe, Splittgerber) 42. — Einw. von Diazomethan u. Nitrobenzylchlorid, Äthyläther (Forster, Holmes) 1270.

- Isonitrosocyanessigsäure (Wahl) 1042.
 Isonitrosoketone, als Beizenfarbstoffe (Werner) 1860.
 Isonitrosomethylbenzylketon (Gabriel) 1895.
 Isonitrosophenylisocrotophenon (Wieland, Stenzl) 363.
 Isooracetophenon, Methyläther (Tambor) 1554.
 Isopropyladipinsäure (Bouveault, Locquin) 1928.
 Isopropylamin (Paternò, Cingolani) 1764.
 Isopropylbenzalisopropylphenylaminonaphthoglyoxalin (Franzen, Scheuermann) 1899.
 Isopropylbrenzcatechincarboxat (Delange) 2087.
 Isopropyl dimethylaminobenzol (Sachs, Weigert) 32.
 Isopropyl diphenylisobutyrylcyclohexendicarbonsäure, Ester (Dieckmann, Kron) 1876.
 Isopropylhexanon (Wallach) 2158.
 Isopropylidencyclohexan (Wallach) 2162.
 Isopropylidencyclohexanon (Wallach) 2154.
 Isopropylisobutylacrolein (Meerwein) 732.
 Isopropylmethylglykolsäure, Diäthylester (Jungfleisch, Godchot) 717.
 Isopropylphenylaminonaphthoglyoxalin (Franzen, Scheuermann) 1897.
 Isopropylphenylmethylcyanamid (Sachs, Weigert) 33.
 Isopropylphenyl naphthoglyoxalin (Franzen, Scheuermann) 1899.
 Isopulegol (Wallach) 2166.
 Isorhapontigenin (Hesse) 1714.
 Isorosindon (Kehrmann, Stern) 652; (Kehrmann, Schwarzenbach) 1071.
 Isorotterlin (Herrmann) 525.
 Isorrhopsis (Willstätter, Piccard) 2091.
 Isosaccharin (Kiliani) 941. — Darst. aus Lävulose; Chininsalz (Kiliani) 1043.
 Isosaccharinsäure, Bldg. (Kiliani) 941.
 Isosafrol, Bldg. aus Piperonal (Wallach) 637. — Methyljodhydrin (Tiffeneau) 829.
 Isosalicylsäure (Brunner, Mellet) 633.
 Isoserin, Bldg. aus Dibrompropionsäure (Neuberg, Ascher) 235. — Elektrolyse (Neuberg) 1165.
 Isosparteïn (Mouren, Valeur) 1068. — u. Jodmethylat (Mouren, Valeur) 472. 651.
 Isovalerialdehyd, Nitrophenylhydrizon (Dakin) 1259.
 Isovaleriansäure, Methylester, Kompressibilität u. Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020.
 Isovalerylidenceton, u. Semicarbazidsemicarbazon (Rupe, Hinterlach) 351.
 Isovalerylisovaleriansäure, Ester (Zeltner) 1263.
 Isovalin, Spaltung mit Hefe (Ehrlich) 1632.
 Isovanillin, u. C_7H_6MgBr (Béhal, Tiffeneau) 1625.
 Isovanillinsäure, u. Nitril (Mameli) 25.
 Isoxazole, Synthese (Schmidt, Widmann) 1897.
 Isuretïn (Conduché) 950.
 Itadibrombrenzweinsäure, u. Phenylhydrasin (Fichter, Guggenheim) 450.
 Isopapaverin (Decker, Dunant) 1185.
 Isopentan, innere Verdampfungswärme (Dieterici) 1249.
 Isophthalsäure, Molekulargewicht in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241.
 Isopropyl, und Waldensche Umkehrung (Fischer, Scheibler) 1532.
 Isopropyladipinsäure (Blanc) 1616. — u. Ester (Bouveault, Locquin) 1169.
 Isopropylanisol (Béhal, Tiffeneau) 1625.
 Isopropylbromid, Bldg. aus Isopropylalkohol u. HBr (Norris) 369.
 Isopropylbromvaleriansäure, Ester (Blanc) 1616.
 Isopropylcyclopentanol (Bouveault, Blanc) 1271.
 Isopropylcyclopentanon, u. Semicarbazon (Bouveault, Locquin) 1169; (Bouveault, Blanc) 1271.
 Isopropylcyclopentanoncarbonsäure, Ester u. Semicarbazon (Bouveault, Locquin) 1169. — u. Amid (Bouveault, Blanc) 1271.
 Isopropylcyclopentylamin (Bouveault, Blanc) 1271.
 Isopropylcyclopropancarbonsäure, Ester (Blanc) 818.
 Isopropylmethylloxypyrazolcarbonsäure, Lacton, u. Methyl- u. Bromderivat dess. (Wolff, Schreiner) 1280.
 Isopropylmethylpyrazolon, u. Carbonsäure (Wolff, Schreiner) 1281.
 Isopropylharnstoff (Conduché) 950.
 Isopropyljodid, Bldg. aus Isopropylalkohol u. HJ (Norris) 369. — Einw. von Hitze u. Zn u. Na (Kahan) 1041.
 Isopropylmethyladipinsäure (Bouveault, Locquin) 1057.
 Isopropylphenetol (Béhal, Tiffeneau) 1626.
 Isopropylphenol (Béhal, Tiffeneau) 1625.
 Isopropylvalerolacton, u. Hydrazinverb. (Blanc) 1616.
 Isopulegonsäure, Oxim, Semicarbazon etc. (Clarke, Lapworth etc.) 840.
 Jadeit (Bleek) 406.
 Jamesonit (Cornu, Redlich) 2055.
 Jánosit (Böckh, Emszt) 62. — Identität mit Copiapit (Weinschenk) 62.
 Janusgrün (Teague, Buxton) 2125.
 Japanlack, -wachs, siehe: *Lack, Wachs*.
 Jateorrhizin, Jodid (Feist) 529.

- Jeffropininsäure (Leuchtenberger) 1272.
 Jeffropinolsäure (Leuchtenberger) 1272.
 Jerseyit (Goldsmith) 291.
 Jod, V. in Kalisalzablagerungen (Boeke) 1990. — polymorphe Form (Kurbatow) 208. 1027. — Atomgew. (Delauney) 584; (Hinrichs) 1240. — in geschlossener Kette (Mascarelli) 133. — Einführung im Vakuum (Guichard) 7. 1030. — Leitföh. in Nitrobenzollsgg. (Bruner) 1171. — Löslichkeit in W. (Hartley, Campbell) 2129. — Lösung in $KJ + H_2O$ (Parsons) 1604. — Farbe der Lsg. u. therapeut. Wrkg. (Carcano) 1076. — Adsorption durch Kohle (Davis) 90. — u. Schwefel (Smith, Carson) 707. — u. Hydrazinsulfat (Browne, Shetterly) 923. — u. unterphosphorige Säure (Steele) 101. — u. $HgCl_2$ u. $HgBr_2$ (Schuyten) 443. — u. Sekretion des Magensaftes (Feigl) 1476. — Verteilung bei Carcinom (v. d. Velden) 1733. — Best. in organ. Verb. (Jean) 559. — Ion, Einfluß auf die Rk. H_2O_2 -Thiosulfat (Abel) 596.
 Jod . . ., siehe auch: *Halogen* . . .
 Jodargyrum (Nardelli) 1572.
 Jodbehensäure (Epifanow) 2019. — Ester (Farbenfabr.) 72*. — Ca-Salz, s.: *Sajodin*.
 Jod-Benzinoform 977.
 Jodbenzol, Rk. mit Mg (Spencer, Stokes) 947.
 Jodcatechintetramethyläther, u. Acetylverb. (v. Kostanecki, Lampe) 470.
 Jodessigsäure, Mentylester (Wedekind) 1066.
 Jodfettsäuren, hochmolek., Ester (Farbenfabr.) 72*.
 Jodglidine (Weber) 404.
 Jodguajacol (Mameli) 25; (Tassilly, Le-roide) 1388.
 Jodhämin (Merunowicz, Zaleski) 1059.
 Jodhydrine, aromatische, Phenylumlagerungen (Tiffeneau) 828. 890. — Äther (Houben, Führer) 448.
 Jodidchloride, Darst. (Willgerodt) 1665.
 Jodide, Verb. mit Schwefel (Auger) 1250.
 Jodiniumverbindungen, Darst. (Willgerodt) 1665.
 Jodisovalerianylbarnstoff (Knoll & Co.) 1811*.
 Jodmethylenblau (Gnehm) 530.
 Jodmethylheptan (Clarke) 809.
 Jodmethylphthalimid (Gabriel) 729.
 Jodobenzol, Darst. (Willgerodt) 1665.
 Jodofan (Zernik) 1202.
 Jodoform, Einw. von As (Auger) 16. — Verb. mit S (Auger) 1250.
 Jodoformgaze, Sterilisation (Anselmino) 404.
 Jodoformwatte (Gerrard) 233.
 Jodomenin 2053.
 Jodometrie, Einw. von Jod auf $AgNO_3$ (Pawlow, Schein) 167.
 Jodoxychinolinsulfosäure (Kobert) 1849. — Verw. zu einem im Magen II. Doppelsalz (Griese) 498*.
 Jodpentan (Clarke) 808.
 Jodphenol, Ag-Salz (Hantzsch, Scholtze) 244.
 Jodpropionsäure, Ester, Rk. mit Na-Malou-ester (Paal, Kühn) 603.
 Jodsäure, Best., mit Thioschwefelsäure (Casolari) 888; mit Formaldehyd, $AgNO_3$ u. Persulfat (Brunner, Mellet) 671; neben $HClO_3$ (Gibson, Grieb) 671.
 Jodstärke (Katayama) 239; (Padoa) 1457. — Darst. (Marsiglia) 2204.
 Jodstearinsäure, Ester (Farbenfabr.) 72*.
 Jodtoluol, u. Mg (Spencer, Stokes) 947.
 Jodwasserstoff, Bldg., Kinetik (Bodenstein, Wolgast) 1245. — Leitföh. in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 261. — Zers., im Licht (Bodenstein) 1142; u. Ra (Creighton, Mackenzie) 2009. — katalytische Wrkg. (Crafts) 517. — photochem. Rk. mit H_3PO_3 u. O (Luther, Plotnikow) 1822.
 Jodzahl, Wijssche Lsg. (Ingle) 2060.
 Johannisbeerwein (Boes) 548.
K . . ., siehe auch: *C* . . .
 Kadaververnichtung, Abwasserbeseitigung u. Verwertung (Thiesing, Stutzer) 1731.
 Kältemaschine (Audiffren, Singrun) 683.
 Käse, Bitterkeit (Trillat, Sauton) 1411. — Farbe (Rosam) 487. — Gelbbraunfärbung durch *Micrococcus flavus* (Huß) 148. — weicher, u. Temp. (Mazé) 548. — aus Margarine, Analyse (Koestler) 1429. — Best. des Fettes (Van Gulik) 484; (Mühlbach) 2113. — Fabrikation, Desinfekt. mit Autan (Teichert) 2195. — Reifen (Weichkäse) (Sanfelici) 1078; v. Edamer u. Fehler „kort“ (kurz) (Boekhout, de Vries) 153. — Camembert (Buttenberg, Guth) 281. — von Gérardmer (Géromé) (Blin) 756.
 Kaffee (Gorter) 867. 1470. — koffeinfreier (Wimmer) 282. — Ersatz Enrilo (Beitter) 756.
 Kaffeesäure, u. Diacetylverb. (Gorter) 868.
 Kaffein, HCl -Salz, Hydrolyse (Veley) 2148. — $FeCl_3$ -Verb. (Scholtz) 1466. — Doppelsalze mit metaphosphorsauren Alkalien (Hoffmann-La Roche) 1346*. — chlorogensaures Salz (Gorter) 867.
 Kainit (Busz) 982.
 Kairolin, u. Allyljodid (Wedekind) 46.
 Kakao (Rammstedt) 2107. — Calorimetrie (Langbein) 975. — Fettgehalt u. Aroma (Müller) 665. — mit best. Fettgehalt; Entölung (Böhme) 901. — fettreicher u. -armer (Rammstedt) 1200. — Best.

- der Rohfaser (König) 678; (Matthes) 893. 1428. — Nachw. v. Schalenzusatz (Devin, Strunk) 1855. — Puderkakao (Matthes) 1333.
- Kakaobutter (Strube) 1312. — Ersatz (Sachs) 754.
- Kakaofett, Ausdehnung zwischen 0 und 100° (Thörner) 2002. — Refraktion (Matthes, Streitberger) 1199. — Unverseifbares (Matthes, Rohdich) 664.
- Kaliapparat, siehe: *Kohlensäure*, *App. z. Best. und Absorption*.
- Kalischmelze, und Atomverschiebung (Blanksma) 1051; (Tijnstra) 1051.
- Kalium, V. in Chlorophyll (Stoklasa) 747. — Atomgew. (Clarke, Ostwald etc.) 506; (Hinrichs) 1240. — Lösungswärme (Rengade) 1144. — spez. Wärme bei tief. Temp. (Nordmeyer) 1826. — Spektrum, Helligkeitsverteilung (Leder) 201; infrarotes (Moll) 1140; ultrarotes (Runge) 708; (Ritz) 1825; (Bergmann) 1602; (Riecke) 1825. — Ausscheidung durch das Herz und Vagushemmung (Howell, Duke) 1476. — Mikroanalyse (Schoorl) 1086. — Best., in Silicaten (Thomsen) 1575; im Ackerboden (Ronnet) 1905; als $KClO_4$ im Boden etc. (Schenke) 1423; als K_2PtCl_6 (de Vries) 1647; volum., als Kobaltinitrit (Drushel) 1328. — kolloid. Lsg. in Pentan u. fl. Methan (Svedberg) 88.
- Kaliumaluminiumsulfat, Trocknen im Vakuum (Krafft) 340.
- Kaliumammonostannat (Fitzgerald) 613.
- Kaliumbismutat (Ruff) 1152.
- Kaliumbromat, Einw. auf Hydrazinsulfat (Browne, Shetterly) 923.
- Kaliumbromid, Diffusionsgeschwindigkeit (Vanzetti) 587. — spez. Wärme bei tief. Temp. (Nordmeyer) 1826. — u. Gemisch mit $PbBr_2$, Schmelzp. u. Dichte (Lorenz, Frei etc.) 1132.
- Kaliumcarbonat, reines, Darst. aus Schlempekohle (Bauer) 318*. — Darst. aus Wolle (Bernhardt) 1817*. — Thermochemie (de Forcrand) 1522. — Lsg. in W. + A. (Cuno) 344. — Einw. auf Kaliumtetrathionat (Kastle, Mc Hargue) 922.
- Kaliumchlorat, u. Hydrazinsulfat (Browne, Shetterly) 923.
- Kaliumchlorid, Diffusionsgeschwindigkeit (Vanzetti) 587. — Überführung in wss. Lsg., Einfluß von Aceton (Lewis) 212. — Löslichkeit in Pyridinwasser (Schroeder) 1368. — u. $CaCO_3$ (Cameron, Robinson) 1920. — Gemisch mit $PbCl_2$, Schmelzp. u. Dichte (Lorenz, Frei etc.) 1132. — Schmelzen mit $AgCl$ u. K_2CrO_4 (Shemtschushny) 1257.
- Kaliumchromat, Verh. bei höh. Temp. (Groschuff) 2133. — Schmelzen mit KCl u. $AgCl$ (Shemtschushny) 1257.
- Kaliumcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Kaliumdicarbonat, Rk. mit $MgCO_3$ (Büchner) 787.
- Kaliumdichromat, Verh. bei höh. Temp. (Groschuff) 2134. — Löslichkeit (Sherill) 1524. — Best. in Milch (Gouère) 1428.
- Kaliumdisulfat, Mol.-Gew. u. Leitfähigkeit in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241.
- Kaliumdisulfid, Verb. mit Au_2S (Ditte) 804.
- Kaliumdisulfid, Rk. mit $NaOH$ (Godby) 1252.
- Kaliumeisensulfid (Malfatti) 1030.
- Kaliumhydroxyd, Darst. aus Eruptivgesteinen (Schäcke) 2069*. — Affinitätskonst. (Müller, Allemandet) 701. — alkoh., haltbares (Siegfeld) 674; (Zetzsche) 1213; (Scholl) 1648; (Mastbaum) 1740. — siehe auch: *Kalischmelze*.
- Kaliumjodat, u. Hydrazinsulfat (Browne, Shetterly) 923.
- Kaliumjodid, spez. Gew. (Baxter, Brink) 926. — Diffusionsgeschwindigkeit (Vanzetti) 587. — Löslichkeit in W. (Kreman, Kerschbaum) 212. — Elektrolyse im fl. SO_2 (Steele) 195. — Lsg. in Methylalkohol (Centnerszwer) 323. — Adsorption durch AgJ (Lottermoser, Rothe) 2137. — Reizwrkg. auf Pflanzen (Uchijama) 880. — Verabreichung u. Jodausscheidung (Abderhalden, Kautzsch) 874.
- Kaliumnitrat, Schmelzp. u. Dichte (Lorenz, Frei etc.) 1132. — u. ultraviol. Licht (Thiele) 508.
- Kaliumnitrit, Bldg. im ultraviol. Licht (Thiele) 508. — Verb. mit Bleisilbernitrit (Jamieson) 338.
- Kaliumpentathionat, Bldg. aus $K_2S_2O_8$ u. $K_2S_2O_6$ (Colefax) 1251.
- Kaliumperjodat (Barker) 795.
- Kaliumpermanganat, u. Titansesquisulfat (Knecht) 1141. — Titration bei Ggw. v. HCl (Harrison, Perkin) 886.
- Kaliumpersulfat, u. phot. Platte (Pinnow) 1248.
- Kaliumpolysulfid, Zers. durch Sb_2S_3 (Ditte) 802.
- Kaliumquecksilberjodid (Naylor, Chappel) 1484.
- Kaliumsalze (Erdmann) 562. — u. photograph. Platte (Levin, Ruer) 1825. — Lagerstätten, Erforschung (Van't Hoff) 1939; V. von Br u. J (Boeke) 1939. — Beseitigung d. Endlaugen (Lauffer) 181*. Kaliumselenostannat (Ditte) 801.
- Kaliumselenosulfostannat (Ditte) 801.
- Kaliumsilberwolframat (Copaux) 711.
- Kaliumsilicat (Jordis) 2131. — Fällung

- mit Aceton u. Methylalkohol (Ordway) 331.
- Kaliumsulfat, Darst. aus Laugen d. KCl-Fabrik. (Saeger) 1844*. — Verh. bei höh. Temp. (Groschuff) 2133. — Krystallisationsgeschwindigkeit (Marc) 1134. — Färbung durch Ra (Berthelot) 159. — System mit $MgSO_4$ (Nacken) 1850. — u. $CaCO_3$ (Cameron, Robinson) 1920.
- Kaliumsulfid, Bldg. in flüss. SO_2 (Steele) 195. — u. Kaliumtetrathionat (Colefax) 1251.
- Kaliumsulfostannat (Ditte) 800.
- Kaliumtetrathionat, Einw. v. Kaliumsulfid u. -thiosulfat (Colefax) 1251.
- Kaliumthiosulfat, Rk. mit Tri- u. Tetra-thionat (Colefax) 1251.
- Kaliumthoriumsulfat (Duboin) 1606.
- Kaliumtrichromat (Groschuff) 2134.
- Kaliumtrithionat, Rk. mit $K_2S_2O_8$ (Colefax) 1251.
- Kalk, Abscheidung in Meeren (Philippi) 983. — Aussendung v. negat. Ionen aus glühendem (Deinger) 326. 916. — Rk. mit Schwefel (Thatcher) 2011. — Anw. u. Prüfung (Niboul) 1099. — u. $CuSO_4$ (Bell, Taber) 1923. — Vorbereit. f. d. Löschen (Raffel, Sabroe etc.) 783*. — Kalksinter, Bldg. in Grubenbauen (Cornu) 405.
- Kalk . . ., siehe auch: *Calcium* . . .
- Kalksalpeter, als Dünger (Sebelien) 286. — als Dünger bei Getreide (Paris) 2200.
- Kalkstickstoff, Sterilisieren (Kappen) 2198. — Zers. (Löhnis, Sabaschnikow) 1316; (Stutzer) 2199. — Düngewrkg. (Uchijama) 880; u. Feuchtigkeit d. Bodens (Sante de Grazia) 2198. — f. Wintergetreide u. Zuckerrüben (v. Liebenberg) 1791. — Ammoniakalisierung im Boden (Perotti) 481. — siehe auch: *Calciumcyanamid*.
- Kalkstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Kalomel, siehe: *Mercurchlorid*.
- Kamalin (Herrmann) 525.
- Kammgarn, Unterscheid. von hartem u. weichem (Hartig) 2114.
- Kampf . . ., siehe: *Camph* . . .
- Kanalstrahlen, Dopplereffekt (Stark) 590; (Fredenhagen) 590. — u. Phosphoreszenz (Kunz) 199; (Trowbridge) 1023.
- Kaolin, Bldg. (Stremme) 1645. — v. Saint Yrieix (de Launay) 161. — als Enteiweißungsmittel (Rona, Michaelis) 1295. — Gemische mit Chromit (Simonis) 1431.
- Kaolinit (Milch) 883.
- Karb . . ., siehe: *Carb* . . .
- Kartoffeln, Feldverss. (Svoboda) 286. — Atmung v. erfrorbenen (Stoklasa) 1072. — Ringkrankheit u. Eisenfleckigkeit (Mayer) 284. — Verdaulichkeit v. ge-trockn. (Kellner) 1083. — Best. v. Stärke (Pellet, Métillon) 893.
- Katalase, physiol. Bedeutung (Loew) 2105. — Sensibilis. (Zeller, Jodlbauer) 1300. — V. in Zuckerrüben (Ernest, Berger) 475. — im Hefezellsaft (Grüb) 876. — der tier. embryonalen Gewebe (Mendel, Leavenworth) 1474. — Antagon. zu Peroxydase (Herlitzka) 142. — Antikatalase (de Waele, Vandeveld) 1940.
- Katalysatoren (Kremann) 1157; (Bouveault) 1375.
- Katalyse (Stieglitz) 510. 1518; (Acree) 1026. 2077; (Derby) 2077. — Stereochemie (Bredig, Fajans) 1392. — in heterogenen Systemen (Teletow) 793. — bei hoh. Temperatur u. Drucken (Ipatjew, Sdzitoweki) 114. 2027. 2036. — durch Kolloide (Duclaux) 2. — durch Licht (Weigert) 92. — durch Säuren (Konowalow) 98. 439. — durch SiO_2 u. Al_2O_3 (Senderens) 1140. — bei Bromierungen (Acree, Johnson etc.) 628. 2092; (Cohen, Cross) 1541. — mit photochem. Übertragung (Luther, Plotnikow) 1822. — v. $CO \cdot u. NH_2OH$ u. $NH_2OH \cdot HCl$ (Acree) 1389. — v. Estern u. Iminoäthern durch Säuren (Stieglitz) 1025. — u. Gärung (Schade) 751. — Semikatalyse (Colson) 1935.
- Kathoden, Wehneltsche, im Vakuum (Soddy) 702; (Wehnelt) 1021; (Lilienfeld) 1359. — siehe auch: *Elektroden*.
- Kathodengefälle, von zusammengesetzten Gasen (Gehlhoff) 202.
- Kathodenstrahlen, langsame (v. Baeyer) 1445. — magnet. Wrkg. (Klupathy) 703. — sekundäre, aus γ -Strahlen (Kleeman) 326. — u. Funkenpotential (Herweg) 197. — u. Fluoreszenzfarben d. Glases (Gebreke, Reichenheim) 94; (Konen) 438.
- Kaustobiolith (Potonié) 885.
- Kautschuk (Ramondt) 133. — Pflanzungen in Deutsch-Ostafrika (Zimmermann) 1584. — v. Amani, u. Präexistenz im Latex (Eduardoff) 741. — v. amerik. Manihot, v. Castilloa u. Ficus von Daressalam; Lagern u. Konservieren (Schellmann) 1585. 1586. — Memleku u. Milchsaft v. Ficus Vogelii; Karite-Gutta; Block-Plantation Rubber (Spence) 1635. 1636. — Darst. aus kautschukhalt. Pflanzenteilen (Foelsing) 1120*. — Extraktion v. rohem (Rheinische Gummiwerke) 692*. — Koagulation, durch NaF bei Manihot Glaz. (Zimmermann) 1585; durch Ameisensäure (Para) (Spence) 2066. — reiner (Grätz) 1233*. — v. Plantagen, Vulkanisierung (Beadle, Stevens) 778. — als Membran (Flusin) 1915. — Nervigkeit (Beadle, Stevens) 497. — Veränd. des natürl. durch NaCl etc. (Brindejone)

1101. — u. HNO_3 (Gottlob) 466. — Zusatz von ZnS_2O_8 (Boca) 774. — Ozonide v. afrikan., Trennung v. Para (Gottlob) 467. — Wertbest. v. rohem (Beadle, Stevens) 2062. — vulkanis., Wertbest. (Budde) 175; (Axelrod) 176. — Unters.; nach Arzneibuch; Dichte (Kühl) 491. — Best., als Tetrabromid (Fendler, Kuhn) 490. 1650; (Budde) 774; der Krystalloide der Milch; Analyse v. rohem (Spence) 743. 744. — u. Faktis (Höhn) 177. — Ersatz (Beresin) 1120*. — milchähn. filtrierbare Fll. aus Altgummi etc. (Fränkel & Runge) 1594*. — Regenerieren von Abfällen (Price) 692*; (Könemann) 692*; (Wunderlich) 1233*. — regenerierter, Analyse (Last) 491. — (Parakautschuk), Verteilung v. Protein (Spence) 744. Kawabaz, festes Präparat daraus (Riedel) 1812*.
- Kayaöl (Tsujiimoto) 1938.
- Kefir (Stanislaus) 1077.
- Keimung (Scurti, Parozzani) 1939. — Verbesserung (Siemens & Halske) 1235*. — u. Licht (Figdor) 869; (Kinzel) 1714. — u. hochfrequente Wechselströme (Micheels, de Heen) 2046. — Reizwrkg. durch Mischung v. kolloid. Lsgg. (Micheels, de Heen) 1636. — u. Diastase (Albo) 869. — siehe auch: *Samen*.
- Keramik (Meyer) 562. — Darst. von Gegenständen aus krystallin. Verbb. (v. Semen) 1352*. — s. auch: *Töpfer* ...
- Keramohalit (Cornu) 406.
- Kesselspeisewasser, siehe: *Wasser*.
- Keten (Wilsmore) 348; (Wilsmore, Stewart) 1677; (Staudinger, Klever) 1260. 1978.
- Ketene (Staudinger) 1975. 1977; (Staudinger, Klever) 1978. — Einteilung (Staudinger, Klever) 1453. — multiple, Derivv., u. Zuckerarten (Collie) 246.
- Ketoidesmotrope, u. NH_3 (Michael, Hibbert) 230. — Einw. von Diazoniumsalzen (Dimroth, Hartmann) 22.
- Ketohexosen (Nef) 238.
- Ketoketene (Staudinger, Klever) 1454.
- Ketomethylhexanon (Kohler) 227.
- Keton ..., siehe auch: *Orthoketon* ...
- Ketonalkohole, Darst. mittels Organozinkverbb. (Blaise, Herman) 1530. — dialkylierte (Blaise, Herman) 1765.
- Ketone, Bldg., aus sek. Alkoholen u. Cu (Bouveault) 1375; aus Fettsäureamiden (Mossler) 1969; von Gemischen nach Friedel-Crafts (Perrier, Caille) 1928; bei der Essiggärung (Farnsteiner) 1638. — Capillarität (Ostwald) 1357. — Hydrolyse im Licht (Ciamician, Silber) 1460. — Oxydation (Denis) 344. — Ammoniakr. (Michael, Hibbert) 514. — und Ca (Law, Perkin) 1610. — u. Oxyharnstoffe, Oxyurethane etc. (Conduché) 948. — und Phenylpropionsäureester (Ruhemann) 1703. — u. Thienylmagnesiumjodid (Thomas) 1734. — ungesättigte, u. Organomagnesiumverbb. (Kohler) 225. — mit $\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}\cdot\text{CH}\cdot$, Kondens. mit Estern (Clarke, Lapworth etc.) 837. — aliph., Synthese im Tierkörper (Dakin) 1258. — Vinylketone (Blaise, Maire) 1613. 1614. 1830; u. Amine (Blaise, Maire) 2086. — Chloräthylketone (Blaise, Maire) 1613. 1614. 1830. — β -acetoxylierte (Blaise) 616. — cyclische, Tautomerie (Mannich, Hâncu) 1175; u. arom. Aldehyde (Wallach) 637; u. Carbonester (Kötz) 252. — tetrahydrierte extracycl. (Wallach) 2159. — Disulfidverbb., Löslichkeit (Coppock) 222.
- Ketosäuren, Einw. von Anilin (Meyer) 736. — Derivv., isomere, Konstitutionsbest. (Meyer) 738. — Ester, Bldg. aus Oxsäureestern u. Cu (Bouveault) 1375; aus Bromfettsäuren und Mg (Zeltner) 1262. — Nitrile u. Amide, Rk. mit Hydrazinen u. NH_4OH (Moureu, Lazennec) 233.
- Ketotetramethylen (Demjanow) 819. — Semicarbazon (Demjanow) 124.
- Ketten, Amalgamkonzentrationsketten, chem. Ketten u. Daniellketten, mit festen Elektrolyten (Katayama) 1512. — siehe a.: *Elemente, galvanische, Knallgaskette, Zellen*.
- Kienöl, siehe: *Terpentinöl*.
- Kiese, u. Abbrände, Cu-haltige, sulfatisierende Röstung (Millberg) 179; (Richard) 684.
- Kieselfluorwasserstoff, Best. (Hönig) 411. — in Zuckerfabrikation u. Brennerci (Rivière) 900.
- Kieselsäure, geschmolzene, Anwend. zum Verdampfen von Fll. (Sand) 506. — Katalysierungsvermögen (Senderens) 1140. — Lsg. (Jordis, Hennis) 1366. — ultrafeine u. kolloid., u. Wasser (Spring) 1738. — u. Dissoz. von Verbb. saurer mit bas. Farbstoffen (Pelet-Jolivet) 497. — hämolyt. Wrkg. (v. Dungen, Coca) 966. — Trennung, von Si (Limmer) 555; von Al_2O_3 in Eisenerzen (Timby) 1853. — u. Salze, Verhalten gegen Farbstofflsgg. (Suida) 308. — Salze, isomorphe (Pöschl) 1946; Darst. auf was. Wege (Jordis) 1366; Schmelzpunkte (Doelter) 160; Schmelzbarkeit, Viscosität u. Krystallisation (Doelter) 288; Leitföh. (Doelter) 981; Reduktion durch CaC_2 u. Al (Watts) 598; Eindringen von schmelzföh. Sulfiden (Stutzer) 1645; Best. von Na u. K (Thomsen) 1575. — Alkalisalze (Jordis) 331. 2131.
- Kieselsäuren, Darst. (Tschermak) 1367. 1919.

- Kieserit, in W. II. (Hüttner) 2070*.
 Kimberlit (Voit) 407.
 Kirschaft, Nachweis in Himbeersaft (Jon-scher) 769.
 Klauenöl, Kältebeständigkeit (Becker) 66.
 Kleber, Best. der Trockensubst. (Bremer) 487.
 Klebstoff, aus Casein (Bernstein) 579*.
 Klee, Samenrückstände, Nährwert (Tangl, Weiser) 881.
 Klinechlor (Manasse) 2055.
 Knallgas, u. ultraviol. Licht (Thiele) 508.
 — Explosion (Dixon, Bradshaw) 327. — Okklusion bei explos. Platinmetallen (Cohen, Strengers) 2139.
 Knallgaskette (Haber) 1022.
 Knochenfett, Unverseifbares (Schicht, Hal-pern) 1908.
 Knochenkohle (Gawalowski) 1572. — Reini-gen (Hoppe) 1105*.
 Knochenmark, Gehalt an Fe (Glikin) 1564.
 Knochenmehl, Düngewrkg. (Uchijama) 880.
 Koagulation, siehe: *Kolloide*.
 Kobalt, Atomgew. (Clarke, Ostwald etc.) 506; (Hiirichs) 1240. — Schmelzp. (Burg-ess) 341. — als Elektrode für Akku-mulatoren (Nya Ackumulator Aktie bo-laget, Jungner) 687*. — Schmelzen mit S u. Alkali (Bellucci) 927. — in der Technik (Haenig) 2116. — Mikroanalyse (Schoorl) 408. — Trennung von Ni (Pozzi-Escot) 1089; (Grossmann, Schück) 1089. — Legierungen, mit Al (Gwyer) 1033; mit Cu (Konstantinow) 111; (Sah-men) 805; mit Sn (Puschin) 109; mit As (Friedrich) 1925.
 Kobaltchlorid, Gefrierpunkt u. Leitföh. (Jones, Pearce) 586. — Hydrolyse (Den-ham) 1670. — Lsg. in Äthylamin (Shinn) 196.
 Kobaltdichromat, u. Tetrapyridinverb. (Briggs) 335. 336.
 Kobaltpentammine, mehrkernige (Sand, Bökmann) 217.
 Kobaltnitrat, Gefrierpunkt u. Leitföh. (Jo-nes, Pearce) 586.
 Kobaltoxyd, Hydrosol (Müller) 1369.
 Kobaltsalze, Hexosalze (Werner) 10. — Tetraäthylendiamindiaquotetrolsalze, u. Octammindioldisalze (Werner) 8. 9. — Octamminaminoolsalze, Dichlorotetram-minsalze, Hexammintriolsalze (Werner) 214. 215. — Nitrosopentamminsalze, u. Jod (Saud, Bökmann) 217. — Amin-verbindungen (Groves) 1607.
 Kobaltsequisulfid (Bellucci) 927.
 Kobaltsulfat, Trocknen im Vakuum (Krafft) 340. — Hydrolyse (Denham) 789. — $4\text{CoO}\cdot\text{SO}_3$ (Pickering) 600.
 Kobaltsulfide (Friedrich) 2012.
 Kobuschöl (Schimmel) 1838.
 Kochsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
 Kodein, Konst. u. Isomere (Knorr, Hörlein) 388. — Trennung der isomeren (Knorr) 1708. — HCl-Salz, Capillaranalyse (Goppelsroeder) 761. — FeCl_3 -Verb. (Scholtz) 1466. — Salze der Phenyl-propion-, Zimt-, Phenylpropion-, Bern-stein-, Malein-, Fumar- u. Acetylendi-carbonsäure (Hilditch) 2043.
 Kodeinon (Knorr, Hörlein) 389.
 Kohle, Bldg. aus Diamant durch Kathoden-strahlen (Parsons, Swinton) 1446. — Ausscheidg. im Hochofen (Osann) 70. — ultrarotes Emissionsspektrum (Coblentz) 704. — Absorption von Jod (Davis) 90. — Sättigungsstromstärke (Deininger) 326. — entfärb. Wrkg. (Rosenthaler) 1322. — Verkohung (Bury) 180. — als Elektroden, mit PbO_2 -Überzügen (Kons. f. elektroch. Ind.) 1105*. — u. Stahl, als Gleichrichter (Austin) 1962. — elcktr., mitlichtgebende u. färb. Salzen (Langer) 80*; mit Metalladern (Gebr. Siemens) 80*.
 Kohlen, Bestandteile; Lsg. in Pyridin (Bedson) 1417. — Verbrennung zu CO (Soc. an. metall. Laval) 312*. — Best. des Heizwertes (Jakob) 1324. — siehe auch: *Braun-, Holz-, Knochen-, Stein-, Tierkohlen etc.*
 Kohlengas, Darst. aus H, CO, CO_2 u. Ni (Elworthy, Williamson) 187*. — Best. von Naphthalin (Gair) 768.
 Kohlenhydrate, Best., colorimetr., der Molekulargröße (Wacker) 989. — der Nucleinsäure (Stuedel) 2181. — Übergang in Fettsäuren (Fischer) 1190. — u. die Gärung des Brotes (Vandevelde, Bosmans) 1198. — als Sparer von Körper-eiweiß (Murlin) 1196. — u. Resistenz gegen O-Mangel (Packard) 871. 1845. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
 Kohlenoxychlorid, siehe: *Carbonylchlorid*.
 Kohlenoxyd, Bldg. im Steinkohlengas (Vignon) 497. 1438. — Abspaltung, aus Säuren (Bistrzycki, Mauron) 19; aus Acyl-chloriden (Bistrzycki, Landtwing) 1394. — Kathodengefälle u. Spektrum (Gehl-hoff) 202. — Dispersionselektronen (Natanson) 1140. — Best., in Luft (Mor-gan, Mc Whorter) 171. 556; im Tabak-rauch (Marcelet) 2113; (Tóth) 2212. — Geh. im Tabakrauch (Feig) 1901. — stille elektr. Entladung mit CS_2 , Acetylen u. Äthylen (Losanitsch) 329. — Gemische mit H, O, N, u. CO_2 , Entflammungstemp. (Falk) 439. — Leitföh. bei Explosion mit Luft u. O (De Muiyneck) 593. — Cupro-verbh. (Manchot, Friend) 1767.
 Kohlenoxydhämoglobin, Bldg., Lichteinfluß (Gröber) 2190.
 Kohlensäure, Bezieh. zu Pflanzensäuren

- (Traube) 619. — Bldg. im ultraviol. Licht (Thiele) 508. — Photosynthese durch Chlorophyll (Ewart) 869. — Dispersions-elektronen (Natanson) 1140. — Kathodengefäße u. Spektrum (Gehlhoff) 202. — Zus. durch Ra-Emanation (Ramsay) 1913. — Bindung durch amorphe Aminokörper (Siegfried, Neumann) 1287; (Siegfried, Liebermann) 1288. — Assimilation, in Pflanzenblättern (Fischer) 1189; in nicht grünen Pflanzenteilen (Mayer) 1402. — innere Verdampfungswärme (Dieterici) 1249. — App. zur Absorpt. durch Natronkalk (Denstedt) 698. — Titration in Sauerwässern etc. (Stránský) 764. — Best., techn. etc. (Fabre) 886; App. mit Registriervorr. (Fabre) 1573; im W. (Noll) 1739; (Lunge) 2201; in wenig Salzlsg. (Brodie, Cullis) 1421; durch die Natriumwolframatschmelze u. durch konz. H_2SO_4 (Jannasch) 410; im Elektrolytchlor (Philosophoff) 411. — Salze, Einw. auf Tetrathionate (Gutmann) 921; der Alkalien u. Erdalkalien (de Forcand) 1522. — Amid- u. Hydrazinderivate (Darapsky) 452.
- Kohlenstoff, als Basenbilder (Norris) 368. — ein amphoter Element (Friend) 1356. — Konstit. des Moleküls (Redgrove) 713. — tetraedrische Gruppierung der Valenz (Paternd) 615. — Ungleichwertigkeit der vier Valenzen (Nef) 1827. — asymmetr., Stereoisomerie durch Kombin. mit asymmetr. N (Wedekind) 1066. — Atomgew. (Delauney) 584; (Leduc) 1251. — Atom u. Drehung (Chardin, Ssikorski) 2142. — u. Swansches Spektrum (v. Wesendonk) 1248. — Best., kleiner Mengen (Popowsky) 764; mit $PbCrO_4$ (Pouget, Chouchak) 1088. — direkte Verbrenn. in Eisensgg. (Neumann) 883. — Best., in Fe (Mars) 165; (Orthey) 555; (Dillner) 672; (de Koninck, v. Winiwarter) 1647; in Ferrochrom (Caffin, Dhuique-Mayer) 986. — Legier. mit Fe, spez. Wärme (Oberhoffer, Meuthen) 2115; Einfl. von P (Wüst) 1803.
- Kohlensuboxyd (Diels, Blumberg) 516. — Konst. (Michael) 1617; (Diels, Blumberg) 1879. — ein Keten (Staudinger, Klever) 1454.
- Kohlenwasserstoffe, Gleichgewichtsberechnung nach Nernsts Theorem (v. Warthenberg) 220. — explosive Verbrennung (Bone) 2014. — Oxydation an der Luft in Ggw. von P (Colson) 1935. — und Schwefel (Capelle) 1279. — wasserbindende (Lifschütz) 1817*. — gefärbte, Bldg. aus Diphenylketen (Staudinger) 1977. — mit Äthylenbindung, Darat. (Bouveault) 1374; Bldg. aus Alkoholen u. SiO_2 oder Al_2O_3 (Senderens) 1140. — der Paraffinreihe, aus Braunkohlen, Dest. im hohen Vakuum (Krafft) 343. — cyclische, mit semicyclisch. Bindung (Wallach) 2158. — aromatische, Kondens. mit Cellulose u. Glucose (Nastjukow) 820; Überführ. in Nitrophenole (Wolfenstein) 1005*.
- Koks, Darst. (Bury) 180; aus Torfbriketts (Kittler) 1340*.
- Koksofengas, Verwend. u. Heizwertkontrolle (Fahrenheim) 71.
- Kola, Zus. (Goris) 535.
- Kolanuß, Wrkg. auf die Arbeit (Chevalier, Alquier) 874.
- Kolben, zur Lsg. mit eingebauter Waschflasche 1326.
- Kollidin, Absorptionsspektren (Purvis, Foster) 858.
- Kolloidium, als Membrane (Bigelow, Gemberling) 322; Permeabilität (Bigelow) 1132.
- Kolloidale Lösungen, Metalle, siehe: *Lösungen, Metalle*.
- Kolloide, Biochemie (Feigl, Rollett) 1478. — Elemente (Lottermoser) 1597. — elektr. Synthese (Svedberg) 1443. — homogene u. heterogene (Szilard) 797. — Größe der Teilchen u. Rk. des Mediums (Mayer, Schaeffer etc.) 192. — katalyt. Funktion (Duclaux) 2. — und Adsorptionsverbh. (Biltz) 915. — Koagulation (Ostwald) 89; (Woudstra) 2004; (Lottermoser) 2005; Minimalkonzentration (Levites) 700. — Hydrosol-, und Hydrogelbildung (Lottermoser) 89; (Lottermoser, Rothe) 2197. — Ausflockung (Teague, Buxton) 2125; durch Elektrolyte bei den Farbstoffen (Buxton, Teague) 51. 1659. — Schutzwirkg. auf Tonsuspensionen (Keppeler, Spangenberg) 285. — Plastizität des Tones (Robland) 306. — u. Toxin- u. Antitoxinrkk. (Biltz) 1405. — u. Abwasserreinigung (Johnston) 1952. — u. Bodenoberfläche (Ehrenberg) 2197. — u. Seifen (Mayer, Schaeffer etc.) 1358. — u. Gerberei (Stiasny) 1587. — Adsorption durch Hautpulver (Herzog, Adler) 1433. — Nachweis in techn. Prodd. mit Fasertonerde (Wislicenus) 1580. — anorganische, elektr. Verschiebung (Mayer, Salles) 1824; u. Pepsin (Pincussohn) 1473; und Autolyse (Ascoli, Izar) 543.
- Komplemente, siehe: *Hämolyse*.
- Komplexbildung (Menschutkin) 1040.
- Komplexsalze, u. Beizenfarbstoffe (Werner) 1860.
- Kompressibilität, der Elemente (Richards) 2003. — u. Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1019.
- Konfitüren (Rousset) 1216.

- Kongorot, u. Best. der H⁺-Ionen (Michaelis, Rona) 2202.
- Konservenbüchsen, verzinnte, Angreifbarkeit durch Säuren (Lehmann) 403.
- Konservierung, mit Schwefel (Brand) 763. — siehe auch: *Präservierungsmittel*.
- Konstantan, Peltiereffekt mit Fe (Cermak) 328.
- Konstitution, u. Krystallform (Jaeger) 114. — u. Capillarität (Ostwald) 1356. — u. Farbe (Hantzsch, Glover) 29; (Moore, Gale) 1539. — u. Fluorescenz (Kauffmann) 241; u. Luminescenz (Hantzsch) 1889. — u. opt. Eigenschaften (Erfe) 1662. — u. Rotation (Chardin, Ssikorski) 98. 2142; (Patterson, Henderson) 199; (Hilditch) 837. 2043; (Jones, Hill) 1618. — Wanderung von C in organ. Verb. (Tiffeneau) 113. — intermediäre, bei chem. Rkk. (Tiffeneau) 808.
- Konstitutionsformel (Larmor) 1240.
- Kontaktprozeß, s.: *Schwefelsäureanhydrid*.
- Konzentration, und Farbtiefe (Sidgwick, Tizard) 1256.
- Konzentrationsketten (Biron) 1032.
- Kopale (Kühl) 564. — u. Lackfabrikation (Livache) 2117. — afrik., Löslichkeit (Coffignier) 564. — Manila- u. Pontianakopale (Coffignier) 1936.
- Korallenfelsen, Kalksteine (Skeats) 162.
- Korallin, Lichtabsorption von Lsgg. (Kalandek) 1024.
- Korke, Verkleiden mit Stanniol (Kolbe) 1753. — Sterilisierapparat, Subersanum 1753.
- Korund, im Meeresboden (Thoulet) 551. — Färbung (Bordas) 668; durch Ra (Bordas) 158. — u. X-Strahlen (Bordas) 288.
- Kot, siehe: *Faeces*.
- Kotarnin, Alkoholate (Gadamer) 1559.
- Krabbenextrakt (Ackermann, Kutscher) 232.
- Kreatin, im Stoffwechsel (Mellanby) 1405. — Ausscheidung (Benedict, Myers) 1302. — u. Autolyse (Stangassinger) 1935. — u. Durchblutung überlebender Organe (Gottlieb, Stangassinger) 1986. — Best. (Benedict, Myers) 1335; im Fleisch etc. (Emmett, Grindley) 769.
- Kreatinin, Physiologie (Weber) 657. — im Stoffwechsel (Mellanby) 1405. — Ausscheidung, bei der Frau (Benedict, Myers) 1302; bei Krankheiten (Forschbach) 757. — Best. (Benedict, Myers) 1335; im Fleisch (Emmett, Grindley) 769. — Rk. mit AuCl₃ im Harn (Reichardt) 681.
- Kreocid (Quant) 545.
- Kresol, Best. (Arnold) 1993; (Deiter) 1994. — Kompressibilität u. Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020. — Mischung mit Anilin u. Toluidin, Viscosität (Tsakalotos) 1385. — u. Kaliumpersulfat (Kumagai, Wolfenstein) 1051. — u. Hexahydrokresol (Mascarelli, Pestalozza) 252. — u. Tyrosinase (Bertrand) 633. — Toxikologie (Ostermann) 543. — Vergiftung (Blumenthal, Jacoby) 546. — Desinfektionskraft (Eger) 405. — Best., biolog. (Blyth, Goodban) 661; in Kresolseifen (Quant) 546; (Herzog) 545. 1214; von m- (Eger) 405; (Herzog) 546; (Raschig) 973. — Disazofarbstoffe mit Benzidin etc. (Schultz, Ichenhauer) 953.
- Kresoläthylenäther, u. Dialdehyd daraus (Gattermann) 358.
- Kresoldisulfosäure (Raschig) 675.
- Kresolpräparate, f. Pflanzenkrankheiten, Unters. (Kelhofer) 767.
- Kresolseifen, siehe: *Seifen*.
- Kresolsulfosäure, komplexes Cu-Salz (Ley, Erler) 632.
- Kresoltrimethylenäther, und Dialdehyd daraus (Gattermann) 358.
- Kresorecyaldehyd, u. Azin (Gattermann) 355.
- Kresoryldimethylätheraldehyd (Gattermann) 358.
- Kresotinsäure, u. Dihalogenbernsteinsäuren (Farbenfabr.) 1348*.
- Kritische Temperatur, siehe: *Temperatur*.
- Kritischer Zustand, Opalescenz der Gase (Smoluchowski) 1662.
- Kryolith, umkehrbare Umw. (Nacken) 882. — mkr. Verh. beim Erhitzen (Mügge) 883.
- Krypton, Isolierung (Dewar) 706.
- Krystalle, Broto-, Rhyo-, Eo-, Orci- und Metakrystalle (Lane) 1207. — Darst. aus gesätt. Lsgg. (Gerhardt) 1654*. — Folge in Eruptivgesteinen (Vogt) 1990. — Trocknen mittels Zentrifuge (Baxter) 1441. — Krystallform u. Konstit. (Jaeger) 114. — innere Struktur (Sollas) 1736. — schraubenförmig entwickelte (Gaubert) 1989. — Messen des opt. Achsenwinkels im Dünnschliff (Wright) 288. — Rotation bei nicht enantiomorphen (Sommerfeldt) 1832. — anomale Dispersion (Bequerel) 156. — magneto-opt. Erscheinungen bei tief. Temp. (Bequerel) 918. — Isomorphie (Goßner) 1756. — Pseudomorphosen nach Spaltbarkeit (Ssamoilow) 882. — Barlow-Popesche Theorie bei aliph. Halogenderiv. (Jaeger) 1676. — von seltenen Erden, Absorptionsstreifen (Bequerel, Ornes) 1600. — flüssige, Geschichte (Lehmann) 1962; anisotrop und krystallinisch-flüss. Körper (Vorländer) 191; Systembest. u. Achsenbilder (Vorländer) 191; Schmelz- u. Klärungskurven (Bogojawlensky, Winogradow) 86; und

- konverg. polaris. Licht (Sommerfeldt) 1512.
- Krystallinische Flüssigkeiten, s.: *Flüssigkeiten*.
- Krystallinische Umwandlung, u. Wachsen in einem festen Mittel (v. Fedorow) 6.
- Krystallinischer Zustand, als innere Eigenschaft der Materie (v. Weimarn) 1442.
- Krystallisation, aus wss. Lsgg. (Marc) 1184. — u. Gelatinierung (Levites) 700. — Kühlung durch Einblasen von Luft (Des-sauer Zuckerraff.) 184*. — spontane, von gemischten Lsgg. (Isaac) 1763. — von isomorphen Gemischen (Padoa) 585. 1962.
- Krystallographie, von Oxyden u. Sulfiden (Beckenkamp) 1319.
- Krystallponceau, Fixierung durch Wolle (Pelet-Jolivet, Andersen) 1216. — Verb. mit Methylenblau, Fuchsin u. Safranin (Pelet-Jolivet) 496.
- Krystallviolett, Lichtabsorption von Lsgg. (Kalandek) 1024.
- Krystallwasser, Best. im Vakuum (Krafft) 340.
- Kühler, Liebig'scher, Geschichte (Speter) 582. — f. Extraktionsapp. (Merkel) 2123.
- Kürbis, Narakürbis (Matthes) 149.
- Kuhmilch, siehe: *Milch*.
- Kunstseide, siehe: *Seide, künstliche*.
- Kupfer, Lagerstätte von Evergreen (Étienne-A. Ritter) 483. — gediegenes (Cornu, Redlich) 2055; aus Trappbasalten (Cornu) 63. — edles (Jordis) 585. — katalysierendes (Bouveault) 1374. — Darst. (Bag-galey, Allen) 1121*; aus Abbränden (Richard) 684; elektrolyt. (Juman) 693*; elektrolyt. mit SO_2 der Röstgase (Reinartz) 1858. — Auslaugen (Seigle) 1234*. — Anreicherung von Erzen (Kemp) 1206. — Entkupfern von Cu-Sn-Sb-Pb-Legierungen (Richter) 1233*. — Einw. von O u. Luft; auch auf Legier. mit Sn u. Zn (Jordis, Rosenhaupt) 445; (Jordis) 446. — Dispersion des Dampfes (Schön) 332. — kathod. Zerstäubung (Kohl-schütter, Goldschmidt) 1872. — als Kathode, Reduktion von NH_4OH (Tafel, Hahl) 597; (Tafel) 794. — Peltiereffekt mit Ni (Cermak) 328. — kolloidales, im Celluloseschleim (Schwalbe) 1216. — Leitföh. kolloidaler Lsgg. (Zbicki) 1759. — An-lassen u. Dilatation (Turner, Levi) 339. — Herst. eines Spiegels (Chattaway) 710. 1524. — Substit. durch Zn (Van-develde) 1360. — u. W. (Van Rijn) 606. — u. Ammoniumpersulfat (Turrentine) 1917. — u. Gärung (Purvis, Wilks) 875. — Fällung, als Metall durch Titanses-quisulfat (Knecht) 1141; elektrolyt. aus HNO_3 -Lsg., Temp. (Withrow) 1491. — Trennung, von Ni (Thiel) 1906; elektro-lyt., von Ag (Gillet) 1424. — Best., in organ. Salzen (Rindl, Simonis) 1490; mittels Acetylen (Makowka) 1610; elektrolyt., von wenig (Free) 1425; colori-metr. (Milbauer, Staněk) 170. — Legie-rungen, antike (Neumann) 180; mit Mg (Urasow) 1036; mit Ca (Doński) 1035; mit Mn (Shemtschushny, Urasow etc.) 14. 1257; mit Fe u. Al (Dannert) 692*; mit Al (Gwyer) 1033; mit Al, elektrolyt. Korrosion (Rowland) 2141; mit Co (Kon-stantinow) 111; mit Co, Fe, Mn u. Mg (Sahnen) 805; mit Pb (Puschin) 108; mit Sn (Sackur, Pick) 2140; mit Sn, Einw. v. Hg (Mallet) 1033. — System mit Pb u. Ag (Friedrich, Leroux) 1607. — Legie-rungen, Best., colorimetr. von Fe (Gregory) 889.
- Kupfer . . ., siehe auch: *Cupr* . . .
- Kupfercarbonate, Bldg. (Millosevich) 1083.
- Kupfererze, in Toskana (Delkeskamp) 884.
- Kupferkresolsulfosäure, Ammonium- und Pyridiniumsalz (Ley, Erler) 632.
- Kupferphenolsulfosäure, u. Ammonium- u. Pyridiniumsalz (Ley, Erler) 632.
- Kupfersalicylsäure, NH_4 - u. Na-Salz (Ley, Erler) 633.
- Kupfersalze, colorimetr. Vergleichung zu Nickelsalzlsg. (Milbauer) 171. — Hexol-salze (Werner) 10. — komplexe, u. Ab-sorption im Violett u. Ultraviolett (Byk) 105.
- Kupfersulfat $4\text{CuO}\cdot\text{SO}_3$, $5\text{CuO}\cdot\text{SO}_3$ und $10\text{CuO}\cdot\text{SO}_3$; Emulsionsbldg. (Pickering) 600. 602.
- Kupolöfen (Schiel) 2062.
- Kusuöl (Tsujiimoto) 1938.
- Lab, Unters. (Burr, Berberich) 1578. — Wrkg. auf Milch (Bienenfeld) 658; (Fuld, Wohlgemuth) 1472. — u. Antilab (Jacoby) 1297.
- Laccase (Dony) 2184. — Einfl. v. Säuren (Bertrand) 535. — siehe auch: *Oxydase*.
- Lacke, Darst. (Orlow) 686*. — Darst. ohne Erhitzen (Livache) 2117. — Filtrieren (Intern. Elektra-Lack-Werke) 83*. — u. Sonnenlicht (Toch) 2066. — Japanlack (Majima, Chō) 70; (Miyama) 1938. — s. auch: *Farblacke*.
- Lactarien u. Russuleen, Farbrk. mit Vanillin- H_2SO_4 (Arnould, Goris) 535.
- Lactobacillin, Wrkg. (Leva) 2107. — klin. Verwend. (Tugot) 666.
- Lactose, Drehung in flüss. NH_3 (Sherry) 200. — Umwändl. in Saccharine (Kiliani) 941. — Prüfung (Anselmino) 990. — Verarbeitg. durch Säugetiere (Mendel, Mitchell) 1193. — Unterscheid. v. Glu-cose (Hinkel, Sherman) 677. — Best. in

- Milch (Carrez) 896. — Verb. mit Formaldehyd (Rosenberg) 73*. — Phenyl-
osazon, Schmelzpunkt (Fischer) 722.
- Lävulinsäure, Salze mit Be (Tanatar,
Kurowski) 102.
- Lävulinsäurephenylhydrazonazobenzol
(Fichter, Guggenheim) 450.
- Lävulose, Fabrikation (Stein) 1910. 2213.
— Bldg. aus Saccharose (Meyer) 2147.
— Drehung in flüss. Methylamin (Sherry)
200. — u. verd. NaOH (Meisenheimer)
1833. — u. Cu(OH)₂ + NaOH (Nef) 237.
— Übergang in Isosaccharin (Kiliani)
1043. — Umwandl. in Glucose durch
d. Leber (Pflüger) 1476. — Vergärung
(Slator) 1569. — Nachw., neben anderen
Zuckerarten (Pierarts) 1854; im Harn
(Borchardt) 2052. — Azin (Stolte) 224.
- Lampen, siehe: *Beleuchtung, Quicksilber-
lampen.*
- Lampit (Werner) 10.
- Landwirtschaftlich-technische Gewerbe
(Bode) 495.
- Langbeinit (Nacken) 1850.
- Lanthan, Atomgew. (Delauney) 584. —
Ionenbeweglichkeit (Roux) 1028. — u.
Alkalioxalat (Baxter, Daudt) 1667.
- Lanthannitrat, Doppelverb. mit Alkali-
nitrat (Wyroubow) 709.
- Laterit (Bauer) 982.
- Latex, Präexistenz v. Kautschuk (Eduardoff)
741. — von Funtumia elastica Stapf
(Spence) 742; u. Formaldehyd (Schidrow-
witz, Kaye) 779. — s. auch: *Kautschuk.*
- Laub, Vergilben (Stahl) 536. — Vergilben,
Farbstoff (Tswett) 1276.
- Lauran (Matthes, Sander) 1844.
- Laurinsäure, Esterifizierungskonstante
(Sudborough, Gittins) 1261.
- Lavendel, Dest. (Roure-Bertrand Fils) 464.
- Lavendelöl, aus Lavandula Stoechas (Schim-
mel) 1838. — Analyse (Jeancard, Satie)
1427.
- Leben, Unterschied. zwischen lebender
u. lebloser Substanz (Fischer) 400;
(Buchner) 401.
- Leber, v. Selachoiden (Bottazzi) 274. —
Verteilung des Fe (Scaffidi) 1296. —
N-halt. Bestandteile bei ausgeschalt.
Nierenfunktion (Olivi) 55. — Geh. an
Arginin, Lysin u. Histidin (Wakeman)
1296. — Ablager. v. Tyrosin in konserv.
(Behre) 2187. — Bldg. v. Aceton u. Acet-
essigsäure; Verh. v. Leucinen (Emden,
Marx, Engel) 2049. — Umwandl. v. Läv-
ulose in Glucose (Pflüger) 1476. —
Bldg. von Glykogen aus Aminosäuren
(Grube) 2192. — u. X-Strahlen (Guille-
minot) 1515.
- Lebertran, siehe: *Tran.*
- Lecithide, Bldg. (Kyes) 1300.
- Lecithin, biolog. Bedeutung (Glikin) 657.
— der Pflanzen (Winterstein, Hiestand)
866. — Darst. aus Pflanzensamen (Schulze)
1984. — Gehalt an Fe (Glikin) 1564. —
physikal.-chem. Unters. (Porges, Neu-
bauer) 1258. — Fällung in Suspension
durch Alkalisalze (Porges, Neubauer)
347. — Spaltbarkeit (Mayer) 1453. —
Überführ. in Cholin (Moruzzi) 1926;
(Mac Lean) 1926. — Inaktivierung in
eiweißhalt. Lsgg. (Sachs) 1299. — und
Serumkomplement bei Hämolyse durch
Cobragift (Bezzola) 1566. — u. Tuberkel-
bacillus (Calmette etc.) 1640. — Best.
im Wein (Salvadori, Mazzaron) 974.
- Lecithine (de Graaff) 1711.
- Lecithinphosphorsäure, Zers. beim Auf-
bewahren d. Teigwaren (Matthes, Hüb-
ner) 1338.
- Leder (Stiasny) 498. — Fabrikation, u.
natürl. Farbstoffe (Lamb) 902. — Fär-
bung durch Gerbmaterien (Paessler)
1102. — künstl. (Foltzer) 1120*; (Karle)
1818*. — enthaltenes Wasser (Nicolardot)
1433. — u. Häute (Nicolardot) 2117.
- Legierungen, der Metalle, binäre (Revillon)
1675. — der alten Prägempel (Zeng-
helia) 72. — Wärmeleitföh. bei tiefer
Temp. (Lees) 1368. — Leitföh. u. Temp.
(Guertler) 712; (Rudolf) 1373. — Poten-
tial (Puschin) 108. — Heuslersche, Hy-
sterese (Asteroth) 916. — u. HNO₃
(Montemartini, Colonna) 13. — u. Hg
(Mallet) 1033.
- Leichen, Best. v. Morphin (Van Rijn) 174.
- Leim, Wärmetönung bei der fermentativen
Spaltung (Grafe) 49. — aus Blut u. Kalk
(Akt.-Ges. f. mech. Holzbearbeitung)
1998*. — mit Zinkoleat (Plöger) 1117*.
— Verb. mit Clupein (Hunter) 140.
- Leinöl, Ausdehnung zwischen 0 u. 100°
(Thörner) 2002. — Alkoholyse (Haller)
1411.
- Leinölprodukte (Genthe) 1231*.
- Leinsamen, und Ernährung des Kalbes
(Fingerling) 2189.
- Leitfähigkeit, u. Dissoziation (Jones, Pearce)
586. — u. Temp. (Rasch, Hinrichsen)
702; (Ruldolf) 1373; von Salzen, Säuren
u. Basen (Noyes) 1661. — u. Zähigkeit
(Arndt) 325. — u. Viscosität von Salzen
in W.; A. etc. (Jones, Veazey) 2006.
2007. — u. Hydratation von Salzen (Jones,
Stine) 1512. — Einfluß des Ra (Zbicki)
1759. — in festen Körpern, u. Elek-
tronen (Koenigsberger) 2. — in wss.
Gelatinelsgg. (Dumanski) 790. — in
Mischungen von Säuren oder Basen
mit W. (Boizard) 1514. 1915. — in
H₂SO₄ (Hantzsch) 1241. — in Äthyl-
amin; Einfl. des Lösungsmittels (Shinn)

196. — Best., Darst. von Wasser (Hartley, Campbell etc.) 1759. — erhöhte durch Trypsin (Bayliss) 966. — siehe auch: *Elektrolyte, Ionisation, Wärmeleitfähigkeit etc.*
- Lemongrasöl, Best. des Citrals (Bloch) 1500.
- Lenicet (Schmatolla) 155.
- Leuchtfäden, siehe: *Glühfäden.*
- Leuchtgas, Bldg. von CO (Vignon) 497. 1433. — Luftverteilung bei der Verbrennung (Bunte, Mayer etc.) 1746. — Gehalt an CS_2 beim Vertikalofenbetrieb 779. — Best., von CO_2 (Harding, Doran) 1092; von AsH_3 (Reckleben, Lockemann) 1088; von ausgeschiedenen KW-stoffen (Tutwiler) 1870; von Bzl. (Dennis, Mc Carthy) 1331; von Phenoldampf u. Phenol im Gaswasser (Skirrow) 1093. — Fernleitung in Lübeck (Hase) 310. — Korrosion der Erdleitungen (Dudley) 1340. — siehe auch: *Kohlengas.*
- Leuchtgasfabrikation (Stawitz) 84*. — aus Tier. Abfällen (Hönnicke) 187*. — Abscheidung von Ammoniakwasser aus Teer (Deutsche Kontin. Gas-Ges.) 499*. — Beseit. von H_2S u. HCN aus dem Gaswasser (Becker) 1220*. — Gewinn. von Rhodaniden (Tscherniac) 690*.
- Leuchtmassen (Vanino, Lambrecht) 82*.
- Leucin, V. v. norm. im Casein (Heckel) 1454; u. im Nackenband (Samec) 1454. — Fraktion des Eiweißes (Ehrlich, Wendel) 1633. — Bldg. in der Hefe (Salkowski) 1309. — u. H_2O_2 (Dakin) 1164. — Übergang in Fuselöl durch Pilze (Pringsheim) 1569. — u. Leber (Embden) 2049. — HCl-Salz, Hydrolyse (Veley) 2148.
- Leucinsäure, u. H_2O_2 (Dakin) 1161.
- Leucit, mikr. Verh. beim Erhitzen (Mügge) 883. — Anwend. als Dünger (Alvisi, Venditori) 286. — Ausnutzung im Boden (Manuelli) 1945.
- Leucylglycylalanin, fermentat. Spaltung (Abderhalden, Koelker) 1297.
- Leukocyten, baktericide Stoffe u. Zymase (Pettersson) 1566.
- Leukotannin, u. Acetylverb. (Nierenstein) 824.
- Licht, u. Materie (Lorentz) 582. — Elektronentheorie (Dufour) 1600. — Absorption, in festen Körpern u. Temp. (Becquerel) 592; in Farbstofflsgg. (Kalandek) 1024; in luminescier. Gasen (Pflüger) 202. — Empfindlichkeitsänderung (Dember) 1361. — Druckkräfte auf Gase (Lebedew) 1361. — von einer singenden Bogenlampe ausgestrahltes, Spektrum (La Rosa) 1517. — katalyt. Wrkg. (Weigert) 92. — chem. Wrkg. (Ciusa) 1836; (Ciamician, Silber) 1460; u. Farbe (Mourel) 1522. — u. Glas (Gortner) 1215. — u. Keimung (Figdor) 869. — u. Gärung (Purvis, Wilks) 875. — Wrkg. auf Peroxydase u. Katalase (Jamada, Zeller, Jodlbauer) 1299. — u. Pflanzen (Stahl) 536; (Murinow) 536; (Lubimenko) 536. — u. Entw. gasförmiger, in Meerwasser gel. Moleküle (Dubois) 1294. — ultravioletes, Mikroskop dafür (Lorentz) 582; u. Struktur, Ionisation der Gase (Thomson) 1444; u. Ionisat. der Luft (Bloch) 2075; Wrkg. auf W , CO_2 , HCl u. KNO_3 (Thiele) 508; u. Farbstoffbldg. (Schall) 1386.
- Lichtäther (Lorentz) 583.
- Lichtbogen, Längenkonstanz (Ruhmer) 79*. — Ggw. von Funkenstrahlen im Spektrum (Fabry, Buisson) 1823. — elektr. zwischen Metallelektroden (Cady, Arnold) 197. — Potentialdifferenz zwischen Metallelektroden (Guye, Zebrikow) 915; (Grau, Russ) 915. — Spannung u. Stromstärke (Brion) 325. — geschichtete Struktur der Flamme (Kaysar) 792.
- Lichtbrechung, siehe: *Refraktion.*
- Lignin, Trennung von Cellulose u. Cutin in Rohfaser (König) 678.
- Lignum et radix Muira-puama (Weigel) 1413.
- Limonen, Drehung bei tief. Temp. (Dewar, Jones) 1246. — u. H_2SO_4 (Wallach) 2166. — u. Chlorylehlorid (Henderson) 254.
- Limonith, im Meeresboden (Thoulet) 551.
- Lipasen, V. in embryon. tier. Gewebe (Mendel, Leavenworth) 1474. — Wrkg., Hemmung durch Fluoride (Amberg, Loevenhart) 1298. — Koenzym der Zymase (Bucherer, Klatte) 1639.
- Lipobakterien (de Kruff) 752.
- Lipoide (Fränkel) 1715; (Lefmann) 2047. — Gehalt an Fe (Glikin) 1564. — Löslichkeit von Farbstoffen (Robertson) 1192. — hämolytische, des Darminhaltes (Bloch) 2188. — Inaktivierung in eiweißhalt. Lsgg. (Sachs) 1299.
- Lipolyse (Mansfeld) 540. — Lösungstension u. Toxizität (Pond) 50.
- Lipometrie (Mühlbach) 2113.
- Liquor aluminii acetici (Schmatolla) 155.
- Liquor picis carbonis (Gardner) 1581.
- Lithium, V. in Pechblende etc. (Gleditsch) 550. — Gehalt in radioakt. Mineralien (Gleditsch) 1819. 1643; (Ramsay, Cameron) 1643. — Darst. (Guntz) 332. — ultrarotes Emissionsspektrum (Bergmann) 1602. — Mikroanalyse (Schoorl) 1086.
- Lithiumcarbonat, Darst. (Poulenc) 2070*. — Thermochemie (de Forcrand) 1522. — u. Natriumtetrathionat (Gutmann) 922.
- Lithiumchlorid, Lsg. in Äthylamin (Shinn) 196. — Zers. in Pyridin u. Aceton (Patten, Mott) 2010.
- Lithiumhydroxyd, Einw. der Hitze (de

- Forerand) 1919. — Neutralis. mit HCl bei tiefer Temp. (Abegg, Neustadt) 509.
- Lithiumnitrat, Leitföh. in Wasser-Pyridin (Hartley, Thomas etc.) 1786.
- Lithiumoxyd, Bildungswärme (de Forerand) 5.
- Lithiumsilicat, Fällung mit Aceton u. Methylalkohol (Ordway) 331.
- Lithiumsulfat, Verb. mit Sb-Sulfat (Gutmann) 1762.
- Lithiumvanadylvanadat (Prandtl, Murschhauser) 219.
- Lithopone, licht- u. luftbeständ. (Steinau) 1593*.
- Litonbrot (Rabow) 1735.
- Löslichkeit, Beeinflussung durch Neutral-salze (Höber) 193. — u. Hämolyse (Arrhenius) 1716. — Lösende Kraft u. Dielektrizitätskonst. (Walden) 1242.
- Lösungen (Scarpa) 2003. — Auflösung (Wyrubow) 1755. — Fortführung von gel. Bestandteilen (Luther, Mac Dougall) 2128. — Konzent. (Monti) 1125*. — gesättigte, Krystallis. (Gerhardt) 1654*. — u. Rotation (Winther) 97; (Patterson) 703. — opt. Eigenschaften gelöster Körper u. Temp. (Chéneveau) 703. — magneto-opt. Erscheinungen bei tiefer Temp. (Becquerel) 509. — Spektrophotometrie, Viscosimetrie u. elektr. Ladung (Henry) 792. — krit. Temp. (Dolgolenko) 322. 2075; (Centnerszwer) 323. — von verschied. Salzen mit gleichen Ionen (Vandeveld) 1360. — wässrige, Krystallisationsgeschwind. (Marc) 1134. — in Gemischen von Alkohol u. W. (Cuno) 933. — gemischte, Temp. der spontanen Krystallisation (Isaac) 1763. — erstarrte, bei der Temp. der flüss. Luft (Becquerel) 918. — in einem gel. festen Körper (Parsons) 1603. — feste (Travers) 193; (Freundlich) 194. — kolloidale, u. Beersche Regel (Scarpa) 1444; Stabilität (Svedberg) 87. 88; Koagulation (Dumanski) 8; innere Reibung (Levites) 701; Einfluß von Elektrolyten auf den osmot. Druck (Lillie) 1133; Einfl. des Ra auf die Leitföh. (Złobicki) 1759; u. Keimung (Micheels, de Heen) 1636. — siehe auch: *Flüssigkeiten*.
- Lösungsgeschwindigkeit, fester Körper (Bruner, Tolkoiczko) 914.
- Lösungsmittel, u. Farbenintensität (Gorke, Köppe etc.) 1880. — auxochrome Wrkg. (Hantzsch, Staiger) 1888. — u. Rotation (Patterson, Henderson) 199; (Patterson, Thomson) 1162. 1679. — u. Leitföh. (Shinn) 196; u. Viscosität (Jones, Veazey) 2006. — organische (Walden) 1242; isomerisierende Kraft u. DE. (Michael, Hibert) 1828. — Acetylentetrachlorid etc. (Chem. Fabr. Griesheim) 1451.
- Lokomotiven, Ansatz in den Kesselröhren (Walton) 993.
- Lolium temulentum, Bindung von Luft-N (Hannig) 2200.
- Lonicera Xylosteum, Pektin der Früchte (Bridel) 475.
- Lorbeerblättermöl (Haensel) 1837.
- Lorbeerfett (Matthes, Sander) 1843.
- Lucsan 2053.
- Luft, Gehalt, an Ruß (Renk) 280; an radioakt. Subst. (Kurz) 1361. — Radioakt. (Dadourian) 1905. — in Rom, Ionen durch Ra oder Th erzeugt (Blanc) 1427. 2110. — Gehalt, an Ra-Emanation in der Nähe der Erdoberfläche (Eve) 438; an Emanation des Bodens (Goekel) 2110. — Radioakt. über dem Meere (Joly) 1419. — radioakt. Stoffe u. luftelektr. Messungen (Kurz) 591. — Unipolarität bei Zerstreumessungen (Kurz) 1516. — magnet. Verhalten (Tänzler) 594. — Widerstand (Becker) 510. — Wrkg. des Lichtbogens auf trockene (Warburg, Leithäuser) 923. — Kathodengefälle u. Spektrum (Gehlhoff) 202. — Ionisation durch ultraviol. Licht (Bloch) 2075. — Brechung u. Dispersion (Hermann) 1824. — Verflüss. (Claude) 566*; (Mewes) 594. 1227*. — flüssige, Verwendung (Suess) 1952. — Isolierung von Krypton und Xenon; flüss., Vers. mit Holzkohle (Dewar) 706. — Zerlegung in N + O (Lévy) 566*. — Verwend. zur Darst. von O u. N mit Rinden (Weilnabök) 906*. — Reinigung durch Ozon (Erlewein) 1480. — ozonreiche (Krauß, Dreiß) 1594*. — Bleich- u. Sterilisiermittel mit dem elektr. Lichtbogen (Loring) 1340*. — Best., des Taupunktes (Tutwiler) 1870; von Staub u. Ruß (Hahn) 1486; von CO (Morgan, Mc Whorter) 171. 556; des Hg (Ménière) 1949.
- Luftpumpe (Camacho, Eastman) 1231*; (Luther) 1509. — rotier. mit Hg (Gaede) 189. — schwingende (v. Reden) 694*.
- Luminescenz, u. Konstit. (Hantzsch) 1889.
- Lunge, u. Fettspaltung (Sieber) 1721.
- Lupeol, aus Breck (Van Romburgh) 249.
- Lupeon (Jaeger) 2025.
- Lutetium (Urbain) 6. 1447; (Clarke, Ostwald etc.) 507.
- Luzerne, Samenrückstände, Nährwert (Tangl, Weiser) 881.
- Lycopodium, Prüfung 1431.
- Lysin, Gehalt in tier. Geweben (Wake-man) 1296.
- Lysin, Endolysine (Pettersson) 1566.
- Lysinogen, der Blutscheiben (Takaki) 2048.
- Lysinpepton (Rogozinski) 2104.

- Lysol, desinfiz. Wrkg. (Schneider) 662. — Toxikologie (Ostermann) 543.
- Lyssa, tötende Wrkg. von chem. Verbb. (Fermi) 543.
- Macis**, Erkennung (Stoepel) 558.
- Maclurinpentamethyläther, Leukoverbind. (v. Kostanecki, Lampe) 471.
- Magdalarot, Lichtabsorption von Lagg. (Kalandek) 1024.
- Magen, Nachw. der freien HCl im Inhalt (Steensma) 1488. — Best. der Acidität der monometall. Phosphate (Barberio) 986. — Übertritt von Pankreassaft, Darmsaft u. Galle (Baldyrew) 541.
- Magensaft (Sommerfeld) 1940. — Sekretion u. Arzneimittel (Feigl) 1476. — Eiweißenzym u. Alkalien (Tichomirow) 1718.
- Magnesia, siehe: *Magnesiumoxyd*.
- Magnesium, Best. von Mg (Mayrhofer) 1853.
- Magnesium, V. im Chlorophyll (Willstätter, Pfannenstiel) 957; (Willstätter) 1277. — spez. Wärme bei tiefer Temp. (Nordmeyer) 1826. — Funkspektrum (Brooks) 1446. — als Elektrode, Potential (Kistiakowsky) 1244; in W. u. H_2O , (Barnes, Shearer) 2125. — u. Wasser (Van Rijn) 606. — u. Vanadinsäure (Gooch, Edgar) 1450. 2085. — Ersetzung von Zn in Organometallverbb. (Zeltner) 2018. — Mikroanalyse (Schoorl) 1086. — Best., titrimetr. (Rosenthaler) 170; (Repiton) 1329; in Magnesit (Mayrhofer) 1853. — kolloidales, u. Keimung (Micheels, de Heen) 1636. — Hemmungswrkg. im Körper, Einfl. von Ca (Meltzer, Auer) 1307. — Legierungen, mit Cu (Sahmen) 805; (Urasow) 1036; mit Ni (Voss) 806. — Ammonium-Komplexverbb. (Tschelinzew) 2018.
- Magnesiumbromid, Krystallis., Schmelztemp. u. Stabil. molekularer Verbb. (Menschutkin) 6. 1039.
- Magnesiumcarbid (Slade) 1603.
- Magnesiumcarbonat, u. $KHCO_3$ (Büchner) 787.
- Magnesiumchlorid, Gefrierpunkt u. Leitf. (Jones, Pearce) 586.
- Magnesiumhydroxyd, Rk. mit $AgNO_3$ u. $Hg(NO_3)_2$ (Biltz, Zimmermann) 444.
- Magnesiumhydrür, Funkspektrum (Brooks) 1446.
- Magnesiumjodid, Krystallis., Schmelztemp. u. Stabil. molekularer Verbb. (Menschutkin) 6. 1039.
- Magnesiumnitrat, Gefrierpunkt u. Leitf. (Jones, Pearce) 586.
- Magnesiumnitrid (Borchers, Beck) 1342*.
- Magnesiumoxoniumkomplexverbindungen (Tschelinzew) 2018.
- Magnesiumoxyd, u. Kohle (Slade) 1603.
- Magnesiumpektolith (Reuning) 483.
- Magnesiumperoxyd, u. Sterilisation von Mineralwässern u. Brauselimonade (Croner) 1410.
- Magnesiumsalze, Hexolsalze (Werner) 10.
- Magnesiumsilicat (v. Seemen) 1107*.
- Isodimorphie mit Ca_3SiO_4 (Pöschl) 1946.
- Magnesiumsilicid (Lebeau, Bossuet) 1368.
- Magnesiumsulfat, Krystallisation (v. Fedorow) 6. — Trocknen im Vakuum (Krafft) 340. — Hydrolyse (Denham) 1670. — u. Herz (Macnider, Matthews) 1407. — Düngewrkg. (Daikuhara) 879. — System mit K_2SO_4 u. Na_2SO_4 (Nacken) 1850.
- Magnesiumverbindungen, kolloidale u. gelatinöse (Neuberg) 102; (Neuberg, Rewald) 2133.
- Magnetismus, von elektrolyt. Ndd. (Schild) 1245. — Diamagnetismus u. Paramagnetismus (Gans) 702. — Diamagnetismus u. Elektronen (Thullie) 1137.
- Magnetit, Bldg., künstl. (Soustschinsky) 1205.
- Magnetkies, u. Na_3AsO_3 (Weinland, Storz) 710. — u. PbS (Friedrich) 1608.
- Magnolia Kobus, äth. Öl (Charabot, Laloue) 1183. 1694.
- Mais, Hydrolyse der Proteine (Osborne, Clapp) 1188. — Best. der Stärke (Frank-Kamenetzky) 1332.
- Maizenafutter (Barnstein) 667.
- Majoranöl, V. von Sabinen (Wallach) 637.
- Malachit, Bldg. (Millosevich) 1083.
- Malachitgrün, u. Trypanosomen (Ehrlich) 61.
- Malacone (Cumming) 1736.
- Maleinsäure, Energie (Michael) 1019. — Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — u. Acetessigester (Trephiliw) 46. 1532. — Salze, mit Be (Tanatar, Kurowski) 103; mit Alkaloiden (Hilditch) 2043. — Ester, Drehung des Weinsäureesters (Patterson, Henderson) 199.
- Malmäure, Nomenklatur (Eibner) 1501.
- Malonsäure, Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — Best., chronometr. (Denigès) 292. — u. Aceton (Meldrum) 1765. — Äthylkaliumsalz (Mol) 349. — Chlorid, Einw. von Pyridin (Einhorn) 1537. — Esterchlorid (Boehringer) 1000*. — Ester, u. Hitzdraht (Wilsmore, Stewart) 1617; u. Methylchlorid (Tutin) 1161; u. Senföle (Ruhemann) 1929; Na-Salz, Einw. von J, C_2H_5, J u. β -Jodpropionester (Paal, Kühn) 603; von Benzalacetophenon, Benzalpinakolin etc. (Dieckmann, Kron) 1876. — Thioanilid (Ruhemann) 1929.
- Malonylarsanilsäure (Kurat. d. Speyerschen St.) 780*.
- Maltase (Philoche) 2050.
- Maltose, Bldg. aus Stärke, Antiserum (Gessard, Wolf) 1289. — Hydrolyse (Philoche) 2051. — Spaltung durch

- Emulsin (Rosenthaler) 1276. — Vergärung (Slator) 1570. — Unterscheidung von Glucose (Hinkel, Sherman) 677. — Phenylsazon, Schmelzp. (Fischer) 722.
- Maltyl (Rabow) 1735.
- Malzgrünes, Bakterienerkrankg. (Schnegg) 495. — Analyse mit Feinmehl oder Grobschrot (Eckhardt) 1800.
- Mandelöl, Ausdehnung (Thörner) 2002.
- Mandelsäure, Bldg. aus Phenylchloressigsäure (Mc Kenzie, Clough) 2152. — Veresterung mit alkoh. HCl (Kailan) 731. — racem. u. l., Ester u. Amid (Mc Kenzie, Wren) 1629. — Borneol- u. Menthol-ester, Racemis. mit Alkali (Mc Kenzie, Müller) 249.
- Mangan, V. im Grundwasser (Woy) 68. — u. period. System (Reynolds) 214. — Atomgew. (Clarke, Ostwald etc.) 506; (Hinrichs) 1240. — Schmelzp. (Burgess) 341. — Mikroanalyse (Schoorl) 408. — Best., nach Volhard (Mayer) 65; von Spuren (Duyk) 297; in Trinkwässern (Érnyei) 556; in Eisen (Dillner) 672; (Raymond) 1647. — Trennungen, mit NH_4 -Persulfat (Gottschalk) 1575; von Fe mit Pyridin (Moore, Miller) 1795. — Schmelzen mit Fe (Guillet) 805. — Legierungen, mit Cu (Sahnen) 805; mit Cu u. Ni (Shemtschushny, Urasow etc.) 14. 1257; mit Sn (Puschin) 109.
- Manganborid (Watts) 598.
- Manganchlorür, Umwandlungstemp. (Richards, Wrede) 336.
- Mangandichromat, Tetrapyridinverbindung (Briggs) 336.
- Mangandioxyd, Dissoziationstemp. in Luft u. O (R. J. Meyer, Rötgers) 927. — u. SO_2 u. SeO_2 (Marino) 608.
- Mangandithionat (Marino) 608.
- Manganerze, Lager in Brasilien (Derby) 1321. — von Ciudad Real (Michael) 1644.
- Manganhydroxyd, Rk. mit AgNO_3 u. $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$ (Biltz, Zimmermann) 444.
- Manganioxyd, Dissoziationstemp. (R. J. Meyer, Rötgers) 927.
- Manganammoniumsulfat (Lang) 74*.
- Manganoxyde, Hydratisierung (Dieffenbach) 1111*.
- Manganperoxyd, siehe: *Mangandioxyd*.
- Manganphosphide (Shemtschushny, Jefremow) 14. 1257.
- Mangansäure, Alkalisalze (Dieffenbach) 1110*.
- Mangansalze, u. Entw. der Kulturpflanzen (von Feilitzen) 287. — Reizwrkg. auf Pflanzen (Uchiyama) 880.
- Mangansulfat, Lsg. in W. u. A. (Cuno) 344.
- Mangansulfid, Selbstentzünd. (Binder) 1030.
- Manganverbindungen, u. Laccase (Dony) 2184. — als Gegengift gegen Strychnin (Dorlencourt) 1568. — Abscheidg. aus Fischproteosen (Schwickerath) 1236*. 1438*.
- Manka-Kapseln (Rabow) 1735.
- Mannonsäure, Lacton u. Phenylhydrazid (Nef) 237.
- Mannose, u. $\text{Cu}(\text{OH})_2$ + NaOH (Nef) 237. — u. Resistenz gegen O-Mangel (Packard) 1845.
- Marcitin (Ackermann) 478.
- Margarine, Aroma der Margarinebutter (Neudörfer) 1641. — Ausdehnung zwischen 0 u. 100° (Thörner) 2002. — Analyse, opt. (Cesáro) 1611. — Refraktion (Matthes, Streitberger) 1199. — Geh. an Sesamöl (Arnold) 1482. — Nachweis v. Sesamöl (Sprinkmeyer) 773; (Utz) 1908.
- Margarinekäse, siehe: *Käse*.
- Margol (Neudörfer) 1641.
- Marmelade (Baier, Hasse) 1080; (Fischer, Alpers) 1080; (Härtel) 1949. — Industrie (Rousset) 1216.
- Marrubium (Gordin) 1401.
- Marrubiinsäure (Gordin) 1402.
- Marzipan, Unters. (Härtel, Hase) 415.
- Maßanalyse, Eichung d. Geräte (Schloesser) 2200. — autom. Abmeßvorrichtung (Leiser) 785. — saures K-Tartrat als Titersubst. (Charles) 2203. — Zusatz von Indigo bei Methyl- u. Äthylorange (Luther) 408.
- Massen, abbindefähige, aus Wasserglas u. Hochofenschlacke (Schleuning) 696*. — feuerfeste (Heinecke) 1953. — durchsichtige aus Casein (Betz) 2216*. — plastische, aus Casein (Eborit-Ges.) 691*; aus tier. Abfällen (Inrig, McKrell) 1595*; aus Wolframverb. (Siemens & Halske) 1009*. 1010*. — gummiartige, aus Fetten der Karitearten u. Butterbaumnüssen (Rocca, Tassy etc.) 692*. — hartgummi- u. kautschukähnliche (Claessen) 691*.
- Massenwirkungsgesetz, u. Nichtmischbarkeit (Bancroft) 1822.
- Mastix, u. Wasser (Spring) 1738. — u. Ausflockung von Farbstoffen (Teague, Buxton) 2125.
- Materie, u. Licht (Lorentz) 582. — u. kristallin. Zustand (v. Weimarn) 1442.
- Maulbeerbaum, Verhältnis $\text{CaO} : \text{MgO}$ bei der Düngung (Nakamura) 881.
- Meer, Abscheidg. von Kalk u. Dolomit (Philippi) 983. — u. roter Ton (Clarke) 2057. — Schlamm, u. Denitrifikation des Bodens (Kühl) 980. — Ärmelkanal, Boden (Thoulet) 551. — Boden, V. v. Diamant (Thoulet) 1417.
- Meerwasser, siehe: *Wasser*.
- Mehl, Backföh. u. Bleichen (Hoffmann) 1079. — Säuregrad (Annibale) 1992. — Best., von W. (Hoffmann) 678; der Wasseraufnahme (Hoffmann, Ploetz) 1095. —

- von Getreide, Nachw. von Reis (Peltriset) 1095. — aus Weizen, Nachw. von Reis-, u. Maismehl (Gastine) 300; Bleichen mit NO_2 (Alway, Pinkney) 976; Giftwirkg. auf Hefe (Hayduck) 544. — u. Lebensdauer der Hefe (Henneberg) 1408. — von Nette (Goris, Crété) 1200.
- Mekonine (Mermot, Simonis) 1695.
- Mekonylmethoxyphenol (Perkin jun., Robinson) 1701.
- Melanine, künstl. u. aus Maikäfern (Ishizaka) 1402. — aus Tyrosin durch Tyrosinase (Bach) 1074.
- Melanogenese (Bertrand) 833. 1391. 1624.
- Melasse, raffinosehalt. (Graeger) 172. — trock. Dest. der Endlaugen (Rinckleben) 1652. — destillierte, Verwertung (Funaro) 2200. — Nährwert (Andrlík, Velich) 1720. — zur Fütterung (Weiser, Zait-schek) 881.
- Melibionensäure, Elektrolyse (Neuberg) 1165.
- Melibionensäure (Matthes, Sander) 1843.
- Mellanthin (Keller) 1289.
- Membrane, Gewichtszunahme durch Adsorption (Flusin) 1914. — von Kolloidium (Bigelow, Gemberling) 322. — aus Kolloidium, Goldschlägerhäutchen, Pergamentpapier u. Porzellan, Permeabilitäten (Bigelow) 1132.
- Mennige, Prüfung (Partheil) 412; (Sacher) 673; (Pieszczyk) 766; (Partheil) 1331. — Best. von PbO (Dunlap) 1796.
- Mensur (Schubert) 321; (F. Fischer) 1238.
- Menthazine (Kishner) 1178.
- Menthen (Wallach) 2163.
- Menthenol (Wallach) 2166.
- Menthenon (Wallach) 2163.
- Menthol (Wallach) 2163. — Na-Verb., als Ersatz für Na-Äthylat (Höring) 812. — Jodessigester (Wedekind) 1067. — Mandelsäureester (Mc Kenzie, Müller) 250. — Zimtsäure-, Phenylpropion- u. Phenylpropiolester (Hilditch) 837.
- Menthon, Tautomerie (Mannich, Hâncu) 1176. — u. Hydrazinhydrat (Kishner) 1178. — u. Amylnitrit (Clarke, Lapworth etc.) 840. — opt.-akt., u. Semicarbazon (Kötz, Schwarz) 253. — Phenylhydrazone (Borsche) 1548.
- Menthoncarbonsäure, Ester (Kötz) 253; (Kötz, Schwarz) 254.
- Menthylamin, Salz der Benzyläthylpropylsilyloxydisulfosäure (Kipping) 1688.
- Mercaptane, u. S und Schwefelchloride (Holmberg) 1611. 1612. — u. ungesätt. Säuren (Posner) 231.
- Mercaptoaminopyrroldiazol (Stollé, Bowles) 1682.
- Mercaptoessigsäure, s.: *Thioglykolsäure*.
- Mercerisation, siehe: *Baumwolle*.
- Mercur . . ., siehe auch: *Quecksilber* . . .
- Mercurialkalinitrite (Rây) 612.
- Mercuribromid, u. Cl u. J (Schuyten) 443. — u. PH_3 (Lemoult) 443.
- Mercurichloracetylid (Hofmann, Kirmreuther) 817.
- Mercurichlorid, u. J u. Br (Schuyten) 443. — u. PH_3 (Lemoult) 443. — u. Boraxlsgg. (Dukelski) 798. — u. organ. Säuren (Oechsner de Coninck, Dautry) 2014. — Gleichgew. mit KCl u. H_2O (Tichomirow) 11. — Nachw., von wenig (Kof, Haehn) 412; in Nitrocellulose (Moir) 1650. — Best., mit Na-Hypophosphit (Saporetti) 682; in Pastillen (Rimini) 1797.
- Mercuridichromat, Dipyridinverb. (Briggs) 836.
- Mercurihydroxyd, Ionenlöslichkeit (Biltz, Zimmermann) 444.
- Mercurijodid, u. Cl u. Br (Schuyten) 443.
- Mercurikaliumjodid (Naylor, Chappel) 1484.
- Mercurinitrat, und anorgan. Hydroxyde (Biltz, Zimmermann) 444.
- Mercurioxyd, als Gerbungsmittel (Lüppo-Cramer) 94. — gelbes, Verh. in alkal. Flüss. (Muller, Allemandet) 701.
- Mercuriperoxydat (v. Antropoff) 1673.
- Mercurisalze, u. NH_3 u. Amine (Strömholm) 929.
- Mercurisulfid, u. K_2S (Ditte) 799. — Trennung von PbS u. Sublim. im Vakuum (Damm, Kraft) 341. — (Zinnober) techn. Herst. (Ditte) 800.
- Mercuritribromäthylenid (Hofmann, Kirmreuther) 817.
- Mercuritrichloräthylenid (Hofmann, Kirmreuther) 817.
- Mercuriochlorid, Krystalle (Goldschmidt, Mauritz) 1792.
- Mercurohyponitrit (Divers) 1151.
- Mercurojodid, Bldg. in fl. SO_2 bei Hg-Anoden (Steele) 195.
- Mercuronitrit, u. Alkyljodide (Rây, Neogi) 1160.
- Mercuroperoxydat (v. Antropoff) 1673.
- Merichinoid (Willstätter, Piccard) 2089.
- Merkalator 2053.
- Merochinen, Äthylester (Rabe) 965.
- Mesaconsäure, Phenylester, Phenylmethyl-ester, Amidsäuren (Clarke) 1531.
- Mesitylensäure (Crafts) 517.
- Mesitylentialdehyd, u. Hexaacetat (Bielecki) 1623.
- Mesityloxyd (Mannich, Hâncu) 1177. — Bldg. aus Aceton + Ca (Law, Perkin) 1610. — und Organomagnesiumverb. (Kohler) 227.
- Mesityloxydoxalsäure, Methylester (Michael, Hibbert) 231. 1830; (Sommerfeld) 1832.
- Mesohydrie (Auwers) 1047.
- Mesoporphyrin (Merunowicz, Zaleski) 1058.
- Mesotan, Best. (Lami) 305.

- Mesothorium (Mc Coy, Ross) 611. — Zwischenprod. gegen Radiothorium (Hahn) 1826.
- Mesoalsäure (Denis) 346. — Ester, Bldg. aus Oxalester (Traube) 619; und Cyanessigester (Schmitt) 234. — hydratisierter Äthylester u. Polymeres (Mol) 349.
- Messing, elektrolyt. Korrosion (Lincoln, Klein etc.) 342.
- Meßröhren, Nachprüfung (v. Spindler) 1419.
- Messung, durch atomistische Einheiten (Stark) 486.
- Meßzylinder für Gase (Rebenstorf) 1237.
- Metabolit, künstl. (Berwerth) 164.
- Metacetaldehyd (Hantzsch, Oechslin) 18. — Leitföh. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241.
- Metachloral (Hantzsch, Oechslin) 18.
- Metakristalle (Lane) 1207.
- Metallammoniake, mehrkernige (Werner) 8. 9. 214. 216.
- Metalle, galvanische Ndd. (Schmidt) 1236*. — Elektrochemie (Foerster) 1660. — Weglänge u. Zahl der Elektronen (Bloch) 8. — Schmelztemp., Best. (Shukow, Kurbatow) 1025. — innerer Temperaturgradient (Servias) 512. — Wärmeleitföh. bei tiefer Temp. (Lees) 1368. — Dämpfe, einatmige (v. Wartenberg) 340; anomale Dispersion (Schön) 332; (Erfle) 1664. — glühende, Austritt negativer Ionen (Deininger) 326. 916; opt. Konstanten (Laue, Martens) 211. — Emissionsbanden (Coblentz) 704. — photoelektr. Ermüdung v. Platten (Sadzewicz) 1137. — Ermüdung bei Bestrahlung durch Ra-Strahlen (Crowther) 1445. — Elastizität u. kubische Kompressib. (Grüneisen) 1967. — Ausdehnung u. elektr. Widerstand (Broniewski) 790. — Wechselstrompassivität (Lüb) 195. — hochpolierte u. anodische Passivität (Jordis) 585. — als Elektroden u. Induktorenladung (Müller) 791. — als Elektroden, Potentialdifferenz des Gleichstromlichtbogens (Guye, Zebrikow) 915; (Grau, Russ) 915. — kathodische Zerstäubung in verd. Gasen (Kohlschütter, Goldschmidt) 1872. — Extraktion v. Gasen (Boudouard) 683. 1583. — Einw. v. O (Jordis, Rosenhaupt) 445. — Diffusion in Hg (Mc Phail Smith) 925. — Lsgg. im flüss. NH_3 (Kraus) 2132. — fein zerteilte, u. Hydrogenation (Mailhe) 114; u. molekulare Spaltungen (Mailhe) 1874; Einw. auf W. (Van Rijn) 806; Einw. auf N-haltige Verbb. (Padoa, Fabris, Chaves) 648. 1786. — u. Ammoniumpersulfat (Turrentine) 1916. — u. Rosten des Eisens (Heyn, Bauer) 2063. — u. Olivenöl (Van Rijn) 1732. — pharmakol. Fernwrkg. auf reife Eier (Mathews) 542. — u. Biereisweißstrübung (Dehnicke) 1859; (Keil) 1859. — kolloid. Lsgg., opt. Verh. (Mie) 1257; Darst. (Kužel) 1654*; Verwend. zu Glühfäden (Kužel) 1007*; (Lottermoser) 1653.
- Metallhydride (Borchers, Beck) 813*.
- Metallhydroxyde, siehe: *Hydroxyde*.
- Metallographie, elektr. geheizte Öfen (Friedrich) 1658. — u. Wärmeleitföh. (Friedrich) 1672. — selektive Färbung (Böhler) 1676. — u. Farbenphotographie (Goerens) 1924.
- Metalloide, metallische Form (Jordis) 584. — pharmakol. Fernwrkg. (Mathews) 542.
- Metallsalze, siehe: *Salze*.
- Metallurgie, Öfen für leicht verdampfende Metalle (Grüter) 693*. — Auslaugen mit $H_2SO_4 + FeSO_4 + NaCl$ (Rumbold, Patchin) 1595*. — Verhüten v. Gicht- u. Erzstaub (Custodis) 567*. — Erschmelzung v. Metallen aus Erzen u. red. Gasen (Simpson) 1121*. 1233. — Darst. v. Metallen aus oxydischen Erzen (Peterson) 1911*. — Ausscheidung v. Dämpfen (Oettinger) 1234*. — siehe auch: *Elektrometallurgie*.
- Metanilgelb, haltbare Lsgg. (Nottbrack) 778.
- Metapektinsäure (Weisberg) 677.
- Metasaccharin (Kiliani) 941. — C_6 -Zucker daraus (Kiliani) 624.
- Metanzinsäure, Darst. (Jörgensen) 1358.
- Meteorite (Klein) 1209. — Mount Vernon (Tassin) 164. — v. Williamstown (Howell) 885. — El Inca (Rinne, Boeke) 984. — Ainsworth (Howell) 1209. — Temp. (Wimperis) 163. — javan. Waffen mit Meteoreisenpamor (Berwerth) 1948. — siehe auch: *Metabolit*.
- Methämoglobin (Hüfner) 739. — Bldg., Lichteinfluß (Gröber) 2190. — bei Katzen (Bornstein, Müller) 747.
- Methan, Darst. aus H, CO, CO_2 u. Ni (Elworthy, Williamson) 187*. 689*. — Gleichgew. (v. Wartenberg) 221. — Kathodengefälle u. Spektrum (Gehlhoff) 202. — stille elektr. Entladung, v. feucht. (Lüb) 514; mit Acetylen u. Äthylen (Losanitsch) 329. — flüss., kolloid. Lsg. v. Na u. K (Svedberg) 88.
- Methanal, siehe: *Formaldehyd*.
- Methantricarbonsäurethioallylamid, Methyltester u. Diamid (Ruhemann) 1929.
- Methazonsäure (Steinkopf, Bohrmann) 1678.
- Methencyclohexan (Wallach) 2156.
- Methoäthylheptanonolid (Lapworth, Wechsler) 367; (Schimmel) 1840.
- Methovinyl . . . , s. auch: *Pseudoallyl* . . .
- Methovinylisopropylketon (Blaise, Herman) 1765.
- Methovinylphenetol (Béhal, Tiffeneau) 1626

- Methoxy . . . , s. auch: *Oxy* . . . , *Methyläther*.
- Methoxyacetophenon (Béhal, Tiffeneau) 1626; (Zwayer, v. Kostanecki) 1980.
- Methoxyäthoxytrinitrobenzol (Blanksma) 727.
- Methoxyatrolactinsäure (Bougault) 1930.
- Methoxyatropasäure, u. Dibromid (Bougault) 1930.
- Methoxybenzalacetone, u. C_2H_5MgBr (Kohler) 228.
- Methoxybenzhydrol (Busch, Leefhelm) 630; (Stoermer, Friderici) 834.
- Methoxybenzhydramin, u. Benzoylverb. (Busch, Leefhelm) 630.
- Methoxybenzoesäure, Na-Salz, Leitfah. (Ley, Erler) 2037. — u. Ester (Béhal, Tiffeneau) 1625. — Methylester (Tambor) 1553.
- Methoxybenzophenon (Stoermer) 821; (Stoermer, Friderici) 834.
- Methoxybenzoylacrylsäure (Bougault) 1175. 1458.
- Methoxybenzoylcumaron (Zwayer, v. Kostanecki) 1981.
- Methoxybromnitrobenzol (Blanksma) 724.
- Methoxycarbazol (Borsche) 1552.
- Methoxydibromtrinitrobenzol (Blanksma) 725.
- Methoxydichlorchlortrinitrobenzol (Blanksma) 725.
- Methoxyessigsäurementholester (Farbenfabr.) 566*.
- Methoxyhydratropaaldehyd, u. Polymeres (Béhal, Tiffeneau) 1626.
- Methoxyhydrozimtsäure (Daufresne) 130.
- Methoxyisosaftrol (Tiffeneau) 829.
- Methoxyl, Best. (Kirpal) 1648. — Eliminierung (v. Kostanecki, Lampe) 1978.
- Methoxymethylcumarisäure (v. Kostanecki, Lampe) 1979.
- Methoxymethylcumaron (v. Kostanecki, Lampe) 1979.
- Methoxymethylflavon (Tambor) 1555.
- Methoxymethylzimtsäure (Schroeter) 833.
- Methoxynaphthaldehyd (Friedländer) 1785.
- Methoxynaphthoflavonol, u. Acetat (v. Kostanecki) 1552.
- Methoxynaphthoflavon, u. Isonitrosoverb. (v. Kostanecki) 1552.
- Methoxynitroacetophenon (Wieland, Semper) 651.
- Methoxyoxybenzaldehyd (Gattermann) 355.
- Methoxyoxythionaphthen, u. Carbonsäure (Farbwerke) 1012*.
- Methoxyoxytritanensäurelactonsulfosäure (v. Liebig) 2174.
- Methoxyphen . . . , siehe auch: *Anis* . . .
- Methoxyphenylacetone (Béhal, Tiffeneau) 1626.
- Methoxyphenylhexanon (Kohler) 228.
- Methoxyphenylisocrotonsäure (Bougault) 1175. 1458.
- Methoxyphenylpropanediol, und Jodhydrin (Daufresne) 130.
- Methoxyphenylthioglycolcarbonsäure (Farbwerke) 1012*.
- Methoxyphenylvalerophenon (Kohler) 228.
- Methoxysalicylaldehyd (Friedländer) 1785.
- Methoxystyrol (Tiffeneau) 42. — Pseudonitrosit u. Nitroxim (Wieland, Semper) 651.
- Methoxytetrahydrocarbazol (Borsche) 1549.
- Methoxytrinitrotoluol (Blanksma) 725.
- Methoxytritanol (v. Liebig) 46. 2173.
- Methoxytritanensäure (v. Liebig) 2172.
- Methoxyzimaldehyd (Daufresne) 130. 1058.
- Methronsäure (Trepheiliew) 46.
- Methyl, Ersetz. von Alkylen in Ammoniumverb. (Jones, Hill) 628.
- Methylacetol, Bldg. im Wein (Pastureau) 756.
- Methylacetoxyflavon (Tambor) 1555.
- Methylacetoxyphenyl-naphthophenazoniumchlorid (Kehrmann, Stern) 653.
- Methylacetylacetone, u. NH_3 (Michael, Hiebert) 231.
- Methyladipinsäure (Mannich, Hāncu) 1176; (Bouveault, Locquin) 1928. — Ester u. Diamid (Bouveault, Locquin) 1169. — Methylester (Bouveault, Locquin) 1835.
- Methyläther, Dichte, krit. Konstanten etc. (Baume) 1141.
- Methyläthyl . . . , siehe auch: *Äthylmethyl* . . .
- Methyläthylacrolein (Meerwein) 732.
- Methyläthylacrylidenmalonsäure, Methylester (Meerwein) 732.
- Methyläthyläpfelsäure (Schanowitsch) 1161.
- Methyläthylamyl- u. -isoamylmethan (Chardin, Ssikorski) 2142.
- Methyläthylcyclohexanon (Kötzt) 253.
- Methyläthylcyclohexanoncarbonsäure, Ester (Kötzt) 253.
- Methyläthylisobutylamin (Wedekind) 1067.
- Methyläthylketon, u. NH_3 (Traube) 1529. — u. Ca (Law, Perkin) 1610. — Nitrophenylhydrazon (Dakin) 1260. — Azimid (Forster, Fierz) 2019.
- Methyläthylketonammoniak (Traube) 1530.
- Methyläthylmethylal (Henry) 2014.
- Methyläthylpimelinsäure, Ester (Kötzt) 253.
- Methyläthylpropionsäure (Neuberg, Rewald) 1925; (Chardin, Ssikorski) 2144.
- Methyläthylpropylmethan (Chardin, Ssikorski) 2143.
- Methyläthylpseudothioharnstoff, Pikrat (Wheeler, Jamieson) 1468.
- Methyläthylthetimenthylester, Nitrat (Smiles) 1701.
- Methylal, Assoziationsgrad (Menschutkin) 1039.
- Methylalkohol, Kompressibilität u. Oberflächenspannung (Richards, Mathews)

1020. — Binnendruck (Winther) 98. — Assoziationsgrad (Menschutkin) 1039. — als Lösungsmittel (Centnerszwer) 323. — Leitföh., u. Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241; u. Viscos. von Salzsägg. (Jones, Veazey) 2006. 2007. — Umwandlung in Formaldehyd (Orlow) 114. 1155.
- Methylallylphenylbenzylammoniumjodid (Wedekind) 1066.
- Methylallyltetrahydrochinoliniumjodid, u. -bromcamphersulfonat (Wedekind) 46.
- Methylamin, flüss., Drehung gel. Körper (Sherry) 200. — Nachweis neben NH_3 (Tsalapatani) 299.
- Methylaminoaminoanthrachinon, Acetylverb. (Farbenfabr.) 1013*.
- Methylaminobicyclooctan (Semmler, Bartelt) 366.
- Methylaminocaprinsäure, Anhydrid des Phenylecyanats (Friedmann) 970.
- Methylaminodinitrophenetol (Blanksma) 726.
- Methylaminodipropionaldehyd, Tetraäthylacetal (Wohl, Johnson) 381.
- Methylaminoisobuttersäure, und Phenylecyanat (Friedmann) 970.
- Methylaminoisobutyllessigsäure, u. Phenylecyanat (Friedmann) 971.
- Methylaminoisovaleriansäure, und Phenylecyanat (Friedmann) 970.
- Methylaminomethylvaleriansäure (Friedmann) 971.
- Methylaminoxyisobuttersäure (Les étal. Poulenc, Fourneau) 1956*.
- Methylaminophendithiol, u. Diäthyläther u. Acetate (Fischer, Fröhlich etc.) 27. 28.
- Methylaminophenol, Verb. mit H_2SO_4 (Soc. an. Lumière) 2070*.
- Methylaminophensulfosäuredisulfid (Fichter, Fröhlich etc.) 27.
- Methylaminophenyltoluidoesigsäure, und Benzoylverb. (Ostromisslensky) 457.
- Methylaminopropionaldehyd, Diäthylacetal (Wohl, Johnson) 381.
- Methylaminopropionsäure, Anhydrid des Phenylecyanats (Friedmann) 970.
- Methylaminovaleriansäure, Anhydrid des Phenylecyanats und Naphthylecyanats (Friedmann) 970.
- Methylamyläther (Hamonet) 1528.
- Methylamylketon (Dakin) 1259.
- Methylanilin, Kompressibilität u. Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020. — Formylverb. (Houben, Doescher) 133.
- Methylanilinoäthanol, u. Derivate (Gault) 1677.
- Methylanilinoessigsäure, Ester (Gault) 1677.
- Methylanisylphenylhydraerylsäure, Ester (Stoermer, Friderici) 836.
- Methylanisylzimtsäure (Stoermer, Friderici) 836.
- Methylanthranil (Heller) 1268.
- Methylanthranilsäure, Nitrosoverb. (Houben, Brassert) 361.
- Methylanthroxan (Heller) 1268.
- Methylarbutin (Bourquetot, Hérissey) 1936.
- Methylarsinjodid (Auger) 16.
- Methylaziminobenzoesäure (Keller) 1291.
- Methylbaptigenetin (Gortler) 525.
- Methylbenzanthron (Liebermann, Roka) 2040.
- Methylbenzhydrylacetylaceton (Fosse) 643.
- Methylbenzhydrylamin (Busch, Leefhelm) 631.
- Methylbenzhydrylbenzoylaceton (Fosse) 643.
- Methylbenzimidazon (Sonn) 359.
- Methylbenzyläther (Reychler) 716.
- Methylbenzyläthylaminocumarin (Bülow, Sprösser) 1050.
- Methylbenzylanilinsulfosäure (Gnehm) 861.
- Methylbenzylcarbinol (Tiffeneau, Fourneau) 1777.
- Methylbenzylimidazol (Sonn) 359.
- Methylbenzylimidazolylmercaptan (Sonn) 359.
- Methylbenzyltetrahydrochinoliniumbromid u. -bromcamphersulfonat (Wedekind) 47.
- Methylbicyclooctan (Semmler, Bartelt) 366.
- Methylbicyclooctanol (Semmler, Bartelt) 365. 1627.
- Methylbicyclooctanon (Semmler, Bartelt) 366. 1627.
- Methylbicyclooctenon (Semmler, Bartelt) 365. 1627.
- Methylbornyläther (Reychler) 716.
- Methylbrommekonin (Mermod, Simonis) 1696.
- Methylcarbamylypyrazolin (Maire) 1614.
- Methylcarbazol (Borsche) 1551.
- Methylcarveol (Rupe, Emmerich) 1972.
- Methylchinoliniumcamphersulfonat (Buckney, Jones) 263.
- Methylchloräthylketon (Blaise, Maire) 1613.
- Methylchlorbicyclooctan (Semmler, Bartelt) 365.
- Methylchlorid, Dichte, krit. Konstanten, Kompressibilität (Baume) 1141. — als Lösungsmittel (Centnerszwer) 323.
- Methylchlorortetrahydrocymol (Rupe, Emmerich) 1974.
- Methylcinchotoxin, Jodmethylat u. dessen Benzoylverb. (Rabe, Schneider) 1707.
- Methylcumarilsäure (Peters, Simonis) 1459.
- Methylcumarin (Peters, Simonis) 1459. — $HgCl_2$, Kobaltcyanid- u. Platinichloridverb., Oxim etc. (Clayton) 1931.
- Methylcumarinbihydrür (Peters, Simonis) 1459.

- Methylcumarinsäure (Reychler) 2097.
 Methylcumaron (Peters, Simonis) 1459.
 Methylcumarsäure (Reychler) 2097.
 Methylcumidin, u. Benzoylverb. (Sachs, Weigert) 33.
 Methylcyanamin (Baum) 1166.
 Methylcyanid, siehe: *Essigsäure, Nitril*.
 Methylcyclohexan (Kishner) 1178.
 Methylcyclohexanol (Wallach) 2156.
 Methylcyclohexanon, Tautomerie (Mannich, Hăncu) 1176. — u. Licht (Ciamician, Silber) 1460. — u. Bromisobuttersäure-ester (Wallach) 2163. — Azin, u. Methylcyclohexylhydrazon (Kishner) 1177. — Phenylhydrazon (Borsche) 1548.
 Methylcyclohexen, u. Isomere (Wallach) 2155.
 Methylcyclohexenăthan, u. Nitrolpiperidid (Wallach) 2161.
 Methylcyclohexenisobuttersäure (Wallach) 2163.
 Methylcyclohexenol, Acetat (Mannich, Hăncu) 1176.
 Methylcyclohexenon (Wallach) 2157.
 Methylcyclohexenpropan (Wallach) 2162.
 Methylcyclohexylhydrazin (Kishner) 1177.
 Methylcyclopentanolcarbonsäure (Haworth, Perkin jun.) 1782.
 Methylcyclopentanoncarbonsäure, u. Derivate (Haworth, Perkin jun.) 1782. — Ester (Blanc) 255; (Bouveault, Locquin) 1169. 1927.
 Methylcyclopentanondicarbonsäure, Ester (Haworth, Perkin jun.) 1782.
 Methylcyclopentanonessigsäure (Blanc) 255.
 Methylcyclopentencarbonsäure (Haworth, Perkin jun.) 1783.
 Methyldamascenin, u. Jodmethylat u. Nitroverb. (Keller) 1289.
 Methyl-dichlorchinazolin (Jürgens) 40.
 Methyl-dichlor-diacetimid (Bergell, Feigl) 816.
 Methyl-dichlorvinylbenzol (Zincke, Schwabe) 1622.
 Methyl-dihydrocarven (Rupe, Emmerich) 1973.
 Methyl-dihydrocarveol (Rupe, Emmerich) 1972.
 Methyl-dihydrochinazolin (Jürgens) 40.
 Methyl-dihydrodromethatrien (Rupe, Emmerich) 1973.
 Methyl-dihydroresorcin (Blaise, Maire) 1831.
 Methyl-dihydroresorcincarbonsäure, Ester, u. NH_2 (Michael, Hibbert) 231.
 Methyl-dimethoxybenzoylacetophenon (Tambor) 1555.
 Methyl-dinitroazobenzol (Borsche) 249.
 Methyl-dioxychinazolin (Jürgens) 40.
 Methyl-dioxyterpan (Rupe, Emmerich) 1974.
 Methyl-dipropylmethan (Clarke) 808.
 Methyl-ditolylessigsäure, Chlorid (Bistrzycki, Landtwing) 1394.
 Methyl-äther, Übergang in Diphenylcarbonate (Delange) 2037.
 Methyl-ëblau, Lichtabsorption von Lagg. (Kalandek) 1024. — Fixierung durch Wolle (Pelet-Jolivet, Andersen) 1216. — Einfluß von Chlorwasser auf Lagg. (Henry) 792. — u. Trypanosomen (Ehrlich) 60. — Best. (Pelet, Garuti) 303. — Derivate (Gnehm) 530. — Verb. mit Krystallponceau u. Naphtholgelb (Pelet-Jolivet) 496.
 Methyl-ëchlorid (Patterson, Thomson) 1680. — DE. u. Farbe (Gorke, Köppe etc.) 1881. — u. Malonester (Tutin) 1161.
 Methyl-ëcitronensäure (Farbenfabr.) 1111*. 1589*. — Dichlorid (Farbwerke) 429*.
 Methyl-ëcyclohexan, u. Dibromid u. Glykol (Faworski, Borgman) 363.
 Methyl-ëcyclohexen (Faworski, Borgman) 364.
 Methyl-ëncitrylkresotinsäuren (Farbenfabr.) 429*.
 Methyl-ëncitryloxytoluylsäure (Farbwerke) 429*.
 Methyl-ëdioxy . . ., siehe auch: *Piperon . . .*
 Methyl-ëdioxybenzol, und PCL_6 (Barger) 1689.
 Methyl-ëdioxybenzoylacrylsäure (Bougault) 1458.
 Methyl-ëdioxyhydratropaaldehyd (Tiffeneau) 829.
 Methyl-ëdioxyphenylisocrotonsäure (Bougault) 1458.
 Methyl-ëngrün (Gnehm) 530.
 Methyl-ënjodid (Patterson, Thomson) 1680.
 Methyl-ëntetramethylen (Demjanow) 1683.
 Methyl-ëverbindungen, Rk. mit Benzhydrol, Dimethylaminobenzhydrol u. Triphenylcarbinol (Fosse) 643.
 Methyl-fluorenol, siehe: *Diphenylenmethylcarbinol*.
 Methyl-gaultherylformal (Reichler) 816.
 Methyl-glutaconsäure, Ester, Rk. mit Diazoverbb. (Henrich, Thomas) 458.
 Methyl-glyoxal, Oxidation (Denis) 345. — Nitrophenylsazon (Neuberg) 1681. — u. Bissemicarbazon (Forster, Fierz) 939.
 Methyl-guanidin, u. Acetylaceton u. Diäthylmalonester (Majima) 1046. — HBr-Salz u. Pikrolonat (Wheeler, Jamieson) 1468.
 Methyl-harnstoff, u. Benzil (Biltz) 846. — chloroessigsaurer (Baum) 1167.
 Methyl-hemisparteilen (Mourou, Valeur) 139.
 Methyl-heptan, siehe: *Octan*.
 Methyl-heptanol (Clarke) 809.
 Methyl-heptanolon (Rupe, Liechtenhan) 1975.
 Methyl-heptanon (Clarke) 809.
 Methyl-heptenon (Law, Perkin) 1611.
 Methyl-heptylketon (Dakin) 1258.

- Methylnitrotetrahydrocarbazol (Borsche) 1550.
- Methylnonylketon, u. Nitrophenylhydrazon (Dakin) 1258. 1260.
- Methylnopinol (Wallach) 2164.
- Methylnorpapaveriniumphenolbetain (Decker, Dunant) 1186.
- Methylolharnstoff(Einborn, Hamburger) 625.
- Methylorange, Umlagerung(Hantzsch) 1885. — Rk. mit Säuren u. Na_2SO_4 (Veley) 1132. — u. Best. der Affinitätskonstanten von Basen (Veley) 2148. — u. Zusatz von Indigo beim Titrieren (Luther) 408.
- Methylotannin (Herzig) 522.
- Methyloxybenzylanilin (Gnehm) 861.
- Methyloxydimethylolbenzol (Reychler) 715.
- Methyloxyphenylphenylhydracrylsäure, Ester (Stoermer, Friderici) 836.
- Methylpapaveriniumsalze (Decker, Dunant) 1187.
- Methylpentanon, u. arom. Aldehyde (Wallach) 637.
- Methylpentansäure (Neuberg, Rewald) 1925.
- Methylpentenol (Abelmann) 116; (Gry) 1677.
- Methylphenonnaphthocarbazol, u. Sulfosäure (Bucherer, Seyde) 2177.
- Methylphenyl . . . , s. a.: *Phenylmethyl* . . .
- Methylphenyläthylamin (Busch, Leefhelm) 630.
- Methylphenylaminophenylpyrrolcarbonsäure, Ester (Borsche, Titsingh) 471.
- Methylphenylcarbinol, u. Äther (Oddo) 81.
- Methylphenylchinolon (Hübner) 1065.
- Methylphenylcumarin (Stoermer, Friderici) 836.
- Methylphenylcyclopentadien (Borsche, Menz) 946.
- Methylphenylcyclopentan (Borsche, Menz) 946; (Gustavson) 1684.
- Methylphenyldisulfidazonaphthylamin (Fichter, Fröhlich etc.) 28.
- Methylphenylformal (Reychler) 716.
- Methylphenylfuran (Borsche, Menz) 943.
- Methylphenylhydrazin, Thermochemie (Lemoult) 1776. — und Benzochinonimid (Hantzsch, Hilscher) 1883.
- Methylphenylhydrazonmesoxalsäure, Hydrazide der Methylester (Bülow, Weidlich) 26.
- Methylphenylhydrazonmesoxalsäurebisimidodimethylpyrroldicarbonsäurediäthylester (Bülow, Weidlich) 26.
- Methylphenylhydrazonmesoxalsäuremonomethylestermonomiddimethylpyrroldicarbonsäure, Ester (Bülow, Weidlich) 26.
- Methylphenylhydrazonpyrazolidon (Bülow, Weidlich) 26.
- Methylphenylmalonsäure, Nitril (Hessler) 826.
- Methylphenylnitrophenylpyrrolcarbonsäure, Ester (Borsche, Titsingh) 471.
- Methylphenyloctanon (Kohler) 227.
- Methylphenylpropylamin (Busch, Leefhelm) 631.
- Methylphenylpyrazolin (Maire) 1614.
- Methylphenylsemicarbazid (Michaelis) 2093.
- Methylphenylvalerophenon (Kohler) 229.
- Methylphloroglucin (Herrmann) 526.
- Methylphthalsäure (Jürgens) 39.
- Methylphthalylglycin (Jürgens) 39.
- Methylpiperidin, u. W. (Flaschner) 2042.
- Methylpropylcarbinol (Clarke) 808.
- Methylpropylketon (Clarke) 808.
- Methylpropylphenylbenzylammoniumchlorid (Wedekind) 1685.
- Methylpyrazolin, u. Phenylharnstoff (Maire) 1614.
- Methylpyrazolon, u. Methylacetessigester (Wolff, Schreiner) 1281.
- Methylpyridin (Wohl) 375; (Wohl, Losanitsch) 380.
- Methylpyridylammoniumhydroxyd (Ackermann, Kutscher) 282.
- Methylsabinaketol (Wallach) 2165.
- Methylschwefelsäure, Na-Salze, Einw. auf KCN (Auger) 626.
- Methylspartein (Moureu, Valeur) 139. 1068. — Isomerie (Moureu, Valeur) 264. 472.
- Methylsparteiniumhydrat (Moureu, Valeur) 1068.
- Methylstyrolsulfosäure, polymere (Bistrzycki, Mauron) 19.
- Methylsulfosäure, Pb-Salz (Marino) 610.
- Methyltartronsäure (Denis) 347.
- Methylterephthalsäure (Zincke, Schwabe) 1621.
- Methyltetrahydrocarbazol (Borsche) 1549.
- Methyltetrahydrochinoliniumessigsäureäthylesterjodid und -camphersulfonat (Wedekind) 47.
- Methyltetrahydroisochinoliniumjodidessigsäure, Mentylester (Wedekind) 1067.
- Methyltetrahydronicotinsäure, s.: *Arcaidin*.
- Methyltetrahydropyridinaldehyd, u. Oxim, Chlorhydrate (Wohl, Johnson) 381.
- Methyltetrahydropyridinnitril, Chlorhydrat (Wohl, Johnson) 381.
- Methyltetramethoxybenzoylacetophenon (Tambor) 1554. 1555.
- Methylthiocumarin, HgCl_2 -Verb. (Clayton) 1932.
- Methylthioharnstoffdimethylpyrroldicarbonsäure, Ester (Bülow, Klemann) 261.
- Methylthiooxythionaphthen, und Carbonsäure (Farbwerke) 1012*.
- Methylthiophenylthioglykolcarbonsäure (Farbwerke) 1012*.
- Methylthiosalicylsäure (Farbwerke) 1003*. 1749*.

- Methyltrichloräthylbenzol (Zincke, Schwabe) 1622.
- Methyltrichlormethylketodihydrobenzol (Zincke, Schwabe) 1621.
- Methyltrimethoxybenzoylacetophenon (Tambor) 1553.
- Methyltrinitroazobenzol (Borsche) 249.
- Methyltrioxylflavon (Tambor) 1555.
- Methyltrisulfid (Strecker) 1875.
- Methyluracil (Majima) 1045.
- Methyluracilessigsäure (Johnson, Heyl) 391.
- Methylvanillin (Béhal, Tiffeneau) 1625.
- Methylveronal (Majima) 1046.
- Methylvinylketon (Blaise, Maire) 1614.
- Methylviolett, u. Best. der H⁺-Ionen (Michaelis, Rona) 2202.
- Methylzimtsäure (Rupe, Busolt) 131.
- Metilaren, Best. (Lami) 305.
- Micromeria Chamissonis (Power, Salway) 1292.
- Micromeritol (Power, Salway) 1293.
- Micromerol (Power) Salway) 1293.
- Mikroanalyse (Schoorl) 168. — von Gasen (Krogh) 1085. — der Eisengruppe (Schoorl) 408. — von Ca, Ba und Sr (Schoorl) 761. — von Mg, K, Na, Li (Schoorl) 1086. — der Silbergruppe (Schoorl) 1573. — von unlösl. Stoffen (Schoorl) 1421.
- Mikrococcus flavus, u. Färbung von Hartkäse (Huß) 148.
- Mikrokline, Pseudomorphosen (de Lapparent) 1737.
- Mikroorganismen, V. von P im Fett (Alilaire) 545. — u. Wasseranalyse (Rouchy) 2201. — und Milchpasteurisierung (de Jong) 663. — anaerobe, V. in norm. Geweben (Sasaki) 1073; Bindung von H (Nikitinsky) 146. — siehe auch: *Bakterien*.
- Mikroskop, Auflösungs Grenze u. solches für ultraviol. Licht (Lorentz) 582. — Erhitzungsmikroskop, Lehmannsches (Mügge) 883.
- Mikroskopie, Bleichtechnik (Mayer) 1740. — Färben von Zellwänden (Docters Van Leeuwen) 294. — gleichzeitiges Fixieren, Entwässern und Einbetten in ätheralkoh. Celloidin (Rudnew) 1421. — Paraffinabkühlung für histolog. Einbettung (Kappers) 671. — Wasseraufkleb. von Paraffinschnitten (Gudernatsch) 1740.
- Milch (Grimmer) 973. — Versorgung der Großstädte (Reitz) 547. — dänische (Proskauer, Seligmann etc.) 151. — Kontrolle, in Darmstadt (Vaubel) 280; in Montpellier (Bertin-Sans etc.) 2208. — u. Kefir (Stanislaus) 1077. — Behandlung (Hempel) 58. — Aufbewahr. bei nied. Temp. (Pennington) 1988. — Haltbarmachen mit Formalin, Nachteile (Eichloff) 1410. — Homogenisierung (Schoofs) 662. — Trocknung (Kunick) 898. — Bitterkeit (Trillat, Sauton) 1411. — Teilchen mit lebh. molekul. Bewegung (Kreidl, Neumann) 1199. — Steckrübensgeschmack (Weigmann) 1641. — Verunreinigung durch Holz- u. Zinnteilchen (Reiß) 58. — verdächtige (Mathieu) 2209. — blaue (Reiß) 2113. — Gehalt, an Schmutz (Fischer) 1640; an Schwefel (Piorkowski) 1481. — Erhitzung u. Bldg. v. H₂S (Fynn) 1312. — von Kühen, die auf Tuberkulin reagiert haben (Martel) 663. — Analyse (Wauters) 300; Konservier. (Windisch) 1428. — Asche, Zus. bei brünstigen Kühen (Rosam) 664. — N-Bestandteile, Verhältn. zu Rahm (Höft) 280. — Unterscheid. von roher u. gekochter (Hesse) 895; (Gaucher) 1906. — Zus.; Aldehyd- u. Säurezahl (Richmond) 1788. — Säuerung; Wrkg., Nachw. u. Best. von Präservierungsmitteln (Richmond, Miller) 663. — Acidität, Kochprobe, Alkoholprobe, Gerinnung mit Säure u. Alkohol (Henkel) 895. — Nachw., v. H₂O₂ (Feder) 1334; v. Fluor (Amberg, Loevenhart) 1298; capillaranalyt. v. Al (Goppelsroeder) 761. — Leukoeytenprobe (Trommsdorff) 415. — Kryoskopie u. Wasserzusatz (Fischer) 679. — D. der Trockensubst. u. Fälschung (Teichert) 679. — biolog. Differenzierung (Bauer) 1798. — Beurteil. nach d. Milchserum (Schoorl, Con) 172. — Best., v. K₂Cr₂O₇ (Gouère) 1428; v. Formaldehyd (Friese) 301; des Zuckers (Guérin) 1427; der Lactose (Carrez) 896. — Fett, Gehalt (Kaden) 753; Best. (Gerbers Co.) 695*; (Sidersky) 896; volumetr. (Wendler) 85; Best. in entrahmter (Lezé) 172. — Sal-Methode u. Acidbutyrometrie (Pflugradt) 679. — keimarme (Kuntze) 1311. — Pasteurisierung u. Mikrobien (de Jong) 663. — lösl. Enzyme (Vandevelde) 152. — filtrierte u. nichtfiltrierte, Bakterienzahl (Ujhelyi) 280. — Inkubation u. Bakterienflora (Wolff) 2196. — Enzymverteilung u. -verlust (Fuld, Pincussohn) 1940. — Bakteriocidine in Perhydrazemilch (Mueh) 1199. — Peroxydaserk. (Kastle, Porch) 2107. — Reduktaseprobe u. Hygiene (Barthel) 1741. — V. v. fettsäurehalt. Bakterien (Huss) 1409. — Wrkg. v. Neutralsalzen d. K u. Na auf die Koagul. durch pflanzl. Labfermente (Gerber) 58. — präcipitogene Eigenschaften u. Autolyse (de Waele) 748. — Produktion u. Fütterung (Eichloff) 1319. — u. Zusätze, zur Ernährung von Saugkälbern (Fingerling) 2189. — kondensierte (Lloyd) 547; (Röhmer) 995. — der Eselin (Burr) 151. — der Frau, Verh. zu Lab und Säure (Bienenfeld)

- 658; (Fuld, Wohlgemuth) 1472. — Kuhmilch, Reduktasen (Seligmann) 151; Proteolyse (Vandavelde) 547; Geh. an Casein (Hart) 1428. — der Schweine (Burr) 280; Sekretion (Ostertag, Zuntz) 1642. — des Walfisches (Scheibe) 1788. — der Ziege (Fischer) 753. — siehe auch: *Lact . . .*, *Molkerei*, *Yoghurt*.
- Milchpulver (Röhmer) 995.
- Milchsäure, V. bei Eklampsie (ten Doeschate) 758; (Donath) 1733. — Bldg., aus Methylglyoxal (Denis) 345; aus Zuckerarten und verd. NaOH (Meisenheimer) 1833; aus Inosit im Org. (Mayer) 2194; durch *Pediococcus* im Malzauszug (Miškovský) 665; durch *Lactobacillin* (Tugot) 666; bei Autolyse des Muskels (Inouye, Kondo) 1307. — u. H_2O_2 (Dakin) 1161. — u. Saccharin (Nef) 236. — Wrkg. auf das Herz (Backman) 1076. — und Zuckerverbrauch bei Muskelarbeit (Müller) 1567. — Best., in Salzen (Paessler) 66; in Most etc. (Legler) 299; in Wein (Paris) 773. — Vergärung (Slator) 1570. — im Bier (Scholvin) 996*. — Be-Salz (Glassmann) 617.
- Milchsäurebakterien, Gärung u. Luftsaurestoff (Koestler) 147. — u. Mäuseexkrememente (Belonovsky) 1310.
- Milchsäuregärung (Schade) 751.
- Milchsaft, siehe: *Kautschuk*, *Latex etc.*
- Milchserum, spez. Gew. (Schoorl, Con) 172.
- Millonsche Base, Chlorderivate (Gaudechon) 798.
- Milz, Guanylensäure (Jones, Rowntree) 2106. — der Fische u. Blutkörperchen (Blumenthal) 1075.
- Minusops Djave, Fett (Freundlich) 1900.
- Mineralien, gemeinsames V. von He u. Th (Strutt) 442. — radioakt., aus Pennsylvania (Wherry) 1204; U-haltige (Boltwood) 1903. — V. von Li (Gleditsch) 1320. 1643; (Ramsay, Cameron) 1643. — Pigmente (Wülfing) 157. — Verh. im Boden (Vinassa de Regny) 1031. — Analyse u. Radioakt. (Goldschmidt) 2054. — Trennung mittels Elektromagnet (Chevallier, Véraïn) 1646. — Unterscheidung mit $AgNO_3$ (Biltz, Zimmermann) 444. — Nachweis von wenig He (Bordas) 1647. — Best. des Ferroeisens (Knight) 1424. — siehe auch: *Gesteine*.
- Mineralöle, u. fette Ole (Künkler, Schwedhelm) 1859. — wss. Emulsionen (Van der Ploeg) 580*. — Abscheid. von Asphalt (Koettnitz) 579*. — Vereinheitlichung der Unters. (Singer) 492. — Nachweis mit Pikrinsäure-Bzl. (Schulz) 1581. — Best. der asphaltart. Stoffe (Lecocq) 1650.
- Mineralquellen, siehe: *Quellen*.
- Mineralsäuren, siehe: *Säuren, anorganische*.
- Mineralwasser, Sterilisier. durch MgO_2 (Croner) 1410. — von Igea (Lucchini) 149. — titrimetr. CO_2 -Best. (Stránský) 764.
- Minerva (Aufrecht) 404.
- Miroplast (Rabow) 1735.
- Mischbarkeit, siehe: *Löslichkeit*.
- Mischungen, siehe: *Gemische*.
- Mistel, siehe: *Viscum*.
- Mitosen, Autolyse (Oes) 2188.
- Mixtura Strzyzowski (Rabow) 1735.
- Moellon, Best. (Alden) 304.
- Mohnöl, Ausdehnung (Thörner) 2002.
- Moleküle, Dimensionen (Sirk) 1961. — Lichtschwingungen (Lorentz) 533. — u. Ätherbewegungen (Kelvin) 699. — Brownsche Bewegung (Molisch) 86; (Einstein) 1870; in Gasen u. Fl. (Smoluchowski) 1662. — unsymm., Hydratationen (Aschan) 462.
- Molekularattraktion (Mills) 1019.
- Molekulargewicht, v. organ. Dämpfen (Guye) 703. — Best., App. (Blackman) 785; Einfl. fremder Stoffe (Dawson, Jackson) 1658; bei Fl. (Morgan, Stevenson) 1757; mit kristallwasserhalt. Salzen als Lösungsmittel (Morgan, Owen) 204.
- Molekularvalenz (Wyroubow) 1754.
- Molekularverbindungen, gegenseitige Verdrängung der Komponenten (Menschutkin) 1039. — Bldg. im flüss. Zustande (Tsakalotos) 1384.
- Molkerei (Grimmer) 973. — Pasteurisierungsapp. (Weigmann) 306. — Zentrifugieren von Molken u. Darst. von Butterfett (Peter) 1745. — Desinfekt. mit Autan (Teichert) 2195. — Reinigg. der Abwasser (Harm) 1819*. — Best. von Safran (Teichert) 1430.
- Molkereiprodukte, Vermischung mit Futtermitteln (Kayser) 481.
- Molybdän, in der Technik (Haenig) 2116. — Darst. mit Si (Neumann) 1501. 1669. — spez. Wärme bei tief. Temp. (Nordmeyer) 1826. — Farbkr. mit H_2O_2 (Bettel) 766. — vierwertiges, Verbindungen (Sand, Maas) 217. — Hexarhodanatosalze (Maas, Sand) 2083.
- Molybdänglanz, im Basalt (Brauns) 1321.
- Molybdänsäure, Best. mit Vanadinsäure (Gooch, Edgar) 1450. 2206. — Einw. auf die Rk- H_2O_2 -Thiosulfat (Abel) 597. — u. Nachw. von Gerb- u. Gallussäure (Kedesdy) 991. — Salze, wasserfreie u. Anhydrid (Groschuff) 2134.
- Molybdänsilicid (Watts) 598.
- Molybdit (Schaller) 62. 833.
- Molybdot, siehe: *Uranymolybdat*.
- Molybdouranverbindungen (von Bartal) 12; (Lancien) 1763.
- Monoacet . . . , Monoamino . . . etc., siehe: *Acet . . .*, *Amino . . . etc.*

- Monochlorhydrin (Boehringer) 1655*.
 Monotal (Zernik) 1203.
 Morbus Basedowii (Steyrer) 878.
 Morinda, citrifolia, Wurzelrinde (Oesterle, Tisza) 1844. — longiflora (Barrowcliff, Tutin) 397.
 Morindadiol (Oesterle, Tisza) 1844.
 Morindanigrin (Oesterle, Tisza) 1844.
 Morindanol (Barrowcliff, Tutin) 398.
 Morindin, u. Nonacetyl- u. Benzoylverb. (Oesterle, Tisza) 370.
 Morindon (Oesterle, Tisza) 1548. — u. Trimethyläther u. Triacetylverb. (Oesterle, Tisza) 371.
 Moringa, Gummibldg. (Jadin, Boucher) 1715.
 Morphin, Konstit.; Isomere (Bucherer) 386; (Knorr) 386. 387. 1707. — Wrkg. mit Atropin auf den Magendarmkanal von hungernden Kaninchen (Swirski) 875. — stopfende Wrkg. (Magnus) 1721. — Best. in Leichenteilen (Van Rijn) 174. — HCl-Salz, Capillaranalyse (Goppelsroeder) 761. — Bromalkylate (Riedel) 499*. — Diacetylverb. (Oppé) 1709.
 Morphotropie (Goßner) 1757.
 Most, Nachw. von HNO_3 (Marsiglia) 2204. — Best. von Milchsäure (Legler) 299.
 Mucoferrin 2054.
 Muconsäure, Derivate (Radulescu) 1832.
 Mucor, siehe: *Schimmelpilze*.
 Mühlen, Reinigg. von Abwässern (Jentsch) 1124*.
 Münzmetall, Heißbearbeitg. (Bengough, Hudson) 994.
 Murac (Bing, Alexander) 141.
 Murmeltierfett (Grübler) 479.
 Muskatnußöl, äth. (Power, Salway) 734.
 Muskelgerinnung (Bürker) 537.
 Muskeln, Extraktivstoffe (Krimberg) 141. — Gehalt an Kreatinin (Weber) 657. — V. von Amylase (Maignon) 55. — embryonale (Mendel, Leavenworth) 1475. — Reflexbehinderung durch Strychnin (Sherrington) 870. — Arbeit u. Strychnin (Varrier, Jones) 1407. — u. Müdigkeit hervoruf. Substst. (Lee) 1197. — Autolyse, Bldg. von Rechtsmilchsäure (Inouye, Kondo) 1307. — Totenstarre (Winterstein) 276. — der Amphibien, erregbare Substanzen (Lucas) 747. — des Darnes, Arbeit (Cohnheim) 1303. — siehe auch: *Herzmuskeln* etc.
 Muskelsubstanz, Kompressibilität (Henderson, Brink) 1401.
 Mutterkornalkaloide (Kraft) 1187. — Best. am überleb. Uterus (Kehrer) 2210.
 Muyrapamin (Weigel) 1413.
 Myricylalkohol, u. Derivate (Matthes, Sander) 1843.
 Myristinsäure (Power, Salway) 734. — Esterifizierung (Sudborough, Gittins) 1261.
 Myrrhe, Gummi (Tollens) 1272. — u. Tinkturen (Kübl) 1413.
 Myxödem, Stoffwechsel etc. (Steyrer) 878.
 Nackenband, V. v. n-Leucin (Samec) 1454.
 Nährböden, sterile Filtration (Weidanz) 1754. — peptonhaltige, Ernährung von Spaltpilzen (Nawiasky) 660.
 Nährpräparate, u. Präzipitation (Horiuchi) 1901.
 Nahrung, Ausnutzung im Darm u. verlagerter Pankreas (Burkhardt) 1567. — kalkarme u. Kalkbedarf (Aron, Sebauer) 1302. — siehe auch: *Ernährung*.
 Nahrungsmittel (Kutteneuler) 479; (Fendler) 1788. — Gesetzgebung (König) 149. — der Hottentotten etc. (Matthes) 149. — Löslichkeit u. Extraktion v. Farbstoffen (Gudemann) 174. — u. schweflige Säure (Kerp) 58. — Konserv. durch SO_2 u. künstl. Farbstoffe (Wiley etc.) 1476. — u. Infektion durch Bakterien (Kutscher) 1408. — Verlust an H_2PO_4 beim Veraschen (Leavitt, Le Clerc) 1574. — Nachweis von Borsäure (Mannich, Prieß) 1574. — Best., von N (Corradi) 671; von W. (Thörner) 767; von Fett (Kumagawa, Suto) 1494; (Inaba) 1494. — vegetabilische, Zähigkeit (Lehmann) 403; V. v. Nitraten (Richardson) 662. — s. auch: *Futtermittel*.
 Naphtha, siehe: *Petroleum*.
 Naphthalin, Lsg. in Ä. (Centnerszwer) 323. — u. Ni u. H (Padoa, Fabris) 1395. — Best. in Kohlengas u. erschöpftem Eisenoxyd (Gair) 768. — u. Phthalsäureanhydrid u. AlCl_3 (Heller) 1113*. — u. Hexahydronaphthalin (Mascarelli, Pestalozza) 252. — Homologe, Darst. (Darzens, Rost) 2100. — Verb. mit Hexanitroazobenzol (Leemann, Grandmougin) 2094.
 Naphthalinazodinaphthylamin (Fischer, Straus) 863.
 Naphthalinindolindigo (Friedländer) 1463. 1785.
 Naphthalinsulfonyläthylaminodiphenylidiazoniumchlorid (Morgan, Micklethwait) 1770.
 Naphthalinsulfonyläthylbenzidin (Morgan, Micklethwait) 1770.
 Naphthalinsulfonylaminodiphenylidiazoniumchlorid (Morgan, Micklethwait) 1770.
 Naphthalinsulfonylbenzidin (Morgan, Micklethwait) 1770.

- Naphthalinsulfonylnitroäthylaminodiphenyl (Morgan, Micklethwait) 1770.
- Naphthalinsulfonylnitroaminodiphenyl (Morgan, Micklethwait) 1770.
- Naphthalinsulfosäure, Hydrolyse (Crafts) 517.
- Naphthazin, Oxydation mit Chromsäure (Fischer, Schindler) 862. — Derivv. (Fischer, Straus) 863.
- Naphthindigo, Halogenderivv. (Ges. f. chem. Ind.) 1015*.
- Naphthoblau, u. Leukoverb. (Noelting, Philipp) 1273. — Farbbase daraus (Willstätter, Piccard) 2091.
- Naphthochinolin (Simon, Mauguin) 1465.
- Naphthochinon, Dioxim, Derivv., Konst. u. Körperfarbe (Hantzsch, Glover) 29. 30; Methyl- u. Benzyläther u. Benzoylverb. (Hantzsch, Glover) 30.
- Naphthochinoxalin, u. Jodmethylat (Fischer, Schindler) 863.
- Naphthoesäure, Äthyliminoäther, Katalyse, Affinitätskonstante (Stieglitz) 1250.
- Naphthol, Jodzahl u. Reinheit (Wake, Ingle) 2061. — u. Hydrazine u. Disulfid (Bucherer, Seyde) 2176. — u. Isatinchlorid (Friedländer) 1463. — u. Leimlegg., und Formaldehyd (Weinschenk) 1502; (Stiasny) 1809; (Ricevuto) 1809; (Nierenstein) 1809.
- Naphtholgelb, Verbb. mit Methylenblau, Fuchsin u. Safranin (Pelet-Jolivet) 496.
- Naphtholtrimethylenäther, und Dialdehyd daraus (Gattermann) 358.
- Naphthophenazinnaphthazin (Fischer, Schindler) 862.
- Naphthoylbenzoesäure (Heller) 1113*.
- Naphthsultam (Dannerth) 848.
- Naphthyläthyläther, Verb. mit Hexanitrozobenzol (Leemann, Grandmougin) 2094.
- Naphthyläthylätheraldehyd (Gattermann) 357.
- Naphthylalkylketone (Darzens, Rost) 2100.
- Naphthylamin, u. Hypochlorit (Raschig) 676. — substit. u. CH_2Cl_2 (Senior, Austin) 963. — Phthalylverb. (Tingle, Lovelace) 360. — Verb. mit Hexanitrozobenzol (Leemann, Grandmougin) 2094.
- Naphthylaminsulfosäure, Einw. v. OPCl_2 (Dannerth) 848.
- Naphthylazocarbonsäure, Amid (Darapsky) 453.
- Naphthylazogujacol (Colombano, Leonardi) 128. — Methyl ester (Colombano) 24.
- Naphthylazoimid (Forster, Fierz) 526.
- Naphthylbenzylamin (Busch, Leefhelm) 630.
- Naphthylglykolchlorhydrinäther (Houben, Führer) 449.
- Naphthylisocyanattryptophan (Ellinger, Flammand) 2181.
- Naphthylmethylacetaldehyd (Darzens) 644.
- Naphthylmethylätheraldehyd (Gattermann) 357.
- Naphthylmethylglycidsäure, Ester (Darzens) 644.
- Naphthylsemicarbazid (Darapsky) 453.
- Naphthylsenföhl (Bülow, Klemann) 261.
- Naphthylthioglykolcarbonsäure (Farbwerke) 1815*.
- Naphthylthioglykolsäure (Kalle) 1222*.
- Naphthylthioharnstoffdimethylpyrroldicarbonsäure, Ester (Bülow, Klemann) 261.
- Narcein, HCl-Salz, Capillaranalyse (Goppelsroeder) 761.
- Narkose (Höber) 548.
- Narkotin, FeCl_3 -Verb. (Scholtz) 1466.
- Natrium, Spektrum, Intensitätsverteilung (Leder) 201; infrarotes (Moll) 1140; ultrarotes (Bergmann) 1602. — Dampf, Existenz von positiven Elektronen (Wood) 925; Resonanzspektren (Wood) 2010; anomale Dispersion (Erftle) 1664. — spez. Wärme bei tiefer Temp. (Nordmeyer) 1826. — Lösungswärme (Rengade) 1144. — Löslichkeit in flüss. NH_3 (Kraus) 2132. — kolloid. Lsg. in Pentan u. fl. Methan (Svedberg) 88. — Schneiden (Mc Donald) 1130. — Verwend. zum Trocknen von Gasen (Matignon) 1739. — u. Zuckerrübe (Andriák, Urban) 1081. — Mikroanalyse (Schoorl) 1086. — Best. in Silicaten (Thomsen) 1575.
- Natriumäthylat, Ersatz durch Mentholnatrium (Hoering) 812. — katalyt. Wrkg. auf 1,3-Dicarbonylverb. (Dieckmann, Kron) 1875.
- Natriumborat, Hydrolyse (Lundén) 787.
- Natriumbromid, Gefrierpunkt u. Leitfähigkeit (Jones, Pearce) 586. — kolloidales (Paal, Kühn) 602. — Dihydrat, Umwandlungstemp. in NaBr , Einfluß von Harnstoff (Dawson, Jackson) 1658.
- Natriumcarbonat, Thermochemie (de Forcrand) 1522. — u. Natriumtetrathionat (Gutmann) 922. — Soda, Solvayprozeß, physik. Chemie (Rohland) 2213; Darst. aus $\text{Na}_2\text{S} + \text{NaHCO}_3$ (Verein chem. Fabriken) 1109*.
- Natriumchlorid, der Oase Bilma (Lacroix) 1644. — Schmelzp. u. Dichte (Lorenz, Frei etc.) 1132. — Überführung in wss. Lsg., Einfluß von Aceton (Lewis) 212. — kolloidales, fl. Gel (Paal, Kühn) 602. — u. Komplemente (Friedberger) 1565. — (Steinsalz) Dispersion (Moll) 1204; künstl. Dichroismus (Siedentopf) 158; grünes (Cornu) 288; blaues (Cornu) 1851.
- Natriumdioxyd (Groschuff) 2134.
- Natriumdioxydicarbonat (Wolfenstein, Peltner) 1147.
- Natriumdioxydicarbonat (Wolfenstein, Peltner) 1148.

- Natriumdisulfat, Leitföh. u. Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241.
- Natriumdisulfid (Ditte) 804.
- Natriumdisulfid, gesättigte Lsg. (Coppock) 223. — Rk. mit KOH (Godby) 1252.
- Natriumfluorid, kryst., im Nephelinsyenit (Lacroix) 1207. — u. Kryolith (Nacken) 882. — Reizwrkg. auf Pflanzen (Uchijama) 880. — u. Koagul. von Manihotmilchsaft (Zimmermann) 1585. — Nachw. von As (Van Rijn) 1087.
- Natriumhydrosulfid, wasserfreies, pulveriges (Verein Chem. Fabr.) 1106*.
- Natriumhydrosulfid (Orlow) 1518. — u. Reduktion von Azokörpern (Franzen, Stieldorf) 721. — Verw. in der Maßanalyse (Bollenbach) 1210. — kryst. Hydrat (Farbwerke) 313*.
- Natriumhydroxyd, Darst. aus Eruptivgesteinen (Schäcke) 2069*. — Potential in Natriumnitratlg. (Muller, Allemandet) 701. — Verteilung zwischen Essigsäure u. Chloressigsäure (Thiel, Römer) 86.
- Natriumjodid, spez. Gew. (Baxter, Brink) 926. — kolloidales (Paal, Kühn) 602. Verb. mit Glucose (Wülfing) 1588*.
- Natriummetaphosphat, Zähigkeit u. Leitföh. (Arndt) 325.
- Natriummethylsulfat (Auger) 626.
- Natriummolybdat (Groschuff) 2134.
- Natriumnitrat, Schmelzp. u. Dichte (Lorenz, Frei etc.) 1182. — Viscosität von geschmolz. (Fawsitt) 1759. — Mischung mit $Pb(NO_3)_2$, Krystallis.-Temp. (Isaac) 1763.
- Natriumnitrit, Darst. (Pelet, Corni) 306.
- Natriumpentasulfid, u. Dimethylsulfat (Strecker) 1874.
- Natriumperborat (Deutsche Gold- u. Silberscheideanst.) 908*.
- Natriumperhydrat (Wolfenstein) 1342*.
- Natriumperjodat (Barker) 795.
- Natriumperoxyd, Analyse (Niemeyer) 411. — u. Au (Meyer) 12.
- Natriumplatinchlorid, Diffusion in Alkalichloridlgg. (Vanzetti) 437.
- Natriumsilicat (Jordis) 2131. — krystallis. (Jordis) 331. — Umsetzung mit Metallsalzglg. (Jordis, Hennis) 1366. — Fällung mit Aceton u. Methylalkohol (Ordway) 331.
- Natriumsulfantimoniat (Holmberg) 714; (Sartorius) 2130.
- Natriumsulfat, Gegenwrkg. gegen $BaCl_2$ auf das Herz (Scaffidi) 2193. — Analyse (Woy) 987. — System mit $MgSO_4$ (Nacken) 1850. — (Mirabilit) V. am Jenissei (Nowomejsky) 1947.
- Natriumsulfid, Haltbarkeit von Lsgg. (Koch) 1090. — u. $NaHCO_3$ (Verein chem. Fabr.) 1109*. — Best., volum. (Podreschetnikow) 1329. — Hydrate (Parravano, Fornaini) 5. 512.
- Natriumsulfid, Best. der SO_2 (Franz, Sonntag) 1477. — Nachweis neben Na_2SO_4 u. $Na_2S_2O_8$ (Weston, Jeffreys) 1210.
- Natriumsulfostannat (Ditte) 801.
- Natriumtetrasulfid, u. Dimethylsulfat (Strecker) 1875.
- Natriumthiosulfat, pulveriges, wasserfreies (Verein chem. Fabriken) 910*. — Titerstellung (Milobendski) 1210. — u. Essigsäure (Abel) 595. — Pentahydrat, Umwandlungstemp. in das Dihydrat, Einfl. von Harnstoff (Dawson, Jackson) 1658.
- Natrium thymico-oxbenzoicum 977.
- Natriumtrioxydicarbonat (Wolfenstein, Peltner) 1149.
- Natriumtrioxyddicarbonat (Wolfenstein, Peltner) 1148.
- Natriumtrioxydhydrat (Wolfenstein, Peltner) 1148.
- Natriumtrisulfid, u. Dimethylsulfat (Strecker) 1875.
- Natriumwismutat (Ruff) 1152.
- Natriumwolframat, u. Best. von CO_2 u. HNO_3 (Jannasch) 410.
- Natrolith (Manasse) 2055.
- Natronkalk, zur CO_2 -Absorption (Dennstedt) 698.
- Natrylhydrat (Wolfenstein, Peltner) 1146.
- Nebel, Beseitigung (Ostwald) 1104*.
- Nelkenöl, Prüfung auf Terpentinöl (Lücker) 155.
- Nematoden, siehe: *Zuckerrüben*.
- Nemoxynsäure (Zopf) 2183.
- Neocithin 977.
- Neodym, Atomgew. (Clarke, Ostwald etc.) 506. — magnetische Rotationsdispersion (Wood) 927. — u. Alkalioxalate (Baxter, Daudt) 1667.
- Neodymfluorid (Popovici) 1252.
- Neodymnitrat, Absorptionsspektr. (Bequerel) 509.
- Neodymoxyd (Orlow) 6.
- Neodymsalze, Borax- u. Phosphorsalzperle (Milbauer) 171.
- Neodymuranoxyd, $Nd_2(U_3O_{10})_3 \cdot 18H_2O$ (Orlow) 6.
- Neo-Erbium (Hofmann, Burger) 796.
- Neoform (Carrasco) 1736. 2053.
- Neoisomorphin (Knorr, Hörlein) 387; (Oppé) 1708.
- Neon, Trennung v. H u. He (Dewar) 706.
- Neosin (Ackermann, Kutscher) 282.
- Neottin (Fränkel) 1716.
- Neoytterbium (Urbain) 7. 1447.
- Nephelin (Morozewicz) 1084.
- Nephelinsyenit, V. von kryst. NaF (Lacroix) 1207.
- Nerststoffe, Erhitzen kleiner Metallteilchen (Mendenhall, Ingensoll) 326. 916.

- Nerven, Mikroskopie (Rudnew) 1421. — physik., chem. u. elektr. Eigenschaften (Alcock, Lynch) 539. — embryonale (Mendel, Leavenworth) 1475. — S-Verbb. (Koch) 142.
- Neue Arzneimittel, siehe: *Arzneimittel*.
- Neurokeratin (Argiris) 473.
- Neuronal, s.: *Diäthylbromessigsäure, Amid*.
- Neuropin (Rabow) 1735.
- Neutralisation, bei tiefen Temp. (Abegg, Neustadt) 509.
- Neutralisationswärme, Berechnung (Lundén) 788.
- Neutralsalzwirkung (Höber) 192.
- Neuviktoriablau (Noelting, Philipp) 1273.
- Niamfett (Lewkowitsch) 741.
- Niaouliöl (Schimmel) 1838.
- Nickel, Darst., Temp. (Woltmann, Mostowitsch) 2213; Konst. des Nickelsteins (Bornemann) 1805. — Auslaugen (Seigle) 1234*. — Schmelzp. (Burgess) 341. — spez. Wärme und Temp. (Lecher) 328. — als Bad (Brochet) 512. — als Elektrode, wirksame Ni-Verb. (Roloff, Wehrlin) 80*; für Akkumulatoren (Nya Akkumulator Aktie bolaget, Jungner) 687*; für Lichtbogen (Guye, Zebrikow) 915. — Sättigungsmagnetisierung (Weiss) 512. — Sättigungsstromstärke des Drahtes (Deininger) 326. — Peltiereffekt mit Cu (Cermak) 328. — Mikroanalyse (Schoorl) 408. — Nachw., in Erzen u. Nickelstahl (Grossmann) 1740; mit Ammoniummolybdat (Pozzi-Escot) 890. — Best., elektrolyt., in Nitratlg.; Trennung von Cu (Thiel) 1906; im Nickelstahl (als Glyoxim) (Brunck) 1424; volumetr. mit Ferro- und Ferricyankalium (Cantoni, Rosenstein) 765; mit Ammoniummolybdat (Pozzi-Escot) 673; u. Trennung von Co (Pozzi-Escot) 1089; (Grossmann, Schück) 1089. — Trennung, elektrolyt., von Zn (Foerster, Treadwell) 1089; (Fischer) 1330; von Fe mittels der Tension der Sulfate (Wöhler, Plüdemann) 1365. — u. Wasser (Van Rijn) 606. — Schmelzen mit S (Bornemann) 1670; mit S u. Alkali (Bellucci) 927. — Legierungen, mit Al (Gwyer) 1033; mit Mn (Shemtschushny, Urasow etc.) 14. 1257; mit Sn (Puschin) 109; (Vigouroux) 220; mit Sn, Pb, Tl, Bi, Cr, Mg, Zn u. Cd (Voss) 806; mit Bi (Portevin) 447.
- Nickelcarbonyl, Dampfdichte (Dewar, Jones) 1246.
- Nickelchlorid, Hydrolyse (Denham) 789.
- Nickeldichromat, und Tetrapyridinverb. (Briggs) 335. 336.
- Nickeljodid, wasserfreies (Guichard) 7.
- Nickelnitrat, Gefrierpunkt und Leitföh. (Jones, Pearce) 586.
- Nickeloxyd, als Elektrode im Akkumulator (Zedner) 194. — katalyt. Wrkg. bei der NH_3 -Bldg. (Brunel, Woog) 209. — und Hydrogenisation von arom. Aminen u. Chinolin (Ipatjew) 2027.
- Nickelperoxyd, als Elektrode (Foerster) 507.
- Nickelsalze, colorimetr. Vergleichung z. Kupfersalzlsg. (Milbauer) 171.
- Nickelsulfat, Trocknen im Vakuum (Krafft) 340. — Hydrolyse (Denham) 789. 1670. — Rk. mit Kalk (Pickering) 601. — $5\text{NiO}_3 \cdot 3\text{SO}_3$, $5\text{NiO} \cdot 2\text{SO}_3$ u. $5\text{NiO} \cdot \text{SO}_3$ (Pickering) 600.
- Nickelsulfid (Bornemann) 1670. — System mit FeS (Bornemann) 1805.
- Nicotin, polarimetr. Unters. (Winther) 96. 97. — Drehung bei tief. Temp. (Dewar, Jones) 1246. — und Tabakrauch (Lehmann) 1640.
- Niederschläge, und Adsorption (Meillère) 165. — Absaugen (Blümmer) 1354. — feine, Filtrieren u. Extrahieren (Bornemann) 1487. — Klärung mit CCl_4 (Koch) 1091. — Fallbewegung und Massenbest. (Kohn) 484.
- Nieren, Einfl. von Giften (Sollmann, Hatcher) 1475. — Funktion (Bock) 1567. — osmot. Arbeit; Blutverdünnung (Frey) 274; partielle Konzentrationen (v. Rhorer) 1720. 1845. — ausgeschnittene, Perfusionssvers. (Sollmann) 54.
- Nigella, Alkaloide (Keller) 1289.
- Niob, elektrolyt. Ventilwrkg. (Schulze) 1598.
- Nioboxyd, reines (Biltz, Gonder) 614.
- Nioboxysulfid (Biltz, Gonder) 614.
- Niobsulfid (Biltz, Gonder) 614.
- Nitr..., siehe auch: *Stickstoff...*
- Nitra..., siehe auch: *Nitroa...*
- Nitratglykolsäure, Ester (Holmberg) 2023.
- Nitride, Darst. (Roth) 1747*; aus Metall-oxyden u. Salzen mit Luft-N (Borchers, Beck) 1341*.
- Nitrifikation, siehe: *Boden*.
- Nitrosulfosäure (Raschig) 204.
- Nitro-, Einführung in Ggw. von Hg (Wolfenstein) 1005*; Einfluß der Schwefelsäure (Kullgren) 2024. — neue Reduktionsstufe (Heller, Sourlis) 826.
- Nitroacetanilid (Jaeger) 2025.
- Nitroacetimidchlorid (Steinkopf, Bohrmann) 1678.
- Nitroacetobrenzcatechin (Farbwerke) 1225*.
- Nitroacetophenonacetat (Evans, Brooks) 1543.
- Nitroacetopiperon (Farbwerke) 1225*.
- Nitroacetoveratron (Farbwerke) 1225*.
- Nitroacetyldiphenylmethan (Duval) 1398.
- Nitroacridon (Ullmann, Bader etc.) 264.
- Nitroäthylamindioxim (Steinkopf, Bohrmann) 1678.
- Nitroäthylenblau (Gnehm) 858.

- Nitroäthylmekonin (Mermod, Simonis) 1696.
 Nitroaminobenzoesäure, Ester u. Hydrazid u. Azid u. Anilid (Curtius) 35. 36. — Chloräthylester (Einhorn) 1004*. — Ester des Diäthylaminoäthanols (Einhorn) 1004*.
 Nitroaminobrombenzol, Wanderung von Br (Orton, Pearson) 2027.
 Nitroaminodiphenylamin (Ullmann) 1003*.
 Nitroaminodiphenyloxaminsäure (Neumüller) 1695.
 Nitroaminophenol (Blanksma) 724.
 Nitroaminophenolsulfosäure, Derivv (Farbwerke) 1812*.
 Nitroaminophenylpiperidon, und Benzoylverb. (Spiegel, Kaufmann) 1400.
 Nitroaminophenylurethan (Curtius) 36.
 Nitroanilin, Überführung in Pyrrol- und Piperazinderivv. (Borsche, Titsingh) 471.
 Nitroanisol, Verb. mit $HgCl_2$ (Mascarelli) 947.
 Nitroantipyrin (Michaelis) 854.
 Nitrobenzalaminonaphthol (Pope) 1690.
 Nitrobenzalaminophenol (Pope) 1690.
 Nitrobenzalaminophenylharnstoff u. -sulfharnstoff (Rolla) 2029.
 Nitrobenzalaminosalicylsäure (Pope) 1690.
 Nitrobenzalcarbamidoxim (Conduché) 948.
 Nitrobenzalchlorid (Kliegl) 468.
 Nitrobenzaldehyd, und KCN (Ekecrantz, Ahlqvist) 1546. — u. aromat. KW-stoffe (Kliegl) 468. — u. cycl. Ketone (Wallach) 637. — u. Aminosalicylsäure und Aminokresotinsäure (Puxeddu) 828. — u. Picolin (Löwensohn) 262. — Verb. mit Hydroxylaminbenzaldehyd (Heller, Sourlis) 826.
 Nitrobenzaldehyddiäthylacetal (Kliegl) 469.
 Nitrobenzidin (Neumüller) 1695.
 Nitrobenzimidazoperidin (Spiegel, Kaufmann) 1400.
 Nitrobenzoesäure (Ekecrantz, Ahlqvist) 1547. — Leitföh. in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 261. — Ester (Wohl, Losanitsch) 378; des Dinitrolycerins (Will) 2016; des Chloräthanols u. Chlorpropanols u. -isopropanols (Farbwerke) 1005*; des Eugenols (Riedel) 185*. — Piperidid (Jaeger) 2026. — Äthyliminoäther, katalyt. Zers. (Stieglitz) 1250.
 Nitrobenzol, Leitföh. für Br u. J (Bruner) 1171. — Legg. von Tetraäthylammoniumjodid (Jones, Veazey) 2007. — u. Hydrazinhydrat (Curtius) 36. — u. Aldehydophenylhydrazone im Licht (Ciusa) 1836.
 Nitrobenzolazimidol (Spiegel) 1555. — u. Äther u. Acylverb. (Curtius) 125.
 Nitrobenzoloacetylidibenzoylmethan (Dimroth, Hartmann) 21. 23.
 Nitrobenzolazogujacol, und Methyläther (Colombano) 23; (Colombano, Leonardi) 127.
 Nitrobenzolazomethylisopropoxybenzol (Borsche) 248.
 Nitrobenzolazomethyloxybenzol (Borsche) 248.
 Nitrobenzolazonaphthol (Lwoff) 1770. — als Indicator (Hewitt) 1488.
 Nitrobenzozooxybenzol (Borsche) 247.
 Nitrobenzolazotetramethyldiaminobenzaldehyd (Sachs, Appenzeller) 521.
 Nitrobenzolazotetramethylphenylendiamin (Sachs, Appenzeller) 522.
 Nitrobenzoylcarbinol, Oxydation (Evans, Brooks) 1543.
 Nitrobenzylcyanid (Heller) 1171.
 Nitrobromacetophenon (Evans, Brooks) 1543.
 Nitrobromantipyrin (Michaelis) 855.
 Nitrocampher, Mutarotation (Lowry, Magson) 1055.
 Nitrocamphersäurephenylhydrazide (Wootton) 256.
 Nitrocarbazonisulfosäure (Schultz, Hauenstein) 1399.
 Nitrocellulose, Bldg. (Hausermann) 2024; (Rassow, v. Bongé) 2024; (Kullgren) 2024. — hochnitrierte (Berl, Klaye) 1381. — Darat. (Patronenfabr. Saxonia) 1912*. — Verseifung (Carlson) 934. — amerik., Zers. (Willcox) 1534. — Denitrierung mit Milchsäuren (Berl, Klaye) 1381. — Adsorptionsverb. (Arthur Müller) 239.
 Nitrochloridiphenylamin (Ullmann) 1003*.
 Nitrochloridiphenylaminsulfosäure, Chloranilinsalz (Ullmann) 1003*.
 Nitrochryszin, u. Dimethyläther (Farbwerke) 428*.
 Nitrodiacetylaminophenol (Cassella) 780*.
 Nitrodiazobenzolimid (Darapsky) 453.
 Nitrodibromacetophenon (Evans, Brooks) 1543.
 Nitrodichlorhydrin (Westfälisch-Anhalt) 1819*.
 Nitrodiisonitrosoisofrolanhydrid (Boeris) 2026.
 Nitrodimethylaminobenzoesäure, Methyl-ester, Nitrierung (Reverdin, de Luc) 1053. — Ester des Diäthylaminoäthanols (Einhorn) 1004*.
 Nitrodimethylaminophenylacridin (Ullmann, Bader etc.) 264.
 Nitrodimethyloxybenzaldehyd (Gattermann) 353.
 Nitrodiphenylamin (Goldberg) 244; (Ullmann) 1003*. 1115*.
 Nitrodiphenylaminsulfosäure (Ullmann) 1003*.
 Nitroepichlorhydrincyanat (Paternò, Cingolani) 1764.
 Nitroessigsäure, Nitril (Steinkopf, Bohrmann) 1678.

- Nitroform, Spektrum im Ultraviolett (Hedley) 1887. — Leitfähigkeit in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 261.
- Nitrofurkugiflavin (Ito) 1842.
- Nitroglycerin, Mono (Will) 2016. — Darst., Analyse der Rückstandsäuren (Lemaître) 1837. — Verseifung (Carlson) 934.
- Nitroglycid (Will) 2016.
- Nitroglyoxylsäureamid, Phenylhydrazon (Steinkopf, Bohrmann) 1678.
- Nitroguajacol (Mameli) 25.
- Nitrohomoveratrol (Decker, Dunant) 1186.
- Nitrohydrochinon, Dimethyläther, Wrkg. von Auxochromen (Hantzsch, Staiger) 1888.
- Nitroisonaphthalsultam (Dannerth) 849.
- Nitrokresol (Schultz) 28. — u. Methyläther (Blanksma) 724. — Benzoat (Auwers) 2032.
- Nitrokresolsulfosäure (Schultz) 2829.
- Nitromalonsäure, Ester, u. Formaldehyd (Battaglia) 2020.
- Nitromandelsäure, Überführung in Isatin (Kalle) 426*.
- Nitromethan, Spektrum im Ultraviolett (Hedley) 1887.
- Nitromethylaminobenzoessäure, Methylester (Reverdin, de Luc) 1053.
- Nitromethylaminodiphenylamin (Ullmann) 1003*.
- Nitromethylanthranilsäure (Keller) 1290.
- Nitron, u. Best. von Pikrinsäure (Busch, Blume) 988; (Utz) 1093; der HNO_3 im Boden u. in Pflanzen (Litzendorff) 484.
- Nitronaphthalin, Verb., mit HgCl_2 , (Mascarelli) 947; mit Hexanitroazobenzol (Leemann, Grandmougin) 2094.
- Nitronaphthalsultam (Dannerth) 848.
- Nitronaphthylazoimid (Forster, Fierz) 526.
- Nitrooxychinolin (Wolfenstein) 1005*.
- Nitrooxydiphenylamin (Ullmann) 1003*.
- Nitroparaffine, und Organometallverb. (Bewad) 115.
- Nitrophenol, Krystallogr. (Barker) 456. — Leitföh. u. Neutralisationswärme (Lundén) 787; in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 261. — u. Hydrazinhydrat (Curtius) 36.
- Nitrophenole, Darst. aus KW-stoffen (Wolfenstein) 1006*.
- Nitrophenolsulfosäure, und Toluolsulfchlorid (Cassella) 1224*.
- Nitrophenylaminobenzolazonaphthol (Morgan, Micklethwait) 1769.
- Nitrophenylazocarbonsäure, Amid (Darapsky) 453.
- Nitrophenylcamphorformenamin (Tingle, Williams) 1182.
- Nitrophenylchloramin (Raschig) 676.
- Nitrophenylendiamin (Curtius) 36.
- Nitrophenylglycin (Deutsch) 48. — und Nitroanilid (Borsche, Titsingh) 471.
- Nitrophenylhydrazin, u. Erkennung, v. aliph. Aldehyden u. Ketonen (Dakin) 1259; von Zuckerarten (Van Ekenstein, Blanksma) 120. — u. Chinone u. Chinonoxime (Borsche) 247.
- Nitrophenylmethylchlorpyrazol (Michaelis) 854.
- Nitrophenylmethylpyrazolon (Michaelis) 852. 854.
- Nitrophenylnitromethan (Hedley) 1887.
- Nitrophenyloxynaphthimidazolsulfosäure (A.-G. f. Anilinfabr.) 999*.
- Nitrophenylphenylantipyrin (Michaelis) 856. — Nitroverb. (Michaelis, Willert) 857.
- Nitrophenylphenylchlorpyrazol, u. Jodmethylat (Michaelis) 856; (Michaelis, Willert) 857.
- Nitrophenylphenylendiamin (Morgan, Micklethwait) 1769.
- Nitrophenylphenylendiazimid (Morgan, Micklethwait) 1769.
- Nitrophenylphenylpyrazolon (Michaelis) 856. — u. Azoverb. mit Diazobenzolchlorid (Michaelis, Willert) 857.
- Nitrophenylphenylthiomethylpyrazol (Michaelis, Willert) 857.
- Nitrophenylphenylthiopyrin, u. Jodmethylat u. Trioxyd (Michaelis) 856; (Michaelis, Willert) 857.
- Nitrophenylsemicarbazid (Darapsky) 453.
- Nitrophenyltolylamin (Ullmann) 1003*.
- Nitrophthalhydrazidcarbonsäure, Ester (Curtius) 37.
- Nitrophthalsäure, Hydrazid (Curtius) 36.
- Nitroprussidnatrium, Einw. auf Tetrathionatlg. (Gutmann) 922.
- Nitroresorcin, Methyläther u. Äthyläther (Blanksma) 724.
- Nitroresorcylaldehyd (Gattermann) 355.
- Nitrosalicylsäure (Brunner, Mellet) 633. — Ester u. Äther (Keller) 1291.
- Nitrose Gase, siehe: *Stickoxyde*.
- Nitrosulfosäure (Raschig) 205.
- Nitroso . . ., siehe auch: *die betr. Stammsubstanz*.
- Nitrosoacetanilid (Jaeger) 2025; (Cain) 2027.
- Nitrosoacetophenon (Heller) 1269.
- Nitrosoäthylbenzylanilin, u. Sulfosäure (Gnehm) 860. 861.
- Nitrosoalkylanilopyrine (Michaelis, Mielecke) 137.
- Nitrosobenzoesäure (Ekecrantz, Ahlqvist) 1547.
- Nitrosobenzol, Darst., elektrolyt. (Dieffenbach) 911*.
- Nitrosobenzylalkohol (Kalle) 1345*.
- Nitrosocampfersäurephenylhydrazide (Wootton) 255.
- Nitrosocaryophyllen (Deussen) 1933.

- Nitrosochlordiäthylanilin (Farbenfabr.) 2118*.
- Nitrosodiglykolamidsäure, Ester u. Hydrazid u. Azid (Curtius, Darapsky etc.) 814.
- Nitrosodiisonitrosoisapiolperoxyd (Boeris) 2026.
- Nitrosodimethylanilin, u. Hydrazinhydrat (Curtius) 36. — Chlorhydrat (Grandmougin, Bodmer) 1286.
- Nitrosodioxynaphthalin, u. Acetaldehydammoniake (Lange) 1590*.
- Nitrosodiphenacylamin (Gabriel) 1894.
- Nitrosodisulfosäure (Raschig) 205.
- Nitrosomethylantranilsäure (Houben, Brassert) 360.
- Nitrosomethylbenzylanilin, u. Sulfosäure (Gnehm) 861.
- Nitrosomethylhexahydrocarbazol (Borsche) 1550.
- Nitrosomethylisopropylhexahydrocarbazol (Borsche) 1551.
- Nitrosonaphthol, u. Acetaldehydammoniake (Lange) 1590*.
- Nitrosonaphtholcarbonsäure, u. Acetaldehydammoniake (Lange) 1590*.
- Nitrosonaphtholdisulfosäure, u. Acetaldehydammoniake (Lange) 1590*.
- Nitrosonaphtholsulfosäure, u. Acetaldehydammoniake (Lange) 1590*.
- Nitrosooxythionaphten (Bezdrík, Friedländer etc.) 1063.
- Nitrosopentamminkobaltosalze u. Jod (Sand, Bökmann) 217.
- Nitrosopseudoanilopyrin (Michaelis, Mielcke) 137.
- Nitrosopseudoantipyridine (Michaelis, Mielcke) 137.
- Nitrosopyrrol (Morelli, Marchetti) 1630.
- Nitrosoresorcin (Baberio) 518.
- Nitrosotetramethylphenyldiamin (Sachs, Appenzeller) 522.
- Nitrostilbazol (Löwensohn) 262.
- Nitrosulfobenzolazonaphthol, als Indicator (Hewitt) 1488.
- Nitrosulfophenylantranilsäure (Ullmann) 430*.
- Nitrotetraäthylthionin (Gnehm) 859.
- Nitrotetrahydrocarbazol (Borsche) 1550.
- Nitrothiopyrin (Michaelis) 855.
- Nitrothymol (Robertson) 2035.
- Nitrotoluol, u. Derivv., Einw. von Alkalien (Green, Davies etc.) 642. — Verb. mit $HgCl_2$ (Mascarelli) 947.
- Nitrotoluylsäure (Jürgens) 39.
- Nitrotriphenylmethan (Kliegl) 468.
- Nitrourethan, Leitföh. in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 261.
- Nitroverbindungen, Bldg. durch Einw. ammoniakalischer $AgNO_3$ -Lsg. (Brunner, Mellet) 633. — Spektroskopie (Hedley) 1887. — u. Hydrazinhydrat (Curtius) 35. 125. — u. Natriumhydrosulfid (Seyewetz, Noel) 2148. — aliphat., Darst. aus Alkyljodiden u. Mercuronitrit (Ray, Neogi) 1160. — aromat., Additionsprodd. mit $HgCl_2$ (Mascarelli) 947. — siehe auch: *Nitroparaffine etc.*
- Nitrozimtsäure, Veresterung durch alkohol. HCl (Kailan) 731.
- Nizin 2053.
- Nonadecamethylen-carbonsäure (Schaal) 451.
- Nonadecamethylen-dicarbon-säure, u. Ester (Schaal) 451.
- Nonadecan (Krafft) 343; (Schaal) 451.
- Nonakosan (Krafft) 343.
- Nonochlorcollidin, Absorptionsspektren (Purvis, Foster) 858.
- Nonylsäure, Esterifizierung (Sudborough, Gittins) 1261.
- Nopinene, V. im russ. Terpentinöl (Schindemeiser) 465.
- Nopinol (Wallach) 2164.
- Nopinon (Wallach) 2165. — Überf. in einen mit β -Pinen verwandten KW-stoff (Wallach) 637. — Übergang in Isosfechon (Wallach) 2167.
- Nopinsäure (Wallach) 2165.
- Norborneol, u. Formiat u. Acetat (Semmler, Bartelt) 44. 636. 837.
- Norbornylamin (Semmler, Bartelt) 636.
- Norbornylechlorid (Semmler, Bartelt) 636.
- Norcamphen (Semmler, Bartelt) 636.
- Norcampher (Semmler, Bartelt) 44. — Oxim u. Benzalverb. (Semmler, Bartelt) 635.
- Norcamphersäure, u. Dimethylester u. Anhydrid (Semmler, Bartelt) 636.
- Norcamphochinon (Semmler, Bartelt) 635.
- Norcampholensäure, u. Nitril (Semmler, Bartelt) 636.
- Noridal (Rabow) 1735.
- Norisoborneol (Semmler, Bartelt) 44.
- Norpapaverin, u. Derivv. (Decker, Dunant) 1185.
- Nortricycloeksantalan (Semmler) 1934.
- Novaspirin (Santi) 1937.
- Nuclease, der Mitosen (Oes) 2188.
- Nuclein, eisenreiches, aus Hefe (Ascoli) 1347*.
- Nucleinsäure, Kohlenhydrate (Stuedel) 2181. — V. von Pyrimidinderivv. (Osborne, Heyl) 1710. — anhydrische u. hydratische (Schmiedeberg) 396. — tierische, Hydrolyse, Bldg. von Cytosin (Levene, Mandel) 1710. — II. Ag-Verb. (Farbenfabr.) 74*. — Harnsäureverb. (Seo) 533. — Pankreasnucleinsäure (Bang) 267. — Paranucleinsäure des Caseins (Reh) 267.
- Nucleoprotein der Placenta (Savare) 274.
- Nuocabutter (Sachs) 755.

Oberflächenspannung, Best. durch die Krümmung (Raman) 192. — Messung

- v. Wellenlängen im Strahl (Pedersen) 435. — von verd. wss. Salzlsgg. (Heydweiller) 1914. — v. dünnen Flüssigkeitshäutchen (Bakker) 1021. — und Kompressibilität (Richards, Mathews) 1019. — u. Adsorption (Lewis) 1660. — und osmot. Druck (Battelli, Stefanini) 585.
- Ocimen (Daufresne) 1057.
- Octadecan, norm. (Schaal) 451.
- Octadecylalkohol (Willstätter, Mayer) 2087.
- Octakosan (Krafft) 343.
- Octamminaminooldikobaltisalze (Werner) 214.
- Octamindioldikobaltisalze (Werner) 9.
- Octan (Clarke) 808.
- Octandionmethylsäure, Ester (Blaise, Maire) 1830.
- Octanol, siehe: *Octylalkohol*.
- Octobromchinonanil (Smith, Orton) 1620.
- Octobromoxydiphenylamin (Smith, Orton) 1620.
- Octochlorbenzochinhydron (Jackson, Carleton) 1836.
- Octohydroanthracen (Godchot) 370.
- Octohydrofluoren (Schmidt, Mezger) 136.
- Octohydroreten (W. Schultze) 1545.
- Octopoden (Henze) 2187.
- Octylalkohol, u. Phthalsäureester (Pickard, Kenyon) 640. — Chloralverb. (Kuntze) 1561.
- Öle, Extraktion (Berliner) 1817*. — Entfärben mit Fullererde (Graefe) 1584. — Färben (Chem. Flörshem) 2215*. — Lichtbrechung, Einfluß der Halogene (Storp) 1379. — Verseifung (Nicloux) 580*. — Belliersche Rk. (Soltsien) 770. — Best., Abscheidungsmethode (Howard) 1801; des Ausdehnungsvermögens (Thörner) 2001; — des Hangenden des Cockshead Kohlenflötzes (Hall) 551. — des Weizens, neue Verb. daraus (Gortner) 1899. — von vegetab. Talgsamen und Holzöl (Hoffmann) 1339. — fette, japanische (Tsujiimoto) 1937; und CaCO_3 (Künkler, Schwedhelm) 1322; u. Mineralöle (Künkler, Schwedhelm) 1859; Nachw., in Cocosfett (Arnold) 1481; von Saccharin (Bianchi, Di Nola) 1950. — siehe auch: *Ätherische Öle und Fette*, *Mineralöle*.
- Ölsäure, Reduktion mit $\text{Pt} + \text{H}$ (Willstätter, Mayer) 2087. — u. Ozon (Molinari) 1261. — Trennung v. festen Fettsäuren (Frat. Lanza) 580*. — u. Botrioccephalusanämie (Faust, Tallquist) 550. — u. Na-Salz, hämolyt. Wrkg. (v. Dungern, Coca) 966. — K-Salz u. NH_4 -Salz, fl. Krystalle (Sommerfeldt) 1512. — opt.-akt., Übergang mit Valeriansäure in Petroleum (Neuberg) 1321.
- Onanth ..., siehe auch: *Hept* ...
- Önanthalddehyd, Oxim, dessen Methyläther (Irvine, Moodie) 1044.
- Önantholcarbamidoxim (Conduché) 949.
- Önanthylidenaceton u. Semicarbazidsemicarbazon (Rupe, Hinterlach) 351.
- Önanthylsäure (Ciamician, Silber) 1460. — Bldg. bei Ranzigwerden der Fette (Scala) 2085.
- Ofen, zur Gewinnung leicht verdampfender Metalle (Grüter) 693*. — zum Glühen u. Härten mit elektr. Schmelzbad (Cohn) 993. — elektr. (Birkeland, Eyde) 81*. — zum Schmelzen (Hartenstein) 81*; (Clerc, Minet) 1353; (Arndt) 1441; (Gin) 1592*; (Friedrich) 1658; (Schatzmann) 1751*; für CaC_2 (Soc. it. dei forni el.) 1751*; für Stahl (Ishewski) 994.
- Oidium Lactis u. Verzuckerung v. Stärke (Hoff, Zschiesche etc.) 1654*.
- Okklusion (Travers) 193; (Freundlich) 193.
- Olein, Trennung v. Stearin (Lanza) 184*.
- Oleinalkohol (Willstätter, Mayer) 2087.
- Oleinsäure, Übergang in Cholesterin (Lifschütz) 1715.
- Olibanol (Haensel) 1837.
- Olivensäure, alger. (Archbutt) 547. — Ausdehnung zwischen 0 u. 100° (Thörner) 2002. — und Baudouinsche Rk. (Utz) 1909. — u. Metalle (Van Rijn) 1732.
- Olivin (Palache) 551.
- Onocerin (v. Hemmelmayr) 1060.
- Onocerinsäure (v. Hemmelmayr) 1060.
- Onocol (v. Hemmelmayr) 1060.
- Opalescenz, der Gase im krit. Zustand (Smoluchowski) 1662.
- Opiansäure u. $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgJ}$ (Mermod, Simonis) 1695. — Pseudoanilid (Meyer) 737.
- Oponine (Strubell) 273; (Hitchens) 477. — u. Tuberkulose (Burvill-Holmes) 550. — des Blutserums und resorb. Salicylsäure (Jacoby, Schütze) 2186.
- Optische Eigenschaften, und Elektronentheorie (Erfle) 508; und Konstitution (Erfle) 1663. — siehe auch: *Refraktion*, *Rotation* etc.
- Orcacetophenondimethyläther (Tambor) 1553. 1554.
- Orcikrystalle (Lane) 1207.
- Orcin, Derivate, Bldg. aus Na-Acetestigester durch Hitze (Collie, Chrystall) 245.
- Orcindimethylätheraldehyd (Gattermann) 358.
- Orcylaldehyd (Gattermann) 355.
- Organe, pathologische, doppeltbrechende Substanzen (Panzer) 757.
- Organische Chemie, Entw. in den letzten 40 Jahren (Graebe) 342. — u. Elektronen (Kauffmann) 1963. — Ungleichwert. der C-Valenzen (Nef) 1827. — strukturelle Umlagerungen (Tiffeneau) 112.

- Organische Lösungs- u. Ionisierungsmittel, siehe: *Lösungs- u. Ionisierungsmittel*.
- Organismus, Wärmeproduktion u. Harnsäureausscheidung. (Cathcart, Leathes) 541.
- Organomagnesiumverbindungen, Bldg. (Spencer, Stokes) 947. — arom., Darst. (Hesse) 685*. — individuelle (Tschelinzew) 2018; Umwandlung in Aminkomplexe (Tschelinzew) 1160. — isomere (Schmidlin, Hodgson) 843. — u. Salpetrigsäureester u. Nitroparaffine (Bewad) 115. — u. Dichloräthyläther (Houben, Führer) 448. — u. Äthylenoxyde (Fournau, Tiffeneau) 830. — u. ungesätt. Aldehyde u. Ketone (Kohler) 225. — u. Tiglinaldehyd (Abelmann) 115. — u. Äthylidenacetone (Gry) 1677. — u. Dimethylaminobenzaldehyd u. Dimethylaminozimtaldehyd (Sachs, Weigert) 33. 34. — u. Hydramide u. Benzalaldehyd (Busch, Leefhelm) 628. 630. — u. Phthalaldehyd u. Opian-säure (Mermod, Nelken, Simonis) 1695. 1696. — u. Äthylcyclohexenon (Blaise, Maire) 1830. — u. Carvon u. Dihydro-carvon (Rupe, Emmerich) 1972. — u. Cinchotoxin (Comanducci) 47. — Verw. zu Synthesen (Zeltner) 2017. — reduzierende Wrkg. (Letellier) 1378.
- Organotropie (Ehrlich) 60.
- Organozinkverbindungen, gemischte (Blaise) 616. — u. Salpetrigsäureester u. Nitroparaffine (Bewad) 115. — u. Synthese v. Ketonalkoholen (Blaise, Herman) 1530.
- Organosäfte, Säfte v. Linsen v. Schweine-äugen u. Gehirnschubstanz, u. Polypeptide (Abderhalden, Lussanna) 2190.
- Orthoameisensäure, Ester, Assoziationsgrad (Menschutkin) 1039.
- Orthobromit (Ssamojlow) 157.
- Orthoketonäther (Hess) 1863*.
- Orthosäuren, organische (Glassmann) 616.
- Osannit (Hlawatsch) 1904.
- Osazone, Darst. und Schmelzp. (Fischer) 721.
- Osmium, explosives (Cohen, Strengers) 2140. — magnet. Zerlegung der Spektrallinien (Moore) 1024. — Strahlung u. Osmium-lampe (Leder) 201. — kolloidales, Darst. mit C_2H_2 (Makowka) 1675.
- Osmometer (Lillie) 1133.
- Osmose, u. Aufsaugung (Flusin) 1914.
- Osmotischer Druck, siehe: *Druck*.
- Ossein, lösl. (Helbronner, Vallée) 1594.
- Ostauxin 977.
- Ovalbumin, osmot. Druck v. Lsgg. (Lillie) 1133. — Leucinfraction (Ehrlich, Wendel) 1633. — u. Spaltprodd., Wrkg. auf Tiere (Vaughan, Wheeler) 1728. — Verb. mit Clupein (Hunter) 140.
- Oxaläthylanhydrid (Mol) 349.
- Oxaläthylchlorid (Mol) 349.
- Oxalaldehyd, siehe: *Glyoxal*.
- Oxalessigsäure, V. in Extrakt. ferri pomati (Rosenthaler, Siebeck) 979. — Ester, u. Aceton (Clark) 1379; u. Cyanessigester (Schmitt) 234; und Benzal-naphthylamin (Simon, Mauguin) 1465.
- Oxalsäure, Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — Leitföh. in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 261. — Reduktion, elektrolyt. zu Glykolsäure (Deutsche Gold- u. Silberscheideanst.) 1220*. — Wrkg. beim Beizen mit Indigo (Jorissen, Ringer) 1996. — u. Trennung d. seltenen Erden (James) 1966. — Salze, Mitreißen durch Oxalate der seltenen Erden (Baxter, Daudt) 1667. — bas. Ferrisalz (Rosenthaler, Siebeck) 1261. — Cr-Salze (Wyroubow) 1755. — Cuprammoniumsalze (Horn, Graham) 1873. — Th-U-NH₄-Salz (Evans) 1763. — Salze, komplexe, mit Ir (Gialdini) 107. — Äthylkalium- u. Äthylammoniumsalz (Mol) 349. 350. — Ester, Reduktion (Traube) 619; Einw. von NH₃ (Phelps, Weed etc.) 350; Gemisch mit Bromfettsäureestern, Einw. v. Zn (Rassow, Bauer) 1679. — Toluidid (Frerichs, Wildt) 2145. — Imidchloride (Bauer) 814.
- Oxalyldiacetophenon (Michael, Hibbert) 231.
- Oxaminocyanessigsäure, Ester, Leitföh. in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 262.
- Oxazinfarbstoffe, blaue (Kalle & Co.) 1229*.
- Oxime, Alkylierung mit CH_3J und Ag_2O (Irvine, Moodie) 1044.
- Oximinobenzoylamidoxim, und Dibenzoyl-verb. (Wieland, Semper) 650.
- Oximinooxazolonecarbonsäure, Ester (Wahl) 1042.
- Oximinovinylchinclidin, u. Jodmethylat (Rabe) 965.
- Oxindogenide (Zwayer, v. Kostanecki) 1980.
- Oxidihydroglyoxalin (Biltz) 847.
- Oxidioxytetrahydroglyoxalin (Biltz) 847.
- Oxoendoxytetrahydroglyoxalin (Biltz) 847.
- Oxomalonsäure, Bez. zu Oxalsäure u. CO_2 (Traube) 619.
- Oxoniumsalze, Isomerie (Tschelinzew) 811. — Leitföh. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241.
- Oxy . . ., s. auch: *Hydroxy . . ., Sauerstoff*.
- Oxyacetylen (Staudinger, Klever) 1260.
- Oxyäthoxydimethylhexahydrobenzol (Crossley, Renouf) 1780.
- Oxyäthylbenzaldehyd, und Azin (Gattermann) 353.
- Oxyäthyltheobromin (Farbenfabr.) 499*.
- Oxyaldehyde, arom., Darst. (Weil) 1504*; Darst. aus ihren Äthern + $AlCl_3$ (Dreyfus) 1112*.
- Oxyaminophenylphenazoniumchlorid (Kehrmann, Schwarzenbach) 1070.

- Oxyaminophenylphenonaphthazoniumchlorid (Kehrmann, Schwarzenbach) 1070.
- Oxyanthrachinone (Wedekind & Co.) 1226*.
— Methylläther (Perkin) 646.
- Oxyanthrachinonsulfosäure (Farbenfabr.) 1814*.
- Oxyanthrarufin (Farbwerke) 1223*. 1505*.
- Oxyaurincarbonsäuren, Bldg. aus Phenolen (Nierenstein, Webster) 822.
- Oxyazobenzol, u. Äther u. Acylverb., Farbe (Gorke, Köppe etc.) 1880.
- Oxyazofarbstoffe (Chem. Fabr. Griesheim) 501*; (Cassella) 501*; (Farbwerke) 1011*; (Kalle) 1228*. 1229*. — beizenfärb. (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1506*.
- Oxyazoverbindungen (Möhlau) 1771; (Auwers) 2032. — u. Chinonhydrazone (Borsche) 247. — u. Dimethylsulfat (Colombano) 23. 459. — u. Diazomethan u. Mercuriacetat (Smith) 2149. — Salze mit Säuren (Fox, Hewitt) 1685. — u. Äther u. Ester (Auwers, Eisenlohr) 1048.
- Oxybehensäure, u. Acetat (Epifanow) 2019.
- Oxybenz . . ., siehe auch: *Salicyl* . . .
- Oxybenzalaminozimtsäure, Ester, Benzozat desselben (Vorländer) 191.
- Oxybenzalanilin (Pope) 1690.
- Oxybenzalbisanhydrobisphenacylamin (Gabriel) 1893.
- Oxybenzaldehyd (Gattermann) 353. — u. C_2H_5MgBr (Béhal, Tiffeneau) 1624. — und Aminophenylarsinsäure (Kur. der Speyerschen St.) 999*. — Oxäthyläther u. Oxim desselben (Gattermann) 356.
- Oxybenzaldimethoxyacetophenon (Zwayer, v. Kostanecki) 1980.
- Oxybenzaldimethylpyrroldicarbonsäure, Ester (Bülow, Klemann) 260.
- Oxybenzalisopropylphenylaminonaphthoglyoxalin (Frauen, Scheuermann) 1899.
- Oxybenzalnitröaminobenzoylhydrazin (Curtius) 36.
- Oxybenzalnitröanilin (Pope) 1690.
- Oxybenzalphenylcyclopentenon (Borsche, Menz) 944.
- Oxybenzalphenylisoxazolön (Wahl, Meyer) 1702.
- Oxybenzoesäure, u. Tyrosinase (Bertrand) 633. — Na-Salze, isomere, Leitfähigkeit (Ley, Erler) 2037. — Cu-Salz (Ley, Erler) 633.
- Oxybenzophenon (Stoermer) 821.
- Oxybenzoylcumaron (Zwayer, von Kostanecki) 1980.
- Oxybenzylpiperidin (Königs, Bernhart) 1064.
- Oxybursacerin (v. Bolton) 1843.
- Oxybuttersäure, u. H_2O_2 (Dakin) 1161.
- Oxybutyläthylketon, u. Acetylverb. (Blaise, Herman) 1531.
- Oxycampholsäure (Rupe, Splittgerber) 44.
- Oxycapronsäure, Bldg. aus Schellack (Endemann) 1861.
- Oxycellulose (Schwalbe) 240. — hochnitrierte (Berl, Klaye) 1381.
- Oxychalkone (Zwayer, v. Kostanecki) 1980.
- Oxycholesterin (Golodetz) 1213. — u. Äther u. Benzozate (Lifschütz) 891.
- Oxychrysin (Farbwerke) 1223*. 1505*.
- Oxydasen (Dony) 2184. — N-Gehalt (Bach) 1075. — des Kaffees (Gorter) 869. — im Hefezellsaft (Grüß) 876. — und gonorrhöischer Eiter (Winkler) 1314. — siehe auch: *Enzyme*.
- Oxydation, elektrolyt. bei quant. Analysen (Gasparini) 553. — im Tierkörper (Mc Guigan) 53. — durch Cupriacetat (Mathews, Mc Guigan) 54. — Autoxydation (Manchot) 1026; sichtbare (Knecht) 1141.
- Oxyde, der Metalle, Krystallogr. (Beckenkamp) 1319; Leitföh. (Koenigsberger) 3; Autoreduktion im hohen Vakuum (Damm, Krafft) 341; Reduktion mit Si (Neumann) 1501. 1669; u. Schmelzung (Frick) 1595*; als Gerbungsmittel (Lüppo-Cramer) 93; Hydrosol, Bldg. durch Anätzung der Gele (Müller) 1369. — organische, Einw. von NH_3 u. H_2O (Krassuski, Duda) 811. 1257; u. Organomagnesiumverb. (Fourneau, Tiffeneau) 830.
- Oxydiäthylphthalid, Benzoylverb. u. Methylläther (Bauer) 1183.
- Oxydiazobenzolsulfosäure (Anilinfabr. Geigy) 1503*.
- Oxydiborodisulfosalicylsäure (Barthe) 1390.
- Oxydihydrochinoxalin (Motylewski) 1631. — Derivate (Lange) 1589*.
- Oxydihydrotoluchinoxalin (Motylewski) 1631.
- Oxydimethoxychalkon (Zwayer, v. Kostanecki) 1981.
- Oxydimethoxymethylflavon (Tambor) 1554.
- Oxydimethyltetrahydrobenzol (Crossley, Renouf) 1780.
- Oxydinitrobenzoesäure (Reverdin, de Luc) 1053.
- Oxydiphenylamin, Bromierung, Benzoylverb. (Smith, Orton) 1619.
- Oxydisazofarbstoffe, nachchromierbare (Anilinfabr. Geigy) 1507*.
- Oxyflavone (Zwayer, v. Kostanecki) 1980.
- Oxygalloxyanin, Dimethylester u. Dibenzolsulfonat desselben (Grandmougin, Bodmer) 1287.
- Oxygenase, Trennung von Peroxydase (Bach) 1074.
- Oxyhämocyänin (Déré) 1842.
- Oxyhämoglobin, Reduktion (Hüfner) 739. — u. Katalase (Herlitzka) 143. — Aloinrk. (Bolland) 990.
- Oxyharnstoffe (Conduché) 352. 948.

- Oxyisatin, Phenylhydrazon (Heller, Sourlis) 827.
- Oxyisobuttersäure, u. H_2O_2 , (Dakin) 1161.
- Oxyisopropylmalonsäure, Lacton (Meldrum) 1765.
- Oxyisovaleriansäure, u. H_2O_2 , (Dakin) 1161.
- Oxymesitylsäure (Meerwein) 733.
- Oxymethoxybenzalphenylisoxazon (Wahl, Meyer) 1702.
- Oxymethoxybenzophenon (Herzig, Hofmann) 1058.
- Oxymethoxybenzoylpropionsäure (Perkin jun., Robinson) 1700.
- Oxymethoxychalkon, u. Acetylverb. u. Dibromid (Zwayer, v. Kostanecki) 1980.
- Oxymethoxymethylanthrachinon (Barrow-cliff, Tutin) 397.
- Oxymethoxymethylflavon (Tambor) 1553.
- Oxymethoxyphenylphthalid (Perkin jun., Robinson) 1700.
- Oxymethoxytriansäure (von Liebig) 2174.
- Oxymethylbenzalanilin (Anselmino) 1268.
- Oxymethylcumarilsäure, Ester (v. Kostanecki, Lampe) 1979.
- Oxymethylencampher, als Beizenfarbstoff (Werner) 1860.
- Oxymethylflavon (Tambor) 1555.
- Oxymethylisopropenolcyclopentan (Haworth, Perkin jun.) 1783.
- Oxynaphthaldehyd (Friedländer) 1785. — u. Azin (Gattermann) 354.
- Oxynaphthalphenylisoxazon (Wahl, Meyer) 1703.
- Oxynaphthoesäure, u. Hydrazine u. Disulfid (Bucherer, Seyde) 2178.
- Oxynaphthoflavonol (v. Kostanecki) 1552.
- Oxynaphthylarsinsäure (Adler) 1689.
- Oxynitroanilinsulfosäure (Farbwerke) 1812*.
- Oxyphenyläthylalkohol (Ehrlich) 1639.
- Oxyphenyläthylamin, u. Tyrosinase (Bertrand) 633.
- Oxyphenylamin, u. Tyrosinase (Bertrand) 633.
- Oxyphenylaziminobenzol (Ullmann, Fukui) 1265.
- Oxyphenylcamphorformenamin, u. Carbonsäure (Tingle, Williams) 1182.
- Oxyphenylcamphorformolamincarbonsäure, Aminophenolverb. (Tingle, Williams) 1182.
- Oxyphenylchinolin (Hübner) 1065.
- Oxyphenylchinonimin, siehe: *Indophenol*.
- Oxyphenylcinchoninsäure, u. Derivv. (Hübner) 1065.
- Oxyphenyllessigsäure, u. Tyrosinase (Bertrand) 633.
- Oxyphenylglycin, u. Oxyanilid (Hinsberg) 2101.
- Oxyphenylhydrozimtsäure (Rupe, Busolt) 131.
- Oxyphenylmethylamin, u. Tyrosinase (Bertrand) 633.
- Oxyphenylnaphthophenazoniumhydroxyd, u. Salze u. Acetylverb. (Kehrmann, Schwarzenbach) 1071.
- Oxyphenyloxyxylylamin (Cassella) 574*.
- Oxyphenylphenazoniumsalze (Kehrmann, Schwarzenbach) 1070.
- Oxyphenylphenanthrazoniumchlorid (Ullmann, Fukui) 1265.
- Oxyphenylpropionsäure, u. Tyrosinase (Bertrand) 633.
- Oxyphthalsäure, Hydrazid (Curtius) 98.
- Oxyptivalinsäure, Ester (Letellier) 1378. — Chlorid u. Acetylverb. (Blaise, Herman) 1531.
- Oxypropylphthalimid (Mendelssohn-Bartholdy) 40.
- Oxyppyridinbetain, Methyläther (Kirpal) 1648.
- Oxyppyrimidin, Pikrolonat (Wheeler, Jamieson) 1468.
- Oxyppyron, Halogenverb. (Compagno) 1064.
- Oxysäuren, Einw. von Hitze (Le Sueur) 2021. — Überführung in Aldehyde (Dakin) 1161; (Guerbet) 1165. 1879. — Ester, Übergang in Ketosäureester mit Cu (Bouveault) 1375. — acetylierte, hydrolyt. Spaltung (Rath) 717. — Azoderivv., Esterifizierung mittels Dimethylsulfat (Colombano) 126.
- Oxytetramethoxybenzoylbenzoesäure (Bentley, Weizmann) 1697.
- Oxytetrolsäure (Lespieau, Viguiet) 1379.
- Oxythionaphthen (Kalle) 72*. 424*. 782*; (Farbwerke) 1012*; (Badische) 1811*. — roter Farbstoff daraus (Kalle) 1116*.
- Oxythionaphthaldehyd (Friedländer) 1785.
- Oxythionaphthencarbonsäure (Kalle) 781*. 1436*.
- Oxytolylaldehyd, u. Azin (Gattermann) 353.
- Oxytrimethoxyanthrachinon (Bentley, Weizmann) 1697.
- Oxytrimethoxybenzoylbenzoesäure (Perkin jun., Robinson) 1701.
- Oxytrimethylbernsteinsäure, Ester (Henstock, Woolley) 627.
- Oxytriphenylpropin (Kohler) 230.
- Oxytritan (v. Liebig) 46. 2173.
- Oxytriansäure, u. Lacton (v. Liebig) 45. 2171. 2173.
- Oxytryptophan (Abderhalden, Baumann) 2180.
- Oxyurethan (Conduché) 950.
- Oxyxylylanilin (Anselmino) 1268.
- Ozeanische Salzablagerungen, siehe: *Salzablagerungen*.
- Ozon, Bldg. durch Einw. dunkler elektr. Entladungen bei tiefen Temp. (Briner, Durand) 594. — Darst. (Allg. Elektr.

- Ges.) 1219*.; Anlage (Kintner) 908*. — Anreichern der Luft (Krauß, Dreiß) 1594*. — reines (Manchot) 1026. — saure Eigenschaften (Manchot, Kamp-schulte) 439. — = Sauerstoff + Energie (Emich) 1823. — photochem. Zers., Einfl. von Cl (Weigert) 92. — Zers. durch Hitze (Perman, Graeves) 2127. — u. Reinigung der Luft (Erlwein) 1480. — u. Kondens. von Wasserdampf (Leit-häuser, Pohl) 1916. — Absorption u. Entzündbarkeit des Terpentinsöles (Harries) 510; (Harries, Neresheimer) 522. — u. dreifache Bindungen (Harries) 449. 1970; (Molinari) 1261. — Hemmung der Rk. NO + O (Mandl, Russ) 1601. — u. Wasserfarbenpigmente (de W. Abney) 1432. — Nachweis (Keiser, Mc Master) 886.
- Ozonal 977.
- Palladium**, Schmelzp. (Waidner, Burgess) 341. — explosives (Cohen, Strengers) 2140. — als Elektrode für Lichtbogen (Guye, Zebrikow) 915.
- Palladiumdiacetylen** (Makowka) 1610.
- Palladiumdioxid** (Wöhler, Martin) 1674.
- Palladiumoxyd** (Wöhler, Martin) 1674.
- Palladiumoxydul** (Wöhler, Martin) 1674.
- Palladiumsesquichlorid** (Wöhler, Martin) 1675.
- Palladiumsesquioxidhydrat** (Wöhler, Martin) 1674.
- Palladiumwasserstoff**, flüss. Hydrosol (Paal, Gerum) 1525. 1526.
- Palladochlorbutyraldehyd** (Makowka) 1610.
- Palmatin**, u. Jodid (Feist) 529.
- Palmitinsäure**, Esterifizierungskonstante (Sudborough, Gittins) 1261. — Chlorid (Bistrycki, Landtwing) 1394. — Azofarbstoffe daraus (Sulzberger) 1011*.
- Palmkernöl**, Ausdehnung (Thörner) 2002. — u. Belliersche Rk. (Soltsien) 770.
- Palmkernölstearin**, als Ersatz für Kakao-butter (Sachs) 754.
- Palmöl**, Ausdehnung (Thörner) 2002. — u. Belliersche Rk. (Soltsien) 770.
- Panax repens Maxim**, Rhizom (Rosenthaler, Stadler) 746.
- Pankreas**, aktives Prinzip, u. Glucolyse (Hall) 1197. — enzymatische Wirksamkeit von nicht mehr in d. Darm secernierendem (Lombroso) 749. — Prüfung der Funktion (Schlecht) 1637. — Verdauung durch Trypsin (Pólya) 1303. — verlagertes u. Ausnutzung der Nahrung im Darm (Burkhardt) 1567. — Sekretions-tätigkeit, unter dem Einfluß v. HCl u. Secretin (Popielski) 539; durch HCl u. Darmextrakt (d'Errico) 1194.
- Pankreaszystenflüssigkeit** (Huerre) 1566.
- Pankreasdiabetes**, siehe: *Diabetes*.
- Pankreasnucleinsäure**, siehe: *Guanylsäure*.
- Pankreassaft**, feste Bestandteile u. Sekretion (Mazurkiewicz) 539. — V. einer Amylase (Bierry) 1298.
- Papaverin**, FeCl₃-Verb. (Scholtz) 1466. — Phenolbetaine u. quart. Salze (Decker, Dunant) 1185.
- Papaveriniumhydroxyd** (Decker, Dunant) 1185.
- Papaveriniummethylhydroxyd** (Decker, Dunant) 1186.
- Papaverolin** (Decker, Dunant) 1185.
- Papayotin** (v. Stenitzer) 1941.
- Papier**, Bleichung (Gagedois) 695*. — seidenähnl. Effekte (Lilienfeld) 1103*. 1104*. — mikroskop. Unters. (Collin) 178. — Pergamentpapier, Wärme u. Festigkeit (Bartsch) 992; neutralis. (Bartsch) 1337; als Membrane (Bigelow) 1132; (Flusin) 1915.
- Paracetaldehyd**, Mol.-Gew. in H₂SO₄ (Hantzsch) 1241.
- Parabismut** 977.
- Paraffin**, Abkühlung bei histolog. Einbettungen (Kappers) 671. — Entfärben (Graefe) 1584; (Löb) 1584. — Erstarrungsp. (Kissling) 1429; (Shukow) 1909. — Nachw. in Cocosfett (Arnold) 1481.
- Paraffine**, siehe: *Kohlenwasserstoffe*.
- Paraffinflamme**, Verh. im elektr. Feld (Ries) 915.
- Paraffinöl**, Ausdehnung (Thörner) 2002.
- Paraffinwachs**, aus Kohlenzechen (Bedson) 551.
- Paralysol** (Zernik) 1202.
- Paramagnetismus**, siehe: *Magnetismus*.
- Paramandelsäure**, siehe: *Mandelsäure*.
- Paranucleoprotagon** (Steel, Gies) 1404.
- Parasaccharin**, C₅-Zucker daraus (Kiliani) 624.
- Parasaccharinsäure**, Ba-Salz (Kiliani) 941.
- Parasiten**, Entfernung v. Schafen (Quibell) 759.
- Paratoxin** 977. 2053.
- Parkia biglobosa**, Fruchtfleisch (Goris, Créte) 1200.
- Parthenogenese**, künstl. (Loeb) 275. — isoton. u. isosmot. Lsgg. (Delage) 541. 1301. — u. Phenole (Delage, de Beauchamp) 54.
- Partialvalenzen** (Wieland, Stenzl) 382. — als Bindung (Willstätter, Piccard) 2090.
- Passivität**, anodische (Jordis) 584.
- Pastillen**, Best. v. HgCl₂ (Saporetti) 682; (Rimini) 1977.
- Patronit** (Hewett) 1793.
- Pechblende**, Geh. an Li (Gleditsch) 550. 1320. 1643.

- Pediokokken, im Bier (Schönfeld) 877.
 Pektin, aus d. Früchten v. *Lonicera Xylosteum*, *Symphoricarpos racemosa* u. *Tamus communis* (Bridel) 475.
 Pelargonsäure, Bldg. b. Ranzigwerden d. Fette (Scala) 2085.
 Penicillium, u. Magnetfelder (Berghaus) 661.
 Pent . . ., siehe auch: *Cyclopent* . . .
 Pentabromchinonanil (Smith, Orton) 1620.
 Pentabromoxydiphenylamin (Smith, Orton) 1620.
 Pentabromphenol (Blanksma) 724. — NH_4 -u. Ag-Salz (Hantzsch, Scholtze) 244.
 Pentachloräthan, als Lösungsmittel (Chem. Fabr. Griesheim) 1451.
 Pentachlorphenol (Blanksma) 724. — Ag-Salz (Hantzsch, Scholtze) 243.
 Pentakosan (Krafft) 343.
 Pentamethoxybenzhydrol (v. Kostanecki, Lampe) 471.
 Pentamethylen . . ., s. a.: *Cyclopent* . . .
 Pentamethylendiamin, u. HNO_2 (Demjanow, Dojarenko) 818.
 Pentan, Dampfdruck (Bose) 588. — kolloid. Lsg. v. Na u. K (Svedberg) 88.
 Pentanitroazobenzol (Leemann, Grandmougin) 2095.
 Pentanitrohydrazobenzol (Leemann, Grandmougin) 2095.
 Pentantriakontan (Krafft) 343; (Power, Salway) 1292.
 Pentantricarbonsäure (Haworth, Perkinjun.) 1782.
 Pentantriolon (Kiliani) 624.
 Pentantriolsäure, u. Phenylhydrazid (Kiliani) 624.
 Pentosen, Geh. in Octopoden (Henze) 2187. — Best. im Harn (Jolles) 559.
 Pepsin, u. anorg. Kolloide (Pincussohn) 1473. — u. Chymosin (Gewin) 477; (Bang) 870. — u. vegetab. Proteine (Stutzer, Merres) 1722. — Wrkg. auf Eiweiß, Wärmetönung (Hári) 1303. — Wrkg., Best. (Gross) 1568. — Best. mittels des Edestins (Fuld, Levison) 301.
 Pepsorthin (Rabow) 1735.
 Peptide, Best. der Zahl mittels CO_2 (Siegfried, Liebermann) 1288.
 Pepton-Witte, Hydrolyse (Henriques) 1306. — im Gallengang u. Blut (Doyon, Gautier) 1075.
 Peptone, des Eiweiß (Rogozinski) 2104. — u. Ernährung v. Spaltpilzen (Nawiasky) 660. — verdauliche (Chem. Werke vorm. Byk) 695*.
 Perborax (Jaubert) 907*.
 Perchloräthan, Bldg. aus CCl_4 + As (Auger) 15.
 Perchloräthylen, als Lösungs- u. Extraktionsmittel (Chem. Fabr. Griesheim) 1451.
 Perchlorsäure, Reduktion mit Al (Venditori) 4. — Salze, Darst. mit Chromat (Couleru) 1108*.
 Pergamentpapier, siehe: *Papier*.
 Perhydrat, der Alkalien und Erdalkalien (Wolfenstein) 1842*.
 Perhydroanthracen (Godchot) 370.
 Periodisches System, siehe: *Elemente*.
 Perjodsäure, Best. mit Formaldehyd, AgNO_3 u. Persulfat (Brunner, Mellet) 671.
 Perkohlsäure, freie, Ba- und Na-Salze (Wolfenstein, Peltner) 1145. 1146.
 Perowskit, mkr. Verh. beim Erhitzen (Mügge) 883.
 Peroxydasen, Antagon. zu Katalasen (Herlitzka) 142. — ähnl. Wrkg. von FeSO_4 , CuSO_4 , etc. (Wolff) 920. — künstliche, Rolle des Fe (Wolff) 1873. — u. Licht u. fluorescier. Stoffe (Jamada, Jodlbauer) 1299. — der Tyrosinase u. Verh. gegen Licht; N-Gehalt (Bach) 1074. 1075. — in trockenen Samen (Brocq-Rousseau, Gain) 654. — in Zuckerrüben, Samenrüben und Radieschen (Ernest, Berger) 475. — im Hefezellsaft (Grüb) 876. — der Milch (Kastle, Porch) 2107.
 Peroxydate (v. Antropoff) 1673.
 Peroxydiastasen, der Samen, Haltbarkeit (Brocq-Rousseau, Gaiu) 1564.
 Persalpetersäure (Raschig) 206.
 Perschwefelsäure, Bldg., Ausbeute (Schellhaas) 1244. — Salze, organ., Pseudomorphosen (Wolfenstein, Wolff) 1284.
 Persea gratissima, Fruchtfleisch (Garcia) 664; (Pairault) 1641.
 Perugen (Dietrich) 1861. 2067.
 Petroläther, Bestrahlung u. Leitföh. (Jaffé) 917.
 Petroleum, von Portugal (Ackermann) 2109. — von Rumänien, Radioakt. (Hurmuzescu) 1852. — Entstehung (Neuberg) 1821; (Künkler, Schwedhelm) 1322; u. opt. Akt. (Zaloziecki, Klarfeld) 63. 407; aus C_2H_2 , H u. Fe od. Co (Mailhe) 1374. — opt. Akt. (Rakusin) 1208. — opt.-akt., synthet. Darst. (Neuberg) 71. — Siedegrenzen, ununterbrochene Dest. (Ubelohde) 901. — Ausdehnung zwischen 0 u. 100° (Thörner) 2002. — Polymerisation als Wärmequelle im Boden (Stremme) 2109. — Verbrennung (Soc. an. métal. Laval) 313*. — Reinigung von Quecksilberschlamm (Ullrich) 1672. — Best. in Terpentinöl (Frey) 1581.
 Pfeffer, Unters., äth. Öle u. Piperin (Hartel, Will) 66. — Verfälschung, u. Alkalinität (Petkow) 1498; mit Graphit (Petkow) 1848. — schwarzer, verfälschter (Ceccherelli) 1950; Prüfung (Kraemer, Sindall) 1096. — weißer (Spaeth) 1950.
 Pfeilgift, Curare (Ohm) 1072. — der Kalahari (Heubner) 399.

- Pflanzen, aufeinanderfolgende Zustände bei Riechstoffe produzierenden (Roure-Bertrand fils) 476. — Zusammensetzung, Licht u. Feuchtigkeit (Murinow) 536. — Trockengewicht u. Lichtstärke (Lubimenko) 536. — Bldg. von Chlorophyll u. Belichtung (Lubimenko) 655. — Assimilation in nicht grünen Teilen (Mayer) 1402. — lebende, V. von amorphem und krystall. Chlorophyll (Willstätter) 1278. — wintergrüne, Rolle des Zuckers (Lidfors) 140. — Assimil. des N und Bldg. von Blausäure (Ravenna, Peli) 654. — Nährstoffaufnahme u. N-Anreicherung des Bodens (Koch, Litzendorff etc.) 480. — Gehalt an N, P u. S in organ. Bindung (Stutzer) 1190. — Funktion des Kalis (Stoklasa) 746. — Entwicklung, u. Verh. von CaO : MgO (Bernardini, Corso) 2185; durch Mn-Salze (v. Feilitzen) 287. — Reizung, durch Mn, Fe, KJ, NaF (Uchijama) 880; Einfl. von Gasen, Äro- und Äroidotropismus (Polowzow) 1294. — Wachstum u. durch Stickstoffkalkzers. erzeugte Gase (Haehof) 2199. — intramolek. Atmung (Nicolas) 1294. — Atmungsenzyme (Stoklasa) 269. — Pigmente, Blut und Atmung (l'alladin) 1711. 1900. — erfrorene, enzymat. Eiweißzers. (Kovchoff) 270. — Mikrochemie, Verteilung der Saponine (Combes) 745. — Phosphatide (Winterstein, Hiestand) 866. — Pfpfen der HCN-liefernden (Guignard) 746. — Analyse der pflanzl. Subst. (Albahren) 1425. — Best., der HNO₃ (Litzendorff) 484; des Indigos (Berghell, Briggs) 487. — Toxizität von organ. Verb., Vermind. durch NaNO₂, u. CaCO₃ (Schreiner, Reed) 981. — siehe auch: *Blätter, Samen etc.*
- Pflanzensextrakte, Analyse (Wislicenus) 1239.
- Pflanzenfarbstoffe (Brandel) 137. 470. 1629. 1978; (Palladin) 1711. 1900. — des herbstlich vergilbten Laubes (Tswett) 1276. — Best., im Safran (Kaysar) 303.
- Pflanzensäfte, Koagulation (Zimmermann) 778. — verschied. Extraktionen (André) 741.
- Phagozytose, siehe: *Zelle*.
- Pflaumenbrot, -gelée etc. (Halmi) 1483.
- Phäophorbin (Willstätter) 1277.
- Phäophytin (Marchlewski) 1053; (Tswett) 2179.
- Phagocytose, u. Komplemente (Neufeld) 1472. — Biologie u. Ionen (Hamburger, Hekma) 1939. — u. Hämoglobin, Chinin, Serum etc. (Hamburger, Hekma) 2186. — siehe auch: *Blutserum*.
- Pharmazeutische Chemie (Scholtz) 666; (Flury) 2053. — Spezialitäten, siehe: *Arzneimittel*.
- Pharmazie (Gillot) 1734. — u. Badewesen (Zucker) 661. — u. Sterilisation (Wulff) 1849. — Wage oder Refraktometer? (Rammstedt) 154.
- Phasen, Gleichgew. u. Dissoz. (Van Rossem) 2124.
- Phasenregel, Demonstration (Muller) 1914.
- Phaseolin (Osborne, Clapp) 1187.
- Phellandren, Synthese (Wallach) 2153. 2166.
- Phen..., siehe auch: *Aryl... u. Benz...*
- Phenacylacetessigsäure, Ester, Rk. mit Nitroanilin (Borsche, Titsingh) 471.
- Phenacylacetone (Borsche, Menz) 943.
- Phenacylbenzoylessigsäure, Ester, Monohydraton des. (Paal, Kühn) 265.
- Phenacylcyanessigsäure (Bougault) 2096.
- Phenacylphthalimid (Gabriel) 1892.
- Phenanthren, Phosphoreszenz (deKowalski) 591. — Lsg. in Methylchlorid u. Ä. (Centnerszwer) 323. — Deriv. (Schmidt, Mezger) 134. — Verb. mit Hexanitrobenzol (Leemann, Grandmougin) 2094.
- Phenanthrenchinon, Rk. mit Aminoxydiphenylamin (Ullmann, Fukui) 1265.
- Phenanthrenperhydrür (Spiegel) 1547.
- Phenanthroanthrachinon (Farbw.) 1223*.
- Phenanthrylbenzoylcarbonsäure (Farbw.) 1223*.
- Phenetyltribenzoesäure (Errera) 523.
- Phenetol, u. Dinitrodiphenylaminsulfoxid (Smiles, Hilditch) 1561.
- Phenetyldinitrophenazothioniumhydroxyd, u. Salze (Smiles, Hilditch) 1563.
- Phenylmethyl-dinitrophenazothioniumhydroxyd, u. Salze (Smiles, Hilditch) 1563.
- Phenocoll, Citrat (Zernik) 1203.
- Phenol, Bldg. aus Hydrobenzolen (Kötz) 952. — Ausdehnung zwischen 0 u. 100° (Thörner) 2002. — Adsorption durch Hautpulver (Herzog, Adler) 1433. — Sulfürung (Obermiller) 1387. — u. Benzil (von Liebig) 2171. — Oxydation mit Phenylendiamin (Ullmann, Fukui) 1264. — Oxydat. durch Tyrosinase (Bertrand) 633. — u. Cyclohexanol (Mascarelli, Pestalozza) 252. — Best., biolog. (Blyth, Goodban) 661. — Eisenchloridrk., Einw. von Chloramin (Raschig) 675. — Lsgg. mit Trimethylcarbinol (Paternò, Miel) 1930. — NH₄-Verb. (Buch) 1336. — Acetylverb., Darst. (Reyckler) 1042.
- Phenoläther, Einführung von Aldehyd (Gattermann) 353. — mit Propenyl u. Pseudoallyl (Béhal, Tiffeneau) 1624. 1625. — Entalkylierung mit Eg.-HBr (Stoermer) 821.
- Phenoläthylenätherdialdehyd (Gattermann) 358.

- Phenolbetaine, aus Papaverin (Decker, Dunant) 1185.
- Phenolcarbonsäure, Komplexsalze mit Cu (Ley, Erler) 631.
- Phenolchinonphthalein, Salze, Konstitution (Green, King) 955.
- Phenole, Darst. aus ihren Alkalisalzen (Chem. F. Grünau) 428*. — metasubstituierte, Bromierung u. Nitrierung (Blanksma) 724. — Methylierung (Decker, Koch) 460. — u. PCl_5 (Autenrieth, Geyer) 722. — Einführung von Aldehyd (Gattermann) 353. — u. Aldehyde (Schorygin) 823. — u. Formaldehyd (Sarason) 1002*. — u. Trioxymethylen u. Chlordimethyläther (Reychler) 715. 716. — u. Epichlorhydrin (Boyd, Marle) 2032. — u. Benzoesäuresulfimid (Parmeggiani) 1389. — u. Cumarilsäurechlorid (Zwayer, v. Kostanecki) 1981. — Übergang in Diphenylmethanderivv. (Nierenstein, Webster) 822. — u. Parthenogenese (Delage, de Beauchamp) 54. — Farbrkk. mit org. Säuren (Fenton, Barr) 1425. — Jodzahl u. Reinheit; Unterscheid. der o- u. p- von m- (Wake, Ingle) 2060. — Best. in Gaswasser (Skirrow) 1092. — Best. des OH mittels Urethanen (Herzog, Hāncu) 1265. — Ag-Salze (Hantzsch, Scholze) 242. — Disazofarbstoffe mit Benzidin etc. (Schultz, Ichenhaeuser) 953. — Vinylphenole (Fries, Fickewirth) 1053. — mit Propenyl, Synthese (Béhal, Tiffeneau) 1624.
- Phenoloxymethylen (Reychler) 715.
- Phenolphthalein, abführ. Wrkg. (Fleig) 1308.
- Phenolsulfosäure, u. Benzyläther (Schultz, Ichenhaeuser) 954. — Analyse (Hübener) 2207. — Komplexsalze mit Cu (Ley, Erler) 631.
- Phenolsulfosäuren, Bldg. (Obermiller) 1387. — Einw. von PCl_5 (Änshützki) 1049.
- Phenoltrimethylenätherdialdehyd (Gattermann) 358.
- Phenoltrisazobenzol (Heller) 1269.
- Phenonaphthacridine (Senier, Compton) 384.
- Phenonaphthocarbazol, und Sulfosäure (Bucherer, Seyde) 2177.
- Phenonaphthoprasindonhydrat (Kehrmann, Schwarzenbach) 1069.
- Phenoxydichlorpropan (Boyd, Marle) 2033.
- Phenuvinsäure (Borsche, Menz) 942.
- Phenyl, Wanderung bei Jodhydrinen u. Glykolen (Tiffeneau) 828. 830.
- Phenylacetaldehydcyanhydrin (Tiffeneau, Fournau) 1777.
- Phenylacetylmethylaminodimethylpyrrol-dicarbonssäure, Ester (Bülow, Klemann) 261.
- Phenylacridin, Bldg. aus Acridonen (Ullmann, Bader etc.) 263.
- Phenyläthanolamin (Farbwerke) 430*.
- Phenyläther, siehe: *Phenoläther*.
- Phenyläthoxyurazol (Acree, Shadinger) 963.
- Phenyläthylalkohol (Tiffeneau, Fournau) 1777. — Spaltg. mit Cu (Mailhe) 1374.
- Phenyläthylamin (Busch, Leefhelm) 629.
- Phenyläthylcamphorformenamin (Tingle, Williams) 841.
- Phenyläthylenthioharnstoff (Kuntze) 1272.
- Phenyläthylthiourazol (Acree, Shadinger) 963.
- Phenylalanin, Spaltung mit Hefe (Ebrlich) 1622. — Formoltitrierung (Sörensen) 144. — Polypeptide daraus (Fischer, Schoeller) 128.
- Phenylalanylglycin (Fischer, Schoeller) 129.
- Phenylallylalkohol (Kohler) 226.
- Phenylallylthioharnstoff (Dixon, Taylor) 1542.
- Phenylamino . . . , siehe auch: *Anilino* . . .
- Phenylaminoacetal (Wohl, Lange) 383.
- Phenylaminoacetaldehyd, polymeres Anhydriprod. (Wohl, Lange) 383.
- Phenylaminoaceton (Gabriel) 1894.
- Phenylaminoazobenzol, gefärbte Salze (Hantzsch, Hilscher) 1833.
- Phenylaminobenzolazonaphthol (Morgan, Micklethwait) 1769.
- Phenylaminoessigsäure, Spaltung in opt. akt. Komponenten (Fischer, Weichhold) 2038. — siehe auch: *Phenylglycin*.
- Phenylaminonitrotoluol (Borsche) 1551.
- Phenylamylpyrazolonimin (Moureu, Lazenne) 233.
- Phenylanilinodimethyl- u. -diäthylphenosafranin (Barbier, Sisley) 532.
- Phenylanilinophenosafranin (Barbier, Sisley) 532. 1400.
- Phenylanisyläthylthioharnstoff (Busch, Leefhelm) 630.
- Phenylaziminotoluol (Borsche) 1551.
- Phenylbenzalacetomesitylen (Kohler) 229.
- Phenylbenzalacetophenon (Kohler) 229.
- Phenylbenzalmesitylen (Kohler) 229.
- Phenylbenzalmethylanisylketon (Kohler) 229.
- Phenylbenzalazopyridazoncarbonssäure, Ester (Henrich, Thomas) 459.
- Phenylbenzyläthylpropylsilicium (Marsden, Kipping) 1266.
- Phenylbenzylhydrizin (Michaelis) 2093.
- Phenylbromcyclopentan (Borsche, Menz) 942. 945.
- Phenylbromessigsäure, Amid, Abspaltung von HCN (Mossler) 1969.
- Phenylbrompropionsäure, Chlorid (Fischer, Schoeller) 129.
- Phenylbrompropionylglycin (Fischer, Schoeller) 129.
- Phenylbutylamin (Busch, Leefhelm) 629.

- Phenylbutylanisylketon (Kohler) 229.
 Phenylbutylhydraerylsäure (Schroeter) 833.
 Phenylcamphorformenamincarbonensäure
 (Tingle, Williams) 1183.
 Phenylcarbostyryl (Hübner) 1065.
 Phenylchinolin, u. Jodmethylat (Hübner)
 1065.
 Phenylchloramin (Raschig) 677.
 Phenylchloroessigsäure, Ersetzung von Ha-
 logen u. Waldensche Umkehrung (Mc
 Kenzie, Clough) 2151.
 Phenylchlorpropanol, u. Äthyläther (Hou-
 ben, Führer) 449. 830.
 Phenyleinchroninsäure, Hydrazid (Hübner)
 1065.
 Phenyleinchroninsäuredimethylmethylen-
 hydrazid (Hübner) 1065.
 Phenylcumarinsäure (Stoermer, Friderici)
 836.
 Phenylcyanamin (Baum) 1166.
 Phenylcyanbrenztraubensäure, Ester (Hess-
 ler) 826.
 Phenylcyanessigsäure, Ester, Anilide u.
 Phenylhydrazid (Hessler) 826.
 Phenylcyclopentadien, Derivv. (Borsche,
 Menz) 942.
 Phenylcyclopentan (Borsche, Menz) 942. 945.
 Phenylcyclopentancarbonensäure (Borsche,
 Menz) 942. 945.
 Phenylcyclopentanol, u. Acetat u. Phenyl-
 urethan (Borsche, Menz) 942. 945.
 Phenylcyclopentanon (Borsche, Menz) 942.
 945.
 Phenylcyclopenten (Borsche, Menz) 945.
 Phenylcyclopentenon (Borsche, Menz) 942.
 944.
 Phenyl-desoxin, s.: *Phenyl-desoxy-cellulose*.
 Phenyl-desoxy-cellulose (Nastjukow) 820.
 Phenyl-desoxy-glucose (Nastjukow) 821.
 Phenyl-dibenzal-cyclopentanon (Borsche,
 Menz) 945.
 Phenyl-dimethyl-äthylammoniumjodid
 (Jones, Hill) 628.
 Phenyl-dimethyl-benzylammoniumjodid
 (Jones, Hill) 628.
 Phenyl-dimethyl-dimethylaminopyrazolon
 (Farbwerke) 426*.
 Phenyl-dimethyl-essigsäure, Abspaltung von
 CO (Bistrzycki, Mauron) 19.
 Phenyl-dimethyl-heptanon (Kohler) 227.
 Phenyl-dimethyl-isoamyl-, -isobutyl- u. -iso-
 propylammoniumjodid (Jones, Hill) 628.
 Phenyl-dimethyl-methylammoniumjodid
 (Jones, Hill) 628.
 Phenyl-dimethyl-sulfaminopyrazolon (Scheit-
 lin) 1001*.
 Phenyl-diuitromethan, Leitföh. in Pyridin
 (Hantzsch, Caldwell) 261. — Spektrum
 im Ultraviolett (Hedley) 1887.
 Phenyl-diphenyl-diäthylharnstoff (Busch,
 Leefhelm) 629.
 Phenyl-diphenyl-dihydroimidazol (Busch,
 Leefhelm) 630; (Fischer, Prause) 961.
 Phenyl-diamin, u. ultraviolett. Licht (Schall)
 1386. — Oxydation (Willstätter, Piccard)
 2039; mit Phenol (Ullmann, Fukui) 1264.
 — u. Hypochlorit u. Phenol (Raschig)
 676. — u. Halogensäuren (Ostrogovich,
 Silbermann) 266. — Verb., mit H₂SO₄
 (Soc. an. Lumière) 2070*; mit Piperonal
 (Moore, Gale) 1540.
 Phenyl-diessigsäure, Nitril u. Amid (Moore,
 Thorpe) 1275.
 Phenyl-essigsäure (Moore, Thorpe)
 1276.
 Phenyl-oxamid (Motylewski) 1632.
 Phenyl-essigsäure (Savariau) 1389. — Leit-
 fähigkeit in Pyridin (Hantzsch, Caldwell)
 261. — NH₄-Salz (Michael, Hibbert) 231.
 — Ester, Bldg. (Goldschmidt, Udhy) 116.
 — Amid (Smith, Thorpe) 250. — Xan-
 thylamid (Fosse) 140. — Anhydrid, u.
 Isatin (Hübner) 1065. — Nitril, Na-Verb.
 u. Aldehydcyanhydrine (Avery, Upson)
 1778; u. Zimtsäureester (Avery, Mc Dole)
 1777.
 Phenyl-furazan (Wieland, Semper) 650.
 Phenyl-furoxan (Wieland, Semper) 650.
 Phenyl-glycidäther (Boyd, Marle) 2033.
 Phenyl-glycin, u. Anilid (Hinsberg) 2100.
 — Ester (Imbert, Kons. f. elektrochem.
 Ind.) 1006*; (Gault) 1676.
 Phenyl-glykoläthyl- u. amylijodhydrin (Tif-
 feneau) 42.
 Phenyl-glykolchlorhydrin-äthyläther (Hou-
 ben, Führer) 449.
 Phenyl-glykoljodhydrin, u. Äther (Tiffeneau)
 42; (Houben, Führer) 449.
 Phenyl-glykolmethyljodhydrin (Tiffeneau)
 42.
 Phenyl-glykolsäure (Savariau) 1389. — Be-
 Salz (Glassmann) 617.
 Phenyl-glykolsäureamidoxim (Conduché)
 951.
 Phenyl-glyoxal, Oxim (Wieland, Semper)
 650.
 Phenyl-glyoxalbenzoin (Werner) 1861.
 Phenyl-heptanon (Kohler) 227.
 Phenyl-hexahydroanthracen (Godchot) 370.
 Phenyl-hexanon (Kohler) 227.
 Phenyl-hydraerylsäure, β -substituierte
 (Schroeter) 832.
 Phenyl-hydrazin, Schmelzp. (Fischer) 721.
 — Umwandl. in Diazoniumsalze (Chat-
 taway) 2150. — u. Blutbldg. in Milz u.
 Leber (v. Domarus) 2189. — u. Herst.
 von Cu-Spiegeln (Chattaway) 710. — u.
 Derivate, Rk. mit Camphersäure (Woot-
 ton) 256. — u. Diäthylthiobarbitursäure
 (Einhorn) 1538. — Salz der Glykolsäure
 (Nef) 236. — Acetylverb. (Meisenheimer)
 1834. — Benzoylverb. (Ciusa) 1836.

- Phenylhydrazinsulfosäure, u. Molekurgroße von Kohlehydraten (Wacker) 989. — Umwandlung in Diazoniumsalze (Chattaway) 2150.
- Phenylhydrodesoxycellulose (Nastjukow) 820.
- Phenylhydroresorcindicarbonsäure, Ester (Dieckmann, Kron) 1876.
- Phenylimesatin (Ostromisslensky) 457.
- Phenyliminoketotetrahydrothiophendicarbonsäure, Diäthylester (Ruhemann) 1930.
- Phenylindoxazen (Jaeger) 134.
- Phenylisocrotonensäure, u. unterjodige S. (Bougault) 1175.
- Phenylisocrotophenon, und Benzoylverb. (Wieland, Stenzl) 361.
- Phenylisocyanat, u. Na-Äthylat (Dieckmann, Kron) 1875. — Übergang in Carbodiphenylimid (Stollé) 1879.
- Phenylisopropylbernsteinsäure, u. Halbnitril (Avery, Upson) 1779.
- Phenylisoxazon, Aldehydderivate (Wahl, Meyer) 1702.
- Phenylisoxazonimin (Moureu, Lazennec) 233.
- Phenyljodidchlorid, Darst. (Willgerodt) 1665.
- Phenylmagnesiumbromid, u. Chlormethyläther (Reychler) 716.
- Phenylmalonsäure, Nitril, dimolekulares u. trimolekulares (Hessler) 825.
- Phenylmekonin (Mermod, Simonis) 1695.
- Phenylmethoxyessigsäure (Mc Kenzie, Clough) 2152.
- Phenylmethyläthercumarsäure u. -cumarinsäure (Stoermer, Friderici) 833.
- Phenylmethyläthoxyppyrazol (Michaelis, Mielecke) 137.
- Phenylmethyläthylbenzylammoniumsalze, Spaltung (Jones) 1384.
- Phenylmethylaminoäthoxyppyrazol (Farbwerke) 427*.
- Phenylmethylaminoessigester methylethoxyppyrazolon (Farbwerke) 427*.
- Phenylmethylaminopyrazoloxoessigsäure (Farbwerke) 427*.
- Phenylmethylcamphorformenamin (Tingle, Williams) 841.
- Phenylmethylcyanmethyldiaminoäthoxyppyrazol (Farbwerke) 427*.
- Phenylmethylheptanon (Kohler) 227.
- Phenylmethylisocrotonopyrazolon (Hantzsch, Caldwell) 262.
- Phenylmethylmethylaminodimethylpyrrol-dicarbonsäure, Ester (Bülow, Klemann) 260.
- Phenylmethylmethylurethanopyrazolon (Farbwerke) 426*.
- Phenylmethylnitropyrazoloxoessigsäure, Ester (Farbwerke) 427*.
- Phenylmethylpyrazolonaminoessigsäure (Farbwerke) 427*.
- Phenylmethylpyrazolonone (Michaelis) 851.
- Phenylmethylpyron (Ruhemann) 1703.
- Phenylmethylthiohydantoin (Dixon, Taylor) 1542.
- Phenylmethylthiourantoin, siehe: *Phenylmethylthiohydantoin*.
- Phenylmethylthiourazol (Acree, Shadinger) 963.
- Phenylmethylurazol (Acree, Shadinger) 963.
- Phenylmethylethanopyrazolonmethylcarbonat (Farbwerke) 427*.
- Phenyl-naphthalindicarbonsäure (Errera) 523. — und Anhydrid u. Lacton (Michael, Bucher) 524.
- Phenyl-naphthimidazol, Aminoxyderivate (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 999*.
- Phenyl-naphthochinolin, HCl-Verb. (Simon, Mauguin) 1465.
- Phenyl-naphthochinolin-dicarbonsäure (Simon, Mauguin) 1463.
- Phenyl-naphthochinoxalin (Fischer, Schindler) 862.
- Phenyl-naphthopyrazin (Fischer, Schindler) 862.
- Phenyl-naphthylcarbinol (Busch, Leefhelm) 630.
- Phenyl-naphthylketon (Perrier, Caille) 1928.
- Phenyl-naphthylmethylacetylaceton und -benzoylaceton (Fosse) 643.
- Phenyl-naphthylmethylbenzoylessigsäure, Ester (Fosse) 643.
- Phenyl-oxyanthranoldiphenylmethancarbonsäurelacton (v. Liebig) 2172.
- Phenyl-oxybuttersäure (Bougault) 1175.
- Phenyl-oxydihydropyrimidin (Gabriel) 729.
- Phenyl-oxyfurazan (Wieland, Semper) 649.
- Phenyl-oxytriazolcarbonsäure, Ester (Hantzsch, Caldwell) 262.
- Phenyl-pentylhydracylsäure (Schroeter) 832.
- Phenyl-phenazothionium, und S-Derivate (Smiles, Hilditch) 1561.
- Phenyl-phenyleclopentylidencyclopentanon (Borsche, Menz) 945.
- Phenyl-phenylendiazoimid (Morgan, Micklethwait) 1769.
- Phenyl-phenylglyoxyltricarbonsäure (Michael, Bucher) 524.
- Phenyl-phenylpropylthioharnstoff (Busch, Leefhelm) 629.
- Phenyl-phthalid (Meyer) 737; (Mermod, Simonis) 1695.
- Phenyl-phthalidanilid (Meyer) 737.
- Phenyl-propionsäure, u. Ozon (Harries) 450; (Molinari) 1261. — Salze mit Alkaloiden (Hilditch) 2043. — Nitril, u. NH₄OH etc. (Moureu, Lazennec) 233. — Ester, und Ketone (Ruhemann) 1703. — Menthyl- u. Bornylester (Hilditch) 837.
- Phenyl-propionsäure, Salze mit Alkaloiden

- (Hilditch) 2043. — Menthyl- u. Bornyl-ester (Hilditch) 837.
- Phenylpropylamin (Busch, Leefhelm) 620.
- Phenylpropylenthioharnstoff (Dixon, Taylor) 1542.
- Phenylpropylhydracrylsäure (Schroeter) 833.
- Phenylpropylmethylketon (Kohler) 227.
- Phenylpropylsulfamid (Busch, Leefhelm) 629.
- Phenylpyrazolonimin (Moureu, Lazennee) 233.
- Phenylpyrrolidin (Gabriel, Colman) 1164.
- Phenylpyrrolin (Gabriel, Colman) 1164.
- Phenylsemicarbazid, u. Hypochlorit (Darapsky) 452.
- Phenylsenföl, und Malon- und Cyanessig-ester (Ruhemann) 1929.
- Phenylsulfonhydracrylsäure (Posner) 232.
- Phenylsulfonhydrozimsäure (Posner) 232.
- Phenylsulfonmethylhydrozimsäure (Posner) 233.
- Phenylsulfonnitrohydrozimsäure (Posner) 232.
- Phenylsulfonphenylhydrozimsäure (Posner) 232.
- Phenylsulfotriazolon (Rolla) 2029.
- Phenylthiocarbimid, siehe: *Phenylsenföl*.
- Phenylthioglykolcarbonsäure (Kalle) 781*. 1221*.
- Phenylthioglykolglyoxalsäure (Bezdrík, Friedländer etc.) 1063.
- Phenylthioglykolsäure (Kalle) 1221*. — Chlorid (Badische) 1811*.
- Phenylthioharnstoff, u. Brompropionylbromid (Dixon, Taylor) 1542.
- Phenylthiohydantoin (Dixon, Taylor) 1542.
- Phenylthiosemicarbazidcarbonsäure, Ester (Acree, Shadinger) 1465.
- Phenylthiourazol (Acree, Shadinger) 963. 1464.
- Phenyltoluidin (Goldberg) 244.
- Phenyltriazolon (Rolla) 2029.
- Phenyltrichlorbutyrophanon (Kohler) 228.
- Phenylurazol (Acree, Shadinger) 962; (Rolla) 2029.
- Phenylurethan, Bldg. aus Triphenylisocyanurat u. Na-Äthylat (Dieckmann, Kron) 1875.
- Phenylvalerophanon (Kohler) 228.
- Phenylzimsäure (Rupe, Busolt) 131. — u. Mercaptane (Posner) 232.
- Philothion, diastat. Rolle gegenüber O (de Rey Pailhade) 143. 1409.
- Phlobaphen, aus Quebrachogerbstofflsgg. (Nierenstein) 259.
- Phloroglucin, u. NH₂ (Michael, Hibbert) 231.
- Phloroglucinaldehyd (Gattermann) 355.
- Phloroglucintrimethylätherdibromid (v. Kostanecki, Lampe) 471.
- Phloxin, Lichtabsorption v. Lagg. (Kalandek) 1024.
- Phonolith (Gentil) 1645.
- Phosgen, siehe: *Carbonylchlorid*.
- Phosidin (Zernik) 1203.
- Phosphanilsäurediphenyläther (Autenrieth, Geyer) 723.
- Phosphate, siehe: *Phosphorsäure, Salze*.
- Phosphatide, der Pflanzen (Winterstein, Hiestand) 866. — Darst. aus Pflanzensamen (Schulze) 1984. — Neottin (Fränkel) 1716.
- Phosphatmehl, Aufschließen (Krupp) 500*.
- Phosphor, Bindung in Pflanzen u. Faeces (Stutzer) 1190. — u. Aufbau des Chlorophylls (Stoklasa, Brdlik etc.) 1461; der Chlorophylline (Tawett) 1841. — u. Kreislauf des Ca bei Kindern (Flamini) 659. — V. im Fett von Mikroben (Alilaire) 545. — heteromorphe Modifikationen (Linck) 708. — Hittorfischer (Stock) 794. 1366. — Allotropien (Cohen, Olie) 1667. — roter (Linck, Möller) 2079. — gelber, Umwandlung in roten (Colson) 795; Erhitzen im Ammoniakstrom; Bldg. von weißem (Llewellyn) 1143. — weißer, allotrope Umwandlung in Terpeninöl-lsg. (Colaou) 1251. — weißer u. roter, Lösungsmittel (Colson) 511. — Atomvol. (Prideaux) 101. — Kompressibilität (Richards) 2003. — Leuchten (Scharff) 2129. — spez. Wärme bei tief. Temp. (Nordmeyer) 1826. — Verb. im elektr. Feld (Ries) 915. — Oxydation durch fl. Luft u. Holzkohle (Dewar) 706. — u. Oxydation von KW-stoffen an der Luft (Colson) 1935. — u. System Fe-C (Wüst) 1803. — Nachweis, mikrochem. (Sjollema) 762. — Best., Schwankungen in der Zus. des Ammoniumphosphomolybdats; Best. in Fe (Chesneau) 1948; in Aschen (Leavitt, Le Clerc) 1853; in organ. Verb. (Bay) 1948; in Roheisen (Dillner) 672; in Stahl (Hinrichsen, Frank) 1327.
- Phosphoreszenz, u. Farbenwechsel (Mourel) 1522. — bei tiefer Temp. (de Kowalski) 591. — durch Kanalstrahlen (Trowbridge) 1023. — u. Bestrahlung mit Ra-Strahlen (Becquerel) 1516. — Verachwenden durch positive Strahlen bei wachsendem Abstände (Kunz) 198. — rote, an Geißlerschen Röhren (Goldstein) 95.
- Phosphoreszenzspektren (Becquerel) 1516.
- Phosphorige Säure, Konstit. (Palazzo, Maggiasimo) 1918. — photochem. Rk. mit O u. HJ (Luther, Plotnikow) 1822.
- Phosphorigsäurearylesterdichloride (Autenrieth, Geyer) 722.
- Phosphoroxybromid (Berger) 1446.

- Phosphorpentachlorid, Molekularvolumen (Prideaux) 101.
- Phosphorpentasulfid, Darst. u. DD. (Stock) 1143.
- Phosphorsäure, Ausdehnung zwischen 0 u. 100° (Thörner) 2002. — Ausscheidung bei Harnflut (Bock) 1567. — zurückgehende, in Superphosphaten (Herbst) 285. — Verlust beim Veraschen von Cerealien (Leavitt, Le Clerc) 1574. — Titration, Hämatoxylin als Indic. (Lyons) 1991. — Best. (Coblentz, May) 2204; alkalimetrische (Gregersen) 168; mit Molybdat bei Ggw. von As_2O_5 (Hinrichsen, Frank) 1327; titrimetr. mit Uran (Repiton) 295; in Superphosphaten (Kohn) 2205; in Thomasphosphatmehl (Ketner) 168; im Wein (Salvadori, Mazzaron) 974; der citratlöslichen in den Futterkalken (Fingerling, Grombach) 555. — Trenn. v. Wolframsäure (v. Knorro) 890. — Salze, Rolle im Organismus (Fitz, Alsborg etc.) 873; saure, Best. im Magen (Barberio) 986. — Esterifizierung durch Glycerin (Prunier) 115. — Ester von Diglyceriden, Brom- u. Jodfettsäuren (Ulzer, Batik) 997*.
- Phosphorsalz, u. Nachweis von Au, Ag, Pt etc. (Donau) 1575.
- Phosphorsulfide P_4S_3 , P_4S_7 , Dampfdichte (Stock) 1365.
- Phosphorsulfür, Leuchten (Scharff) 2130.
- Phosphortriiodid, Verb. mit S (Auger) 1250.
- Phosphortrioxyd, Leuchten (Scharff) 2129.
- Phosphorvergiftung (Lusk) 57. — hämolyt. Hemmung (v. Bergmann, Savini) 875.
- Phosphorwasserstoff, Absorption durch $HgCl_2$, u. $HgBr_2$ (Lemoult) 443. — fester, f. Zündmassen (Soc. an. fabrique riunite) 696*.
- Photochemie, u. Thermodynamik (Trautz) 1662; u. Elektrochemie (Byk) 2075. — homogene Systeme (Trautz) 792. — umkehrbare Rkk. (Luther, Plotnikow) 1822. — photochem. Wrkg. (Warburg) 437.
- Photoelektrische Elektronen, Anfangsgeschwindigkeit u. Menge (Joffé) 507.
- Photoelektrische Ermüdung der Metallplatten (Sadzewicz) 1137.
- Photoelektrischer Effekt (Joffé) 197.
- Photographie, wissenschaftliche (Schloemann) 1760. — Autochromplatte (Stenger) 310; Entwickl. (Lumière, Seyewetz) 308. — Abschwächung mit Persulfat (Pinnow) 1248. — Darst. katatyp. Bilder (Neue fotogr. Ges.) 77* — latentes Bild als Kolloidverb. (Lüppo-Cramer) 93. — Reziprozitätsgesetz bei sensibilisierten Bromsilbergelatinen (Werner) 792. — Schichtdicke, Empfindlichkeit u. Farbenwiedergabe bei sensibilisierten Bromsilber-Gelatineplatten (Stenger) 309. — Platten, u. Licht verschied. Wellenlänge (Becker, Werner) 326; Schwärzung durch Moserstrahlen (Légrády) 791; u. X-Strahlen (Chanoz) 1023; u. K-Salze (Levin, Ruer) 1825. — Mikroskopie der Schicht von Platten u. latentes Bild (Scheffer) 3. — mkr. Beschaffenheit von Negativtrockenplatten (Scheffer) 1137. — Entwicklung (Jaubert) 685. — irisierende Oberflächen auf Gelatine (Lecocq) 1123*. — in Farben (Guébbard) 71; (Lehmann) 309; u. Metallographie (Goerens) 1924. — photographische Präparate (Eder, Valenta) 497.
- Photographische Entwickler, s.: *Entwickler*.
- Photometer (Maisel) 293; (Rubmer) 1752*.
- Phototropie, bei Fulgiden (Stobbe) 2187.
- Phthalacen (Errera) 644.
- Phthalacenoxyd (Errera) 645.
- Phthalacensäure (Errera) 644.
- Phthalacon (Errera) 645.
- Phthalacconcarbonsäure, Ester (Errera) 644.
- Phthalaldehyd, u. Organomagnesiumverb. (Nelken, Simonis) 1696.
- Phthalaldehydsäure, u. C_2H_5MgJ (Mermod, Simonis) 1695.
- Phthalanilsäure, intramolek. Kondens. (Tingle, Lovelace) 360.
- Phthaldibenzylamid (Tingle, Lovelace) 360.
- Phthalide (Mermod, Simonis) 1695.
- Phthalidmethoxyphenoxyessigsäure (Perkin jun., Robinson) 1701.
- Phthaliminobrombuttersäure (Gabriel, Colman) 1163.
- Phthaliminobuttersäure (Gabriel, Colman) 1163.
- Phthaliminobutyrophenon (Gabriel, Colman) 1164.
- Phthaliminomercaptobuttersäure (Gabriel, Colman) 1164.
- Phthaliminopropiophenon (Gabriel) 729.
- Phthaliminorhodanbuttersäure, Methylester (Gabriel, Colman) 1163.
- Phthaloylmethoxyphenoxyessigsäure (Perkin jun., Robinson) 1701.
- Phthalsäure, Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — u. Na, Hg (Abati, Minerva) 1780. — Anhydrid, Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241; u. Naphthalin + $AlCl_3$ (Heller) 1113*. — Imid (Jaeger) 114; Komplexverb. (Tschugajew) 1162. — Naphthylamide und Benzylamide (Tingle, Lovelace) 360. — Uranyloxyverb. (Mazzucchelli, Bimbi) 219.
- Phthalylalanin, u. Chlorid (Gabriel) 729.
- Phthalylbromalanin (Gabriel) 729.
- Phthalylglycin, Ester (Jürgens) 38. — Chlorid (Gabriel) 729.
- Phthalylhydrazid (Curtius) 36.
- Phthalylrhodanalalanin, Ester (Gabriel) 730.

- Phthysoremid 2053.
 Phyllocyanin (Marchlewski) 1058.
 Phyllogen (Marchlewski, Robel) 1630.
 Phylloporphyrin, Darst. (Marchlewski) 1462. 1784.
 Phyllopurpurinsäure (Marchlewski) 1462.
 Phylloxanthin (Marchlewski) 647. 1058; (Tswett) 2179.
 Physik (Nordmeyer) 1870. — bei Platon (v. Lippmann) 435.
 Physikalische Chemie (Herz) 699; (Nordmeyer) 1870. — Entw. in den letzten 40 Jahren (Nernst) 322.
 Physiologie, Gefrierpunkterniedr. von physiolog. Flüssigkeiten (Tezner) 656.
 Physostigmin, Wrkg. auf das Warmblüterherz (Winterberg) 750.
 Phytan (Willstätter, Mayer) 2087.
 Phyten, Redukt. mit Pt + H (Willstätter, Mayer) 2087.
 Phytin (Neuberg) 2152. — und Zymase (Buchner, Klatte) 1639. — siehe auch: *Anhydrooxymethylendiphosphorsäure*.
 Phytohämatine (Palladin) 1712.
 Phytol (Willstätter, Mayer) 2087.
 Phytosterin, von Micromeria Chamissonis (Power, Salway) 1292. — des Kakao-fettes (Matthes, Rohdich) 664. — aus Lorbeerfett (Matthes, Sander) 1844. — $C_{27}H_{46}O$, aus Morinda longiflora (Barrowcliff, Tutin) 397.
 Picolin, u. Nitrobenzaldehyd (Löwensohn) 262.
 Pigmente, siehe: *Farbstoffe*.
 Piktinsäure, Leitföh. v. Legg. (Gorke) 1174. — u. Anilin (Bacovesco) 2034. — Best. (Utz) 1093; mit Nitron (Busch, Blume) 988. — Metallsalze (Silberrad, Philipps) 2033.
 Pikrolonsäure, Salze (Wheeler, Jamieson) 1467.
 Pikrylhydrazin (Leemann, Grandmougin) 2094.
 Pikrylphenylendiamin (Leemann, Grandmougin) 2096.
 Pikryltoluidin (Leemann, Grandmougin) 2095.
 Pillen, Zerfall im Magendarmkanal (Rieben) 404.
 Pilocarpin, u. Resistenz gegen O-Mangel (Packard) 1846.
 Pilze, Gärföh., Wachstum u. N-Nahrung (Pringsheim) 1571. — u. Fuselölbldg. (Pringsheim) 1569. — *Trametes suaveolens* (Zellner) 1471. — siehe auch: *Bakterien, Schimmelpilze, Spaltpilze*.
 Pinakolin, und Tetramethyläthylenoxyd (Delacre) 1453.
 Pinen, Darst. aus Pinocampheol (Tschugajew) 1179. — Oxydation (Henderson, Heilbron) 1628. — Hydratation (Barbier, Grignard) 734. 1391; (aus Birkenteer) (Smirnow) 2152. — u. H_2SO_4 (Wallach) 2166. — verwandter KW-stoff aus Nopinon (Wallach) 637. — Nitrosochlorid und Nitrobenzylamin (Power, Salway) 734. — Ozonid (Harries, Neresheimer) 523.
 Pinenhydrat (Wallach) 2164.
 Pinenhydrochlorid, Mg-Verb. (Hesse) 686*.
 Pininsäure (Schkateloff) 2098.
 Pinna nobilis, Aminosäuren des Byssus (Abderhalden) 2045.
 Pinocampheol, u. Xanthogenat (Tschugajew) 1179.
 Pinocamphon (Wallach) 2165. — u. Dibromid (Schimmel) 1840.
 Pinolen (Smirnow) 2153.
 Pinolin, Farbenk. (Grimaldi) 175.
 Pinolitmagnesit (Redlich) 1947.
 Pinonsäure (Harries, Neresheimer) 523; (Schimmel) 1840.
 Pinus, äther. Öle (Bennett) 1911. — Harzsaft (Schkateloff) 2098. — Jeffreyi Murr, Harz (Leuchtenberger) 1272. — palustris, äth. Öle (Teepel) 1544.
 Pipecolinamin (Wohl) 376.
 Piperazin, Deriv., Synthese aus Nitroanilin (Borsche, Titsingh) 471.
 Piperidin, Löslichkeit in W. (Flaschner) 2042. — u. Phenylhydrazin und Salicylsäureester (Schrötter, Flooh) 727. — Chromat. u. Verb. mit Dichromaten (Briggs) 336. — Nitrobenzoat (Jaeger) 2026. — Anisylzimtsalz (Stoermer, Friderici) 835.
 Piperidinaldehyd, und Acetal (Wohl) 375. — u. Diäthylacetal u. Nitrophenylhydrazon (Wohl, Losanitsch) 376. 378.
 Piperidincarbonsäureamidessigsäure, Chlorhydrat (Wohl, Losanitsch) 379.
 Piperidinoäthyläthylketon (Blaise, Maire) 2086.
 Piperidoacetophenon, u. Jodmethylat und Benzoylverb. (Rabe, Schneider) 1706.
 Piperidoäthanol, Ester der Aminobenzoesäure (Farbwerke) 1005*.
 Piperidopropanol, Ester der Aminobenzoesäure (Farbwerke) 1005*.
 Piperil (Barger, Ewins) 2035.
 Piperon . . ., siehe auch: *Methylenedioxy* . . .
 Piperonal, und Ketone (Wallach) 637. — u. Aminosalicylsäure (Puxeddu) 828. — Überführung in Isosafrol (Wallach) 637.
 Piperonalaminobenzoesäure, Ester (Moore, Gale) 1541.
 Piperonalaminodimethylanilin, HCl-Salz (Moore, Gale) 1540.
 Piperonalanilin, HCl-Salz (Moore, Gale) 1540.
 Piperonalbrenztraubensäure (Bougault) 1458.
 Piperonalbromanilin (Moore, Gale) 1541.

- Piperonalcarbamidoxim (Conduché) 949. 951.
- Piperonalchloranilin (Moore, Gale) 1540.
- Piperonaldichlorid (Barger) 1690.
- Piperonalnitroanilin (Moore, Gale) 1541.
- Piperonalphenylisoxazonon (Wahl, Meyer) 1703.
- Piperonaltoluidin, HCl-Salz (Moore, Gale) 1540.
- Piperonylalkohol (Barger) 1689.
- Piperonyloin (Barger, Ewins) 2035.
- Piperonylsäure, Chlorid (Barger) 1689.
- Pipetten (Schubert) 321; (Counout) 1752*.
— zur Verbrennung (de Voldere) 1129.
— Eichen mit A. (Kailan) 731. — Nachprüfung (v. Spindler) 1419.
- Placenta, Nucleoproteid (Savaré) 274.
- Planchéit (Lacroix) 1946.
- Plantago, V. von Aucubin (Bourdier) 1563.
- Plastoin (Sawjalow) 654.
- Plastische Massen, siehe: *Massen*.
- Platin, Struktur von ural. (Beck) 1645. — Darst. aus Pt-halt. Stoffen (Farbenfabr.) 1121*. — Auslaugen (Seigle) 1234*. — in Pyrit (Katterfeld) 1204. — Atomgew. (Hinrichs) 1240. — Schmelzp. (Waidner, Burgess) 341. — explosives (Cohen, Strengers) 2139. — als Elektrode für Lichtbogen (Guye, Zebrikow) 915. — kathod. Zerstäubung (Kohlschütter, Goldschmidt) 1872. — Sättigungsstromstärke (Deiningner) 326. — kolloid. Lsg. in Ae. (Svedberg) 88. — kolloidales, Zers. des H_2O_2 , Wrkg. v. Hochfrequenzwechselströmen (Lebedev) 707; u. Keimung (Micheels, de Heen) 1636. — Oxydierbarkeit (Marie) 1733. — Verw. mit H zur Reduktion (Willstätter, Mayer) 2087. — u. Zers. des H_2O_2 (Teletow) 793. — u. Ausflockung von Farbstoffen (Teague, Buxton) 2125. — Nachweis mit der Phosphorsalzperle (Donau) 1575. — Legierungen, Nachweis von Ru (Orlow) 674; mit As (Friedrich, Leroux) 1924; mit TI (Hackspill) 1968; mit Sn u. Ag, Einw. von Hg (Mallet) 1033.
- Platinblau (Hofmann, Bugge) 812.
- Platinchlorid, Konst. (Wyrubow) 1755.
- Platinchlorwasserstoff (Hantzsch) 1890.
— Darst. durch Elektrolyse von Platinschwarz (Weber) 925.
- Platincyawasserstoff, Salze (Levy) 1382; Doppelbrechung u. Dispersion (Baumhauer) 120.
- Platinoxyd, Dissoziationsdruck (Haber) 1023.
- Platoacetamid (Hofmann, Bugge) 812.
- Plattenkondensoren (Reichert) 1353; (Heimstädt) 1353.
- Polarimetrie (Winther) 96.
- Polarisation, App. (Sidersky) 786. — galvanische (Nernst) 586.
- Polonium (Giesel) 1673; (Marckwald) 2082. — Strahlung (Gattés) 2137.
- Poloniumoxyd (Marckwald) 2083.
- Polyargit (Fedorow) 1206.
- Polygonin (Goris, Crété) 979.
- Polygonum tinctorium, Düngung (Imaseki) 881.
- Polymorphie (Weber) 1319.
- Polypeptide (Fischer, Schoeller) 128; (Fischer) 1455; (Abderhalden, Guggenheim) 2039. — fermentat. Spaltung (Abderhalden, Koelker) 1297; Hefepreßsaft (Abderhalden, Koelker) 2191. — u. Plasma, Blutkörperchen und -plättchen des Rinderblutes (Abderhalden, Mc Lester, Manwaring) 2190. — u. Zell-u. Organ-säfte (Abderhalden, Lussana, Riiliet) 2190. — u. Tyrosinase von *Russula delica* (Abderhalden, Guggenheim) 870.
- Polysaccharide, Formeln (Kiliani) 1834.
- Polysulfide, organ. u. Konstit. (Holmberg) 1611. — von organ. Basen (Bruni, Borgo) 595.
- Ponceau, Einfluß von Chlorwasser auf Lagg. (Henry) 792.
- Pontigenin (Hesse) 1713.
- Porphyrit (Hillebrand) 1948.
- Porzellan (Zoellner) 1802. — ähnliche Masse (Heinecke) 1953. — heißes, Stromdurchgang (Haber) 1022. — als Membrane, Permeabilität (Bigelow) 1132.
- Potential, siehe: *Elektrolyse*.
- Potentialität, statt Potential (Johnson, Wilsmore) 1135.
- Powellit (Schaller) 62. 883.
- Prügestempel, alte, Metall derselben (Zenghelia) 72.
- Präzipitation, u. Nährpräparate (Horiuchi) 1902.
- Präzipitine, der Eiweißkörper (Michaelis) 537. — von autolyt. Milch (de Waele) 748.
- Praseodymfluorid (Popovici) 1252.
- Praseodymhydroxyd (Orlow) 6.
- Praseodymsalze, u. Borax- u. Phosphorsalzperle (Milbauer) 171.
- Prasindone (Kehrmann, Schwarzenbach) 1069.
- Preßhefe, siehe: *Hefe*.
- Priorit (Brögger) 1320.
- Projektionsapparat (Heimstädt) 1657.
- Propanpentacarbonsäure, Ester (Traube) 620.
- Propenylbrenzcatechin (Béhal, Tiffeneau) 1624.
- Propenylphenetol, u. Polymeres u. Dibromid (Béhal, Tiffeneau) 1624.
- Propenylphenol (Béhal, Tiffeneau) 1624.
- Propenylphenoläther, Einw. von Natrium-

- äthylat auf die Dihalogenide (Hoering) 812.
 Propenyltetramethylphenylendiamin (Sachs, Appenzeller) 521.
 Propioiminobuttersäure (Stadnikow) 21. 1534.
 Propioiminocessigsäure, u. Nitroverb. (Stadnikow) 20.
 Propionaldehyd, Bldg. aus Brombuttersäureamid (Mossler) 1969. — Nitrophenylhydrazon (Dakin) 1259.
 Propionsäure, Bldg. aus Asparagin u. Hefe (Effront) 1927. — Dampfdichte (Faucon) 1615. — Verdampfungswärme (Faucon) 1379. — Assoziationsgrad (Menschutkin) 1039. — u. Mg (Fenton, Sisson) 1379. — Spaltung mit Zn u. Cd (Mailhe) 1374. — Salze mit Zr (Tanatar, Kurowski) 103. — Esterifizierungskonstante (Sudborough, Gittins) 1261. — Ester, Bldg. (Goldschmidt, Üdby) 116; Molekularattraktion (Mills) 1019; Kompressibilität u. Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020; Azoinid (Forster, Fierz) 2019. — Methyl- u. Isopropylester, krit. Konzentr. (Vandevelde) 2047. — Nitril, Darst. (Auger) 626.
 Propionylbuttersäure, u. Derivate (Blaise, Maire) 1831.
 Propionylloxysatin (Heller, Sourlis) 827.
 Propionylpropionsäure (Maire) 1615. — Ester (Zeltaer) 1263; (Dieckmann, Kron) 1875.
 Propiophenonylharnstoff (Gabriel) 729.
 Propiophenonylphenylthioharnstoff (Gabriel) 729.
 Propylalkohol, Kompressibilität u. Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020. — Binnendruck (Winther) 98.
 Propylaminoäthyläthylketon (Blaise, Maire) 2086.
 Propylanilopyrin (Michaelis, Mielecke) 138.
 Propylanisol (Daufresne) 1460.
 Propylbrenzcatechincarboxylat (Delange) 2037.
 Propylcarbamylpyrazolin (Maire) 1614.
 Propylchloräthylketon (Blaise, Maire) 1613.
 Propyldimethylaminophenylcarbinol (Sachs, Weigert) 33.
 Propylhexen (Wallach) 2161.
 Propylisoxalin (Maire) 1614.
 Propyljodid, Einw. v. Hitze u. Zn u. Na (Kahan) 1041.
 Propylkairoliniumjodid (Buckney, Jones) 263.
 Propylmethylphenylbenzylammoniumsalze (Wedekind) 1685.
 Propylnitrat, Verseifung (Carlson) 934.
 Propylnopinol (Wallach) 2165.
 Propylphenylpyrazolin (Maire) 1614.
 Propylpiperidin, u. W. (Flaschner) 2042.
 Propylpyrazolin, u. Phenylharnstoff (Maire) 1614.
 Propylzimtsäure (Schroeter) 833.
 Protagon (Steel, Gies) 1404. — Gehalt an Fe (Glikin) 1565.
 Protamine, u. andere Eiweißkörper (Hunter) 140.
 Protargol, Best. (Lami) 305.
 Proteine, Nomenklatur (Halliburton, Hopkins) 864. — Bindung (Bertrand) 1391. — Spaltungen (Skraup) 1709. — u. Protamine (Hunter) 140. — des Serums, Verb. mit Alkali (Henderson) 1710. — des Pferdeserums, Fällung (Mellanby, Lewis) 965. — des Rinderblutserums (Horiuchi) 1901. — d. Pflanzen, Untersch. durch Sera (Gasis) 988. — des Weizenkornes (Osborne, Harris) 534; (Osborne, Clapp) 965. — des Mais (Osborne, Clapp) 1188. — des Cocosfettes (Freundlich) 416. — Zerlegung im magnet. Kraftfeld (Rosenthal) 593. — Zerleg. in giftige u. nicht giftige Gruppen (Vaughan, Wheeler) 1726. 1728. — u. HNO₃ (Treves, Salomone) 533. — ferment. Spaltung, Wärmeröfung (Grafe) 49. — u. lipoidlösl. v. Farbstoffen (Robertson) 1192. — u. Melaninbldg. (Ishizaka) 1403. — Verdauung im Magendarmkanal (Aberhalden, London) 2191. — vegetabil., u. Enzyme d. Magenschleimhaut u. d. Pankreas (Stutzer, Merres) 1722. 1941. — Trennung (Haslam) 740. — Reagens Oxydiborodisulfosalicylsäure (Barthe) 1390. — Best. v. W. (Benedict, Manning) 1214. — Verb. mit Gallensäuren (Wörner) 186*. — siehe auch: *Eiweiß etc.*
 Proteinnucleinsäure (Schmiedeberg) 396.
 Proteinsäuren, V. im Blut u. Pferdeserum (Browński) 1403. 1636.
 Proteolysis (Halliburton, Hopkins) 864. — u. Formolittierung (Sörensen) 143.
 Proteus vulgaris, u. Vergärung d. Ameisensäure (Franzen, Braun) 1309.
 Protoberyllium (Jesup) 700.
 Protobor (Jesup) 700.
 Protocatechualdehyd, u. C₂H₃MgBr (Béhal, Tiffeneau) 1624.
 Protocatechualdehydcarbonat (Pauly) 685*. 999*; (Delange) 2037.
 Protocatechualdehydcyanhydrin (Farbwerke) 430*.
 Protocatechusäure, Amide u. Phenylester (Barger) 1689.
 Protocatechusäuremethoxyphenylester (Barger) 1690.
 Protoferrin 977.
 Protoplasma, Neutralität (Henderson, Black) 1190.
 Protoplasmidien, Hydrolyse (Étard, Vila) 540.

- Prulaurasin (Hérissey) 525.
 Prune, siehe: *Gallocyanin*, *Methylester*.
 Psalliotia campestris (Champignon), Preßsaff u. Polypeptide (Abderhalden, Rilliet) 2190.
 Pseudoäthylanilopyrin, u. Nitroverb. (Michaelis, Mielecke) 138.
 Pseudoäthylantipyridin (Michaelis, Mielecke) 137.
 Pseudoallylanisol (Béhal, Tiffeneau) 1625.
 Pseudoallylphenetol, u. Dimere (Béhal, Tiffeneau) 1626.
 Pseudoallylphenol (Béhal, Tiffeneau) 1625.
 Pseudoammoniumbasen, u. Alkoholate (Gadamer) 1559; (Kuntze) 1560.
 Pseudoanilide (Meyer) 736.
 Pseudobaptigenin, Benzoylverb. (Gorter) 524.
 Pseudobaptigin (Gorter) 525.
 Pseudobaptisin (Gorter) 524.
 Pseudobasen (Hantzsch, Wiegner) 1131.
 Pseudobenzylanilopyrin, u. Nitroverb. (Michaelis, Mielecke) 138.
 Pseudocumidin, Rk. mit CHCl_2 (Senier, Compton) 384.
 Pseudocumol, Bildungswärme (Swarts) 1047. — Kondens. mit Cellulose (Nastjukow) 821.
 Pseudocumolsulfosäure, Hydrolyse (Crafts) 517.
 Pseudocumyldeoxyeclulose (Nastjukow) 821.
 Pseudodiphenylthiopyrin (Michaelis) 856.
 Pseudodithioacetanilid (Hinsberg) 1267.
 Pseudoephedrin (Emde) 1284; (Schmidt) 1843.
 Pseudoesdragol, u. Oxyd (Béhal, Tiffeneau) 1626.
 Pseudoeuphorbinsäure (Leuchtenberger) 1315.
 Pseudoeuphorbon, u. Pseudoeuphorbonsäure (Leuchtenberger) 1315.
 Pseudoeuphorboesen (Leuchtenberger) 1316.
 Pseudoiminopyrin, u. Nitroverb. (Michaelis, Mielecke) 138.
 Pseudokodein (Knorr, Hörlein) 387. — aus Chlorokodiden (Knorr) 1707. — u. Jodmethylat (Oppé) 1709.
 Pseudokodeinon (Knorr, Hörlein) 387.
 Pseudomorphie, ohne Änderung der atomaren Zus. (Wolfenstein, Wolff) 1284.
 Pseudomorphosen, siehe auch: *Krystalle*.
 Pseudopropylanilopyrin, und Nitroverb. (Michaelis, Mielecke) 138.
 Pseudosäuren (Hantzsch, Wiegner) 1131. — in Pyridinlg. (Hantzsch, Caldwell) 261.
 Psoromsäure (Zopf) 2183.
 Psyllasäure (Sundwik) 851.
 Psyllawachs (Sundwik) 851.
 Ptilolith (D'Achiardi) 2109.
 Ptomaine, von faulendem Fleisch (Haefcke) 1901.
 Ptyophagon (Zernik) 1202.
 Pulegon, Rk. mit Amylnitrit (Clarke, Lapworth etc.) 840. — Nitrophenylhydrazon (Borsche) 1548.
 Pulsus alternans, u. Glyoxylsäure (Starkenstein) 878.
 Pulver (Schießpulver) (Verein. Köln-Rottw. Pulverfabr.) 1236*; rauchschwache (Claesen) 1123*.
 Pumpe, siehe: *Luftpumpe*.
 Purine, Übergang in Pyrimidino (Stuedel) 122.
 Purinstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
 Puro (Horiuchi) 1902; (Geret) 1902.
 Puschkinitt (Fedorow, Kolatschewsky) 1206.
 Putrescin (Ackermann) 473.
 Putridin (Ackermann) 478.
 Putrin (Ackermann) 478.
 Pyknometer (Bousfield) 2001. — Eichung (Schlosser) 2200.
 Pyocyanase, bakteric. Eigensch. (Raubitschek, Russ) 1298; (Schapiro) 1988.
 Pyrazin (Neuberg) 1681. — Derivv., Bldg. aus Aminoketonen (Gabriel) 1891; aus Chinoxalinen (Gabriel, Sonn) 393. 740.
 Pyrazinaminocarbonsäure (Gabriel, Sonn) 394.
 Pyrazincarbonsäure (Gabriel, Sonn) 393.
 Pyrazindicarbonsäure (Stolte) 224; (Gabriel, Sonn) 393.
 Pyrazole, Lactone (Wolff, Schreiner) 1279.
 Pyrazolone (Michaelis) 851.
 Pyrenol (Horowitz) 1314; (Lüders) 1736; (Thoms) 2054.
 Pyridazine (Paal, Kühn) 265.
 Pyridin, Dissoziations- u. Neutralisationswärme (Lundén) 787. — Leitföh. von Säuren u. Pseudosäuren (Hantzsch, Caldwell) 261. — Gemische, mit W. (Hartley, Thomas etc.) 1786; mit W., Viscosität (Dunstan, Thole) 1786; mit Essigsäure u. Buttersäure, Viscos. (Tsakalotos) 1385. — u. Elektrolyse von LiCl (Patten, Mott) 2010. — Löslichkeit von Kohle (Bedson) 1417. — u. Sulfite (Bucherer, Schenkel) 2177. — u. Mercurisalze (Strömholm) 931. — u. Darst. von Azofarbstoffen (Fischer, Straus) 863. — Nitrat, Verb. mit Cernitrat (Wyroubow) 709. — Salze, mit Chromaten (Briggs) 335. 2133; (Parravano, Pasta) 1150; der Iridooxalsäure (Gialdini) 107. — Anisylzimsalz (Stoermer, Friderici) 835. — Acetat, Hydrolyse (Lundén) 1512. — Verbv., mit Hg(CN), (Schroeder) 1383; mit Cu-Phenolsulfosäuren und Phenolcarbonsäuren (Ley, Erler) 632.

- Pyridinorganomagnesiumverbindungen, u. Aldehyde (Oddo) 31.
- Pyrimidin, Derivv. (Wheeler, Johns) 389; (Johnson, Speh) 390; (Johnson, Heyl) 391; Bldg. aus Purinen (Steudel) 122; Traube'sche Synthese (Baum) 1167; in der Nucleinsäure (Osborne, Heyl) 1710.
- Pyrit, amerik. (Kraus, Scott) 482. — Synthese (Cornu) 1851. — Gehalt an Pt (Katterfeld) 1204. — direkte Metallabscheidung mittels Al-Pulver (Ditz) 1253. — u. ZnS (Friedrich) 1806.
- Pyro . . ., siehe auch: *Brenz* . . .
- Pyrogallol, Haltbarmachung von Lsgg. (Lumière, Seyewetz) 308. — u. Blutbldg. in Milz u. Leber (v. Domarus) 2189. — Dimethyläther, Carbaminsäureester (Basler chem. Fabrik) 1344*.
- Pyrogallolaldehyd, u. Anilid etc. (Gattermann) 355.
- Pyromekonsäure (Compagno) 1064.
- Pyrometer, elektr. (Hirschson) 785.
- Pyron, Derivv., Bldg. aus Acetylen-carbon-säure (Ruhemann) 1703.
- Pyroschwefelsäure, Mol.-Gew. u. Leitföh. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241.
- Pyroxen, Uralitisation (Duparc) 161. — Umwandl. in Hornblende (Duparc) 2109.
- Pyroxyline (Haeussermann) 1382.
- Pyrryl, Kondens. mit Formaldehyd und Methylenchlorid (Pictet, Rilliet) 471. — Derivv., Synthese aus Nitroanilin (Borsche, Titsingh) 471; Nitroso- u. Nitroverb. (Angeli, Marchetti) 739.
- Quarz, Konkretionen (Nichols) 1851. — Zwillingbildung (Goldschmidt) 1792. — Erhitzen (Mügge) 883. — Zustandsänderung bei 570° (Mügge) 932. — Zersetzungsgeschwind. mit HF (Mügge) 159.
- Quarzglas, Ausdehnung (Scheel) 420.
- Quebrachogerbstoff, siehe: *Gerbstoffe*.
- Quecksilber, Atomgew. (Hinrichs) 1240. — Reinigung (Bettel) 1672; von Petroleum-quecksilberschlamm (Ulrich) 1672. — Viscosität (Fawsitt) 1759. — Dampf, Absorption von Licht (Pfüger) 202. — Linienemissionsspektrum (Castelli) 443. — Spektrum, gelbe Linie, u. magnet. Feld (Gmelin) 1517. — u. S bei nied. Temp. (Dewar) 706. — Diffusion von Metallen (Mc Phail Smith) 925. — u. Legierungen (Mallet) 1033. — einwert., isomorphe Ersetzung durch Ag (Ray) 613. — Best., in der Luft (Ménière) 1949; volumetrische, in Mineralien (Muller) 766; der Reduktion des $HgCl_2$ zu $HgCl$ mit H_2O_2 ; Trennung von As, Sb, Sn, Cd u. Bi (Kolb, Feldhofen) 65.
- Quecksilber . . ., siehe auch: *Amalgame* u. *Mercur* . . .
- Quecksilberarsine (Lochmann) 485.
- Quecksilbercyanid, Best. des Hg u. HCN (Rupp, Lehmann) 413. — alkal., u. Halogenäthylen u. -acetylen (Hofmann, Kirmreuther) 816. — Verb. mit KOH u. mit Hg-Acetat etc. (Hofmann, Wagner) 817.
- Quecksilberlampe, Cooper-Hewittsche (v. Keller) 786. — Spektrum (Moll) 1140.
- Quecksilberlösungen, haltbare, mit Eiweiß (Busch) 425*. 1232*.
- Quecksilberoxychloride, basische (Dukelski) 798.
- Quecksilberperoxyd (Pellini) 798.
- Quecksilberpräcipitat, weißer, acidimetr. Gehaltsbest. (Kof, Haehn) 412.
- Quecksilberpumpe, siehe: *Luftpumpe*.
- Quecksilbersalbe, Hg-Gehalt (Heyl) 1315.
- Quecksilbersalze, u. Ferropyrophosphat (Pascal) 2082. — des H_2O_2 (v. Antropoff) 1672. — $(NH_4Cl)_2NH_3$ (Gaudechon) 1923.
- Quellen, Ertrag an seltenen Gasen (Moureu, Biquard) 1495. — Radioaktivität, der Kissinger (Jentsch) 483. 1085; der v. Lavey's-bains (Sarasin, Guye) 984; der v. Plombières (Brochet) 1085; u. Gehalt an As der Dürkheimer (Ebler) 1852; der von Fiuggi (Nasini, Levi) 2056; u. Hydrologie von unterirdischen (Dienert, Bouquet) 163. — Solquellen, am Jenissei (Nowomejsky) 1947.
- Quellwasser, Analyse (Roloff) 1086; (Vaubel) 1646. — Radioakt. von schwedischem (Sjögren, Sahlbom) 1084.
- Quercit, V. in Blättern von Chamaerops humilis (H. Müller) 267; am Eichenstumpf (v. Lippmann) 474.
- Racemie, siehe: *Rotation*.
- Radioaktive, Mineralien aus Pennsylvanien (Wherry) 1204. — Substanzen, Kinetik der Umwandlungen (Guye) 1871; Unregelmäßigkeiten in der Strahlung (Geiger) 1664.
- Radioaktivität, Berechnung (Mc Coy, Ross) 610. — Schwankungen (Meyer, Regener) 918. — induzierte, Entaktivierungskurve (Sarasin, Tommasina) 199; Aktivierungskurve (Danne) 1361. — der atmosph. Luft (Dadourian) 1905. — bei atmosph. Zerstreuungsmessungen (Kurz) 591. 1861. 1516. — u. Mineralanalyse (Goldschmidt) 2054. — von Molybdouranverb. (v. Bartal) 12; (Lancini) 1764. — von Cotunnit (Rossi) 482. — von Uranmineralien (Boltwood) 1903. — anomale, von Uranverb. (Schlundt, Moore) 928. —

- von Seewasser und Seeluft (Joly) 1418. — von rumän. Petroleum (Hurnuzescu) 1852. — siehe auch: *Quellen* u. *Quellwasser*.
- Radioblei (Szilard) 929.
- Radiographie, u. Diagnostik des Todes (Vaillant) 282. 758; (Bourgade de la Dardye) 282; (Béclère) 758.
- Radiotellur, siehe: *Polonium*.
- Radiothorium, Trennung von Th (Mc Coy, Ross) 612. — Zwischenprod. gegen Mesothorium (Hahn) 1826.
- Radium, Erzeugung u. Ursprung (Hahn) 104; (Rutherford) 337. — u. Chemie (Emich) 1961. — Atomgew. (Clarke, Ostwald etc.) 507; (Wilde) 929; (Hinrichs) 1240; (Thorpe) 2135. — Darst. (Heym) 1448. — V. in Zirkonerde (Cumming) 1737. — Gehalt von Uranpräparaten (Levin) 104. — des Bodens (Strong) 1023. — Verteilung des akt. Beschlages im elektr. Felde (Rusa) 2013. — X-Strahlen u. Zerfallsprod. (Guye, Schidlof etc.) 917. — Sekundärstrahlen (Starke) 1575. — u. elektrolyt. Leitföh. von koll. Lsgg. (Złobicki) 1759. — u. Edelsteine (Bordas) 61. 158. — u. Zers. von HJ (Creighton, Mackenzie) 2009. — Ausscheidung bei Tieren (Salant, Meyer) 1406. — B u. C, Zerfall bei hohen Temp. (Schmidt) 929; (Makower, Russ) 1922. — D, E, F, V. in Pb (Elster, Geitel) 1967. — α -Strahlen, Atomgew. (Bosler) 1597. — α -Teilchen, Zählung durch Szintillation (Regener) 1139. — α -Strahlen, Zerstreuung (Bragg) 438. — γ -Strahlen (Bragg, Madsen) 1760; u. sek. Kathodenstrahlen (Kleeman) 926. — siehe auch: *Strahlen*.
- Radiumbromid, u. Hartgummi bei Aufbewahrung (Jost) 443.
- Radiumchlorid (Thorpe) 2135.
- Radiumemanation, Geh. der Bodenluft (Gockel) 2110. — Geh. in der Nähe der Erdoberfläche (Eve) 438. — Geh. der Luft in Rom (Blanc) 1427. 2110. — Energie (Ramsay) 1913. — Aktivität (Mc Coy, Ross) 610. — Kondensation (Henriot) 1515. — Umwandlungsgeschwindigkeit (Rümelin) 104. — Einw. der X-Strahlen (Guye, Schidlof etc.) 917. — induzierte, u. Ausstrahlung von Elektrizität (Duane) 1759. — u. Aktivierung der Elektrode (Schmidt) 1359. — Absorptionskoeff. in Lsgg. u. Gemischen (Kofler) 612. — u. Kondens. des Wasserdampfes (Curie) 512.
- Radiumstrahlen, Schwankungen (Meyer, Regener) 918. 1515. — u. Phosphoreszenz (Becquerel) 1516. — Ionisation flüss. Dielektrika (Jaffé) 917. — u. Thermolumineszenz bei Marmor u. Apatit (Trenkle) 95. — u. Ermüdung der Metalle (Crowther) 1445. — u. Pflanzenzellen (Guilleminot) 50.
- Raffinose, Drehung in flüss. NH_3 (Sherry) 200. — enzymat. Spaltung (Gollmert) 1125*. — u. Invertin u. Emulsin (Lefebvre) 396. — V. von *Taxus baccata* (Hérissey, Lefebvre) 396.
- Rahn, Best. des Fettes (Hammerschmidt) 1577. — N-Bestandteile (Höft) 280.
- Ranunculus velutinus, Blüten u. Reservekohlehydrate (Ferrari) 2185.
- Rauch, des rauchschwachen Pulvers (Rebenstorff) 206. — siehe auch: *Takakrauch*.
- Rauchgase, Filtrieren (Beth) 1437*.
- Reagensflaschen, staubfreie (Harvey) 582. — Transport (Sartory) 913.
- Reaktionen, chemische, intermediäre Prodd. u. Strukturen (Tiffeneau) 806. — Wärmeeffekt (Miel) 1025. — u. Neutralsalzwirkg. (Höber) 192. — katalytische u. enzymatische, Calorimetrie (Duclaux) 921. — pyrogene (Wilsmore, Stewart) 1617.
- Reaktionsgeschwindigkeit, u. Lichtkrk. (Byk) 2075. — bei hohen Gasdrucken (Spear) 1250. — in strömenden Gasen (Bodenstein, Wolgast) 1245. — u. Schützsache Regel (Arrhenius) 1757. — katalytische, in heterogenen Systemen (Telctow) 793.
- Reaktionstürme, Füllkörper (Kußmaul) 904*. — Einbauen von Platten (Niedenführ) 1587*.
- Rechenschieber, für chem. Labor. (Tisza) 1657.
- Reduktasen, der Milch (Barthel) 1741. — der Kuhmilch (Seligmann) 151.
- Reduktion, mit fein verteilten Metallen (Mailhe) 114. — mit Pt u. H (Willstätter, Mayer) 2087. — siehe auch: *Hydrogenation*.
- Refraktion, u. Elektronentheorie (Erfe) 508. — u. Doppelbindung (Rupe, Emmerich) 1973. — von cycl. KW-stoffen (Willstätter, Kametaka) 2088. — molekulare, von gelösten Körpern (Chéneveau) 703; Inkrement bei Ersatz von H durch C_6H_5 (Smedley) 1692.
- Refraktometer, Verw. in der Pharmazie (Rammstedt) 154. — u. Gehaltsbest. von Lsgg. (Wagner) 552. — u. Best. von org. Mischungen (Beythien, Hennicke) 293. — u. Brauwürze (Mohr) 1085. — u. Brenneremaischen (Wagner, Schultze) 1498. — u. Gerbstoffanalyse (Zwick) 1951. — u. Zuckerfabrikation (Prinsen-Geerligs) 1427. — u. Best. der festen Stoffe in Säften etc. (Prinsen-Geerligs, Van West) 300. — u. Trockensubst. in der Zuckerfabrik (Lange) 1493.

- Regenwürmer, Fermente (Lesser, Taschenberg) 1306.
 Regulationspillen (Aufrecht) 404.
 Reibung, innere, siehe: *Viscosität*.
 Reifung, der Bananen u. Enzyme (Tallarico) 1563.
 Reinheit, Feststellung (Erfle) 1664.
 Reis, Keimung des Samen (Demoussy) 536.
 — Nachw. im Getreidemehl (Peltriset) 300. 1095.
 Reisspelze, Best. in Futtermitteln (Schröder) 1488.
 Reizung, physiologische, durch elektr. Ströme (Nernst) 586.
 Resorcin, Bldg. bei der Kaliumschmelze von Halogenphenolen, Halogen- u. Oxybenzolsulfosäuren (Blanksma) 1051; (Tijmstra) 1051. — Lösung in Methylchlorid u. Ä. (Centnerszwer) 323. — Kondensationsprodd. u. Chlorophyll (von Liebig) 2169.
 Resorcinazophthalhydrazid (Curtius) 38.
 Resorcindimethyläthylaldehyd (Gattermann) 357.
 Resorcinsalbe (Cook) 1790.
 Resorcylaldehyd, u. Anilido (Gattermann) 355.
 Resorption (London, Polowzowa) 144. — von W. durch das Magendarmrohr (d'Errico) 1194.
 Resorubrin (Barberio) 518.
 Respiration, siehe: *Atmung*.
 Reten (Schultze) 1545.
 Rhabarber (Hesse) 2046. — österreich. (Hesse) 1713.
 Rhabarberon (Hesse) 1714.
 Rhachisan 2053.
 Rhamnose (Schmidt) 1840.
 Rhapontigenin (Hesse) 1713.
 Rhapontikwurzel (Hesse) 1713.
 Rhapontin (Hesse) 1713.
 Rhapontsäure (Hesse) 1714.
 Rhein (Hesse) 2046.
 Rhinitin (Rabow) 1735.
 Rhodamin, haltbare Lsgg. (Nottbrack) 778.
 Rhodanbenzoesäure (Bezdrík, Friedländer etc.) 1064.
 Rhodanchinolin (Edinger) 1704.
 Rhodanselenige Säure (Iwanow) 2025.
 Rhodanwasserstoff, Nachweis mit HgCl (Pollacci) 1576. — Salze, Darst. aus rohem Leuchtgas (Tscherniak) 690*. — K-Salz, Leitföh. u. Viscos. von Lsgg. in W., CH₃OH, A., Aceton etc. (Jones, Veazey) 2006. 2007. — Ag-Salz, Löslichkeit (Hill) 1448. — Salze des viert. Mo (Sand, Maas) 217. — Molybdänhexasalze (Maas, Sand) 2085.
 Rhodium, explosives (Cohen, Strengers) 2139. — Halogenosalze (Gutbier, Hüttlinger) 931.
 Rhodocladonsäure (Zopf) 2182.
 Rhodonit (Roccati) 1205.
 Rhodophyllin (Willstätter, Pfannenstiel) 957.
 Rhodusit (Isküll) 1792.
 Rhus vernix und toxicodendron (Stevens, Warren) 270.
 Rhyokrystalle (Lane) 1207.
 Ribonsäure (Nef) 236. — Phenylhydrazid u. Lacton (Van Ekenstein, Blanksma) 119.
 Ricinolsäure, u. Seifen, Dissoz. (Stiepel) 1745.
 Ricinusöl, Ausdehnung zwischen 0 u. 100° (Thörner) 2002. — Lsg. von Zn (Van Rijn) 1732. — Verseif. durch Lipase, Einfl. von Salzen (Pond) 51. — Seifen aus sulfuriertem (Meyer) 1817*. — u. Verdauung (Magnus) 1722.
 Ricinussamen, u. Verseif. von Fetten u. Ölen (Nicloux) 580*. — Darst. von Cytoplasma (Nicloux) 1656*.
 Rinderfett, Ausschmelzen (Strunk) 1847.
 Rindertalg, Ausdehnung zwischen 0 u. 100° (Thörner) 2002.
 Ringelektronen (Stark) 919.
 Ripidolith (Manasse) 2055.
 Rizopatronit (Bravo) 1793.
 Robur (Horiuchi) 1902.
 Röntgenstrahlen, siehe: *X-Strahlen*.
 Roggen, Gliadin (Osborne, Clapp) 1189.
 Roggenmehl, siehe: *Mehl*.
 Rohfaser, Best. (König) 678; (Matthes) 893. 1423.
 Rohrzucker, siehe: *Saccharose u. Gärung*.
 Rosanilin, Jodhydrat (Ostrogovich, Silbermann) 266.
 Rosindon (Meyer) 652.
 Rosmarinöl, Drehung (Henderson) 45.
 Roßhaar, Hydrolyse (Argiris) 474.
 Rost, Bldg. (Schleicher, Schultze) 563; (Rohland) 776; (Cushman) 1339; u. Koksangriff (Hinrichsen) 1338. — Verh. von Eisen gegen W. (Van Rijn) 606; u. wss. Lsgg. (Heyn, Bauer) 2063. — Schutzüberzug mit Fe₃O₄ (Tatlock) 695*.
 Rotation, u. Konst. (Chardin, Ssikorski) 98. 2142; (Jones, Hill) 1618. — u. ungesätt. Charakter (Hilditch) 837. 2043; (Wedekind, Paschke) 1684. — in Lsgg. (Winther) 97; (Patterson) 703. — Lösungsmittel, Konfiguration (Patterson, Henderson) 199; (Patterson, Thomson) 1162. 1679. — bei tiefen Temp. (Dewar, Jones) 1246. — in flüss. NH₃, CH₃NH₂ u. SO₂ (Sherry) 200. — bei nicht enantiomorphen Krystallen (Sommerfeldt) 1832. — Racemisation durch quatern. Ammonium (Fischer) 623. — partielle Racemie (Ladenburg, Herrmann) 1705. — Waldensche Umkehrung

- (Fischer, Scheibler) 1532; bei Phenylchloroessigsäure (McKenzie, Clough) 2151. — partielle Umkehrung optischer Antipoden (Lutz) 2040. — magnetische Rotationsdispersion, bei den Absorptionsbändern (Becquerel) 196; der seltenen Erden (Elias) 1667.
- Rotkleeheu, nutzbare Energie (Armsby, Fries) 1318.
- Rottlerin (Hermann) 525.
- Roussins Salze (Bellucci, de Cesaris) 607. — siehe auch: *Ferronitrosulfüre*.
- Rubidium, Lösungswärme (Rengade) 1144. — Spektrum, Helligkeitsverteil. (Leder) 201; infrarotes (Moll) 1140; ultrarotes (Runge) 708; (Ritz) 1825; (Bergmann) 1602.
- Rubidiumamalgam (Mc Phail Smith) 337.
- Rubidiumcarbonat, Thermochemie (de Forcrand) 1522.
- Rubidiumcalciumsulfat (D'Ans, Zeh) 442.
- Rubidiumdichromat (Wyroubow) 1029; (Stortenbeker) 1966.
- Rubidiumdisulfat, Leitfähigkeit in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241.
- Rubidiumjodat (Barker) 795.
- Rubidiumjodid, spez. Gew. (Baxter, Brink) 926.
- Rubidiumoxyd, Bildungswärme (Rengade) 1145.
- Rubidiumpalladiumsesquichlorid (Wöhler, Martin) 1675.
- Rubidiumperjodat (Barker) 795.
- Rubidiumsulfat (Ordway) 332.
- Rubidiumsulfat, Verb. mit Sb-Sulfat (Gutmann) 1762.
- Rubidiumsungenit (D'Ans, Zeh) 442.
- Rubin (Tanatar) 63. — Spektrum (Miethe) 406. — Färbung durch Ra (Bordas) 158.
- Rüben, siehe: *Zuckerrüben*.
- Rübenkraut, Trocknung, Verfütterung (Honcamp, Katayama) 668.
- Rübenschnitzel, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Rückenmark, u. Entgiftung von Strychnin u. Cocain (Sano) 279.
- Rüböl, Ausdehnung (Thörner) 2002.
- Rührer (Pieraerts) 1129; (Goetze) 1509. — für Thermostaten (Luther) 1509.
- Rufiquebrachosäure (Nierenstein) 259.
- Runkelrübensaft, Reinigung (Efront) 1126*.
- Ruß, Darst. durch Dissoz. von Gasen (Wegelin) 2120*. — Darst. aus KW-stoffen mit dem elektr. Funken, Knallquecksilber etc. (Machtolf) 1116*. 1117*. — Gehalt der Luft (Renk) 280. — Best. (Hahn) 1486.
- Ruthenium, explosives (Cohen, Strengers) 2140. — Nachweis in Pt-Legierungen (Orlow) 674.
- Rutin, Darst. (Schmidt) 1841.
- Sabinaketon (Wallach) 2153. 2165.
- Sabinen, V. im Ceylon-Cardamomenöl u. im Majoranöl (Wallach) 637. 2165. — u. H_2SO_4 (Wallach) 2166.
- Sabinenglykol (Wallach) 2165.
- Sabinenhydrat (Wallach) 2165.
- Sabinol (Wallach) 2165.
- Saccharin (Jaeger) 114. — Leitfäh. in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 262. — Nachw. in fetten Ölen (Bianchi, Di Nola) 1950. — u. Alkaliverbb., Drehung (Rimbach, Heiten) 1765. — siehe auch: *Benzoesäuresulfimid*.
- Saccharine, Bldg. (Nef) 236.
- Saccharinsäuren (Nef) 238; (Kiliani) 940. 1043; (Rimbach, Heiten) 1766.
- Saccharometer, mit Quecksilberfang (Weidenkaff) 1441. — mit Quarzkeilkompensation, mit veränderlicher Empfindlichkeit (Bates) 914; (Schönrock) 914.
- Saccharose, Brownsche Bewegung (Linsteiu) 1871. — Verbrennungswärme (Fischer, Wrede) 932. — Neutralisationspunkt (Lange) 2208. — Drehung in flüss. NH_3 (Sherry) 200. — Absorption von Ra-Emanation in Lsgg. (Kofler) 612. — Reduktionskraft (Watts, Tempany) 1577. — Inversion, in Ggw. einer konz. S. (Crafts) 518; zu Glucose u. Lävulose (Meyer) 2147. — Unterscheid. von Glucose (Hinkel, Sherman) 677. — Best., polarimetr., u. Klärung mit bas. Bleiacetat (Watts, Tempany) 1094. — Bleichwrkg. von Hydrosulfit auf die beim Erhitzen entstehenden Farbstoffe (Herzfeld) 421. — Förderung der Krystallisation mittels Preßluft (Leroy) 777. — und Frotschlaichldg. (Zettnow) 57. — und Lebensdauer der Hefe (Henneberg) 1408. — Bldg. in den Zuckerrüben (Strakosch) 398. — Gehalt in mehrjähr. Zuckerrüben (Strohmer, Briem etc.) 1082. — Aufspeicherung u. Wanderung in der Rübe (Strohmer) 1469; (Strakosch) 1471. — Octoacetat (Law) 1831. — siehe auch: *Zucker*.
- Sadebaumöl (Schimmel) 1838.
- Säfte, siehe: *Pflanzensäfte*.
- Säureamide, von höheren Fettsäuren, Darst. (Chem. W. Hansa) 320*. — von bromsubst. Säuren, Abspaltung von CNH (Mossler) 1969. — diphenylierte Darst. aus Diphenylharnstoff u. Säuren (Herzog, Häncu) 1265.
- Säureanhydride, Einw. von Jodzinkalkyl auf einbasische (Saizew) 1157.
- Säureanilide (Meyer) 736.
- Säurechloride, Abspaltung von CO (Bistrzicki, Landtwing) 1394.
- Säurehalogenide, u. Thioharnstoffe (Dixon, Taylor) 1541.

- Säuren, katalyt. Wrkgg. (Konowalow) 98.
 439. — Ionisation u. Temperatur (Noyes) 1661. — Leitföh. in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 261. — feste u. echte, Absorption von NH_3 (Hantzsch, Wiegner) 1131. — konstitutiv unveränderliche, Farbe bei Bldg. von Alkalisalzen und Ionen (Hantzsch) 1890. — Verteilung einer Base zwischen zwei (Thiel, Roemer) 86. — Rk. mit Methylorange (Veley) 1132. — Stärke u. Fähigkeit, die Neutralität zu erhalten (Henderson) 1359. — anorganische, Industrie (Reusch) 1215. — organische, Abbau im Organismus (Friedmann) 969. 2050; Farbbrk. mit Phenolen (Fenton, Barr) 1425; hydroxyhaltige, Salz- und Komplexsalzbdg. (Ley, Erler) 631; zweibasische, Estersalzanhydride (Mol) 349; Harnstoffsalze (Baum) 1166. — ungesättigte, u. Mercaptane (Posner) 231. — siehe auch: *Aldehyd-, Amino-, Keto-, Dicarbonsäuren etc.*
- Säurereste, Wanderung in organ. Verbh. (Auwers, Dannehl) 2030.
- Safran, verfälschter (Wefers-Bettink) 756; (Parkes) 1412. — Best., für milchwirtschaftl. Zwecke (Teichert) 1430; des Farbstoffgehaltes (Kaysers) 303.
- Safranin (Barbier, Sisley) 965. — Best. (Pelet, Garuti) 803. — Verb. mit Krystallponceau u. Naphtholgelb (Pelet-Jolivet) 496.
- Safranine, violette u. blaue für Wolle (A.-G. f. Anilinfabr.) 574*.
- Sahne, siehe: *Rahm*.
- Sajodin, Verhalten im Organismus (Basch) 2194; u. Jodausscheidung (Abderhalden, Kautzsch) 874.
- Salamid (Zernik) 1203.
- Salbenseifen (Reiß) 691*.
- Salic . . ., siehe auch: *Oxybens . . . u. Oxyphe . . .*
- Salicalaminodimethylanilin, HCl-Salz (Moore, Gale) 1540.
- Salicalcarbamidoxim (Conduché) 949.
- Salicylaldehyd, Darst. (Weil) 1504*. — u. Aminosalicylsäure u. Aminokresotinsäure (Puxeddu) 828. — Na-Verb. (Helbig) 1702. — Oxim (Conduché) 949.
- Salicylaldehydbromäthyläther, u. Phenylhydrazon (Helbig) 1702.
- Salicylphenylisoxazon (Wahl, Meyer) 1702.
- Salicylarsinsäure (Adler) 1689.
- Salicylglykolsäure, Estergemisch (Ges. f. chem. Ind.) 1349*. 1350*.
- Salicylharnstoff (Conduché) 949.
- Salicylsäure, V. in *Viola tricolor* (Wunderlich) 1841. — Bldg. (Moll van Charante) 728; aus Hydrobenzolderivaten (Kötze) 952. — Ausscheidung (Ehrmann) 1202. — resorbierte, im Blutserum (Jacoby) 2186. — u. Konserv. von Fruchtsäften (Dafert, Haas) 1412. — u. Dihalogenbernsteinsäuren (Farbenfabr.) 1348*. — homologe (Meerwein) 732. — Salze, Neutralis. von Xanthin als Fiebermittel (Mandel) 1313. — Na-Salz, Leitföh. (Ley, Erler) 2037. — Be-Salz (Glassmann) 617. — Cu-Salz u. komplexes Cu-Salz (Ley, Erler) 633. — Ester, des Bromamylalkohols (Merck) 781*; des Cholesterins (Golodetz) 359. — Phenylhydrazon (Schrötter, Flooh) 727; (Meyer) 728. — Polynitril (Conduché) 949.
- Salicyläuresuccinat 2053.
- Salpeter, siehe: *Kaliumnitrat*.
- Salpetersäure, Konstitution (Klason, Carlson) 1830. — Darst. (aus Luft) (Bender) 316*; in Hochspannungslichtbogen (Brion) 325; mit zw. geschmolzenen Oxyden überspringenden Bogen (Salpetersäure-Ind.-Ges.) 1503*; aus nitrosen Gasen (Salpetersäure-Ind.-Ges.) 1220*. — Konzent. mittels wasserbind. Salze (Wolfenstein, Boeters) 315*. — Ausdehnung zwischen 0 u. 100° (Thörner) 2002. — u. anomale anod. Polarisation (Schellhaas) 1244. — Überführungszahl (Noyes, Kato) 1661. — Leitföh., bei 0° (Jones, Pearce) 586; in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241; in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 261. — elektrolyt. gespaltene, Verw. als Oxydationsmittel f. d. Analyse (Gasparini) 553. — in Meerwasser (Ringer, Klingen) 1418. — u. Legierungen (Montemartini, Colonna) 13. — Nachweis, der durch den elektr. Funken in Luft gebildeten (Meyer) 794; in Wein u. Most (Marsiglia) 2204. — Best., im Boden u. in Pflanzen (Litzendorff) 484; durch d. Natriumwolframatschmelze (Jannasch) 410. — Salze, Verh. in Sumpfböden (Daikuhara, Imaseki) 879; Vork. in Nahrungsmitteln (Richardson) 662. — Ester, Verseifung (Carlson) 933.
- Salpetrige Säure, Bldg. bei Verabreich. v. Bismutum subnitricum (Böhme) 400. — im Meerwasser (Ringer, Klingen) 1418. — Salze, des Speichels (Ville, Mestrezat) 1472. — Ester, u. Organozink- u. magnesiumverbh. (Bewad) 115.
- Salz, Karlsbader, künstliches (Frerichs) 1790; (Matthes, Serger) 1790.
- Salzablagerungen, ozeanische (Van 't Hoff) 1989. — s. auch: *Kaliumsalze*.
- Salze, Konstitution (Wyroubow) 1754. — Hydrolyse (Rosenstichl) 1021. 1356; bei schwacher Säure und schwacher Base (Lundén) 787. 1512; elektrometr. Best. (Denham) 788. — Wrkng. auf die Hy-

- dratation von anderen (Jones, Stine) 1511.
 — Ionisation u. Temp. (Noyes) 1661.
 — geschmolzene, elektrolyt. Dissoz. (Lorenz) 3; kristallwasserhaltige, als Lösungsmittel für die Gefrierpunktmethode (Morgan, Owen) 204. — wasserhaltige, Trocknen im Vakuum (Krafft) 340. — basische u. komplexe, Konstit.; Hexosalze (Werner) 10. — siehe auch: *Komplexalze*.
- Salzsäure, siehe: *Chlorwasserstoff*.
- Samarium, Ionenbeweglichkeit (Roux) 1028.
 — u. Alkalioxalat (Baxter, Daudt) 1667.
- Samariumnitrat, Absorptionsspektrum (Becquerel) 509.
- Samen, Konservierung u. Feuchtigkeitsluft (Demoussy) 535. — latentes Leben (Becquerel) 272. — Kulturwert bei verschiedener Größe (Stigell) 272. — Darst. v. Phosphatiden (Schulze) 1934. — V. einer Peroxydiastase in trockenen (Brocq-Rousseu, Gain) 654. — Haltbarkeit der Peroxydiastasen (Brocq-Rousseu, Gain) 1564. — Reifung u. Bldg. v. Aleuronkörnern (Beauverie) 655. — Unterscheid. mit Präzipitinen (Relander) 1935. — v. Garsia u. Omphalea, physiol. Wrkg. (Cash) 1479. — siehe auch: *Keimung*.
- Sammler (Nya Ackum, Jungner) 79*. — mit alkal. Elektrolyten (Nya Ackumulator Aktiebolaget, Jungner) 697*. — u. Elektrolyten (Vicarey) 178; Einfluß des N bei gleichzeitiger Ggw. von Fe (Vicarey) 419. — NiO-Elektrode (Zedner) 194.
- Sandelholzlöl (Roure-Bertrand fils) 464. — ostind. (Semmler) 132. — Anforderungen (Dohme, Engelhardt) 992.
- Sandstein, als Filtermaterial (Wentzki) 775. — mit Flußspatzement (Mügge) 885; (Sommerfeld) 1757.
- Santalol, u. Ozonide (Semmler) 1934. — festes Prod. daraus (Riedel) 781*. — neutr. Camphersäureester (Riedel) 1113*.
- Santen (Semmler) 131; (Semmler, Bartelt) 365. 635. 836. 1626. — aus Fichtenadelölen u. Nitrosochlorid, Nitrosit (Aschan) 461.
- Santandiketone, u. Oxim (Semmler, Bartelt) 1627.
- Santenglykol (Semmler, Bartelt) 1626.
- Santenhydrochlorid (Aschan) 462.
- Santanol (Semmler, Bartelt) 637. — u. Acetat u. Phenylurethan (Aschan) 462.
- Santentribromid (Aschan) 462.
- Santonin, Verfälsch. mit Citronensäure (Lucchini) 1096. — u. Ozon (Bargellini, Gialdini) 1629. — Bromierung (Wedekind) 850. — u. Dibromid (Klein) 1697. — u. NH₄OH (Francesconi, Cusmano) 957. 1460.
- Santoninacetatdibromid (Wedekind) 850.
- Santonindibromid, und Hydroperbromid (Wedekind) 850; (Klein) 1697.
- Santonindichlorid (Wedekind) 851.
- Santoninsäure (Francesconi, Cusmano) 1461.
- Sapogenin, aus Panax repens (Rosenthaler, Stadler) 746.
- Saponin, Verteilung in d. Pflanzen (Combes) 745. — aus Panax repens (Rosenthaler, Stadler) 746. — u. unbefruchtete Annelideneier (Loeb) 2189. — mikrochem. Nachweis in Senegawurzel (Tunmann) 979.
- Saponit (Bukovsky) 1904.
- Sarcinen, Bierkrankheiten verursachende (Miškovsky) 665.
- Sarkinit (Sjögren) 1205.
- Sarkosin, Phenylcyanat u. Naphthalinsulfoverb. (Friedmann) 969.
- Sasanquoöl (Tsujiimoto) 1937.
- Saucen, Best. v. Benzoesäure (Reed) 413; (La Wall, Bradshaw) 2209.
- Sauerstoff, Atomgew. (Leduc) 1251. — Darst. (Sarason) 1119*; aus fl. Luft (Mewes) 594; aus Luft mit Rinden (Weilböck) 906*; elektrolyt. mit H (Aigner) 2068*; aus Chloraten oder Perchloraten (Jaubert) 909*; v. aktiven enthalt. Prodd. (Jaubert) 907*; (Foersterling, Philipp) 907*. — komplementäre Valenzen (Tschelinzew) 811. — Aktivierung (Manchot) 1026. — metallische Form (Jordis) 584. — elektrochem. Äquivalent (Lehfeldt) 2009. — u. positive Säule (Kirkby) 1660. — u. rotes Phosphoreszenzlicht an Geißleröhren (Goldstein) 95. — Dispersionselektronen (Nafanson) 1140. — + Energie = Ozon (Emich) 1823. — Ozonisierung (Allg. Elektr.-Ges.) 1219*. — Ozongehalt und Nebelbldg. (Leithäuser, Pohl) 1916. — photochem. Rk. mit H u. SO₂, Einfl. v. Cl (Weigert) 92. — u. Metalle (Jordis, Rosenhaupt) 445; (Jordis) 446. — u. kathod. Zerstäubung v. Metallen (Kohlschütter, Goldschmidt) 1872. — Leitföh. bei der Explosion mit CO (De Muynck) 593. — Gemische mit H u. CO, Entzündungstemp. (Falk) 439. — Best., bei d. Gasanalyse (Franzen) 1794; in wenig Salzlsg. (Brodie, Cullis) 1421.
- Saugschlauch, Ersatz durch Gummischlauch (v. Heyendorff) 433.
- Scandium, Atomgew. (Delauney) 584.
- Schafbutter, siehe: *Butter*.
- Schafe, Reinigung von Parasiten (Quibell) 759.
- Scheidetrichter, mit verlängertem Zapfen (Soltsien) 1.
- Schellack, Analyse, Säuren (Endemann) 1861.
- Schießbaumwolle, Nebelkerne durch Explosion (Rebenstorff) 206. — Verfälsch. mit HgCl₂ (Moir) 1650.

- Schießpulver, siehe: *Pulver*.
- Schiffische Basen, Reduktion (Anselmino) 1268. — u. Ketoketene (Staudinger) 1976. — gefärbte Salze (Moore, Gale) 1539.
- Schildläuse, V. v. Hefen (Conte, Faucheron) 543.
- Schimmelpilze, u. gebrauchte Nährsgg. (Küster) 2194. — *Endomyces fibuliger* (Lindner) 1987. — s. auch: *Aspergillus*.
- Schinus molle, äth. Öl aus den Blättern (Schimmel) 1840.
- Schlacken, v. Laurium, V. v. Bleimineralien (Lacroix, de Schulten) 2108.
- Schläuche, aus Leim, Glycerin u. Talkum (Traube, Michaelis) 1120*. — siehe auch: *Saugschlauch*.
- Schlaf, durchalkylierte Verbb. (Dücker) 666.
- Schlangengift, siehe: *Cobragift*.
- Schlangenzwieselöl, kanad. (Schimmel) 1838.
- Schlempekohle, Darst. v. einem K_2CO_3 (Bauer) 318*.
- Schmalz, Nachw. neben Talg (Soltsien) 1907. — siehe auch: *Schweineschmalz*.
- Schmelzpunkt, beim Nulldruck, als Vergleichstemperatur (Kurbatow) 786. — Best. (Burgess) 341; bei Metallen (Shukow, Kurbatow) 1025; bei fetten Körpern (Limbourg) 1657; mit Kalk-Tonerde-Kieselsäuregemischen (Rieke) 562.
- Schmieröl, aus Wassergaspech (Kent) 1118*.
- Schneckenoxyhämatin (Déré) 1842.
- Schöllkrautöl (Haensel) 1837.
- Schokoladefabrikation, Ersatz f. Kakao-butter (Sachs) 754.
- Schüttelmaschine (Lentz) 1237.
- Schwärze, aus Steinkohlen (Koepf & Co.) 1230*.
- Schwefel, V. in heißen Sternen (Lockyer) 440. — rhombischer — monokl. S — Energie (Emich) 1823. — Darst., aus SO_2 + CO (Soc. an. métall. Laval) 1343*; direkte, aus Schwefelmineralien (Walter) 315*. 316*; nach Claus-Chance (Thomlinson) 1215. — Schwefelofen (Clayton) 1107*; (Sachsenburger Masch. - F.) 1343*. — Atomgewicht (Clarke, Ostwald etc.) 506. — fein verteilter (Köhler) 316*. — blauer (Paternò, Mazzucchelli) 1760. — des Nervensystems (Koch) 142. — Bindung in Pflanzen u. Faeces (Stutzer) 1190. — amorpher u. Pseudomorph. nach Cölestin (Ssidorenko) 1203. — Dampfdichte (v. Wartenberg) 339. — als Kationen (Steele) 196. — Verbrennung in Luft u. O (Kastle, Mc Hargue) 921. — u. Jod; gefällter (Smith, Carson) 707; (Smith, Brownlee) 708. — und Kalk (Thatcher) 2011. — u. Ni (Bornemann) 1670. — u. Co (Friedrich) 2012. — u. Hg bei tief. Temp. (Dewar) 706. — u. Acetylen (Capelle) 1279. — u. Mercaptide (Holmberg) 1611. — Entf. aus Fe im Kjellinschen Ofen (Schmid) 69. — Nachweis von As; Prüfung auf Reinheit (Brand) 762. — Best., durch Oxydat. mit elektrol. gespalt. HNO_3 (Gasparini) 553; mit Na_2CO_3 u. ZnO (Ebaugh, Sprague) 1086; in Fe 1325; (Dillner) 672; (Hinrichsen) 1338; in org. Verbb. (Bay) 1085; im Thioharnstoff etc. (Grossmann) 454; v. flüchtigem im Fleisch (Winton, Bailey) 1078; im Harn (Schulz) 554; (Österberg, Wolf) 1948. — Verbb., mit P (Stock) 1143. 1365; mit Jodiden (Auger) 1250.
- Schwefel . . ., siehe auch: *Sulf. . . u. Thi. . .*
- Schwefelchlorid, u. Mercaptane (Holmberg) 1612.
- Schwefeldichlorid, u. Mercaptane (Holmberg) 1612.
- Schwefelfarbstoffe (Muraour) 1746; (A.-G. f. Anilinfabr.) 1815*. — färberische Eigensch. (Fichter, Fröhlich etc.) 27. — z. Druck (Chem. F. Weiler-ter-Meer) 903*. — Weiß- u. Buntdruck (Baumann, Thesmar) 1808. — blaue (A.-G. f. Anilinfabr.) 575*. 1593*; Nachw. auf d. Faser (Nothnagel, Vive) 1993. — braune u. gelbbraune (A.-G. f. Anilinfabr.) 1014*. — schwarze (Junius) 1593*. — violette (Cassella) 574*. — siehe auch: *Sulfinfarbstoffe*.
- Schwefelkohlenstoff, Gehalt im Leuchtgas 779. — Binnendruck (Winther) 98. — Brechung (Beythien, Hennicke) 299. — Dispersionselektronen (Natanson) 1140. — Bestrahlung u. Leitfähigkeit (Jaffé) 917. — Entzündungstemp. (Scriba) 100. — Explosion, Verhütung 1217. — Wrkg. der stillen elektr. Entladung, Polymerisation (Losanitsch) 329. — und Boden (Störmer) 980. — u. Nitrifikation des Bodens (Coleman) 1415. — Best., in Bzl. (Bay) 1213; neben Bzl. u. im Leuchtgas (Harding, Doran) 1092.
- Schwefelsäure, Entarsenieren (Chem. Fabr. Griesheim) 1218*. — Ausdehnung zwisch. 0 u. 100° (Thörner) 2002. — absol., als Lösungsmittel (Hantzsch) 1240. 2125. — Leitföh. bei 0° (Jones, Pearce) 586. — verdünnte, Leitföh. (Boizard) 1514; Verdampfung (Vaillant) 1824. — 36%ige, Elektrolyse (Schellhaas) 1244. — konz., Best. des Hydratgehalts (Buchwald) 554. — rauchende, Analyse (Messel) 488; (Brewster) 887. — katalyt. Wrkg. (Crafts) 517. — Einfl. bei der Nitrierung (Kullgren) 2024. — Salze, Tensionsbest. (Wöhler, Plüddemann) 1363; u. kaust. Alkalien (Pickering) 600; Düngewrkg. (Daikuhara) 880.
- Schwefelsäureanhydrid (Frank) 909*. —

- Bldg. aus S mit Luft u. O (Kastle, McHargue) 921. — Abspaltung aus Sulfaten, Reaktionswärme (Wöhler, Plüddemann) 1364. — Darst., mit Cr_2O_3 u. CuO als Kontaksubst. (Wöhler) 2081; mit Fe_2O_3 als Kontaksubst. (Keppeler) 1856; (Keppeler, d'Ans) 2135. — innere Verdampfungswärme (Dieterici) 1249.
- Schwefelsäurefabrikation, Bleikammer (Fromont) 314*. — Bleikammerprozeß (Lunge, Berl) 492. 493; (Raschig) 493; im Wasserglase (Raschig) 205. — mit sizil. Schwefelerzen (Oddo) 1582; (Bruhn) 2212. — mit Knallgas (Bender) 1218*. — Entchlören v. Kiesofengasen (Ges. d. Tentelewschen Fabr.) 908*. — Konzentrieren (Gaillard) 315*. — Reaktionstürme mit eingebauten Platten (Niedenführ) 1587*. — Zweiteilung des Gloverturms (Schmid) 776; (Neumann) 2213.
- Schwefelseife, siehe: *Seife*.
- Schwefelsesquioxid (Abel) 596.
- Schwefelstickstoff N_4S_2 (Wölbling) 1520.
- Schwefelwasserstoff, App. zur Entw. (McConnell, Sanders) 1130. — Bldg. bei d. Erhitzung der Milch (Fynn) 1312. — Darst. aus $\text{Na}_2\text{S} + \text{NaHCO}_3$ (Verein chem. Fabriken) 1109*. — Darst. aus $\text{Al}_2\text{S}_3 \cdot \text{FeS}$ (Ditz) 1254. — Entfernung aus Gasen (Feld) 689*. — stille elektr. Entladung mit SO_2 , NO , CS_2 etc. (Losanitsch) 329. — Zers. durch Zinn (Ditte) 800.
- Schweflige Säure, Bldg. aus S, Luft u. O (Kastle, McHargue) 921. — Darst. aus S (Chem. Fabr. auf Aktien) 314*. — Dichte, krit. Konstanten u. Kompressib. (Baume) 1141. — Dispersionselektronen (Natanson) 1140. — photochem. Rk. mit O, Einfl. v. Cl (Weigert) 92. — u. Fe_2O_3 (Keppeler) 1856. — u. Zuckerfabr. (Fouquet) 1651. — u. Salze, Ausscheidg. (Franz, Sonntag) 1477. — u. Salze, u. Konservier. der Nahrungsmittel (Wiley etc.) 1476. — in Nahrungsmitteln (Kerp) 58. — Best. im Wein (Mensio) 64. — Salze, Konstit. (Marino) 609; Best. v. zugesetzten in Fleisch (Winton, Bailey) 1078. — K-Na-Salze, Isomerie (Godby) 1252. — schwefelhaltige Verbb. (Kastle, McHargue) 922.
- Schwefligsäureanhydrid u. stille elektr. Entladung (Losanitsch) 329. — flüssiges, Drehung gelöster Subst. (Sherry) 200. — Elektrolyse von Salzsgg. in flüss. (Steele) 195.
- Schweine, Fütterung u. Milchsekretion (Ostertag, Zuntz) 1642.
- Schweineembryo, V. v. Glykogen (Mendel, Leavenworth) 1194.
- Schweinefett (Seitter) 1944. — Ausschmelzen (Strunk) 1847. — Refraktion (Matthes, Streitberger) 1199. — Refraktion, Jodzahl u. wasserunl. nichtflücht. Fettsäuren (Haltpaap) 772.
- Schweineschmalz, Ausdehnung (Thörner) 2002.
- Schwermetalle, färbende Wrkg. (Byk) 106.
- Sebacinsäure, Bldg. aus Schellack (Endemann) 1861.
- Secretin, u. Pankreastätigkeit (Popielski) 539.
- Seigerkegel (Chem. Lab. f. Tonind.) 1818*.
- Seide, Faser u. Gerbstoffe (Heermann) 1746. — künstl. (Drcaper) 497; Industrie (Beltzer) 1340; Darst., Wiedergewinn. v. flücht. Lösungsmitteln (Bucquet) 1438*; Reduktionskraft (Schwalbe) 239.
- Seifen (Steiner) 2116. — Technologie (Goldschmidt) 1216. — neutrale (Davidsohn, Weber) 564; (Horn) 1231*. — Schäumen (Stiepel) 1745. — als Kolloide (Mayer, Schaeffer etc.) 1358. — hämolyt. Wrkg. (v. Dungen, Coca) 966. — Desinfektionswert (Rasp) 148; (Reichenbach) 2194. — Analysator (Stiepel) 1429. — mit Alkalipersulfaten (Braun) 1954. — Alkalisuperoxydpatrone (Haase) 182*. 183*. 997*. — Umsetz. v. Kalkseife in Natron- oder Kaliseife (Krebitz) 83*. — lösliche, aus sulfur. Ricinusöl (Meyer) 1817*. — leicht resorbierbare mit Arzneimitteln (Reiß) 691*. — flüss. schwefelhaltige (Sarason) 689*. — gegen Bleivergiftung (Chem. Werke Zerbe) 84*. — Kernseifen, gebundenes Na_2O u. Fettsäurehydrat (Sachs) 173. — Kresolseifen (Eger) 405; (Quant) 546; (Herzog) 546; (Schneider) 662; (Kobbe) 1311; (Seligmann) 1787; (Arnold) 1993; (Deiter) 1994.
- Seifenunterlaugen, Gewinn. von Glycerin (Hinkley) 778.
- Seile, Fabrikation (Bouchonnet) 1746.
- Selachoidenleber, Fette (Bottazzi) 274.
- Selen (Oechsner de Coninck, Raynaud) 2009. — kristallinisches (Ries) 1519. — Dampfdichte (v. Wartenberg) 339. — Lichtempfindlichkeit (Ries) 1246. — Beleuchtung u. Leitungsvermögen (Athanasiadis) 708. — Best. mit rhodanseleniger S. (Iwanow) 2025.
- Selenchlorür, Verb. mit N_4S_4 (Wölbling) 1521.
- Selencyanacetphenetidid (Frerichs, Wildt) 2146.
- Selendiglykolsäure, Arylamide (Frerichs, Wildt) 2146.
- Selenige Säure, Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — Ester (Palazzo, Maggiacomo) 1919.
- Selenoxalsäure, Arylamide (Frerichs, Wildt) 2146.

- Semicarbazid, u. ungesätt. Verbb. (Rupe Hinterlach) 350. — u. Chloräthyl- u. Vinylketone (Maire) 1614. — u. Benzoylverb.; B. u. Rk. mit Hypochlorit (Darapsky) 452. — HCl-Salz, Hydrolyse (Veley) 2148.
- Semicarbazidsemicarbazone (Rupe, Hinterlach) 351.
- Semikatalyse (Colson) 1935.
- Senarmontit, siehe: *Antimontrisulfid*.
- Senegawurzel (Tunmann) 979.
- Senf, (*Sinapis nigra*) Samen, V. v. Stärke (Grélot) 2045. — Nachw. v. Farbstoffen (Merl) 2210.
- Senföl, siehe: *Allylsenföl*.
- Senföle, u. Malon- u. Cyanessigester (Ruhemann) 1928.
- Senkwaage, siehe: *Aräometer*.
- Sennainfus, u. Verdauung (Magnus) 1721.
- Serin, Elektrolyse (Neuberg) 1165. — Spaltung mit Hefe (Ehrlich) 1632. — Verwandl. in Cystin (Fischer, Raske) 1533.
- Serodiagnostik (Piorkowski) 1483.
- Serpentin (Bukovsky) 1903.
- Serum, sterile Filtration (Weidanz) 1754. — u. Ausflockung (Teague, Buxton) 2125; v. Bakterien (Teague, Buxton) 52; (Bürgi) 52. — artfremdes, u. Phagocytose (Hamburg, Hekma) 2186. — des Pferdes, Proteine (Mellanby, Lewis) 965. — Rinderserum, hämolyt. Wrkg. im salzarmen Medium (Tauda) 1403. — v. *Rana esculenta*, u. Hämolyse (Friedberger, Seclig) 1565. — Proteine, Verb. m. Alkali (Henderson) 1710. — siehe auch: *Blutserum*, *Milchserum*.
- Serumglobulin, als Elektrolyt (Lundén) 2126.
- Sesamöl (Kreis) 896. — Ausdehnung zwischen 0 u. 100° (Thörner) 2002. — zinkhalt. (Van Rijn) 547. — Gehalt in Margarine (Arnold) 1482. — Nachweis in Margarine (Sprinkmeyer) 773. — Farberkk., Ranzidität u. Baudouinsche Rk. (Kreis) 896. — Unzuverläss. d. Baudouinschen Rk. (Utz) 1908; (Merl) 2210.
- Sesquioxycde, Konstitution (Marino) 610.
- Sesquiterpene (Deussen) 1932. — aus *Oleum cadinum* (Lepeschkin) 2040.
- Siderit (Redlich) 1947. — Mg-haltiger (Manasse) 2055.
- Sieden, siehe: *Destillation*.
- Siedepunkt, Erhöhung in fl. NH_3 (Franklin, Kraus) 209.
- Sielwasser, siehe: *Wasser*.
- Sikimin (Hartwich) 534.
- Sikiminsäure (Hartwich) 534.
- Silber, Auslaugen (Seigle) 1234*. — elektrochem. Äquivalent (Smith, Mather etc.) 437. — kathod. Zerstäubung (Kohlschütter, Goldschmidt) 1872. — Siedep. (v. Wartenberg) 340. — Dispersion des Dampfes (Schön) 332. — kolloidales (Kohlschütter) 804; Leitföh. (Złobicki) 1759; u. Elektrolyte (Woudstra) 2004; (Lottermoser) 2005; Mischung mit koll. AgCl u. AgBr (Lüppo-Cramer) 93; u. Versilbern (Bauer) 696*; u. Phagocytose (Hamburger, Hekma) 2186. — Hydrosol, lineare Größe (Svedberg) 88. — isomorphe Ersetzung des einwertigen Hg (Rây) 613. — u. Verbrennung N-haltiger Subst. (Epstein, Doh) 552. — Nachweis mit d. Phosphorsalzperle (Donau) 1575. — Best., in org. Salzen (Rindl, Simonis) 1490; trockene in Erzen (Loevy) 1211. — Trennung, elektrolyt., v. Cu (Gillet) 1424. — Verw. zu für aktin. Licht undurchläss. Glas (Sackur) 1817*. — u. Oxyde, Elektrochemie (Luther, Pokorny) 1371. — u. β -Tellur (Bettel) 1917. — Legier., mit Cu u. Pb (Friederich, Leroux) 1607; mit Pb (Puschin) 108; mit Pt, Einw. v. Hg (Mallet) 1033.
- Silberbromid, Löslichkeit (Hill) 1449. — kolloidale Lsg., Mischung mit koll. Ag (Lüppo-Cramer) 93.
- Silberchlorid, Bildungswärme (Lorenz, Katayama) 1513. — Löslichkeit (Hill) 1449. — Hydrosol, Leitföh. (Lottermoser) 90. — kolloidale Lsg., Mischung mit koll. Ag; Anfärb. mit Metallchloriden (Lüppo-Cramer) 93. — Schmelzen mit KCl (Shemtschushny) 1257. — Trennung v. AgJ (Baubigny) 1424.
- Silberchromat, Löslichkeit in NH_3 u. HNO_3 (Sherill) 1524.
- Silberdichromat (Sherill) 1524. — Tetra- u. Hexapyridinverb. (Briggs) 336.
- Silberhydroxyd, Ionenlöslichkeit (Biltz, Zimmermann) 444.
- Silberhyponitrit, Zers. durch Hitze (Divers) 1151.
- Silberjodid, Löslichkeit (Hill) 1449. — Adsorption v. AgNO_3 u. KJ (Lottermoser, Rothe) 2137. — Verb. m. AgNO_3 (Jaeger) 444. — Trennung v. AgCl (Baubigny) 1424.
- Silbermercuriomercurinitrate, bas. (Rây) 613.
- Silbernitrat, Leg. in Äthylamin (Shinn) 196. — Diffusion v. KCl, KBr u. KJ (Vanzetti) 587. — Adsorption durch AgJ (Lottermoser, Rothe) 2137. — u. Jod (Pawlow, Schein) 167. — u. anorg. Hydroxyde (Biltz, Zimmermann) 444. — u. Kaliumhalogenide ohne Lösungsmittel (Kablukow) 105. — u. Koagulation v. Eiweiß (Lüppo-Cramer) 94. — Verb. mit AgJ (Jaeger) 444.
- Silbernitrit, Verb. mit CsNO_3 u. $\text{Ba(NO}_2)_2$ etc. (Jamieson) 338.
- Silberoxyd, photochem. Unters. (Luther,

- Pokorný 1371. — Reduktion durch H (Kohlschütter) 804. — Hydrosol; u. Gerbung der Gelatine (Lüppo-Cramer) 94. Silberperoxyd (Luther, Pokorný) 1371; (Baborovsky, Kuzma) 1763. — u. Gerbung der Gelatine (Lüppo-Cramer) 94. Silbersalze, Hydrosolbildg. (Lottemoser) 89. — u. Fische (Pigorini) 56. — u. Ferropyrophosphat (Pascal) 2082. — u. AsH₃ (Reckleben, Lockemann) 409. Silbersilicowolframat (Copaux) 711. Silbersulfat, Verb. mit Sb-Sulfat (Gutmann) 1762. Silbersulfid, Verh. im Vakuum (Damm, Kraft) 341. — Schmelzp. (Friedrich) 1671. — krystallisiertes; Rk. mit Alkalisulfiden (Ditte) 803. — u. PbS u. Cu₂S (Friedrich) 1608. 1609. — u. ZnS (Friedrich) 1806. Silicatschmelzen, Dissoz. (Doelter) 981. Silicide (Watts) 598. — Konstitution; Si-Ketten (Manchot, Fischer) 211. Silicium, Chemie (Ladenburg) 1621. — Atomgew. (Delauney) 584. — Darst. (Watts) 598. — als Kontakt-Gleichrichter (Austin) 1962. — als Reduktionsmittel für Oxyde (Neumann) 1501. 1669. — Best., in Roheisen (Dillner) 672; in Ferrosilicium (Jaboulay) 1423. — Trennung von SiO₂ (Limmer) 555. — Legierung mit Fe u. V (Vogel, Tammann) 2141. — organ. Derivv. (Marsden, Kipping) 1266; (Robison, Kipping) 1687; (Kipping) 1688. Siliciumcarbid, Körper daraus (Chem.-El. F. Prometheus) 1351*. Siliciumfluorid, Spektrum, magnet. Veränderungen (Dufour) 2009. Siliciumjodid (Guichard) 7. Silicoboride (Watts) 599. Silicomolybdänsäure, Salze von K u. Ag (Copaux) 711. Silicowolframsäure, Salz des Indiums (Wyroubow) 711. — u. deciwolframsäure (Copaux) 1372. Sillimanit, Bldg., künstl. (Šsustschinsky) 1205. — V. im Porzellan (Zoellner) 1803. Simarubararinde (Gilling) 2046. Sitosterin (Matthes, Rohdich) 664. Skalen, Teilung (Gawalowski) 2074. Skatol, V. in menschl. Eingeweiden (Herter) 1193. Skelettmuskel, Wrkg. v. Ammoniumbasen u. Alkaloiden (Boehm) 1568. Smaragd, Färbung (Bordas) 668. Soda, siehe: *Natriumcarbonat*. Sodolith (Hlawatsch) 1904. Sodophthalyl 2054. Solanidin (Colombano) 652. — Chlorhydrat (Colombano) 473. Solanin (Colombano) 858. — aus den Samen von *Solanum tuberosum* u. *sodomacum* (Colombano) 473. — aus Blüten von *Solanum tuberosum* (Colombano) 651. — u. unbefruchtete Annelideneier (Loeb) 2189. Solbäder, kohlenäurehaltige, Wrkg. auf das Herz (Liwaschitz) 874. Somagen 977. Sonne, Wärmestrahlung (Millochau, Féry) 1354. 1643. — Verteilung des Lichts im Spektrum (Julius) 327. Sonnenblumensamen, Hydrolyse u. Keimung (Scurti, Parrozzani) 1939. Sonnenlicht, siehe: *Licht*. Sophol (Zernik) 1203. Soranjidol, u. Acetat (Oesterle, Tisza) 1844. Sorbinsäuremethylketon (Meerwein) 733. Sorbose, Bldg. aus Glucose und Idose (Van Ekenstein, Blanksma) 719. Sorghum vulgare, V. von HCN (Ravenna, Peli) 655. Spaltpilze, Ernährung in peptonhalt. Nährböden (Nawiascky) 660. Spartein (Moureu, Valeur) 472. — u. Hofmannsche Rk. (Moureu, Valeur) 139. — Isomeres (Moureu, Valeur) 651. — Pyrolyskern (Wolfenstein, Rolle) 1558. Spasmosit 977. Speichel, Geh. an Diastase (Wohlgemuth) 1719. — V., v. Nitriten (Ville, Mestrezat) 1472; v. Glucose (Carlson, Ryan) 1846. — Absonderung, Einfl. v. Adrenalin (Bottazzi, d'Errico etc.) 1196. Speiseöle, Nachweis von Erdnußöl (Smith) 680. Spektralanalyse, bei tiefer Temp. (Becquerel) 155. 509. 592. Spektrallinien (Schott) 1517. 1760. — magnet. Auflösung (Zeeman) 1517. Spektren, Systematik (Stark) 920. — Aufbau (de Kowalski) 591. — u. tiefe Temp. (Becquerel) 155. — Banden u. Temp. (Becquerel) 592. — nichtdissoziierter Verbb. (Becquerel) 1248. — von zusammengesetzten Gasen (Gehlhoff) 202. — des elektr. Funkens (Battelli, Magri) 2077. — des ausgestrahlten Lichtes einer singenden Bogenlampe (La Rosa) 1517. — des Lichtbogens, Ggw. von Funkenstrahlen (Fabry, Buisson) 1823. — Swansche (v. Wesendonk) 1248. — infrarote (Moll) 1140. — im Ultraviolett (Hedley) 1887. — bathochrome Wrkg. des Cu (Byk) 106. — Wrkg. von bathochromen Gruppen auf die Farbe von Azobenzol (Gorke, Köppe) 1879. — Ausbleichen von Farbstoffen (Lazarew) 200. — inverser longitudinaler Zeemaneffekt (Geiger) 200. — Zeemaneffekt, anomaler (Dufour) 1600. — Veränderung im magnet. Feld

- (Becquerel) 1024; (Dufour) 1024; (Moore) 1024. — u. Plauksches Strahlungsgesetz (Stark) 590. — von Kolloiden, u. Beersche Regel (Searpa) 1444. — Absorptionsspektren, v. Dämpfen, Einfl. des Druckes (Dufour) 3; Wellenlängen im Infraroten (Julius) 1248. — Bandenspektren, Energetik und Chemie (Stark) 919. — Emissionsspektren, ultrarote (Coblentz) 704; Wellenlängen im Infraroten (Julius) 1248; der Fluorverbb. (Becquerel) 1024. — Flammenspektren, elektr. erhaltene (Hemsaalech, de Watteville) 592; durch Funkenentladung, Auftreten von Gasen (de Broglie) 1600. — Funkenspektren, App. zur Erzeugung bei Lsgg. (de Gramont) 506. — Resonanzspektren (Wood) 2010. — Serienspektren und magnet. Atomfelder (Ritz) 1600. — s. auch: *Phosphoreszenzspektren*.
- Spektrophotometer (Houston) 914; (Thovert) 1510. — Verwendung in der Textil- u. Farbstoffindustrie (Gaidukov) 1217.
- Spektroskopie, App., mit fester Ablenkung (Löwe) 190; Fulgurator (Baxter) 1821. — von Flammen (Hemsaalech, de Watteville) 1825. — Brenner (Thörner) 2121. — Verteilung des Lichtes in den Dispersionsbanden (Julius) 327.
- Spermöl, Prüfung (Dunlop) 1095.
- Spezifische Wärme etc., siehe: *Wärme etc.*
- Spiegel, Darst. mit Hg-haltigen Stoffen (Chem. F. v. Heyden) 1508*; mit Kupfer (Chattaway) 710. 1524.
- Spiegelkondensoren (Reichert) 1353; (Heimstädt) 1353. — für ultraviol. Licht (von Weimarn) 199.
- Spielwaren, Nachw. von As (Behre) 2112.
- Spinnstoffe (Massot) 995.
- Spirituosen, Unters. mit dem Lovibondschen Colorimeter (Westergaard) 552. — siehe auch: *Alkohole u. Branntweine*.
- Spiritus, Darst. (Heinzelmann) 1808. — Destillierapparate, Dampfverbrauch u. Bodenzahl (Hausbrand) 775. — Rektifizieren (Deiningner) 181*; (Ponomarew) 181*. 182*. — Best. von Bzl. (Holde, Winterfeldt) 1492.
- Spodium, siehe: *Knochenkohle*.
- Spongosten (Henze) 2144.
- Spongosterin (Henze) 2144.
- Spongosterylchlorid (Henze) 2144.
- Sprengöl, siehe: *Nitroglycerin*.
- Sprengstoffe, mit Dinitrotoluol (Bichel) 783*. — mit Trinitrotoluol (Escalaes) 1433. — nitroglycerinhaltige (Westfälisch-Anhalt) 1819*. — Einfl. von Alkalisalzen auf die Verbrenn. der Gase u. des brennbaren Staubes (Dautriche) 1586. — Initialzündler (Wöhler) 1439*.
- Squamatsäure (Zopf) 2132.
- Stärke, in Natur u. Labor. (Wolff) 1616. — Molekulargröße (Wacker) 990. — Zus. (Gatin-Gruzewska) 1534; (Maquenne) 1534. — kolloidale Eigenschaften u. lösliche (Fouard) 1264; (Maquenne) 1264. — Zerlegung im magnet. Kraftfeld (Rosenthal) 593. — Hydrolyse u. Wechselströme (Lebedew) 1712. — u. Formaldehyd (Reichard) 1834. — Verb. im Senf (Grélot) 2045. — Verzuckern, mit Diastase, Oberflächeneinflüsse (Emslander) 1995; mittels Oidium Lactis (Hoff, Zschiesche etc.) 1654*. — verzuckerte, Verw. als Aufzuchtfutter für Schweine (Sevenster) 1318. — u. Ernährung des Kalbes (Fingering) 2189. — durch Diastasolin aufgeschlossene, als Futtermittel (Pflugradt) 668. — Best., polarimetrische (Ewers) 556. 2061; (Parow, Neumann) 557; in Gerste (Wenglein) 1094; in Kartoffeln (Pellet, Métillon) 893; im Mais (Frank-Kamenetzky) 1332; in Würsten (Telle) 1907. — lösliche, Trennung von Amylopektin (Gatin-Gruzewska) 1534; (Maquenne) 1534. — siehe auch: *Amyl. . . , Diastase, Jodstärke*.
- Stahl, Bezeichnung (v. Ehrenwerth) 179. — Darst., Wirtschaftlichkeit, elektr. Er-schmelzung (Thallner) 1339; in Induktionsofen (Grönwall) 1500; elektrotherm. (Richards) 900. — elektr. Schmelzofen (Ishewski) 994. — Extraktion von Gasen (Boudouard) 683; (Belloc) 684. — u. Kohle, als Gleichrichter (Austin) 1962. — Schutzüberzug aus Fe₃O₄ (Tatlock) 695*. — Zementieren (Simpson) 1656*. — siehe auch: *Eisen etc.*
- Stann . . . , siehe auch: *Zinn . . .*
- Stannochlorid, u. H₂S (Ditte) 801. — Verb. mit N₂S₄ (Wölbling) 1521.
- Stannoselenid (Ditte) 801.
- Stannosulfid (Ditte) 800.
- Stannotellurid (Ditte) 801.
- Staphylolysin, Antikörper im Blutserum (v. Wunschheim) 656.
- Staub, Best. (Hahn) 1486.
- Stearin, Trennung von Olein (Lanza) 184*. — zu Kompositionskerzen (Graefe) 173.
- Stearinsäure, V. im Leinöl (Haller) 1411. — Darst. aus Oleinsäure (Boebringner & Söhne) 185*. — Löslichkeit in A. (Emerson) 618. — Esterifizierungskonstante (Sudborough, Gittins) 1261. — Ester, (Willstätter, Mayer) 2087. — Amid (Chem. W. Hansa) 320*. — Azofarbstoffe daraus (Sulzberger) 1011*.
- Stearolsäure, u. Ozon (Harries) 449. 1970; (Molinari) 1261.
- Steine, siehe auch: *Baukörper*.
- Steinkohlen, Lagerung (Hart) 423. — Er-

- niedrigung der Asche auf elektromagnet. Wege (Prost) 310. — Verw. zur Darst. von Schwärze (Koepp & Co.) 1230*.
- Steinsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Stephanit (Ford) 1320.
- Stereochemie, Ursprung (Paternò) 615. — der Katalyse (Bredig, Fajans) 1392.
- Stereoisomerie, u. Entropie (Michael) 1019.
- Sterigmatocystis nigra, u. Zn (Javillier) 545. 1310. 1943.
- Sterilisierung, in der Apotheke (Wulff) 1349. — von Lsgg. zum subcutanen Gebrauch (Blanchi) 1788. — im Autoklaven von leichten Flüss. (Triollet, Bertraut) 57. — von Ampullen (v. Spindler) 1510. — Mittel aus Luft + elektr. Lichtbogen (Loring) 1340*.
- Sternanis, giftiger, im Handel (Harlay) 1101. — siehe auch: *Illicium*.
- Stickoxyd, Bldg. in der Hochspannungsflamme (Haber, Koenig) 100. — Darst. (aus Luft) (Salpetersäure-Ind.-Ges.) 316*. — Kathodengefälle u. Spektrum (Gehlhoff) 202. — Wrkg. der stillen elektr. Entladung (Losanitsch) 329. — Spaltungsgeschwindigkeit (Bodenstein, Wolgast) 1245. — Vereinigung mit O (Lunge, Berl) 492; Störungen (Mandl, Russ) 1601.
- Stickoxyde, Bldg., im Hochspannungsbogen (Haber, Koenig) 511; im Ozonisator (Manchot) 1026. — Darst. (aus Luft) (Bender) 316*; (Salpetersäure-Ind.-Ges.) 316*; (Westdeutsche Thomasphosphatwerke) 908*; (Gorbow, Mitkevich) 1341*; (Moscicki) 1862*; mit elektr. Entladungen (Hauck) 906*; mit zw. geschmolz. Oxyden überspring. Bogen (Salpeters.-Ind.-Ges.) 1503*. — Analyse durch Absorptionsspektren im Ultrarot (Warburg, Leithäuser) 922. — Best. (Lunge, Berl) 492. 493; (Raschig) 493.
- Stickoxydul, Kathodengefälle u. Spektrum (Gehlhoff) 202.
- Stickstoff, At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 506; (Leduc) 1251; Grenzdicke (Guye) 511. — asymmetr. (Wedekind) 46; (Wedekind, Paschke) 1684; Stereoisomerie durch Kombin. mit asymmetr. C (Wedekind) 1066. — Darst. (Mewes) 594; aus Luft (Lévy) 566*; aus Luft mit Rinden (Weilnböck) 906*. — Assim. in Pflanzen u. HCN-Bldg. (Ravenna, Peli) 655. — Assim. durch Bakterien [Clostridien] (Fringsheim) 972. — Gewinn in Azotobacter chroococcum (Krzemieniewski) 1198. — Bindung durch Lolium temulentum (Hannig) 2200. — thermodyn. Korrektur des Thermometers (Buckingham) 1665. — Aktivierung in elektr. Gasentladungen ein rein thermischer Prozeß (Brion) 1964. — u. kathod. Zerstäubung v. Metallen (Kohlschütter, Goldschmidt) 1872. — u. elektr. Sammler (Vicarey) 178. — Gemisch mit H; Gleichgewicht (Haber, Le Rossignol) 1761. — Best., Aufschließ- u. Destillationsapp. (Jakob) 1323; App. nach Kjeldahl (Schmidt) 86; nach Kjeldahl mittels NaOBr (Corradi) 671; neben Cl (Richardson) 1573; in Fe (Petren, Grabe) 673; (Tschischewski) 1574; colorimetr., im Boden (Chouchak, Pouget) 761. — siehe auch: *Bakterien, Düngemittel, Düngung etc.*
- Stickstoffkalk, Düngewrkg. u. Feuchtigkeit des Bodens (Sante de Grazia) 2198. — Zers. (Löhnis, Sabaschnikow) 1316; (Stutzer) 2199; Bldg. v. Gasen (Haselhoff) 2199.
- Stickstoffperoxyd, Bldg. aus NO + O, Störungen (Mandl, Russ) 1601. — Darst. (Winaud) 317*. — u. H₂SO₄ u. NaOH (Lunge, Berl) 492; (Raschig) 493. — u. Bleichen von Weizenmehl (Alway, Pinkney) 976. — Nachweis (Keiser, Mc Master) 886.
- Stickstofftrioxyd (Lunge, Berl) 492. — gasförmiges (Baker) 210.
- Stickstoffverbindungen, katalyt. Wrkg. v. fein verteilten Metallen (Padoa, Chiaves) 648; (Padoa, Fabris, Chiaves) 1786. — u. Lebensdauer der Hefe (Henneberg) 1408.
- Stickstoffwasserstoffsäure, Bldg. aus Hydrazin (Browne, Shetterly) 923. — Salze, als Initialzündler (Wöhler) 1439*.
- Stigmaterin, V. im Kakaofett (Matthes, Rohdich) 664.
- Stilbazolazonaphthol, u. Disulfosäure u. Sulfosäure (Löwensohn) 262.
- Stilbazolazonitronaphthol (Löwensohn) 262.
- Stilbazolazoresorcin (Löwensohn) 262.
- Stilbendiamin, u. Diformylverb. (Fischer, Prause) 961.
- Stilbendicarbonsäure, Anhydrid (Heller) 1171.
- Stilbenfarbstoffe (Green, Davies etc.) 642.
- Stilbit (D'Achiardi) 2109.
- Stöchiometrie (de Vries) 2123. — u. Atomhypothese (Wald) 1443.
- Stoffwechsel, Chemie (Jolles) 1195. — elektr. Läutewerk bei Unters. (Welker) 1353. — Bldg. v. CH₄, H u. CO₂ im Verdauungskanal v. Ziegen (Boycott, Damant) 967. — Harnsäure u. Allantoin (Wiechowski) 749. — CO₂-Abgabe u. Außentemp. (Ignatius, Lund etc.) 1076. — Wasserverlust im Höhenklima (Guillemond, Moog) 56. — bei Hunden, Knochenasche bei Verss. (Steel, Gies) 1406. — Gasstoffwechsel bei uräm. Hunden (La Franca) 1477. — Umsatz v. Ca, Mg u. P bei hungernden Tieren (Wellmann)

1305. — Hunger bei Regenwürmern (Lesser) 1305. — einer hungernden Frau, u. Kreatinin- u. Kreatinausscheidung. (Benedict, Diefendorf, Myers) 1302. — v. Fettsüchtigen (v. Willebrand) 1076. — bei Fieber, Myxödem u. Morbus Basedowii (Steyrer) 878. — Beteiligung der Eischale während der Bebrütung (Tangl) 1301. — u. Geschlechtsfunktionen (Tangl) 873. — Ätheranästhesie u. N-Ausscheidung (Hawk) 1985. — Mineral-, Kalkstoffwechsel (Cronheim, Müller) 1722. — Eiweißstoffwechsel, parenteraler (Michaëlis, Rona) 873; (Friedemann, Isaac) 967; u. Mineralstoffwechsel v. pankreasdiabet. Hunden (Falta, Whitney) 968; Einfl. v. KCN (Richards, Wallace) 1304; bei Brombenzolvergiftung (Mc Kim Mariott, Wolf) 660; der Zelle, Einfluß der Toxine (Hess, Saxl) 1305; bei Alkaptonurie (Abderhalden, Bloch) 145. — Purinstoffwechsel des Embryo, Fermente (Mendel, Mitchell) 1194. — Stickstoffstoffwechsel, nach Entfernung der Milz (Mendel, Gibson) 1195; Bedeutung der Pflanzenamide (Henriques, Hansen) 658. — v. Pflanzen, Blüten v. Ranunculus u. Reservekohlehydrate (Ferrari) 2185. — Kohlehydratstoffwechsel der Zuckerrübe (Strakosch) 398. — siehe auch: *Verdauung etc.*
- Stomagen (Rabow) 1735.
- Stovain, HCl-Salz, Capillaranalyse (Goppelsroeder) 761. — Brom- u. Jodmethylat (Riedel) 1224*.
- Strahlen, Mosersche (Légrády) 791. — Klassifizierung (Greinacher) 588. — mit anomalem Zeemanphänomen (Dufour) 1600. — positive, Verschwinden der Phosphoreszenzregung (Kunz) 198. — s. auch: *Anodenstrahlen etc.*
- α -Strahlen, Spektrum (Stark) 590.
- β -Strahlen, des U, Zerstreuung durch Materie (Crowther) 1448.
- X-Strahlen (Greinacher) 589. — Ursprung (Wind) 1138. — Wellenlänge (Van der Waals) 1138; (Wien) 1138. — kleinste Wellenlänge (Stark) 435. — Beugung (Walter, Pohl) 1599. — zerstreute (Barkla) 917. — Absorption u. Wärmeentw. (Angerer) 198; (Bumstead) 703. — Wärmewrkg. in Pb u. Sn (Bumstead) 1599. 1871. — longitud. magnet. Feld an einer Röhre (Trowbridge) 1024. — u. photograph. Platte (Chanoz) 1023. — u. radioakt. Körper (Guye, Schidlof etc.) 917. — u. Pflanzenzellen (Guilleminot) 50. — u. Enzyme (Richter, Gerhartz) 1566. — Durchgang durch Leberschichten (Guilleminot) 1515. — Anwendung zur Erkennung des Todes (Vaillant) 282; (Bourgade de la Dardye) 282. — Meßapparat (Guilleminot) 1. — Best. der Intensität (Schwarz) 81*. — sekund. v. Gasen u. Dämpfen (Crowther) 198.
- Strahlung, Theorie v. Planck u. Dopplereffekt bei Kanalstrahlen (Stark) 590. — v. radioakt. Stoffen, Unregelmäßigkeiten (Geiger) 1664. — durchdringungsgekräftigte (Strong) 1023. — u. Dissoziation (Jaffé) 917. 918. — u. Temperatur (Kurbatow) 327.
- Streptokokken, Antiserum (Farbwerke) 690*.
- Streptothrix, siehe: *Bakterien.*
- Strom, siehe: *Elektrizität.*
- Strontium, Darst. (Guntz) 932; elektrolyt. (v. Kügelgen) 1602. — u. Stoffwechsel (Burgassi) 145. — Nachweis, mikrochem. (Schoorl) 761; von Ba u. Darst. von Ba-freien Salzen (Caron, Raquet) 1964. 1965. — Trennung von Ba (Kahan) 765.
- Strontiumcarbonat, Thermochemie (de Forcrand) 1522. — u. Natriumtetrathionat (Kastle, Mc Hargue) 922.
- Strontiumchlorid, Gefrierpunkt u. Leitföh. (Jones, Pearce) 586. — Zersetzungsspannung (Arndt, Willner) 1873.
- Strontiumjodid, spez. Gew. (Baxter, Briuk) 926.
- Strontiumnitrat, Gefrierpunkt u. Leitföh. (Jones, Pearce) 586.
- Strontiumnitrit, Verb. mit CsNO₃ (Jamieson) 338.
- Strontiumoxyd, wasserfreies, Bildungswärme (de Forcrand) 1028.
- Strontiumsulfat, bas. wasserhalt. als Mineral (Lindgren, Ransome) 1793. — (Cölestin) künstl. Darst. (Gaubert) 288.
- Strontiumsulfostannat (Ditte) 801.
- Strontiumverbindungen, kolloid. u. gelat. (Neuberg, Rewald) 2133.
- Strophantin, hämolyt. Wrkg. (Vandavelde) 750. — kritische Konzentration (Vandavelde) 2047.
- Strophantus, Samen (Hartwich) 156. — u. Blutkreislauf (Tigerstedt) 1077.
- Struktur, siehe: *Konstitution.*
- Strychnin, Drehung in flüss. SO₂ (Sherry) 200. — u. Muskelarbeit (Varrier-Jones) 1407. — u. Nervenfasern des Herzvagus (Forli) 1568. — u. Reflexbehinderung der Skelettmuskeln (Sherrington) 870. — Vergiftungsursache (Jacobj) 400. — Entgiftung durch Rückenmark (Sano) 279. — Gegengift Ca(MnO₄)₂ (Dorlen-court) 1568. — Nachw. bei Vergiftungen (Welborn) 67. — HCl Salz, Capillaranalyse (Goppelsroeder) 761. — Persulfid (Bruni, Borgo) 595. — FeCl₃-Verb. (Scholtz) 1466. — chlorogensaures (Gorter) 867. — Salz, der Benzoyl-

- glucuronsäure (Magnus-Levy) 277; der Campheroxalsäure (Tingle, Williams) 1189.
- Strychnos aculeata* (Hébert) 1402.
- Styrol, Bldg. (Oddo) 31. — Jodhydrine u. Alkyljodhydrine (Tiffeneau) 42.
- Styroljodhydrin (Tiffeneau) 42; (Tiffeneau, Fourneau) 1777.
- Styrolxyd (Tiffeneau, Fourneau) 1776.
- Styryl . . ., siehe auch: *Cinnamal* . . .
- Styrylhydantoin, Acetylderiv. (Biltz) 372.
- Styryltrimethylammoniumchlorid (Emde) 461.
- Suberon, Tautomerie (Mannich, Hâncu) 1176.
- Subeston (Schmatolla) 155.
- Sublimat, siehe: *Mercurichlorid*.
- Sublimation, App. (Llewellyn) 2073.
- Suboxyde, der Metalle (Brislee) 1031.
- Succin . . ., siehe auch: *Bernstein* . . .
- Succinäthylanhydrid (Mol) 350.
- Succinäthylchlorid (Mol) 349.
- Succinaldehyd, monomolekularer (Harrics, Hohenemser) 936.
- Succindialdehyd, Moldispersion (Harrics) 1529.
- Succinmaleinglycin, Ester (Mendelssohn-Bartholdy) 41.
- Succinol 978.
- Succinylkresotinsäure (Farbenfabr.) 1348*.
- Succinyllobersteinsäure, Ester (Kauffmann) 242.
- Succinylsalicylsäure (Farbenfabr.) 1347*.
- Sucrae, Drehung in flüss. Methylamin (Sherry) 200.
- Sulfanilsäure, Arylamide u. Acetylverb. (Gelmo) 2150.
- Sulfantimonige Säure, K-Salz, u. chloroessigsäures Na (Holmberg) 714.
- Sulfantimonsäure, Na-Salz, u. Chloroessigsäure (Holmberg) 713.
- Sulfarsensäure, Na-Salz, u. Chloroessigsäure (Holmberg) 714.
- Sulfatglykolsäure, Na-Salz des Esters (Holmberg) 2023.
- Sulfidal (Rabow) 1735.
- Sulfide, der Metalle, u. Doppelsulfide (Ditte) 799; Flüchtigkeit im hohen Vakuum (Damm, Kraft) 341; Leitföh. (Koenigsberger) 3; Krystallographie (Beckenkamp) 1319; Eindringen in Silicatgesteine (Stutzer) 1645; Reduktion mit Silicaten durch CaC₂ u. Al (Watts) 598. — organ., Addition von S (Holmberg) 1612. — siehe auch: *Polysulfide*.
- Sulfidessigsäure, siehe: *Thiodiglykolsäure*.
- Sulfine, Isolierung, Verb. mit Ferrocyanwasserstoff (Hofmann, Ott) 459.
- Sulfinfarbstoffe, olivgelbe (Cassella) 1437*. 1815*. — siehe auch: *Schwefelfarbstoffe*.
- Sulfitecellulose, Cl-Aufnahme (Schwalbe) 1216.
- Sulfitecelluloseablauge, Reinigen (Kumpfmiller) 1118*. — Unlöslichmachen fester organ. Bestandteile (Trainer) 1595*. — Verw. zum Gerben (Philippi) 1232*.
- Sulfo, als Fluorogen (Kauffmann) 242; (Hantzsch) 1890. — Einführung u. Konstitution (v. Liebig) 2174.
- Sulfochromsäure (Wyroubow) 1756.
- Sulfocyan . . ., siehe: *Rhodan* . . .
- Sulfoid (Zernik) 1202.
- Sulfosäuren, Katalyse, Hydrolyse (Crafts) 517. — als Katalysatoren bei Darst. von Estern (Reychler) 1042.
- Sulfosalicylsäure, u. Borax (Barthe) 1390.
- Sulfoverbindungen, chinoide (Zincke, Brune) 1622.
- Sulfoxyde, Anlagerung von FeCl₂ (Hofmann, Ott) 459.
- Sulfoziansäure, Na-Salz, Rk. mit chloroessigsäurem Na (Holmberg) 714.
- Sulfurierung, siehe: *Sulfo*.
- Sulfurylchlorid, u. Mercaptane (Holmberg) 1612.
- Superoxyd . . ., siehe: *Peroxyd* . . .
- Superphosphate (Fasoli) 421. — Darst. (Krupp) 500*. — zurückgehende Phosphorsäure (Herbst) 285. — Best., titimetr., der Phosphorsäure (Kohn) 2205.
- Suprarenin, siehe: *Adrenalin*.
- Suspensionen, Brownsche Bewegung (Einstein) 1871.
- Sylvinsäure (Schkateloff) 2098.
- Synthese, asymmetr., bei Ammoniumbasen (Wedekind) 1066.
- Synthetisator (Jowitschitsch) 1154.
- Syphilis, Komplementbldg. u. Reaktion (Sachs, Altmann) 1734.
- Systeme, ternäre, Gleichgew. (Mascarelli) 585. 947.
- Tabak, Best. der organ. flüchtigen Säuren (Tóth) 1337. — Vergiftung u. CO (Fleig) 1901.
- Tabakrauch (Lehmann) 1640. — Best. von CO (Marcelet) 2113; (Tóth) 2212.
- Tachydril, Bldg. aus CaCl₂ und MgCl₂, 6 H₂O u. Harnstoff (Dawson, Jackson) 1658.
- Talg, Krystall. mit Schweinefett (Seitter) 1944. — Nachw. neben Schmalz (Soltzien) 1907.
- Talgbaum, Samen (*Stillingia sebifera*) (Hoffmann) 1745.
- Talit (Bertrand, Bruneau) 1529. 2086.
- Tanacetone, Bezieh. zu Umbellulone (Semmler) 463.
- Tannigen (Lietz) 1484.
- Tannin, Konstitution, Acetylverb. (Nieren-

- stein) 824. — u. Ausflockung (Teague, Buxton) 2125. — Titration durch Jodlag. (Jean) 304. — Salze von Cs, Rb, Th, V etc. (Cavazza) 1649. — Silber-Eiweißverb. (Mandelbaum) 1957*. — siehe auch: *Gerbsäure*.
- Tannismut 977.
- Tannyl 2053.
- Tantal, Sättigungsstromstärke (Deining) 326. — Verwend. zu säurebeständigen Apparaten (de Haën) 1588*.
- Tapeten, Nachw. von As (Lochmann) 485.
- Tautomerie, von cycl. Ketonen (Mannich, Hâncu) 1175. — s. auch: *Enole, Keto...*
- Taxikatin (Lefebvre) 396.
- Technische Chemie, Entw. in den letzten 40 Jahren (Witt) 419.
- Tee, aus franz. Kolonien (Dybowski) 756. — Aroma (Katayama) 867. — Best. des Cl (Martenson) 487. — Blätter u. Entw. (Sawamura) 866.
- Teer, Entwässern (Klönne) 1348*. — von Steinkohlen, Wrkg. auf Fische etc. (Hein) 1197. — aus Melasse (Rinckleben) 1652.
- Teeröl, Best. in Gemischen mit Harz- und Mineralöl (Harrison, Perkin) 642.
- Teerprodukte (Fortmann) 2066.
- Teigwaren, Aufbewahrung, Zers. der Lecithinphosphorsäure (Matthes, Hübner) 1333. — Unters. (Plücker) 557. — Säuregrad (Annibale) 1992. — Best. von Farbzusatz (Heiduschka, Murschhauser) 1493.
- Tellur, Gemisch aus zwei Elementen? (Bettel) 1917. — Atomgew. (Baker, Bennett) 207; (Clarke, Ostwald etc.) 506; (Hinrichs) 1240; (Baker) 1917; niedr. als J (Marckwald) 441. — Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — Dampfdichte (v. Wartenberg) 339. — Unterscheid. von Se (Iwanow) 2025. — Best., gravimetr. (Lenher, Homberger) 1573. — u. Al, als Gleichrichter (Austin) 1962.
- Tellursäure (Marckwald) 441.
- Tellurwismut (Lindström) 1204.
- Temperatur, absolut höchste (Lehmann) 1823. — Konstanz (Kiell, Stow) 1818*; Wasserbad (Pieraerts) 1129. — Messung, elektrische (White) 322; mit Segerkegeln (Chem. Labor. für Tonind.) 1818*. — Vergleichung durch Schmelztemp. beim Nulldruck (Kurbatow) 786. — u. Adsorption (Travers) 193; (Freundlich) 193. — Einfl. auf die Absorption in festen Körpern (Becquerel) 592. — und Absorptionsspektrum (Becquerel) 509. — u. Lichtabsorption (Becquerel) 592. — u. magnetopt. Eigenschaften (Becquerel, Onnes) 1600. — u. opt. Eigenschaften gel. Körper (Chéneveau) 703. — und Racemisation (Wedekind, Paschke) 1685. — u. elektr. Leitfähigkeit (Rasch, Hinrichsen) 702; (Rudolf) 1373. — und elektrochem. Äquivalent (Kohlrausch, Weber) 324. — u. radioaktive Emanation (Henriot) 1516. — u. spez. Wärme (Lecher) 327. — u. Durchlässigkeit der Membrane (Bigelow) 1133. — u. Färbung (Kurbatow) 327. — u. Hydrolyse (Lundén) 787. — tiefe, Anwendg. (Dewar, Jones) 1246; u. spez. Wärme (Nordmeyer) 1826; u. Wärmeleitföh. (Lees) 1363; u. Geschwindigkeit der Neutralisation (Abegg, Neustadt) 509. — kritische, Best. bei Flüss. (Morgan, Stevenson) 1757; u. Molekularattraktion (Mills) 1019; u. Verunreinigung in der Natur (De Heen) 507; Absorption u. Viscosität des Lösungsmittels (Tate) 1659; der Lsgg. (Dolgolenko) 322. 2075; (Centnerszwer) 823.
- Temperaturstrahlung (Paschen) 438.
- Temperkohle, Identität mit Graphit (Charpy) 493.
- Tengkawangfett (Sachs) 754.
- Tension, Best. bei Sulfaten u. Verw. zur Analyse (Wöhler, Plüddemann) 1963.
- Terbium, Atomgew. (Hinrichs) 1240.
- Terbiumchlorid (Urbain, Jantsch) 1149.
- Terbiumnitrat (Urbain, Jantsch) 1149.
- Terbiumperoxyd (Urbain, Jantsch) 1149.
- Terbiumsulfat (Urbain, Jantsch) 1149.
- Terecamphen, Hydrochlorid (Aschan) 1692.
- Teresantsäure (Semmler, Bartelt) 44. 636. 837; (Semmler) 132.
- Terpandicarbonsäure (Barbier, Grignard) 1391.
- Terpene (Henderson) 254; (Henderson, Heilbron) 1628; (Tschugajew) 1179; (Wallach) 2153. 2155. 2158. 2166. — Bindungsauflösung unter Wasseraddition (Wallach) 2164. — von Methylisopropylcyclopentan (Haworth, Perkin jun.) 1780.
- Terpentin, als Dielektrikum (Malclès) 701. — amerikan., Jodzahl (Ingle) 2060. — Ausdehnung zwischen 0 u. 100° (Thörner) 2002.
- Tormentinöl (Bennett) 1911. — u. Ersatzmittel (Herzfeld) 305. — Brechung (Beythien, Henicke) 299. — Einw. von Licht u. Luft (Chem. W. Fürstenwalde) 1594*. — allotrope Umwandlung von gel. P (Colson) 1251. — Oxydation in Ggw. von P (Colson) 1935. — u. Ozon (Harries, Nereshcimer) 522. — Entzündbarkeit durch Ozon (Harries) 510. — u. Dimethylsulfat, gegenseitige Löslichkeit (Dubroca) 641. — Best. von Petroleumnaphtha (Frey) 1581. — russisches (Schindelmeyer) 465. — amerik., Rückstand (Schimmel) 1838.

- Terpene, von Methylisopropylcyclopentan (Haworth, Perkin jun.) 1780.
 Terpinen (Wallach) 637. — Dihalogenhydrate (Kondakow) 733.
 Terpinenol (Wallach) 2165.
 Terpeneol (Wallach) 2164. — V. in Pinus (Teepie) 1544. — Bldg. aus Pinen (Barbier, Grignard) 734. — von Methylisopropylcyclopentan (Haworth, Perkin jun.) 1780.
 Terpinhydrat (Teepie) 1544. — Bldg. aus Pinen (Barbier, Grignard) 734.
 Tertiärbutyl . . ., siehe: *Butyl* . . .
 Tetanusgift, u. Gehirn (Takaki) 2048.
 Tetraäthylammoniumhydroxyd (Crichton) 222.
 Tetraäthylammoniumjodid, Löslichkeit in org. Mitteln (Walden) 1242. — Leitföh. u. Viscos. der Lsgg. in W., A., Nitrobenzol (Jones, Veazey) 2007.
 Tetraäthylidiureid, der Diäthylmalonsäure (Einhorn) 1538.
 Tetraäthylendiamin *quater* kobaltodikobaltisalz (Werner) 8.
 Tetraäthylthionin, siehe: *Äthylenblau*.
 Tetraäthyltriaminotriazin (Gnehm) 860.
 Tetrabrombenzochinon (Hantzsch, Glover) 30. — u. Methylalkohol (Jackson, Flint) 822.
 Tetrabromchinonanil (Smith, Orton) 1619.
 Tetrabromdichlorindigo (Ges. f. chem. Ind.) 1230*.
 Tetrabromdimethylhexahydrobenzol (Crossley, Renouf) 1780.
 Tetrabromdimethylpropan (Jaeger) 1676.
 Tetrabromdinitrodiphenylsulfid u. -disulfid (Blanksma) 725.
 Tetrabromdiphenochinon (Moir) 1628.
 Tetrabromindigo (Ges. f. chem. Ind.) 1014*.
 Tetrabromkresol, Ag-Salz (Hantzsch, Scholtze) 243.
 Tetrabrommethronsäure (Trefiliew) 46.
 Tetrabromnitrophenol (Blanksma) 724.
 Tetrabromoxybenzylanilin (Auwers, Dombrowski) 1776.
 Tetrabromoxydiphenylamin (Smith, Orton) 1619.
 Tetrabromphenol, Ag-Salz (Hantzsch, Scholtze) 243.
 Tetrabromphytosterinacetat (Jaeger) 2026.
 Tetrabromthiophthen (Capelle) 1279.
 Tetrachloräthan, als Lösungsmittel (Chem. Fabr. Griesheim) 1451.
 Tetrachlorbarbaloin (Léger) 469.
 Tetrachlorbenzochinon, u. Derivv. (Jackson, Carleton) 1835.
 Tetrachlorbenzophenon (Böeseken) 720.
 Tetrachlordinitrodiphenylsulfid (Blanksma) 726.
 Tetrachlorhydrodiphenazin u. -ditoluphenazin (Leemann, Grandmougin) 2095.
 Tetrachlorketonaphthalin (Stobbe) 2168.
 Tetrachlorkohlenstoff (Patterson, Thomson) 1680. — Binnendruck (Winther) 98. — Brechung (Beythien, Henniecke) 299. — Bestrahlung u. Leitföh. (Jaffé) 917. — DE. u. Farbe (Gorke, Köppe etc.) 1881. — Ersetzung der Chloratome durch arom. Gruppen (Böeseken) 719. — Verw. als Klärmittel (Koch) 1091. — u. flüss. Luft (Dewar) 704. — u. As (Auger) 15.
 Tetrachloroxymethylnaphthochinon (Léger) 470.
 Tetrachlorphenol, Ag-Salz (Hantzsch, Scholtze) 243.
 Tetrachlorxylyl (Bielecki) 1623.
 Tetradioxytritanol (von Liebig) 2170.
 Tetradioxytritanolsäure (von Liebig) 2170.
 Tetradioxytritanolsäureanhydridäther (von Liebig) 2170.
 Tetradioxytritanolsäureäther (v. Liebig) 2171.
 Tetraedrit (Manasse) 160.
 Tetrahydro . . ., siehe auch: *Cyclohexen* . . .
 Tetrahydroacenaphthen (Padoa, Fabris) 1395.
 Tetrahydroacetophenon (Wallach) 2160.
 Tetrahydroacetolol (Wallach) 2161.
 Tetrahydroanthracen (Padoa, Fabris) 1395.
 Tetrahydrobenzaldehyd (Wallach) 2156.
 Tetrahydrobenzonaphthindol (Borsche) 1549.
 Tetrahydrocarbazol (Padoa, Chiaves) 648; (Borsche) 1548.
 Tetrahydrocarveol (Brunel) 733.
 Tetrahydrocarvon, i- (Brunel) 733.
 Tetrahydrochinaldin, Tartrate etc. (Ladenburg, Herrmann) 1705.
 Tetrahydrochinolin (Ipatjew) 2027.
 Tetrahydrochlorpyridinaldehydacetat (Wohl) 375.
 Tetrahydrocolumbamin, u. Methyläther (Feist) 528.
 Tetrahydrofurfuran (Bourguignon) 1630.
 Tetrahydrogeraniol (Willstätter, Mayer) 2087.
 Tetrahydrojateorrhizin (Feist) 529.
 Tetrahydronaphthalin (Padoa, Fabris) 1395.
 Tetrahydropalmatin (Feist) 529.
 Tetrahydropyridinaldehyd (Wohl) 375. — u. Benzoylderivv. (Wohl, Losanitsch) 376.
 Tetrahydropyridincarbonsäure (Wohl) 375; (Wohl, Losanitsch) 379.
 Tetrahydropyridinnitril (Wohl, Losanitsch) 379.
 Tetrahydrotoluol (Wallach) 2157.
 Tetrahydroumbellulon (Tutin) 1270.
 Tetrajädhäthylen (Jaeger) 1676. — Verb. mit S (Auger) 1250.
 Tetrajäodichlorfluorescein (Jean) 559.
 Tetrajäodfluorescein (Jean) 559.
 Tetrajäodkakodylsäure (Auger) 16.

- Tetrakosan (Krafft) 343.
 Tetramethoxyanthrachinon (Bentley, Weizmann) 1697.
 Tetramethoxybenzoylbenzoesäure (Bentley, Weizmann) 1697.
 Tetramethylacridin (Senier, Compton) 384.
 Tetramethyläthanolamin (Krassuski, Duda) 810.
 Tetramethyläthylenchlorhydrin (Krassuski, Duda) 810.
 Tetramethyläthylenoxyd (Krassuski, Duda) 810; (Délacré) 1453.
 Tetramethylbenzidin (Willstätter, Piccard) 2091.
 Tetramethylbromglucose (Irvine, Moodie) 1044.
 Tetramethylcarbazol (Borsche) 1551.
 Tetramethylchlorglucose (Irvine, Moodie) 1044.
 Tetramethyldiaminoazoxybenzol (Curtius) 36.
 Tetramethyldiaminobenzalacetophenon (Sachs, Appenzeller) 520.
 Tetramethyldiaminobenzalcyanessigsäure, (Sachs, Appenzeller) 520.
 Tetramethyldiaminobenzaldehyd, Hydr-
 azon, Semicarbazon (Sachs, Appenzeller) 519.
 Tetramethyldiaminobenzalmalonsäure, Ni-
 tril (Sachs, Appenzeller) 520.
 Tetramethyldiaminobenzalnitrobenzyl-
 cyanid (Sachs, Appenzeller) 520.
 Tetramethyldiaminobenzalphenylmethyl-
 pyrazolon (Sachs, Appenzeller) 521.
 Tetramethyldiaminobenzalrhodaninsäure
 (Sachs, Appenzeller) 521.
 Tetramethyldiaminobenzhydrol, u. Benzol-
 azonaphthol (Auwers, Eisenlohr) 1048;
 (Möhlau) 1770.
 Tetramethyldiaminobenzophenon, Einw. v.
 Dimethylnaphthylamin, Äthyl-naphthyl-
 amin etc. (Noelting, Philipp) 1273.
 Tetramethyldiaminodiphenylglykokoll-
 amid (Hinsberg) 2101.
 Tetramethyldiaminophenyläthylcarbinol
 (Sachs, Appenzeller) 521.
 Tetramethyldiaminophenylxytrichloro-
 äthan (Sachs, Appenzeller) 519.
 Tetramethyldiaminotriphenylmethan
 (Sachs, Appenzeller) 521.
 Tetramethylen, Derivate, Auflösbarkeit des
 Vierrings unter W.-Addition (Wallach)
 2164. — Umwandlung des Ringes in
 Trimethylen (Demjanow) 819.
 Tetramethylenamin, u. Urethan (Zelinsky,
 Gutt) 455.
 Tetramethylenbromid (Demjanow, Fortu-
 natow) 818; (Bourguignon) 1630.
 Tetramethylencarbonsäure (Zelinsky, Gutt)
 455.
 Tetramethylendiamin, siehe: *Putrescīn*.
 Tetramethylendicarbonsäure, Ester (Zelins-
 ky, Gutt) 455.
 Tetramethylglucose, Oxim u. dessen Methyl-
 äther, Anilid etc. (Irvine, Moodie) 1043.
 Tetramethylphenylendiamin (Sachs, Appen-
 zeller) 519. 521. — Oxydation (Will-
 stätter, Piccard) 2089.
 Tetramethylphenyloxypropionylessigsäure-
 lacton (Zeltner) 1263.
 Tetramethylsparteiniumdihydrat (Moureu,
 Valeur) 139.
 Tetramethyltetrahydrocarbazol (Borsche)
 1551.
 Tetramethylureid der Diäthylmalonsäure
 (Einhorn) 1538.
 Tetranitrocarbazolsulfosäure (Schultz,
 Hauenstein) 1399.
 Tetranitrodichlorazobenzol (Leemann,
 Grandmougin) 2094.
 Tetranitrohydrodinaphthophenazin (Lee-
 mann, Grandmougin) 2095.
 Tetranitrohydrodiphenazin (Leemann,
 Grandmougin) 2095.
 Tetranitrokresol (Blanksma) 724.
 Tetranitrosorcīn, u. Äther (Blanksma) 724.
 Tetranthera polyantha, äth. Öl (Charabot,
 Laloue) 1393. 1694.
 Tetraoxybenzil, u. Tetrabenzoylverb. u.
 Tetramethyläther (Barger, Ewins) 2035.
 Tetraoxydiphenylmethan (Schorygin) 824.
 Tetraoxytriphenylmethan, und Triacetat-
 anhydrid (Schorygin) 823.
 Tetraphenyläthan (Oddo) 32; (Schmidlin,
 Hodgson) 844.
 Tetraphenylchinodimethan (Staudinger)
 1976.
 Tetraphenyldiäthylamin, und Nitroverb.
 (Busch, Leefhelm) 630.
 Tetraphenyldiaminobiuret (Michaelis) 2093.
 Tetraphenyl-naphthochinodimethan (Stau-
 dinger) 1976.
 Tetraphenylpentanon (Kohler) 228.
 Tetraphenylxylochinodimethan (Stau-
 dinger) 1976.
 Tetraphenylxylylen, siehe: *Tetraphenyl-
 chinodimethan*.
 Tetrapropylammoniumhydroxyd (Crichton)
 222.
 Tetrapropylammoniumjodid, Löslichkeit in
 organ. Mitteln (Walden) 1242.
 Tetrasulfidessigsäure (Holmberg) 1612.
 Tetrathionsäure, Konstitution (Abel) 596;
 (Price, Twiss) 1173. — Salze, Einw. v.
 Carbonaten u. Kochen der Lsgg. (Gut-
 mann) 921.
 Tetratriakontan (Krafft) 343.
 Textilindustrie, und Ultramikroskop und
 Spektralphotometer (Gaidukov) 1217.
 Textilwaren, Unverbrennlichmachen (Ro-
 bine, Lenglen) 1217.
 Thallium, Bezieh. zu den Alkalimetallen

- (Tutton) 442. — Dampfdichte (v. War-
tenberg) 339. — Dispersion des Dampfes
(Schön) 332. — Ion, subvalentes (Den-
ham) 2136. — spez. Wärme bei tief.
Temp. (Nordmeyer) 1826. — Legierungen,
mit Ca (Doński) 1035; mit Ni (Voss)
806; mit Pt (Hackspill) 1968.
- Thalliumdisulfat, Leitfähigkeit in H_2SO_4
(Hantzsch) 1241.
- Thalliumoxyd (Rabe) 2132.
- Thalliumoxydoxydul (Rabe) 2132.
- Thalliumsulfat, Verb. mit Sb-Sulfat (Gut-
mann) 1762.
- Thallosulfat, Hydrolyse (Denham) 789.
- Thannolsäure (Zopf) 2182.
- Thebain, Konstit. (Bucherer) 386. — $FeCl_3$ -
Verb. (Scholtz) 1466.
- Thee, Theer, siehe: *Tea*, *Teer*.
- Theobromin, HCl-Salze, Hydrolyse (Veley)
2148.
- Theolactin (Verein. Chininfabr.) 1736.
- Therm . . ., siehe auch: *Wärme*.
- Thermalquellen, -wässer, siehe: *Quellen*,
Wasser.
- Thermochemie, Berechnung d. Konstanten
(Redgrove) 1915.
- Thermodynamik, System (Lewis) 203. —
u. chem. Vorgänge (Wald) 914. — u.
Photochemie (Frautz) 1662; (Byk) 2075.
— von inhomogenen Gemischen (Bose)
588.
- Thermoelektrisches Aktinometer (Millochau,
Féry) 1354.
- Thermoelement (Wagner, Trede) 79*;
(Alexander) 79*.
- Thermolumineszenz, durch Ra-Strahlen
(Trenkle) 95.
- Thermometer, für niedere Temp. (Dewar)
706. — Fixpunkt $MnCl_2$ (Richards, Wrede)
337. — thermodynamische Korrektion
des N (Buckingham) 1665. — Strahlungs-
thermometer (Fery) 1912*.
- Thermostatenrührer (Luther) 1509.
- Thiazine (Gnehm) 529. 858. 860.
- Thienylmagnesiumjodid (Thomas) 1784.
- Thiobarbitursäure (Einhorn) 1536.
- Thiocarbamid, siehe: *Thioharnstoff*.
- Thiocarbanilid, Darst. (Stollé, Bowles) 1633.
- Thiocarbanilinocyanessigsäure, Ester
(Ruhemann) 1929.
- Thiocarbanilinoessigsäure (Ruhemann) 1929.
- Thiocarbanilinomalonsäure, Ester, Phenyl-
urethan, Diamid (Ruhemann) 1929.
- Thiocarbohydrazid (Stollé, Bowles) 1682.
- Thiocarmin, u. Leukoverb. (Gnehm) 860.
- Thiocumarin, Restaffinitäten, $HgCl_2$ -Verb. (Clayton) 1931.
- Thiocumarone (Badische) 1811*.
- Thiodiglykolsäure (Holmberg) 714.
- Thioformaldehyd (Vanino) 1529.
- Thioglutin (Ssadirow) 579*.
- Thioglykolsäure, u. S (Holmberg) 1612. —
und $SbCl_3$ (Holmberg) 714. — Sb-Verb.
(Rosenheim) 1531.
- Thioharnstoff, Neutralität (Grossmann) 454.
— Verb. mit Ag-Salzen (Farbenfabr.)
1111*.
- Thioharnstoffe, u. Säurehalogenide (Dixon,
Taylor) 1541.
- Thiohydantoine, Bldg. (Dixon, Taylor) 1541.
- Thioindigo (Friedländer) 1463. — Absorp-
tionsspektrum (Friedländer) 1464.
- Thioindigorot (Kalle) 1117*. 1587*; (Rosen-
berg) 1652. 2214.
- Thioindigorotfarbstoffe (Farbwerke) 2118*.
- Thioindoxyl (Kalle) 782*.
- Thionaphthen, u. Derivv., Analogie mit
Isatin (Bezdrík, Friedländer etc.) 1061.
— Derivv. (Kalle) 424*.
- Thionaphthenchinon, u. Anilide, Oxim,
Phenylhydrazon (Bezdrík, Friedländer
etc.) 1062.
- Thionaphthendicarbonsäure (Bezdrík
Friedländer etc.) 1063.
- Thionaphthenindolindigo (Friedländer)
1463.
- Thionylchlorid, u. Ferro- u. Ferrichlorid
(Hofmann, Ott) 459. — u. Mercaptane
(Holmberg) 1612.
- Thiooxalsäure, Arylamide (Frerichs, Wildt)
2145.
- Thioparaldehyd (Vanino) 1529.
- Thiophen, Farbenrk. (Stensma) 1492. —
Best., chronometr. (Denigés) 292. —
Derivv. (Thomas) 1784.
- Thiophengrün (Thomas) 1784.
- Thiophenol, u. S (Holmberg) 1612. — u.
Benzylnitrat (Carlson) 934.
- Thiophosgen, u. Hydrazinhydrat (Stollé,
Bowles) 1632.
- Thiophthen (Capelle) 1279.
- Thiosalicylsäure (Cassella) 429*. — alky-
lierte (Farbwerke) 1748*.
- Thioschwefelsäure, Konstit. (Price, Twiss)
1173. — und H_2O_2 (Abel) 595. — in der
Maßanalyse (Casolari) 887. — Anwend.
zur. Best. von Brom- u. Jodsäure (Casolari)
888. — Salze, Einw. von Essig-
säure (Abel) 595.
- Thiosulfosäuren, Best. (Gutmann) 2058.
- Thiotrithiazylchlorid (Wölbling) 1521.
- Thomasmehl, Best. der Phosphorsäure
(Ketner) 168.
- Thomsonit (Manasse) 2055.
- Thorianit, V. eines neuen Elementes
(Evans) 1762.
- Thorit, Geh. an Li (Gleditsch) 1320. 1643.
- Thorium, V. mit He in Mineralien (Strutt)
442. — Geh. des röm. Bodens (Blanc)
1417. 2110. — spez. Radioaktivität
(Mc Coy, Ross) 611. — Pharmakologie,
Giftwrkg.; Best. (Sollmann, Brown) 1307;

- (Chace, Gies) 1308. — Verw. zu Glühfäden (Siemens & Halske) 1009*. — Emanation, Kondens. (Henriot) 1515. — Verteilung des akt. Beschlages im elektr. Felde (Russ) 2018. — Trennung, von Ti u. Fe (Dittrich, Freund) 298; von Zr u. Ce (James) 1965. — Verb., kolloid, mit U (Müller) 1369. — s. a.: *Radiothorium*.
- Thoriumchlorid (Duboin) 1873.
- Thoriumfluorid (Duboin) 1606.
- Thoriumhydroxyd, kolloid. (Szilard) 607. — durch Uranyl-salze peptonisiertes (Szilard) 798.
- Thoriumkaliumsilicat (Duboin) 1606.
- Thoriumnitrat, u. Albumine (Szilard) 608.
- Thoriumoxalat, Verb. mit $\text{NH}_4\text{-U-Oxalat}$ (Evans) 1763.
- Thoriumoxyd, kryst. (Duboin) 1606. — Hydroxol (Müller) 1369.
- Thoriumoxysulfid (Duboin) 1873.
- Thoriumsulfat, Tension (Wöhler, Plüddemann) 1364. — Hydrolyse (Denham) 1670.
- Thoriumsulfid (Duboin) 1873.
- Thoriumverbindungen, Nomenklatur (Hahn) 1826.
- Thran, siehe: *Tran*.
- Threonsäure, u. Phenylhydrazid (Nef) 236. 237.
- Thujen (Wallach) 2165. — Dihaloidhydrate (Kondakow) 733.
- Thujon (Wallach) 2165.
- Thujylalkohol (Wallach) 2165.
- Thulium, Atomgew. (Clarke, Ostwald etc.) 507.
- Thymincarbonsäure (Johnson, Speh) 390.
- Thymochinon (Semmler) 1057. — Hydrierung (Sabatier, Mailhe) 1458. — Oxim-nitrophenylhydrazon (Borsche) 249.
- Thymohydrochinon (Sabatier, Mailhe) 1458. — Dimethyläther (Semmler) 1057.
- Thymol (Fries, Fickewirth) 1054. — Oxydation durch oxydierendes Pilzferment (Cousin, Hérissé) 352. — Kondensationsprodd. (Krewel & Co.) 1345*.
- Thymolphthalein, als Indicator (Sörensen) 144.
- Thymonucleinsäure, Na-Salz, Viscosität von Lagg. (Levites) 1134.
- Tiegel, zur Verbrennung von C in Eisenslag. (Neumann) 888. — s. auch: *Filter-tiegel*.
- Tierkohle, u. Dissoz. von Verb. saurer mit bas. Farbstoffen (Pelet-Jolivet) 497.
- Tiglinaldehyd, u. Organomagnesiumverb. (Abelmann) 115.
- Timothein 2053.
- Tinten (Raschig) 676. — englische (Mitchell) 1501. — nicht absorbierende Zone auf Fließpapier (Beadle, Stevens) 422. — Eisengallustinten, Best. jodom., von Gerb- u. Gallussäuren (Hinrichsen, Kedesdy) 990; (Kedesdy) 991; Haltbarkeit (Hinrichsen, Kedesdy) 1336.
- Titan, Atomgew. (Delauney) 584. — in der Technik (Haenig) 2116. — Darst. mit Si (Neumann) 1501. 1669. — Abscheidung mit Zr bei Ggw. von Fe (Dittrich, Freund) 297. 298. — Best., in Cumberlandit (Warren) 884; volumetr., mit $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ (Newton) 1091. — Verw. zur Fluorbest. (Steiger) 1422.
- Titanchlorid, Verb. mit N_4S_4 (Wölbling) 1520.
- Titanoxyd, Polymorphie (Sollas) 1736.
- Titanperoxyd, komplexe Salze (Mazzucchelli) 513.
- Titanesquisulfat, Einw. auf Permanganat u. Fälln. von Cu (Knecht) 1141.
- Titansulfat, Tension (Wöhler, Plüddemann) 1364. — elektrolyt. Reduktion (Diethelm, Foerster) 2138.
- Titration, siehe: *Maßanalyse*.
- Tod, u. Radiographie (Vaillant) 282. 758; (Béclère) 758. — u. X-Strahlen (Bourgade de la Dardye) 282.
- Töpferwaren, Metallablagerungen (Franchet) 683. — Bleigehalt der Glasuren (Marasuew) 1651.
- Tolidin, HCl-Salz, u. Trennung von Wolfram- u. Phosphorsäure (v. Knorre) 890.
- Tolidindisazophenol (Schultz, Ichenhaeuser) 954.
- Tolidindisazophenolsulfosäure, u. Benzyläther (Schultz, Ichenhaeuser) 955.
- Toluaceton (Meerwein) 733.
- Toluacarbamidoxim (Conduché) 950.
- Toluomalonsäure, Methylester (Meerwein) 733.
- Toluchinon (Kumagai, Wolfenstein) 1051. — Hydrierung (Sabatier, Mailhe) 1458. — Oxim, Nitrophenylhydrazon (Borsche) 249.
- Toluhydrochinon (Sabatier, Mailhe) 1458.
- Toluidin, Kompressibilität u. Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020. — Mischung mit Kresol, Viscos. (Tsakalotos) 1385. — und Dichloressigsäure (Ostromisslensky) 456. — Hydrat (Walker, Beveridge) 244; (Friswell) 2092. — HCl-Salz, Hydrolyse (Veley) 2148. — Chloracetyl- u. Chlorbutyrylverbindung (Wolfenstein, Rolle) 1558.
- Toluol, V. im Heptan u. Rk. mit SOCl_2 (Hofmann, Ott) 459. — Bldg. aus Benzaldehyd oder Benzylalkohol + Fe + H (Ipatjew) 2036. — Binnendruck (Winter) 98. — Oberflächenspannung (Pedersen) 435. — Absorptionsspektren der Dämpfe (Hartley) 1457. — Bromierung (Bruner, Džuska) 1169. — Einw. von CH_2Cl_2 , CHCl_3 u. $\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}$ in Ggw. von

- AlCl₃ (Lavaux) 1184. 1395. — u. Cellulose (Nastjukow) 821.
- Toluolazodimethylanilin, gefärbte Salze (Hantzsch, Hilscher) 1883.
- Toluolazodinaphthylamin (Fischer, Straus) 863.
- Toluolazoeugenol, Äthyläther (Auwers) 1048.
- Toluolazogujaccol (Colombano, Leonardi) 128.
- Toluolazoluidin, gefärbte Salze (Hantzsch, Hilscher) 1883.
- Toluolhydrazoeugenol, Acetat (Auwers) 1048.
- Toluolnitrosamin, Benzoylverb. (Jacobson, Huber) 1282.
- Toluolsulfaminonaphtholsulfosäure (A.-G. f. Anilinfabr.) 1506*.
- Toluolsulfonyltriazobutanonoxim (Forster, Fierz) 2020.
- Toluolsulfosäure, Hydrolyse (Crafts) 517. — Nitro- u. Dinitrophenylester (Ullmann) 1115*. — Nitro- u. Aminosulfophenolester (Cassella) 1224*. — Triazoacetoximverb. (Forster, Fierz) 939. — Toluolthiosulfosäure, K- u. Na-Salz (Gutmann) 2059.
- Toluylsäure (Jürgens) 38. 39. — Äthyliminoäther, Katalyse (Stieglitz) 1250.
- Tolylacetaldehyd (Kling) 951.
- Tolyläthylalkohol (Kling) 952.
- Tolylaminooxyanthrachinon (Grandmougin) 2178.
- Tolyldesoxin, siehe: *Tolyldesoxycellulose*.
- Tolyldesoxycellulose (Nastjukow) 820.
- Tolylfluoren (Bistrzycki, Landtwing) 1394.
- Tolylglycin, Ester (Gault) 1677.
- Tolyliden . . ., siehe: *Toluol* . . .
- Tolylmethylimesatin (Ostromisslensky) 457.
- Tolylphenylketon (Meyer) 737.
- Tolylsulfoxyd, FeCl₃-Verb. (Hofmann, Ott) 459.
- Tolylthioglykolsäure (Kalle) 1221*.
- Ton, vom hohen Westerwald (Freise) 1948. — roter (Clarke) 2057. — als semipermeable Wand zur Klärung von Wasser (Rohland) 899. — als Katalysator (Bouveault) 1375. — Plastizitätsgrad u. Kolloide (Rohland) 306. — Analyse (Bloor) 170. — Beurteil. von feuerfestem (Page, Rees) 1212. — siehe auch: *Töpferwaren*.
- Tonboden, u. Kolloide (Keppeler, Spangenberg) 285.
- Toneisenerze, Entstehung (Chautard, Lemoine) 1207.
- Tonerde, siehe: *Aluminiumoxyd*.
- Topas, Färbung durch Ra (Bordas) 158.
- Torf, Calorimetrie (Minssen) 1744. — Einfluß der Pflanzenkonstituenten (Zailer, Wilk) 283. — Verwend. zu Gas u. Koks (Kittler) 1340*. — u. Reinigung von Abwasser (Müntz, Lainé) 1099. — u. Synthese von NH₃ (Woltereck) 1143.
- Totenstarre (Winterstein) 276.
- Toxicität, u. Lösungstension (Pond) 50.
- Toxine, von faulendem Fleisch (Haefcke) 1901. — der Fische, u. Immunität (Gley) 541. — der El-Tor-Vibrionen (Rotberger) 751. — u. Eiweißabbau der Zelle (Hess, Saxl) 1305. — u. Antitoxine, Rkk., u. Kolloidchemie (Biltz) 1405. — siehe auch: *Gifte*.
- Toxolecithide (Minz) 1940.
- Tragasolgummi (Gum Tragasol Co.) 578*.
- Tran, von Japan, Entfernung des Geruches (Okada) 496.
- Traubensäure, Bez. zu Oxalsäure u. CO₂ (Traube) 619.
- Traubenzucker, siehe: *Glucose*.
- Trehalose, u. Glykogen (Tichomirow) 2045.
- Triacetin, Darst. (Reychler) 1042. — Gleichgew. mit A. (Kremann) 1157.
- Triacetonamin, u. Benzaldehyd (Pauly, Richter) 1052.
- Triacetyl, siehe auch: *die betr. Stammverb.*
- Triacetylnitroaminobenzoylhydrazin (Curtius) 36.
- Triäthylamin, flüssiges u. Dampfdruck (Lattey) 615.
- Triäthylsulfinferrocyand (Hofmann, Ott) 460.
- Triakontan (Krafft) 343.
- Triaminodiäthylthionin, u. Leukoverb. (Gnehm) 859.
- Triazane, Bldg. (Michaelis) 2092.
- Triazo, Verbb. (Forster, Fierz) 2019.
- Triazoaceton (Forster, Fierz) 937. 939.
- Triazoameisensäure, Ester (Forster, Fierz) 939.
- Triazobutanon (Forster, Fierz) 2020.
- Triazoessigsäure (Forster, Fierz) 937. 938.
- Triazopropionsäure, Ester u. Amid (Forster, Fierz) 2020.
- Tribenzacetal, des Talits (Bertrand, Bruneau) 1529.
- Tribenzalaminodihydrazinotriazol (Stollé, Bowles) 1683.
- Tribenzoylbenzol (Errera) 524. 644.
- Tribenzoylmethan, u. NH₃ (Michael, Hibbert) 231. 514. — Enolform u. Diazoverbb. (Dimroth, Hartmann) 23.
- Tribenzylacetonecarbonsäure, Ester (Dieckmann, Kron) 1877.
- Tribenzylacetondicarbonsäure, Diäthylester (Dieckmann, Kron) 1877.
- Tribenzylsilicol (Robison, Kipping) 1687.
- Tribenzylsilicychlorid (Robison, Kipping) 1687.
- Tribenzylsulfinchlorid, Ferrichlorid- u. Platinchloridverb. (Hofmann, Ott) 459.

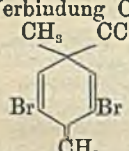
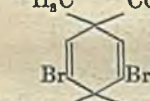
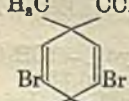
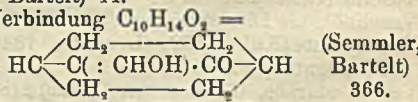
- Tribenzylsulfinferrocyanid (Hofmann, Ott) 460.
 Tribenzylsulfonjodid (Hofmann, Ott) 460.
 Tribromäthylidendiurethan, (Diels, Ochs) 120.
 Tribromäthylphthalimid (Gabriel) 730.
 Tribromanilin, Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241.
 Tribromanisol, Ag-Salz (Hantzsch, Scholtze) 243.
 Tribrombenzolazodimethylanilin, gefärbte Salze (Hantzsch, Hilscher) 1883.
 Tribrombenzolazophenoldimercuriacetat (Smith) 2149.
 Tribrombenzolsulfosäure (Crafts) 517.
 Tribromchinonanil (Smith, Orton) 1619.
 Tribromchlornitrophenol (Blanksma) 724.
 Tribromessigsäure, Verbb. mit Dimethylpyron (Plotnikow) 2042.
 Tribromindigo (Ges. f. chem. Ind.) 1014*.
 Tribrommethoxybenzochinonmonomethylhemiacetal, u. Hydrazone (Jackson, Flint) 822.
 Tribrommethylcumarin (Peters, Simonis) 1459.
 Tribromnitroäthoxyphenol (Blanksma) 724.
 Tribromnitrokresol (Blanksma) 724.
 Tribromnitromethoxyphenol (Blanksma) 724.
 Tribromnitroresorcin (Blanksma) 724.
 Tribromoxybenzochinon (Jackson, Flint) 823.
 Tribromoxydiphenylamin (Smith, Orton) 1619.
 Tribromphenol, rote u. weiße Silbersalze u. Äthyläther (Torrey, Hunter) 24. — Ag- u. Tl-Salz (Hantzsch, Scholtze) 243.
 Tribromphenylazoimid (Forster, Fierz) 527.
 Tribromtriphenylmethan (Jaeger) 134.
 Tributyrin (Reychler) 1042.
 Tricarballysäure, Bez. zu Oxalsäure u. CO_2 (Traube) 620.
 Tricarbodioxid (Michael) 1617.
 Trichloräthylen, als Extraktionsmittel (Chem. Fabr. Griesheim) 1451. — Rk. mit alkal. $Hg(CN)_2$ -Lsg. (Hofmann, Kirmreuther) 817.
 Trichloräthylidenaminobenzoessäure (Wheeler) 935.
 Trichloräthylidendiaminobenzoessäure (Wheeler) 935.
 Trichloräthylidendibromphenamin, u. Bromid (Wheeler) 935.
 Trichloräthylidendimethoxyphenamin (Wheeler) 935.
 Trichloräthylidenditolamin (Wheeler) 936.
 Trichlorbenzamid (Jaeger) 2025.
 Trichlorbenzochinon (Léger) 1776.
 Trichlorbenzolsulfosäure, Hydrolyse (Crafts) 517.
 Trichloressigsäure, Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — u. Amylen (Kowalow) 99. — Be-Salz (Glassmann) 617. — Ester, Bldg. (Goldschmidt, Udby) 116.
 Trichloromethylsulfosäure, Chlorid, u. Natriumäthylat (Brown, Cowie) 1041.
 Trichlormethylxylylcarbinol (Savariav) 1389.
 Trichlorphenol (Léger) 1776. — Leitfähig. in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 261. — Ag-Salz (Hantzsch, Scholtze) 243.
 Tricycloeksantalal, Oxim (Semmler) 1934.
 Tricycloeksantalol, Oxim (Semmler) 1935.
 Tricycloeksantalsäure, Nitril u. Lacton (Semmler) 1935.
 Tricycloeksantalyllamin (Semmler) 1935.
 Trijodphenol, Ag-Salz (Hantzsch, Scholtze) 244. — bas. Bi-Salze (Carrasco) 1785.
 Trijodtriphenylcarbinol, Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241.
 Trikosan (Krafft) 343.
 Trikresylphosphat (Autenrieth, Geyer) 723.
 Trikresylphosphit (Autenrieth, Geyer) 723.
 Trikresylphosphitdichlorid (Autenrieth, Geyer) 723.
 Trimellithsäure, u. Anhydrid (Schultze) 1545.
 Trimethoxybenzoylbenzoessäure (Bentley, Weizmaun) 1697.
 Trimethoxybenzoylcyamid (Mauthner) 1623.
 Trimethoxybrasan (v. Kostanecki, Lampe) 1979.
 Trimethoxymethylbenzoylacetophenon (Tambor) 1555.
 Trimethoxyphenylglyoxylsäure, Amid u. Phenylhydrazon (Mauthner) 1623.
 Trimethylacetondicarbonensäure, Ester (Dieckmann, Kron) 1877.
 Trimethyläthylenchlorhydrin (Krassuski) 1257.
 Trimethylalbenzol, siehe: *Mesityltrialdehyd*.
 Trimethylallen (Gry) 1677.
 Trimethylamin, Nachw. neben NH_3 (Tsalapatani) 299.
 Trimethylaminopropionsäure, Ester, u. Bromid dess. (Fischer) 623.
 Trimethylaminotrinotrobenzol (Blanksma) 725.
 Trimethylbrasilon (Perkin jun., Robinson) 1698.
 Trimethylbutyrobetain (Krimberg) 141.
 Trimethylcarbazol (Borsche) 1551.
 Trimethylcarbinol, Bldg. aus Isobutylamin u. HNO_2 (Henry) 222. — Lsgg. mit Phenol (Paternd, Mieli) 1930.
 Trimethylcumarin, Oxim u. Phenylhydrazon (Clayton) 1932.
 Trimethyl-diäthylketopiperidin, u. Imid (Traube) 1530.
 Trimethyl-diäthylxypiperidin (Traube) 1530.
 Trimethyl-dicyclohexanon (Barbier, Grignard) 1391.

- Trimethylen, Bldg. aus Tetramethylen (Demjanow) 819. — Darst. (Gustavson) 455; mittels Zinkwolfe (Haehn) 352. — Reduktion (Willstätter, Bruce) 123. — Derivate, Bldg. (Guthzeit, Lobeck) 621. — Sprengung des Ringes, bei der katalyt. Reduktion (Zelinsky) 455; unter Wasseraddition bei Derivv. (Wallach) 2165.
- Trimethylen . . . , siehe auch: *Cyclo-trimethylen* . . .
- Trimethylenaldehyd (Demjanow, Fortunatow) 124; (Demjanow) 819; (Demjanow, Dojarenko) 819.
- Trimethylenalkohol (Demjanow, Fortunatow) 124.
- Trimethylencarbinol (Demjanow, Fortunatow) 818. — u. Phenylurethan (Demjanow) 124.
- Trimethylencarbonsäure (Demjanow) 124. — Ester (Demjanow, Fortunatow) 124.
- Trimethylendicarbonsäure (Guthzeit, Lobeck) 622.
- Trimethylenessigsäure (Demjanow, Dojarenko) 820.
- Trimethylenformaldehyd (Demjanow) 124.
- Trimethylenmethylamin (Demjanow) 124.
- Trimethylenoxyd, u. NH_3 (Krassuski) 1257.
- Trimethylenylcarbinol (Demjanow, Fortunatow) 124.
- Trimethylessigsäure, Abspalt. v. CO (Bistrzycki, Mauron) 19.
- Trimethylfurandicarbonsäure, Bromderivv. (Trefiliew) 46. 1548.
- Trimethylgalloylumarane, Leukoverb. (v. Kostanecki, Lampe) 1978.
- Trimethylgallusaldehyd (Mauthner) 1623.
- Trimethylgallussäure, u. Chlorid (Mauthner) 1623.
- Trimethylxybutyrobetain (Krimberg) 141.
- Trimethylpapaverolin (Decker, Dunant) 1185.
- Trimethylpentanolammoniumbromid und -jodid (Riedel) 1224*.
- Trimethylpimelinsäure (Blanc) 1616.
- Trimethylpropionbetain, opt.-akt. (Fischer) 622.
- Trimethylpyridin, Dampfdruck (Lattey) 615. — Leitföh. u. Neutralisationswärme (Lundén) 788.
- Trimethylsulfoniumhydroxyd (Crichton) 222.
- Trimethylthiocumarin (Clayton) 1932.
- Trinaphthylphosphitdichlorid (Autenrieth, Geyer) 723.
- Trinitroazobenzol (Borsche) 249.
- Trinitrobenzol, Leitföh. in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 261. — Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241.
- Trinitroresorcin (Blanksma) 724.
- Trinitrophenetol (Blanksma) 726.
- Trinitrophenol, Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — Leitföh. in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 261. — siehe auch: *Pikrinsäure*.
- Trinitrophenylaminobenzolazonaphthol (Morgan, Micklethwait) 1768.
- Trinitrophenylendimethylnitroamin (Blanksma) 726.
- Trinitrophenylphenylendiamin (Morgan, Micklethwait) 1768.
- Trinitrophenylphenylendiazoimid (Morgan, Micklethwait) 1768.
- Trinitrophenyloroglucin (Blanksma) 724.
- Trinitroresorcin, Dimethyläther (Blanksma) 725.
- Trinitrotoluol, Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — Leitföh. in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 261. — Verw. zu Sprengstoffen (Escalaes) 1438.
- Trinitrotrimethylnitroaminobenzol (Blanksma) 725.
- Trinitroxylol (Crossley, Renouf) 1780.
- Trinkwasser, siehe: *Wasser*.
- Triolein, opt.-inakt., Verwandlung in opt.-akt. Glycerid u. opt.-akt. Säure (Neuberg, Rosenberg) 515; (Lewkowitzsch) 1042.
- Trioxyanthrachinon, Methyläther (Oesterle, Tisza) 1844.
- Trioxybernsteinsäure (Nef) 238.
- Trioxybuttersäure (Nef) 237.
- Trioxydimethoxyanthrachinon (Bentley, Weizmann) 1697.
- Trioxymethylen (Reychler) 714.
- Trioxymethylflavon (Tambor) 1554.
- Trioxypalmitinsäure (Endemann) 1861.
- Trioxypyridin, Trischwefligsäureestersalz (Bucherer, Schenkel) 2178.
- Trioxypyrimidin, u. Alkylverb. (Boehringer) 1000*.
- Triphenocollitrat (Zernik) 1203.
- Triphenyläthylsilicium (Marsden, Kipping) 1267.
- Triphenylbenzoltricarbonsäure (Errera) 523.
- Triphenylbenzoylcyclohexendicarbonsäure, Diäthylester (Dieckmann, Kron) 1876.
- Triphenylbenzyltriazan (Michaelis) 2093.
- Triphenylcarbinol, Mol.-Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. — Einfluß von was. HCl u. HBr (Norris) 368. — gelbe Lsg. mit HNO_3 (Thomas) 1785. — Rk. mit Malonester (Fosse) 644. — Ester der Triphenylessigsäure u. Fumarsäure (Anschütz) 1546.
- Triphenylessigsäure, u. Derivate (Schmidlin, Hodgson) 844. — u. Triphenylmethinester u. Phenylester (Anschütz) 1546. — Chlorid, Abspaltg. von CO; Amid, Methylester (Bistrzycki, Landtwing) 1394.
- Triphenylfulgid (Stobbe) 2168.
- Triphenylglykol (Tiffeneau) 830.
- Triphenylglyoxalin (Biltz) 372. 374.
- Triphenylheptanon (Kohler) 228.

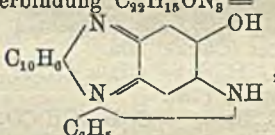
- Triphenylisocyanurat (Dieckmann, Kron) 1875; (Stollé) 1879.
 Triphenylmethan (Anschütz) 1546. — Lsg. in Methylchlorid u. Ä. (Centnerszwer) 323. — siehe auch: *Tritan*.
 Triphenylmethanfarbstoffe (Green, King) 955. — Farbbasen (Noelting, Philipp) 1272. — basische, u. Trypanosomen (Ehrlich) 60.
 Triphenylmethyl (Schmidlin) 842.
 Triphenylmethylbromid (Norris) 368.
 Triphenylmethylchlorid (Norris) 368; (Bistrzycki, Landtwing) 1394. — Mg-Verb. (Schmidlin) 842; (Schmidlin, Hodgson) 843.
 Triphenylmethyljodid (Norris) 368.
 Triphenylmethylmalonsäure, Ester (Fosse) 644.
 Triphenylmethylsilicium (Marsden, Kipping) 1267.
 Triphenyloxazol (Biltz) 374.
 Triphenylphosphitdichlorid (Autenrieth, Geyer) 723.
 Triphenylsilicol (Marsden, Kipping) 1266.
 Triphenylsilicoltrisulfosäure, Ba-Salz (Ladenburg) 1621.
 Triphenylsilicylchlorid (Marsden, Kipping) 1266.
 Triphenyltriazin (Rolla) 2028.
 Triphenyltrimesinsäure (Errera) 523.
 Triphenylvinylalkohol (Tiffeneau) 830.
 Tripropionaldehydhexaäthylacetalamin (Wohl, Grosse) 382.
 Tripropionaldehydhexaäthylacetalbenzoylammoniumchlorid (Wohl, Grosse) 382.
 Trisulfidessigsäure (Holmberg) 1612.
 Tritan, Derivate (von Liebig) 2169.
 Tritolycarbinol, Einfluß von wss. HCl u. HBr (Norris) 368.
 Tritolylessigsäure, (Schmidlin, Hodgson) 844; (Bistrzycki, Landtwing) 1395.
 Tritolylmethyläthyläther (Norris) 369.
 Tritolylmethylchlorid, u. Mg-Verb. (Schmidlin, Hodgson) 844.
 Tritolylmethylnitrat (Norris) 368.
 Tritolylmethylsulfat (Norris) 369.
 Tritriakontan (Krafft) 343.
 Trockenschrank (Bode) 698.
 Trocknen, von Flüss. (Kunick) 398. — im Vakuum (Krafft) 340; App. 1657.
 Tropacocain, Rkk. (Reichard) 2210.
 Tropasäure, Chlorid u. Acetylverb. (Wolfenstein, Mamlock) 1556.
 Tropein, halogensubst. (Wolfenstein, Rolle) 1557.
 Tropicid (Wolfenstein, Mamlock) 1556.
 Tropidinhydrobromid (Schmidt) 1467.
 Tropin (Schmidt) 1467.
 Tropinbromid (Schmidt) 1467.
 Tropinon, Jodmethylat u. dessen Benzoylverb. (Rabe, Schneider) 1707.
 Trypanosomen, chemotherapeut. Studien (Ehrlich) 60; (Laveran, Thiroux) 61.
 Trypanosomiasis (Plimmer, Thomson) 878.
 Trypanrot, u. Trypanosomen (Ehrlich) 60.
 Trypsin, Wrkg. (Gross) 660; (Fuld) 2193; auf leb. Pankreas (Pólya) 1303. — u. vegetab. Proteine (Stutzer, Merres) 1722. — u. Blutalbumin (Rogozinski) 2104. — Hemmung durch Blutsrum (Marcus) 1636; (Jochmann, Kantorowicz) 1637. — u. erhöhte elektr. Leitföh. (Bayliss) 966.
 Tryptase, Adsorption durch feste Körper (Buchner, Klatte) 1943.
 Tryptophan (Aberhalden, Baumann) 2180. — opt. Verh. (Fischer) 1702. — u. Benzolsulfverb., Naphthalinsulfverb., Isocyanat (Ellinger, Flaman) 2180.
 Tsubakiöl (Tsuimoto) 1937.
 Tuberkelbazillen, siehe: *Bacterium*.
 Tuberkel-Sozin 977.
 Tuberkulin, u. Lecithin (Calmette etc.) 1640.
 Tuberkulin-Test 977.
 Tuberkulose, u. Opsonine (Burvill, Holmes) 550.
 Tuberkulose-Diagnostikum 977.
 Türkischrotöl, Anwend. zur Herst. haltbarer Farbstofflsg. (Nottbrack) 778.
 Turmalin (Serra) 482.
 Turmerol (Rupe) 466.
 Tylmarin (Zernik) 1203.
 Typhusbazillen, siehe: *Bacterium*.
 Tyrosin, Melaninbildg., durch Tyrosinase (Bach) 1074; Wrkg. von Tyrosinase auf Abbauprod. (Bertrand) 633. 1624. — racem. u. Tyrosinase (Bertrand, Rosenblatt) 1391. 1691. — u. Derivate, Wrkg. der Tyrosinase von *Russula delica* (Aberhalden, Guggenheim) 870. — Ablager. in konserv. Lebern (Behre) 2187. — u. Homogentisinsäureausscheid. (Blum) 758. — Nachweis u. Perchlorid- u. bromid (Rabaut) 1691. — Methylester (Fischer) 1456.
 Tyrosinase, Wrkg. auf Abbauprod. des Tyrosins (Bertrand) 633. 1391. 1624. 1691; (Bertrand, Rosenblatt) 1391. — v. *Russula delica*, Wrkg. auf Tyrosin u. Derivate (Aberhalden, Guggenheim) 870. — tätige Peroxydase; Wrkg. (Bach) 1074.
 Über . . . , siehe auch: *Per* . . .
 Überspannung, siehe: *Elektroden*.
 Ulex europaeus [Heideginater], Entw. u. Zucker (Molliard) 141.
 Ultramikroskop, Erweiterung d. Sichtbarkeitsgrenze (v. Weimarn) 199. — Verw. in der Textil- u. Farbstoffindustrie (Schneider, Kunze) 303; (Gaidukov) 1217.
 Umbellulon (Semmler) 462; (Tutin) 1269.
 Umbellulonsäure (Semmler) 463.

- Umwandlungstemperatur, Einfluß fremder Stoffe (Dawson, Jackson) 1658.
- Uncinatsäure (Zopf) 2183.
- Undecylaldehyd, Oxim (Bouveault) 1375.
- Undecylalkohol (Bouveault) 1375.
- Undecylensäure, Derivv. (Bornwater) 348.
- Unterchlorige Säure, K-Salz, siehe: *Eau de Javelle*.
- Unterchlorsäure (Luther, Mc Dougall) 2129.
- Unterphosphorige Säure, u. Jod (Steele) 101. — Na-Salz, Anwend. zur Best. v. $HgCl_2$ (Saporetti) 682.
- Unterphosphorsäure (Parravano, Marini) 4.
- Untersalpتریge Säure, Zers. in Ggw. von Mineralsäuren (Rây, Ganguli) 330.
- Unterschweflige Säure, Acidität u. Zers. (Muller) 511.
- Ur . . ., siehe auch: *Harn*.
- Uran, in d. Technik (Haenig) 2116. — Bezieh. zu Ra (Levin) 104. — Radioakt. in Mineralien (Boltwood) 1903. — spez. Radioaktivität u. U' (Mc Coy, Ross) 610. — Zerstreuung der β -Strahlen durch Materie (Crowther) 1448. — Verb., kolloide, mit Th (Müller) 1369.
- Uranchromat, Pyridinverb. (Briggs) 336.
- Uranerze, Lsg. in HNO_3 (Marekwald, Keetman) 612.
- Uranheptamolybdat (Lancien) 1763.
- Uranioctomolybdat (Lancien) 1764.
- Uranjodid, wasserfreies (Guichard) 7.
- Uranooxyd, Mol.-Gew. (Oechsner de Coinc) 1607.
- Uranoxalat, Verb. mit NH_4 -Th-Oxalat (Evans) 1763.
- Uranoxydul, Mol.-Gew. (Oechsner de Coinc) 2013.
- Uranperoxyd, komplexe Salze (Mazzucchelli, Bimbi) 218.
- Uransulfat, mit dreiwert. U (Rosenheim, Loebel) 1150.
- Urantetrajodid (Guichard) 218. 1030.
- Uranylacetat, Rk. m. Neodym-, Praseodym- u. Didymhydroxyd (Orlow) 6.
- Uranylammoniumcarbonat, Radioaktivität (Schlundt, Moore) 928.
- Uranylhydroxyd, kolloides u. durch Thoriumnitrat peptonisiertes (Szilard) 607. 797. 798.
- Uranylmolybdat (v. Bartal) 12; (Lancien) 1763.
- Uranylnitrat, u. Albumine (Szilard) 608.
- Uranylzovalerianat, -phosphat, -carbonat etc. (Mazzucchelli, Bimbi) 219.
- Uranylverbindungen, anomale Radioakt. (Schlundt, Moore) 928.
- Urazole, Affinitätskonstanten u. Konstit. (Acree, Shadinger) 962. — u. Alkylhalogenide (Acree, Shadinger) 1464.
- Urethan, Assoziationsgrad (Menschutkin) 1039. — Bromierung (Diels, Ochs) 120.
- System mit Nitrotoluol u. $HgCl_2$ (Mascarelli) 947.
- Urin, siehe: *Harn*, *Alkaptonurie* etc.
- Urobilin, im roten Harn (Florence) 1074.
- Urocarmin (Florence) 1074; (Maillard) 2188.
- Urochrom (Bocchi) 275; (Dombrowski) 658.
- Ausscheid. im Harn (Dombrowski) 1407. — Best. (Browinski, Dombrowski) 1856.
- Uroleucinsäure, V. im Harn bei Alkaptonurie (Garrod, Hurlley) 550.
- Uromelanin (Dombrowski) 658.
- Uronigrin (Florence) 1074; (Maillard) 2188.
- Uropural (Rabow) 1735.
- Urushin (Miyama) 1938.
- Urushinsäure (Majima, Cho) 70; (Miyama) 1938.
- Urushiol, u. Tetrabenzyläther (Miyama) 1938.
- Usninsäure (Zopf) 2181.
- Vagus, Lähmung durch Digitalis (v. Lhota) 2193.
- Vakuum, hochgradiges (Soddy) 702; (Lilienfeld) 1359. — Regulator (Holtermann) 434; (Moye) 913. — Prüfung (Vobian) 1438*. — Verw., zum Trocknen oder Entwässern; Reduktion v. Oxyden etc. (Krafft) 340.
- Vakuumdestillation, siehe: *Destillation*.
- Valenz (Vaubel) 507; (Friend) 1355. 1962; (Woodiwiß) 1356; (Wyrubow) 1754. — u. Partialvalenzen (Kobler) 226. — u. Chromophore (Kostanecki) 1981. — u. Elektronen (Kauffmann) 1963. — u. Dispersionselektronen (Natanson) 1140. — siehe auch: *Partialvalenzen*.
- Valenzelektronen (Stark) 919.
- Valeriansäure, Kompressibilität u. Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020. — op.-akt. (Neuberg, Rosenberg) 514. — Überg. in Petroleum mit Ölsäure (Neuberg) 1321. — Esterifizierungskonstante (Sudborough, Gittins) 1261. — Derivate, hypnot. Wirkg. (v. d. Eeckhout) 399. — Natriumuranylverb. (Mazzucchelli, Bimbi) 219.
- Valin, Waldensche Umkehrung (Fischer, Scheibler) 1532. — u. H_2O_2 (Dakin) 1164. — Trennung, v. Leucin (Heckel) 1454; von Isoleucin (Ehrlich, Wendel) 1634.
- Vanadatapatite (Werner) 11.
- Vanadin, in d. Technik (Haenig) 2116. — Legierungen mit Fe (Vogel, Tammann) 2141.
- Vanadinaluminiumsilicid (Manchot, Fischer) 211.
- Vanadindifluorür (Manchot, Fischer) 211.
- Vanadinit (Lacroix) 1644.

- Vanadinpentoxyd, u. Darst. v. V (Vogel, Tammann) 2141.
- Vanadinsäure, Reduktion durch Zn u. Mg; Best. mit Molybdänsäure (Gooch, Edgar) 1450. 2085; (Edgar) 2206. — Salze, saure, Spratzen (Prandtl, Murschhauser) 219. — isomeres Hypohydrat (Gain) 1449.
- Vanadinstahl (Vogel, Tammann) 2142.
- Vanadinsulfid, als Mineral (Bravo) 1793; (Hewett) 1798.
- Vanillin, Darst. (Spurge) 911*; aus Guajacol (Roesler) 73*. — u. C_2H_5MgBr (Béhal, Tiffeneau) 1625. — Methylierung mittels Methylsulfat (Decker, Koch) 460. — Trimethylenäther (Gattermann) 358.
- Vanillincarbamidoxim (Conduché) 949. 951.
- Vanillinsäure (Mameli) 25.
- Vanthoffit (Nacken) 1850.
- Varicin 977.
- Vaselin (Lifschütz) 1817*.
- Vaselinöl, als Dielektrikum (Malcléa) 701.
- Vasolimente (Kühl) 1572; (Lorenzen) 1849; (Weydenberg) 2054.
- Velella spirans, Gerüstsubst. (Henze) 2187.
- Velledol 977.
- Veratrol, u. Cumarilsäurechlorid (Zwayer, v. Kostanecki) 1981.
- Veratrolaldehyd (Gattermann) 357.
- Veratroyleumaran, Leukoverb. (v. Kostanecki, Lampe) 1979.
- Veratroylmethoxymethylcumaran, u. Leukoverb. (v. Kostanecki, Lampe) 1980.
- Veratrumssäure (Tambor) 1553.
- Veratrylamin (Rügheimer, Schön) 681.
- Verbandgafe, Gehaltsangabe (Mannich) 2052.
- Verbandstoffe, Xeroformverbandstoffe, Wertbest. (Mannich, Herzog) 898.
- Verbenalin (Bourcier) 955.
- Verbindung $C_8H_8O_3N_3$, aus Nitroacetimidchlorid u. W. (Steinkopf, Bohrmann) 1679.
- Verbindung C_4H_7Br , aus Cyclobutylamin u. HBr (Demjanow, Dojarenko) 819.
- Verbindung C_4H_8O (Alkohol), aus Cyclobutylamin u. HNO_2 (Demjanow) 819.
- Verbindung $C_4H_8O_2NCl$, aus Epichlorhydrin u. $KOCN$ (Paternò, Cingolani) 1764.
- Verbindung $C_8H_{14}N_2$, aus Aminoaceton u. KOH (Gabriel) 1892.
- Verbindung $C_8H_8O_2N_4$, aus Pyrazindicarbonsäurediamid u. Bromlauge (Gabriel, Sonn) 394.
- Verbindung $C_8H_8O_3N_3$ =
 $CH_3COCH_2C \begin{array}{c} \parallel \\ N-O-N \\ \parallel \\ C(CH_3) \end{array}$ (Morelli, Marchetti) 1631.
- Verbindung $C_8H_8O_3N_3$, Na-Salz =
 $NH_2 \cdot C_6H_4 \cdot NH \cdot SO_3Na$ (Seyewetz, Noel) 2148.
- Verbindung $C_8H_8O_3N_3$, aus Verb. $C_{20}H_{34}$ u. HNO_3 (Jowitschitsch) 1154.
- Verbindung $C_6H_7O_3N_3Cl$, Na-Salz =
 $C_6H_7(Cl)(NH_2)NH \cdot SO_3Na$ (Seyewetz, Noel) 2148.
- Verbindung $C_8H_8O_4Cl_2Br_2SP$ =
 $C_8H_8(SO_3Cl)(Br)^2(OPOCl_2)^2(Br)^2$ (Anschütz) 1049.
- Verbindung $C_7H_8O_4$ (Ketosäure), aus Nitrokresol u. H_2SO_4 (Schultz) 29.
- Verbindung C_7H_8S = $CH_3 \cdot C(CH_2) \cdot C_4H_3S$ (Thomas) 1784.
- Verbindung $C_7H_{10}O$, aus Cyclohexenensäure (Wallach) 2157.
- Verbindung $C_7H_{12}O$ = $(CH_3)_2CH \cdot CO \cdot C(CH_3)_2 \cdot CH_3$ (Blaise, Herman) 1581.
- Verbindung $C_7H_{14}O_2$ = $(CH_3)_2CH \cdot CO \cdot C(OH)(CH_3)_2$ (Blaise, Herman) 1765.
- Verbindung $C_7H_{16}O_2$ = $CH_3OH \cdot C(CH_3)_2 \cdot CHO \cdot CH_2 \cdot CH_3$ u. Derivv. (Letellier) 1378.
- Verbindung $C_7H_{10}OS$ = $(CH_3)_2C(OH) \cdot C_4H_3S$ (Thomas) 1784.
- Verbindung $C_8H_{11}O_3N$, aus Verb. $C_{20}H_{34}$ u. HNO_3 (Jowitschitsch) 1154.
- Verbindung $C_7H_{11}O_2N$, aus saurem Cinchoninpersulfat (Wolfenstein, Wolf) 1284.
- Verbindung $C_8H_{13}O_3$ (Ketosäure), aus dem Diketon $C_9H_{14}O_2$ u. alkal. Bromlsg. (Semmler) 132.
- Verbindung $C_8H_{14}O$ (Keton), aus Ascaridol (Schimmel) 1839.
- Verbindung $C_8H_{14}O_2$ (Aldehyd), aus Acetaldo (Raper) 223.
- Verbindung $C_8H_{14}O_4$ (Säure), aus Verb. $C_8H_{14}O_2$ (Raper) 224.
- Verbindung $C_8H_8ON_2$, aus Oxydihydrochinoxalin (Motylewski) 1631.
- Verbindung $C_8H_7OCl_3$, aus Kresol, CCl_4 u. $AlCl_3$ (Zincke, Schwabe) 1621.
- Verbindung $C_8H_8O_2N$ =
 $C_6H_5(CO_2H)(NHCH_2)(OH)$ (Keller) 1290.
- Verbindung $C_8H_{11}ON_3$ = $HN \cdot C(CH_3) \begin{array}{c} \parallel \\ N : C \quad CH \\ \parallel \\ H_2C < \\ \parallel \\ CH_3HC \cdot N \cdot CO \end{array}$ (Majima) 1045.
- Verbindung $C_8H_{14}O_2Br_2$, aus 2,2-Dimethylbutyrolacton u. PBr_5 (Blanc) 1615.
- Verbindung C_8H_{13} = $CH_3 \cdot CH : C(CH_3) \cdot C_2H_5$ (Gry) 1677.
- Verbindung $(C_8H_8N_2)_x$, aus Phenylmalon säurenitril u. CrO_3 (Hessler) 825.
- Verbindung $C_8H_{10}O$ (Alkohol), aus Ephedrin (Schmidt) 1843.
- Verbindung $C_8H_{10}O_2$ (Aldehyd) = $(CH_3O)(CH_3)C_6H_3 \cdot HCO$ (Gattermann) 356.
- Verbindung $C_8H_{10}O_2$ (Aldehyd), aus Orcinmethyläther, CNH u. $AlCl_3$ (Gattermann) 355.
- Verbindung $C_8H_{10}O_2$ (Säure), aus Apofenchenu. $KMnO_4$ (Bouveault, Levallois) 1181.

- Verbindung $C_9H_{16}O$ (Keton), aus Limonen u. Chromylchlorid (Henderson) 254.
- Verbindung $C_9H_{16}O$ (Keton), aus Santen- glykol (Semmler, Bartelt) 1626.
- Verbindung $C_9H_{14}O$ (Keton) (Henderson, Heilbron) 1628.
- Verbindung $C_9H_{14}O_2$ (Diketon), aus Santen u. Ozon (Semmler) 132. — aus Santen oder Norcamphen u. Ozon (Semmler, Bartelt) 636. 836.
- Verbindung $C_9H_{15}N$ (Amin), aus Keton $C_9H_{12}O$ u. Ammoniumformiat (Henderson) 255.
- Verbindung $C_9H_{16}O$ (Alkohol), aus Keton $C_9H_{12}O$ (Semmler, Bartelt) 1627.
- Verbindung $C_9H_{16}O$ (Alkohol), aus Verb. $C_9H_{14}O$ (Henderson, Heilbron) 1628.
- Verbindung $C_9H_{16}O$ (Keton), aus Isopropyl- hexenon (Wallach) 2154.
- Verbindung $C_9H_{16}O_8$ (Ketosäure), aus Cinen- säure u. H_2SO_4 (Rupe, Liechtenhan) 1974.
- Verbindung $C_9H_{17}N$, aus Santendiketon- dioxim, Na u. A. (Semmler, Bartelt) 1627.
- Verbindung $C_9H_{17}N$, aus Verb. $C_9H_{14}O$ u. Ammoniumformiat (Henderson, Heil- bron) 1628.
- Verbindung $C_9H_{18}O = CH_2OH \cdot C(CH_3)_2 \cdot C(C_2H_5) : CH \cdot CH_3$ u. Derivv. (Letellier) 1378.
- Verbindung $C_9H_{18}O_8 = CH_3 \cdot CH_2 \cdot CHOH \cdot C(CH_3)_2 \cdot CO_2C_2H_5$ (Letellier) 1378.
- Verbindung $C_9H_{20}O_2 = CH_3 \cdot OH \cdot C(CH_3)_2 \cdot C(OH)(C_2H_5)_2$ u. Derivv. (Letellier) 1378.
- Verbindung $C_9H_7Cl_3Br_2 =$

 (Zinke, Schwabe) 1622.
- Verbindung $C_9H_7Cl_3Br_4 =$

 (Zinke, Schwabe) 1622.
- Verbindung $C_9H_9ON_3$, aus Phenylpropiol- säurenitril u. NH_4OH (Moureu, Lazennec) 234.
- Verbindung $C_9H_9Cl_3Br_3 =$

 (Zinke, Schwabe) 1622.
- Verbindung $C_9H_9O_2Br$ (Aldehyd) u. Derivv., aus Bromäthylphenyläther, HCN u. $AlCl_3$ (Gattermann) 356.
- Verbindung $C_9H_{16}OCl$, aus Sabinaketon u. HCl (Wallach) 2154.
- Verbindung $C_{10}H_{16}$, aus Nopinon, Brom- essigester u. Zn (Wallach) 2167.
- Verbindung $C_{10}H_{12}O_2$ (Aldehyd), u. Derivv., aus Kresyläthyläther, u. Xylenylmethyl- äther, HCN u. $AlCl_3$ (Gattermann) 356.
- Verbindung $C_{10}H_{12}O_3$ (Aldehyd), u. Derivv., aus Oxäthylkresyläther (Gattermann) 356.
- Verbindung $C_{10}H_{12}O_4 = (CH_3O)_2C_6H_4(CH_3) (CO_2H)$ (Gattermann) 357.
- Verbindung $C_{10}H_{12}O_8$ (Säure) aus Methylen- chlorid u. Na-Malonester (Tutin) 895.
- Verbindung $C_{10}H_{14}O$ (Aldehyd) aus Limonen u. Chromylchlorid (Henderson) 254.
- Verbindung $C_{10}H_{14}O$ (Keton) (Henderson, Heilbron) 1628.
- Verbindung $C_{10}H_{14}O_2$ (Lacton), aus Nor- campher u. Isoamylformiat (Semmler, Bartelt) 44.
- Verbindung $C_{10}H_{14}O_2 =$

 (Semmler, Bartelt) 366.
- Verbindung $C_{10}H_{14}O_2$ (Säure), aus Verb. $C_{10}H_{14}O$ (Henderson) 254.
- Verbindung $C_{10}H_{14}O_2$ (Säure), aus Verb. $C_{10}H_{12}OBr$ u. Na_2CO_3 (Henderson, Heil- bron) 1628.
- Verbindung $C_{10}H_{18}O$ (Oxyd), aus Glykol $C_{10}H_{14}O_2$ (Semmler, Bartelt) 45.
- Verbindung $C_{10}H_{18}O_2$ (Schimmel) 1839.
- Verbindung $C_{10}H_{18}O_2$ (Säure), aus Camphen- glykol u. HNO_3 (Milobendski) 1180.
- Verbindung $C_{10}H_{18}O_2 = C_9H_{15} \cdot CO_2H$ u. Chlorid (Henderson, Heilbron) 1628.
- Verbindung $C_{10}H_{18}O_2$ (Oxysäure), aus Lac- ton $C_{10}H_{14}O_2$ (Semmler, Bartelt) 45.
- Verbindung $C_{10}H_{18}O_2$ (Ketolacton), aus äth. Muskatnußöl (Power, Salway) 735.
- Verbindung $C_{10}H_{18}O_3 = C_9H_{14}(OH)CO_2H$ (Henderson, Heilbron) 1628.
- Verbindung $C_{10}H_{18}O_4$ (Säure), aus Campher- glykol u. HNO_3 (Milobendski) 1180.
- Verbindung $C_{10}H_{18}O_4$, isomere Camphen- säure (Wallach) 2167.
- Verbindung $C_{10}H_{18}O$, aus Pinen u. H_2SO_4 (Smirnow) 2152.
- Verbindung $C_{10}H_{18}O$ (Alkohol), aus Iso- propylhexenon u. CH_3MgJ (Wallach) 2155.
- Verbindung $C_{10}H_{18}O$, aus Verb. $C_{10}H_{16}$ aus Nopinon (Wallach) 2167.
- Verbindung $C_{10}H_{18}O_2$ (Glykol), aus Lacton $C_{10}H_{14}O_2$ (Semmler, Bartelt) 45.
- Verbindung $C_{10}H_{18}O_2$ (Glykol) aus Sabinol u. H_2SO_4 (Wallach) 2165.
- Verbindung $C_{10}H_{11}O_2Cl = C_9H_5CH_2CH (COOH) \cdot CH_2Cl$ (Fourncau, Tiffeneau) 880.
- Verbindung $C_{10}H_{11}O_6N$, aus Triazopro- pionsäure u. KOH (Forster, Fierz) 2020.

- Verbindung $C_{10}H_{18}OBr$, aus Verb. $C_{10}H_{16}O_2$ (Henderson, Heilbron) 1628.
- Verbindung $C_{10}H_{15}OCl$ aus Pinen (Henderson, Heilbron) 1628.
- Verbindung $C_{10}H_{16}O_2Br$ (Säure) aus Verb. $C_{10}H_{16}O_2$ (Henderson, Heilbron) 1628.
- Verbindung $C_{10}H_{17}O_2Br$ (Säure) aus Cyclohexanon u. Brombuttersäureester (Wallach) 2161.
- Verbindung $C_{11}H_{18}$ aus Carvon u. CH_3MgBr (Rupe, Emmerich) 1972.
- Verbindung $C_{11}H_{18}$ aus Methylmenthatrien (Rupe, Emmerich) 1972.
- Verbindung $C_{11}H_{10}O$ (Keton) aus Phenacylacetessigester etc. (Borsche, Menz) 942.
- Verbindung $C_{11}H_{12}O_2$ (Aldehyd), u. Derivv. aus Tetrahydronaphthol, $AlCl_3$ u. HCN (Gattermann) 354.
- Verbindung $C_{11}H_{12}O_3$ aus Xylenolaldehyd (Gattermann) 354.
- Verbindung $C_{11}H_{12}O_3 = CH_2O_2 > C_6H_5 \cdot C(CH_3) : CHOCH_2$ (Tiffeneau) 829.
- Verbindung $C_{11}H_{14}O_2$ (Aldehyd) aus Xylenyläthyläther, HCN u. $AlCl_3$ (Gattermann) 357.
- Verbindung $C_{11}H_{14}O_5$ aus Maleinsäure u. Acetessigester (Trefiljew) 46. 1532.
- Verbindung $C_{11}H_{15}O_5$ aus Verbenalin (Bourdier) 956.
- Verbindung $C_{11}H_{15}O$ (Keton) aus Menthandicarbonsäureanhydrid (Semmler, Bartelt) 366.
- Verbindung $C_{11}H_{16}O$, aus Santalol u. Ozon (Semmler) 1934.
- Verbindung $C_{11}H_{16}O_3 = (CH_3O)_2C_6H_5 \cdot CHOH \cdot CH_2 \cdot CH_3$ (Béhal, Tiffeneau) 1625.
- Verbindung $C_{11}H_{16}O_4$, aus Jodpentan u. Acetessigester (Clarke) 809.
- Verbindung $C_{11}H_{16}S = CH_2 : C(C_6H_{11}) \cdot C_4H_9S$ (Thomas) 1784.
- Verbindung $C_{11}H_{20}O_5 = C_{10}H_{16}(OH)CO_2H$ (Wallach) 2162.
- Verbindung $C_{11}H_{20}O_4 = CH_2O_2 : C_6H_5 \cdot CH \cdot CHJ \cdot CH_2 \cdot CO \cdot O$ (Bougault) 1458.
- Verbindung $C_{11}H_{10}O_2N_3$, aus Cyanphenylacetessigsäure (Smith, Thorpe) 251.
- Verbindung $C_{11}H_{18}O_2Cl = C_6H_5CH_2CH(OOCOCH_3) \cdot CH_2Cl$ (Fourneau, Tiffeneau) 830.
- Verbindung $C_{11}H_{16}O_2J = CH_2O \cdot C_6H_5 \cdot CH_2 \cdot CH(OCH_3) \cdot CH_2J$ (Daufresne) 130.
- Verbindung $C_{11}H_{17}O_5N$ (Lactonsäure) (Lapworth, Wechsler) 366.
- Verbindung $C_{11}H_{18}OS = (C_6H_7)_2C(OH) \cdot C_4H_9S$ (Thomas) 1784.
- Verbindung $C_{11}H_{14}O_4NBr$ aus Lactonsäure $C_{11}H_{17}O_5N$ u. Br (Lapworth, Wechsler) 367.
- Verbindung $C_{11}H_{14}O_4$ (Dicarbonsäure) aus Säure $C_{11}H_{16}O_4$ u. $KMnO_4$ (Rupe) 466.
- Verbindung $C_{12}H_{16}O_2$ (Säure) aus Keton $C_{12}H_{18}O$ u. Hypobromit (Rupe) 466.
- Verbindung $C_{12}H_{16}O_3$ (Oxysäure) aus Keton $C_{12}H_{18}O$ u. Hypobromit (Rupe) 466.
- Verbindung $C_{12}H_{22}O_3$ (Säure) aus Dimethylcampholid (Komppa) 1694.
- Verbindung $C_{12}H_{22}O_2 = CH_2 \cdot C(CH_3)_2 \cdot C(CH_3) \cdot OH$
 $CH_2 \text{-----} CH \cdot CH_2 \cdot C(CH_3)_2OH$
 (Blanc) 1056.
- Verbindung $C_{12}H_7NBr_6$, aus Tetrahydrocarbazol u. Br (Borsche) 1549.
- Verbindung $C_{12}H_{12}OS = CH_3C(C_6H_5)OH \cdot C_4H_9S$ (Thomas) 1784.
- Verbindung $C_{12}H_{19}O_2N = CH_2O \cdot C_6H_4 \cdot CH_2 \cdot CHOH \cdot CH_2 \cdot N(CH_3)_2$ (Daufresne) 130.
- Verbindung $C_{13}H_{10}O_2 = C_6H_5O \cdot C_6H_4 \cdot CHO$ (Gattermann) 357.
- Verbindung $C_{13}H_{18}O$ (Keton) u. Derivv. aus Curcumaöl (Rupe) 465.
- Verbindung $C_{13}H_{18}O_3 = C_{12}H_{17}O \cdot CO_2H$ (Power, Salway) 735.
- Verbindung $C_{13}H_{26}ON_2$, Nebenprod. bei Darst. v. Propylaminoäthyläthylketon (Blaise, Maire) 2086.
- Verbindung $C_{14}H_{12}O_5$ (Phenol?) aus Grindelia (Power, Tutin) 1401.
- Verbindung $C_{14}H_{18}O_3$ aus Brominositpentacetat u. Zn (Müller) 269.
- Verbindung $C_{14}H_{22}O$ (Keton) aus Methylcyclohexanon u. Eg.-HBr (Mannich, Häncu) 1176.
- Verbindung $C_{14}H_{22}O$ aus Pseudoeuphorbon, Na u. A. (Leuchtenberger) 1815.
- Verbindung $C_{14}H_8N_2S$ (Chinoxalin) aus Thionaphthenchinon u. Phenylendiamin (Bezdrík, Friedländer etc.) 1063.
- Verbindung $C_{14}H_{18}O_3N_3 \cdot H_2O$ aus Gliadin (Osborne, Clapp) 865.
- Verbindung $C_{14}H_{21}N_3S = C_6H_5 \cdot NH \cdot CS \cdot NHNH \cdot C_6H_{13}$ (Kishner) 1178.
- Verbindung $C_{14}H_{22}O_2N = CH_2O \cdot C_6H_4 \cdot CH_2 \cdot CHOH \cdot CH_2N(C_2H_5)_2$ (Daufresne) 130.
- Verbindung $C_{14}H_{10}O_3N_2Hg_2 = C_6H_5 \cdot N_3 \cdot C_6H_3(Hg \cdot CO_2CH_3) < \begin{matrix} O \\ | \\ Hg \end{matrix}$
 (Smith) 2149.
- Verbindung $C_{14}H_{15}O_5N_2S = S \text{-----} CH_2 \text{-----} CO$ u. Tautomeres
 $\begin{matrix} | \\ C(: NC_6H_5) - C(CN) \cdot CO_2C_2H_5 \end{matrix}$
 (Ruhemann) 1930.
- Verbindung $C_{15}H_{24}$ aus Caryophyllennitrosit (Deussen) 1933.
- Verbindung $C_{15}H_{20}O_7$ aus Santonin u. Ozon; u. Phenylhydrazon (Bargellini, Gialdini) 1629.
- Verbindung $C_{15}H_{14}O_2N_2$ aus Nitrodimethyl-

- oxybenzaldehyd u. Anilin (Gattermann) 354.
- Verbindung $C_{15}H_{24}ON$ (Nitrolbenzylamin) (Deussen) 1893.
- Verbindung $C_{16}H_{10}O_5$ aus *Morinda citrifolia* (Oesterle, Tisza) 1844.
- Verbindung $C_{16}H_{11}N_2$ aus Verb. $C_{16}H_{16}ON_2$ (Gabriel) 1892.
- Verb. $C_{16}H_{16}O_2$ aus Phenylglykoljodhydrin u. Na-Methylat (Tiffeneau) 42.
- Verbindung $C_{16}H_{16}O_6$ aus Na-Acetessigester (Collie, Chrystall) 245. 246.
- Verbindung $C_{18}H_{20}O_5$ aus Acetaldol (Raper) 223.
- Verbindung $C_{16}H_{13}N_2S$ aus Rhodanchinolin u. Anilin (Edinger) 1704.
- Verbindung $C_7H_4ON_2$ aus Aminoacetophenon u. KOH (Gabriel) 1892.
- Verbindung $C_{19}H_{15}O_6Br_3$ aus Verb. $C_{16}H_{16}O_6$ u. Br (Collie, Chrystall) 245.
- Verbindung $C_{16}H_{16}ON_2$ aus Aminoacetophenon u. KOH (Gabriel) 1892.
- Verbindung $C_{16}H_{23}O_2N$ aus Verb. $C_{16}H_{23} \cdot ONCl, HCl + NaOH$ (Pauly, Richter) 1052.
- Verbindung $C_{16}H_{26}O_2N_2$ u. Nitrosamin aus Nitromalonester, NH_3 u. Formaldehyd (Battaglia) 2021.
- Verbindung $C_{16}H_{23}ONCl, HCl$ aus Triacetonamin u. Benzaldehyd (Pauly, Richter) 1052.
- Verbindung $C_{17}H_{14}$ aus Benzanthron, HJ u. P (Liebermann, Roka) 2041.
- Verbindung $C_{17}H_{16}$ aus Benzanthron, HJ u. P (Liebermann, Roka) 2041.
- Verbindung $C_{17}H_{18}O_4$ (Säure) aus Rottlerin (Herrmann) 526.
- Verbindung $C_{17}H_{20}O_3$ (Alkohol) aus Grindelia (Power, Tutin) 1401.
- Verbindung $C_{17}H_{18}O_5N_2$ aus Isonitrosocampher u. Nitrobenzylchlorid (Forster, Holmes) 1270.
- Verbindung $C_{17}H_{20}O_4N_2$ aus Isonitrosocampher u. Nitrobenzylchlorid (Forster, Holmes) 1270.
- Verbindung $C_{18}H_{16}O$, aus Anthrachinon u. C_2H_5MgBr (Clarke) 1697.
- Verbindung $C_{18}H_{16}S$, aus Reten u. S (W. Schultze) 1545.
- Verbindung $C_{18}H_{28}O$, aus Pseudoephorbon u. $KMnO_4$ (Leuchtenberger) 1315.
- Verbindung $C_{18}H_{28}O$ (Wachs) aus *Morinda citrifolia* (Oesterle, Tisza) 1844.
- Verbindung $C_{18}H_{13}ON_3$, u. Diacetylverb. aus Oxyaminophenylphenazoniumchlorid (Kehrmann, Schwarzenbach) 1070.
- Verbindung $C_{18}H_{15}O_5N_2$ aus Dibenzoylnitroaminophenylpiperidon (Spiegel, Kaufmann) 1400.
- Verbindung $C_{18}H_{17}O_4N_2$ (Spiegel, Kaufmann) 1400.
- Verbindung $C_{18}H_{19}ON_2$ (Gabriel) 1895.
- Verbindung $C_{18}H_{20}OCl_2$, aus Sabinaketon u. HCl (Wallach) 2154.
- Verbindung $C_{19}H_{20}O_5N_2$ (Benzalverb.) (Lapworth, Wechsler) 368.
- Verbindung $C_{19}H_{14}O$, aus Amyloxanthranol u. H_2SO_4 (Liebermann, Roka) 2040.
- Verbindung $C_{19}H_{19}N_2S$, aus Chinolylmercaptan u. Bromtoluchinolin (Edinger) 1704.
- Verbindung $C_{20}H_{20}O_6$, aus Papaveriniumsalzen u. KOH (Decker, Dunant) 1185.
- Verbindung $C_{20}H_{16}ON_2 = NH_2 \cdot C_6H_4 \cdot$
 $CH_2(CH_3) \left\langle \begin{array}{c} O \\ \diagup \quad \diagdown \\ N \end{array} \right\rangle C \cdot C_6H_5$ (Auwers, Eckardt) 1773.
- Verbindung $C_{20}H_{18}O_3N$, aus Methylindol, Essigester u. Natriumäthylat (Angeli, Marchetti) 740.
- Verbindung $C_{20}H_{21}O_{11}N_2$, aus Dicyandicarboxymethylglutarsäureester (Schmitt) 235.
- Verbindung $C_{20}H_{24}O_3N_2$, aus saurem Chininpersulfat (Wolfenstein, Wolff) 1284.
- Verbindung $C_{21}H_{12}N_2 =$
 $C_6H_4 \left\langle \begin{array}{c} CH \\ \diagup \quad \diagdown \\ N \end{array} \right\rangle C_6H_2 \left\langle \begin{array}{c} CH \\ \diagup \quad \diagdown \\ N \end{array} \right\rangle C_6H_2 \left\langle \begin{array}{c} CH \\ \diagup \quad \diagdown \\ N \end{array} \right\rangle NH,$
 u. Trinitroverb. (Jacobson, Huber) 1283.
- Verbindung $C_{22}H_{22}O_2 =$
 $\left(\begin{array}{c} H_3C \cdot CH_2 \\ \diagup \quad \diagdown \\ H_5C_6 \cdot C : CH \\ \diagup \quad \diagdown \\ > C(OH) \cdot \end{array} \right)_2$ (Borsche, Menz) 942.
- Verbindung $C_{22}H_{22}O_{11}$, aus Verb. $C_{18}H_{16}O_6$ (Collie) 246.
- Verbindung $C_{23}H_{30}O_9$ (Bitterstoff), aus Simarubarinde (Gilling) 2046.
- Verbindung $C_{23}H_{16}ON_2 =$
 u. Acetylverb. (Kehrmann, Schwarzenbach) 1071.
- Verbindung $C_{23}H_{23}O_{11}N_2$, aus Dicyandicarboxäthylglutarestere u. KOH (Schmitt) 235.
- Verbindung $C_{23}H_{16}O_9N_2S$, aus Naphthalinsulfonylamindiphenyldiazoniumchlorid u. Na-Acetat (Morgan, Micklethwait) 1770.
- Verbindung $C_{23}H_{38}O_4$ (Alkohol), aus Grindelia (Power, Tutin) 1401.
- Verbindung $C_{24}H_{16}O_4$, aus Didiphenyltoluoltricarbonsäure u. H_2SO_4 (Errera) 646.
- Verbindung $C_{24}H_{31}O_{13}N_3$, aus Dicyandicarboxäthylglutarestere (Schmitt) 235.
- Verbindung $C_{25}H_{20}O_8$, aus Phenylpropiolester u. Acetophenon (Ruhemann) 1703.
- Verbindung $C_{25}H_{30}O_2$ (Säure), aus Verb. $C_{27}H_{40}O_3$ u. CrO_3 (Windaus) 1258.
- Verbindung $C_{27}H_{29}O_4N_2 = C_2H_5ON_2$ (OCH_3)₂ (Perkin jun., Robinson) 1698.
- Verbindung $C_{25}H_{25}O_5N$, aus Oxallessigester

- u. Benzalnaphtylamin (Simon, Mauguin) 1465.
- Verbindung $C_{26}H_{20}O_4$ (von Liebig) 2170.
- Verbindung $C_{24}H_{20}O_6$ (Säure), aus Onocerin (v. Hemmelmayr) 1061.
- Verbindung $C_{26}H_{21}O_3N$, aus Zimtsäureester u. Natriumbenzylecyanid (Avery, McDole) 1777.
- Verbindung $C_{26}H_{21}O_3N$, aus Verbindung $C_{26}H_{21}O_3N$ u. KOH (Avery, McDole) 1778.
- Verbindung $C_{27}H_{14}O_4$ (Säure), aus Phenyltribenzoesäure u. H_2SO_4 (Errera) 524.
- Verbindung $C_{27}H_{10}O_6$ (Säuren), aus Verb. $C_{27}H_{14}O_4$ u. $KMnO_4$ (Windaus) 1258.
- Verbindung $C_{27}H_{10}O_8$ (Säuren), aus Verb. $C_{27}H_{14}O_4$ u. $KMnO_4$ (Windaus) 1258.
- Verbindung $C_{27}H_{10}O_8$ (Säuren), aus Verb. $C_{27}H_{14}O_4$ u. H (Windaus) 1258.
- Verbindung $C_{27}H_{14}O_4$ (Dicarbonsäure), aus Cholesterin (Windaus) 1257.
- Verbindung $C_{28}H_{68}$, aus dem Fett der Seidenspinnerpuppen (Menozzi, Moesch) 1378.
- Verbindung $C_{28}H_{16}O_2N_4$ (Bisphenylpyrazolon) (Dieckmann, Kron) 1877.
- Verbindung $C_{23}H_{25}O_3N = C_6H_5 \cdot C \cdot C_6H_4N(CH_3)_2$
 $C_6H_4 \begin{array}{c} \diagup O \\ \diagdown \end{array} C_6H_5 \cdot C \cdot OH$ (Pérard) 2097.
- Verbindung $C_{28}H_{20}O_6N_6S_2$, aus diazot. Aminomethylenblau u. KJ (Gnehm) 532.
- Verbindung $C_{29}H_{26}$, aus Tritolylmethylmagnesiumchlorid und Benzaldehyd (Schmidlin, Hodgson) 844.
- Verbindung $C_{29}H_{31}N_8 = [(CH_3)_2N \cdot C_6H_4]_2C : C_{10}H_6 : N \cdot C_2H_5$ (Noelting, Philip) 1274.
- Verbindung $C_{30}H_{26}$, aus Acetylen u. der dunklen elektr. Entladung (Jowitschitsch) 1154.
- Verbindung $C_{30}H_{24}$, aus Äthylen u. der dunklen elektr. Entladung (Jowitschitsch) 1154.
- Verbindung $C_{30}H_{24}Br_4$, aus Verb. $C_{30}H_{26}$ u. Br (Jowitschitsch) 1154.
- Verbindung $C_{30}H_{26}Br_2$, aus Verb. $C_{30}H_{26}$ u. Br (Jowitschitsch) 1154.
- Verbindung $C_{30}H_{26}O_3N_8$, aus Verb. $C_{30}H_{26}$ u. HNO_3 (Jowitschitsch) 1154.
- Verbindung $C_{30}H_{45}OBr_4$, aus Euphorbon u. Br (Emmerling) 2041.
- Verbindung $C_{30}H_{45}OBr_3$, aus Euphorbon u. Br (Emmerling) 2041.
- Verbindung $C_{32}H_{44}O_3N_2$, aus Verbindung $C_6H_{22}ONCl$, $HCl + NaClH$ (Pauly, Richter) 1052.
- Verbindung $C_{33}H_{27}O_8N$ (Tetrabenzoylverb.) aus Oximen der C_6 -Zucker (Kiliani) 624.
- Verbindung $C_{31}H_{26}O_3$, aus Benzil u. Phenol (von Liebig) 2172.
- Verbindung $C_{34}H_{24}O_6$, aus Phenylloxan-
- thranoldiphenylmethancarbonsäurelacton (von Liebig) 2173.
- Verbindung $C_{38}H_{30}$, aus Triphenylessigsäuretriphenylmethinester (Anschütz) 1546.
- Verbindung $C_{38}H_{26}O_6$ (von Liebig) 2170.
- Verbindung $C_{40}H_{30}$, aus Anthrachinon u. Diphenylketen (Staudinger) 1977.
- Verbindung $C_{40}H_{50}$, aus Acetylen bei stiller elektr. Entladung (Losanitsch) 329.
- Verbindung $C_{40}H_{58}O_7$, aus Onocerinensäure (v. Hemmelmayr) 1060.
- Verbindung $C_{40}H_{28}O_3N_2$, aus Benzoylbenzoesäure u. Anilin (Meyer) 737.
- Verbindung $C_{48}H_{31}O_2N_3$, aus Oxallessigester u. Benzalnaphtylamin (Simon, Mauguin) 1463.
- Verbindung $C_{48}H_{84}N_4$, aus Benzalbis-anhydrobisphenylamin (Gabriel) 1893.
- Verbindung $C_{78}H_{56}O_{11}$ (von Liebig) 2171.
- Verbindung $C_{78}H_{54}O_{12}$ (von Liebig) 2170.
- Verbindung $C_{78}H_{56}O_{13}$ (von Liebig) 2171.
- Verbindung $C_{80}H_{56}O_{15}$ (von Liebig) 2171.
- Verbindung NSH , aus N_4S_4 u. $SnCl_2$ (Wöbling) 1521.
- Verbindungen, chemische, Individual. (de Vries) 2123. — hochkomplizierte, Zerleg. im magnet. Kraftfeld (Rosenthal) 593. — organische, Thermochemie (Redgrove) 1915; schwingungsfäh. Elektronen (Erflie) 1662; Ursprung der Farbe (May) 1153; Rotation (Dewar, Jones) 1246; Flüchtigkeit (Henry) 513; Flücht. bei Methylderivaten von CH_3X (Henry) 2014; aus $(CH_3)_2C.Cl.C$: (Henry) 224; Hydrierung mit fein vert. Metallen (Mailhe) 114; Wanderung v. Säureresten (Auwers, Dannehl) 2030; mit leicht lösbarer C-N-Bindung (Emde) 460; Toxizität, Vermind. durch $NaNO_3$ u. $CaCO_3$ (Schreiner, Reed) 981; Best. v. Halogen (Moir) 1210; von S (Bay) 1085; von P (Bay) 1948; von Pb, Cu und Ag (Rindl, Simonis) 1490. — ungesättigte, Addition v. Mercaptanen (Posner) 231; u. Semicarbazid (Rupe, Hinterlath) 350. — mit dreifacher Bindung, u. Ozon (Harries) 449. 1970. — cyclische, Isomerisation (Demjanow, Dojarenko) 819; u. H + Ni (Willstätter, Bruce) 123; isomere Sechsring-KW-Stoffe (Wallach) 2155. — heterocycl., mit $N.NH_2$ (Bülow, Klemann) 260; N-amidierte (Franzen, Scheuermann) 1897. — aromatische, Capillarität (Ostwald) 1357; Einflüsse im Benzolkern (Obermiller) 946; krystall.-flüss. Form u. p-Zustand (Vorländer) 191; Friedel-Craftsche Rk. (Bösesen) 719. 720; gegenseitige Verdrängung d. KW-Stoffgruppen (Duval) 1393; Bldg. von Gemischen von Isomeren mit konst. Schmelz. (Perrier,

- Caille) 1928. — u. hexahydrierte, gegen-
seit. Löslichkeit (Mascarelli, Pestalozza)
252. 836. — hydroaromatische, Über-
gang in aromatische (Kötz) 952. — siehe
auch: *Molekularverbindungen etc., Amine.*
- Verbindungen, opt.-akt., s. auch: *Rotation.*
- Verbrennung, Fortleitung in die unver-
brannte Subst. (Mache) 204. — in Feue-
rungsanlagen (Dosch) 902. — Gasbrenner-
einrichtung (Thörner) 2121. — ohne
Flamme (Meunier) 1586. 2067. — explo-
sive, v. KW-Stoffen (Bone) 2014. —
siehe auch: *Elementaranalyse.*
- Verbrennungswärme, Best. mit Platin-
widerstandsthermometer (Fischer, Wrede)
932. — v. Halogenverb. (Redgrove) 1916.
- Verdampfungsgeschwindigkeit (Vaillant)
1510. 1824.
- Verdampfungswärme, ideale (Lewis) 203.
— innere (Dieterici) 1249.
- Verdaunung (London, Polowzowa) 144. —
natürl. u. künstl. (Stutzer, Merres) 1941.
— u. Futtermenge (Katayama) 1406. —
u. endogene Harnsäure (Brugsch, Schitten-
helm) 873. — u. Sennainfus, Morphin
u. Ricinusöl (Magnus) 1721. — v. *Cricetus*
frumentarius (Scheunert) 872. — siehe
auch: *Stoffwechsel.*
- Verdaunungsenzyme, u. Genußmittel (To-
gami) 2189.
- Vergiftung, mit Blei (Schmidt) 402; durch
Küchengeräte (Carles) 2195; Seife da-
gegen (Chem. Werke Zerbe) 84*. — mit
Cr-Verb. (Lewin) 57, — mit P (Lusk)
57; (Bergmann, Savini) 875. — mit bas.
Wismutnitrat (Böhme) 400.
- Veronal, siehe: *Diäthylbarbitursäure.*
- Verseifung (Stieglitz) 1025. 1518; (Kre-
mann) 1157; (Wegscheider) 1159.
- Verseifungszahl, Best. (Siegfeld) 674; (Mast-
baum) 1740; mit Kaliseife (Rusting) 1992.
- Verunreinigungen, in der Natur (De Heen)
507.
- Verzinnen, siehe: *Zinn.*
- Vesol (Rabow) 1735.
- Victoriablau R (Noelting, Philipp) 1273.
- Vinco (Rabow) 1735.
- Vinylacetyl tropein (Wolfenstein, Rolle)
1559.
- Vinyläthylketon, Diäthylacetal (Maire) 1615.
- Vinylalkohol (Denis) 344.
- Vinyldiacetonamin, u. Benzaldehyd (Pauly,
Richter) 1052.
- Vinylketone, -phenole, s.: *Ketone, Phenole.*
- Vinylphenoxyessigsäure (Fries, Fickewirth)
1054.
- Vinyltrimethylen, N-Derivate, Nitrosit etc.
(Demjanow) 1683.
- Violaquercitrin (Schmidt) 1841; (Wunder-
lich) 1841.
- Viola-Rutin (Schmidt) 1840; (Wunderlich)
1841.
- Violesalze, isomere (Werner) 215.
- Virilis-Tabletten (Aufrecht) 404.
- Viscose, als Membran (Flusin) 1915. —
Reinigg. (Bemberg) 1508*.
- Viscosität (Ostwald) 1357. — Best. bei
hoh. Temp. (Fawcitt) 1759. — u. Ano-
malien beim Klärungsp. v. kristall. Fll.
(Bose, Conrat) 1243. — v. binären Ge-
mischen v. org. Verb. (Tsakalotos) 1384.
— negative (Jones, Veazey) 2007. —
siehe auch: *Zähigkeit.*
- Viscum album (Leprince) 270. — physiol.
Wrkg. (Gaultier, Chevalier) 270. — Ino-
site (Tanret) 534.
- Visnervin (Rabow) 1735.
- Vitex agnus castus, äth. Öl (Schimmel) 1840.
- Vivianit (Schmidt) 161.
- Voltmeter, zur Best. sehr kleiner Strom-
stärken (Bose, Courat) 1018. — Silber-
voltmeter (Smith, Mather etc.) 437.
- Vulkanische Eruption etc., siehe: *Eruptiv-
produkte u. Gesteine.*
- Wacholderextrakt (Lührig) 1789; (Köpcke)
1789.
- Wachs, Gehalt an Fe (Glikin) 1564. —
Reinigen (Chatelan, Spieß) 1118*. — v.
Alnus glutinosa, Alkohole u. Harzsäuren
(Euler) 474. — v. *Psylla* (Sundwik) 851.
— von Japan, hochschmelz. Säuren
(Schaal) 451.
- Wachstum (Mendel, Mitchell) 1193. 1194;
(Mendel, Saiki, Leavenworth) 1473. 1474.
- Wägeburette (Washburn) 2059.
- Wärme, momentane, bei chemischen Rkk.
(Miel) 1025. — Entw. bei Absorption
v. X-Strahlen (Augerer) 198; (Bumstead)
703. — Leitföh., Druck u. Temp. (Lees)
1368; u. Metallographie (Friedrich) 1672;
in Gemischen zwischen Argon u. He
(Wachsmuth) 1521. — mechanisches Äqui-
valent, Best. (Kann) 1871. — spezifische
(Wigand) 2008; (Rohland) 2008; u. Temp.
(Lecher) 327; bei tiefer Temp. (Nord-
meyer) 1826; eines Gasgemisches (Koto-
witsch) 1362. — s. auch: *Heizung, Therm..*
- Wagen, Schutzgehäuse (Schaumann) 785.
— mit nichtmetall. Schalen, elektr. Er-
schein. (Bornemann) 885. 1209. 1486;
(Siepermann) 1794. — Revolverwage
(Wendler) 85.
- Waldensche Umkehrung, siehe: *Rotation.*
- Walfischmilch, siehe: *Milch.*
- Walrat, Prüfung (Dunlop) 1095.
- Wasser (Goldberg) 1098. — Synthese,
Vorlesungssapp. (Kempf) 704. — Mol.-
Gew. in H_2SO_4 (Hantzsch) 1241. —

- Strömung infolge Auflösung v. CO₂ (Rebenstorff) 704. — Absorption, Einf. v. Cu (Byk) 106. — Dicke der Capillarschicht (Bakker) 1021. — Oberflächenspannung (Raman) 192; (Pedersen) 435. — Ausdehnung zwischen 0 u. 100° (Thörner) 2002. — Binnendruck (Winther) 98. — Dampfdruck (Bose) 588. — Verdampfungsgeschwind. u. Hygrometric (Vailant) 1510. 1824. — innere Verdampfungswärme (Dieterici) 1249. — Assoziationsgrad (Menschutkin) 1039. — Dissoziation in den Lsgg. des HCl (Doumer) 1599. — zur Leitfähigkeitsbest. (Hartley, Campbell etc.) 1759. — elektr. Leitföh. (Boizard) 1514. — Leitföh., in H₂SO₄ (Hantzsch) 1241; u. Viscos. von Salzlgg. (Jones, Veazey) 2006. 2007. — Ionenbeweglichkeit u. Temp. (Kohlrausch) 1860. — Konzentration der Ionen u. Dissoziationswärme (Lundén) 788. — Wrkg. von ultraviol. Licht (Thiele) 508. — Dispersion im elektr. Spektrum (Colley) 206. — Reflexionsvermögen (Rubens, Ladenburg) 1362. — Mischungswärme mit Äthylalkohol (Van Laar) 221. — Gemische, mit A., Brechung (Doroszewski, Dworzanczyk) 1375; (Andrews) 1451; mit Pyridin (Hartley, Thomas etc.) 1786. — Löslichkeit, in Piperidin (Flaschner) 2042; in KJ (Kreman, Kerschbaum) 212. — Klärung mit Ton (Rohland) 899. — u. Zus. u. Entw. der Fische (Reuss) 1193. — Wrkg. auf d. Niere (Frey) 275. — Resorption durch d. Magendarmrohr (d'Errico) 1194. — v. Leder u. Häuten (Nicolardot) 1433. — natürl., grüne Nuance (Spring) 1738; Kontrolle durch elektr. Leitföh. (Poda) 1909. — Best., u. Wrkg. v. Blei (Woudstra) 1730; in Nahrungsmitteln etc. (Thörner) 767. — Beurteil., u. bacterium coli (Lange) 401. — Härte u. Enthärtung (Basch) 1852. — Enteisung (Darapsky) 561; (Desenizs & Jacobi) 783*; und Vereisung (Oesten) 1432. — chem. Reinigung (Rakowski) 898. — Trinkwasser, hygien. Prüfung (Renk) 167; Zn-haltiges (Brüning) 545; Ozonisierung (Courmont, Lacomme) 68. — Grundwasser v. Breslau (Woy) 68; v. Magdeburg (Wendel) 68. — v. Flüssen, Bakterien an d. Oberfläche (Rothermundt) 1310. — des Rheina (Lauterborn) 1485; (Marsson) 1485. — der Oder, Teiche, O-Gehalt (Mehring) 669. — von Sümpfen, Dichte u. O-Gehalt (Legendre) 63. — Kanalwasser, Zers. u. Nitrifikation (Purvis, Courtauld) 2063. — des Ärmelkanals (Chevalier) 670. — des Meeres, Durchsichtigkeit u. Farbe (Letalle) 63; Radioakt. (Joly) 1418; Entw. v. Gasen durch Licht (Dubois) 1294; Abnahme an Salz beim Filtr. durch Sand (Thoulet) 1209; Nitrate, Nitrite u. NH₃ (Ringer, Klingen) 1418; u. Glucosurie (Burnett) 1201. — f. Bierbrauereien (Seyffert) 1995. — Kessel Speisewasser u. physik. Chemie (Aufhäuser) 1098. — Sielwasser, Klärprobe (Fowler, Evans etc.) 1581; u. Faulbecken in Kläranlagen (Thompson) 2062. — siehe auch: *Abwässer, Feuchtigkeit, Hydrate, Mineralwasser, Quellwasser.*
- Wasseranalyse (Romijn) 1948. — App. (Jakob) 885. — automat. (Kesselspeisewasser) (Steinmüller) 694*. 783*. — u. Reinig. d. Betriebswässer (Hundeshagen) 294. — u. Mikroorganismen (Rouchy) 2201. — an der Entnahmestelle mit Tabletten (Schreiber) 1420. — Entnahme, Keimprüfung, Colibefund, Grundwasser etc. (Kruse) 1729. — Nachv. v. Fäkalien durch Bacterium coli (Saito) 552. — hydrotimetr. Methode, Härtebest. (Telle) 2201; — Best., der Härte u. CO₂ (Noll) 1739; (Lunge) 2201; v. Cl (v. d. Bos) 554; v. C der organ. Subst. (Popowsky) 764; v. NH₃ (Ronchèse) 1243. 1740; v. Mn (Ernyei) 556.
- Wasserbad, für konstante Temp. (Pieraerts) 1129. — für 15° (Poda) 433.
- Wasserdampf, Kondens., in Ggw. der Ramanation (Curie) 512; u. Ozon (Leithäuser, Pohl) 1916. — Übergang in H₂O₂ (Fischer, Ringe) 1666.
- Wassergas, Darst., ununterbrochene (Kreß) 84*; aus tier. Abfällen (Hönnicke) 186*. — Anreichern (Capron) 312*. — Abscheidg. v. CO u. H (Mewes) 77*. — Verwend. z. Darst. von H (Frank) 776.
- Wasserglas (Ordway) 331; (Lenglen) 1582.
- Wasserstoff, elektrochem. Äquivalent (Lehfeldt) 2009. — Atomgew. (Noyes) 599. 923. — Zahl der Korpuskeln im Atom (Bosler) 1597. — Darst., aus Wassergas (Frank) 776; aus Ca-Hydrid (Jaubert) 1955*; elektrolyt., mit O (Aigner) 2068*. — Absorption vom Licht (Pflüger) 202. — Brechung u. Dispersion (Hermann) 1824. — Spektrum (Dufour) 1600; bei elektr. Entladungen (Rogowski) 1446; der Flamme (Hemsalech, de Wateville) 1825. — u. dunkler Kathodenraum (Aston) 511. — Dispersionselektronen (Natanson) 1140. — u. kathod. Zerstäubung von Metallen (Kohlschütter, Goldschmidt) 1872. — Reinigung von As (Reckleben, Lockemann) 1327. — Absorption durch Holzkohle (Dewar) 705. — anaerobe Bindung durch Mikroorganismen (Nikitinsky) 146. — Oxy-

- dation durch Bakterien (Niklewski) 1409. — photochem. Rk. mit O, Einfl. von Cl (Weigert) 92. — Vereinigung mit Cl in der Wärme (Sirk) 1520. — Gemische mit O u. CO, Entzündungstemp. (Falk) 439. — stille elektr. Entladung mit SO₂, NO, CS₂ etc. (Losanitsch) 329. — Gemische mit N, Gleichgew. (Haber, Le Rossignol) 1761. — Gleichgew. mit C (v. Wartenberg) 221. — Trennung von Ne u. He (Dewar) 706. — Ionen, Geschwindigkeit (Gorke) 1174; (Doumer) 2078; äquivalente Leitfähigkeit (Noyes, Kato) 1661; Brownsche Bewegg. (Einstein) 1871; Best. durch Indicatoren (Michaelis, Rona) 2202.
- Wasserstoffperoxyd, Bldg., bei hoh. Temp. (Fischer, Ringe) 1666; durch stille elektr. Entladung (Löb) 1964; aus NH₃ + O₃ (Manchot, Kampschulte) 440; aus BaO₂ u. H₂CO₃ (Wolfenstein, Peltner) 1146. — Darst. (Konsort. f. elektrochem. Ind.) 1434*; (Kahlbaum) 1503*. — Haltbarmachen (Arndts) 1342*; (Queisser) 1438*. — u. ultraviol. Licht (Thiele) 508. — katalyt. Zers. unter hohen O-Drucken (Spear) 1250. — Wrkg. hochgespannter Wechselströme auf die Zers. durch kolloidales Platin (Lebedew) 707. — Zers. an Platinblechen u. Kolloidkatalyse (Teletow) 793. — Nachweis (Keiser, Mc Master) 886; in Milch (Feder) 1334. — Thiosulfatrk. (Abel) 595. — Salze XOOH (Wolfenstein) 1342*; des Hg (v. Antropoff) 1672. — Zelle mit Al u. Mg (Barnes, Shearer) 2125.
- Wasserstoffpersulfid (Bruni, Borgo) 595. 2009; (Strecker) 1874.
- Wasserstrahlpumpe, siehe: *Luftpumpe*.
- Wassertropfkollektor, siehe: *Elektrizität*.
- Wechselstrom, siehe: *Elektrizität*.
- Weichelsaft, Konserv. durch Salicylsäure (Dafert, Haas) 1412.
- Weibrauchöl (Haensel) 1837.
- Wein, V. v. Citronensäure (Hubert) 1901. — Gärung, Bldg. v. Methylacetol (Pasteur) 756. — Zählerden (Kayser, Mancau) 1200. — Verkaufswert u. Gehalt an flücht. SS. (Mathieu) 897. — Nachweis, d. Wässerung (Blarez) 1096; v. Fluor (Vandam) 294; v. HNO₃ (Marsiglia) 2204; v. Abrastol (Vitali) 1579; v. Heidelbeersaft (Plahl) 1482; v. Zichorienfarbstoffen im weißen (Popescu) 1497. — Best., v. Acidität u. Alkohol + Säure (Guérin) 1430; von SO₂ (Mensio) 64; des A. mittels krit. Lösungstemp. (Duboux, Dutoit) 486; d. Ester (Austerweil, Pacottet) 897; von Milchsäure (Paris) 773; d. reduz. Zuckerarten (Guérin) 1096; v. Gerbstoff (Koebner) 680; des Extraktes; Veränd. der Extraktbestandteile (Roctgen) 1496. — Weinbauprod. u. Fluor (Carles) 1482. — v. Florenz (Salvadori, Mazzarou) 973. — v. Urbino (Agrestini) 1078. — v. Persien (Lecomte) 154. — Mavrodaphnewein (Boes) 479. — siehe auch: *Apfelwein*, *Johannisbeerwein*, *Wermutwein*, *Zwetschgenwein*.
- Weinhefe, Best. von Weinsäure (Chem. Fabr. vorm. Goldenberg etc.) 891.
- Weinsäure, Einfluß v. Thioharnstoff u. Dicyandiamid auf die Drehung (Grossmann) 454. — Nachweis in Apfelweinen (Le Roy) 675. — Best., in Weinhefe etc. (Chem. Fabr. vorm. Goldenberg etc.) 891; neben Bernsteinsäure (Makowka) 2207. — saures K-Salz, als Titersubst. (Carles) 2203. — Ca- u. Ba-Salz, Zers. durch Alkalichloride (Cantoni, Jolkowsky) 718. — bas. Ferrisalz (Rosenthaler, Siebeck) 1261. — Natriumantimonysalz, u. Trypanosomiasis (Plimmer, Thomson) 878; Darst. (Plimmer) 878. — Ammoniumsalze, Spaltung opt.-akt. (Jones) 1384. — Salze des Bromphenylmethyläthylallylammoniums (Jones, Hill) 1618. — Salze des Tetrahydrochinolins (Ladenburg, Hermann) 1705. — Ester, polarimetr. Unters. (Winther) 96. 97; Drehung in aliphat. Halogenderivaten (Patterson, Thomson) 1162. 1679; in Malein- u. Fumarester (Patterson, Henderson) 199. — siehe auch: *Traubensäure*.
- Weißmetall, Analyse (Schürmann, Scharfenberg) 986.
- Weizen, Proteine (Osborne, Clapp) 965; des Kornes (Osborne, Harris) 534. — Atmungspigmente der Keime (Palladin) 1712. — Samen, Keimung, u. hochfreq. Wechselströme (Micheels, de Heen) 2046. — u. Zus. des Düngemittels (Snyder) 1791. — (Hartweizen) u. Klima (Le Clerc) 1083.
- Weizenkleber, -mehl, siehe: *Kleber*, *Mehl*.
- Weizenöl, neue Verb. daraus (Gortner) 1899.
- Wermutwein (Boes) 680.
- Wertigkeit, siehe: *Valenz*.
- Widerstand, siehe: *Elektr.* . . .
- Wismut (Herz, Guttman) 711. — heteromorphe Modifikationen (Linck) 708. — amorphes (Cohen, Olie) 1252. — Atomgew. (Hiirichs) 1240. — Dampfdichte (v. Wartenberg) 339. — Widerstand im veränd. Magn. Magnetfelde (König) 1963. — Best., von wenig (Rowell) 1212; volumetr. (Ehrenfeld) 171; elektrolyt. (Metzger, Beans) 1797. — Ion, zweiwert. (Denham) 2136. — Legierungen, mit Ca (Doński) 1035; mit Ni (Portevin) 447; (Voss) 806; mit Pb (Puschin) 108; mit As (Friedrich, Leroux) 1924.

- Wismutbromid (Herz, Guttman) 711.
 Wismutbromür (Herz, Guttman) 711.
 Wismutchlorid (Herz, Guttman) 711.
 Wismutchlorür (Herz, Guttman) 711.
 Wismutglanz (Lindström) 1204.
 Wismutjodid (Herz, Guttman) 711.
 Wismutjodür (Herz, Guttman) 711.
 Wismutnitrat, bas., Vergiftung damit (Böhme) 400.
 Wismutoxyd, Reduktion, im Vakuum (Damm, Kraft) 341; durch CO (Brislee) 1030.
 Wismutoxydulverbindungen (Herz, Guttman) 711.
 Wismutoxyfluorid, von fünfwert. Bi (Ruff) 1151.
 Wismutpentoxyd (Ruff) 1152.
 Wismutperoxyd (Gutbier) 1256.
 Wismutsalze, Elektrolyse (Gutbier) 1256.
 Wismutsulfid, Rk. mit Alkalisulfiden (Ditte) 802.
 Wismuttrisulfid, Flüchtigkeit im Vakuum (Damm, Kraft) 341.
 Wismut sulfür (Herz, Guttman) 711.
 Witte-Pepton, siehe: *Pepton-Witte*.
 Wolfram, in der Technik (Haenig) 2116.
 — Darst. mit Si (Neumann) 1501. 1669.
 — Überf. in plast. Masse (Siemens & Halske) 1009*. 1010*.
 Wolframkieselsäure (Copaux) 1373.
 Wolframsäure, Trenn. von H_3PO_4 (v. Knorre) 890.
 Wollastonit (Manasse) 2055.
 Wolle, Reduktionsvermögen (Ulrich) 2066.
 — rohe, elektr. Entschweißen (Baudot) 696*. — Schaden durch Färben (v. Kapff) 1339. — u. Dissoz. von Verb. saurer mit bas. Farbstoffen (Pelet-Jolivet) 497.
 — Beizen mit Chrom u. milchsaurer Salzen (Elhardt) 183*. — Selbstentzündung (Wright) 995. — künstliche, Feuergefährl. (Schramm) 1217.
 Wollfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
 Würste, Nachw. von Pferdefleisch (Behre) 2209; u. Best. der Stärke (Telle) 1906.
 Wurmsamenöl (Schimmel) 1838.
 Wursters Farbsalze (Willstätter, Piccard) 2089.
 Wurtzit, siehe: *Zinksulfid*.
 Wurzeln, Ausbildg. (Wildt) 476.
 Xanthen, u. Benzoylverb. (Heller, v. Kostanecki) 1983.
 Xanthin, als Fieberursache (Mandel) 1313.
 — oxyalkyliertes (Farbenfabr.) 499*. 1114*.
 Xanthogensäure, Cu-Salz (Harding, Doran) 1092.
 Xanthomicrol, u. Diacetylverb. (Power, Salway) 1292.
 Xanthophyll, Herbstxanthophyll (Tswett) 1277.
 Xanthydrol, u. Harnstoff, Thioharnstoff, Urethan u. Amide (Fosse) 139.
 Xanthylamin, Acetyl-, Propionylverb. etc. (Fosse) 140.
 Xanthylphenylthioharnstoff (Fosse) 139.
 Xanthylurethan (Fosse) 139.
 Xenon, Isolierung (Dewar) 706.
 Xenotim, magneto-opt. Erscheinungen bei tiefer Temp. (Becquerel) 918.
 Xeroform, siehe: *Verbandstoffe*.
 Xerosin 2053.
 X-Strahlen, siehe: *Strahlen*.
 Xylalcyanessigsäure (Savariau) 1389.
 Xylalnaphtylamin, u. Benzylphenylhydrazon (Savariau) 1389.
 Xylenol, Methyl- u. Äthyläther (Gattermann) 357.
 Xylenoläthyläther, u. Dialdehyd daraus (Gattermann) 358.
 Xylidin, Isolierung des v-m-, u. Acetylverb. (Jacobson, Huber) 1283. — u. Methylchlorid (Senier, Compton) 384. — Derivate (Schultz, Petény) 1393.
 Xylidodimethylloxindol (Heller) 1172.
 Xyloidine (Haeussermann) 1382.
 Xylol, Kompressibilität u. Oberflächenspannung (Richards, Mathews) 1020. — Ausdehnung zwischen 0 u. 100° (Thörner) 2002. — Absorptionsspektren der Dämpfe (Hartley) 1457. — Brechung (Beythien, Henricke) 299. — Leitföh. kolloidal gel. Substst. (Złobicki) 1759. — u. Diazoessigester (Buchner, Delbrück) 634. — u. Cellulose (Nastjukow) 821. — u. Hexahydroxyol (Mascarelli, Pestalozza) 252. — Nitroderivate (Crossley, Renouf) 1780.
 Xylolazodinaphtylamin (Fischer, Straus) 863.
 Xylolazoeugenol, Methylester (Colombano) 24.
 Xylolcarbonsäure (Zincke, Schwabe) 1621.
 Xylolsulfosäure, Hydrolyse (Crafts) 517.
 Xylose, V. in *Sterculia foetida*, Buchweizenschalen u. Binsen (Van Ekenstein, Blanksma) 119.
 Xylaldehyd (Savariau) 1389.
 Xylylanilin (Goldberg) 244.
 Xylalchinon, Hydrierung (Sabatier, Mailhe) 1458.
 Xylaldesoxin, siehe: *Xylaldesoxycellulose*.
 Xylaldesoxycellulose (Nastjukow) 821.
 Xylalglykolsäure (Savariau) 1389.
 Xylalhydrochinon (Sabatier, Mailhe) 1458.
 Xylalnitrosamin, Acetylverb. (Jacobson, Huber) 1283.
 Yaoert, siehe: *Yoghurt*.
 Yoghurt (Luerssen, Kühn) 547; (Piorkowski)



- 1481; (Leva) 2107. — Bakterien (Belonovsky) 1310.
 Ysopöl (Schimmel) 1839.
 Ytterbium (Clarke, Ostwald etc.) 507. — Zerlegung (Urbain) 6.
 Yttrium, Atomgew. (Delauney) 584. — Ionenbeweglichkeit (Roux) 1028. — magnet. Zerlegung der Spektrallinien (Moore) 1024. — Funkenspektrum u. pos. Elektronen (Becquerel) 1826. — u. Alkalioxalat (Baxter, Daudt) 1667.
 Yttriumgruppe, Trennung der Erden, mittels Bromaten (James) 796; mittels Succinaten (Lenher) 1668. — s. a.: *Erden, seltene*.
 Yttriumhydroxyd, durch Thoriumnitrat peptonisiertes (Szilard) 798.
 Yttriumoxyd (Mendenhall, Ingersoll) 916. — Hydrosol (Müller) 1369.
 Yttrocalcit (Fedorow) 160.
- Zähigkeit, u. Leitfähigkeit (Arndt) 325.**
 Zein (Osborne, Clapp) 1188.
 Zellen (Peters) 1190. — Membran an der Oberfläche (Robertson) 1192. — der Pflanzen u. X- u. Ra-Strahlen (Guilleminot) 50. — Salz-mangel im umgeb. Medium (Peters) 1469. — vakuolisierte, Turgordruck (Lepeschkin) 2105. — V. von alkohol. Gärung (Stoklasa) 267. — lichtelektr., Empfindlichkeitsänderung (Denber) 1360. — s. auch: *Elemente, galvanische und Ketten*.
 Zellstoff, Aufnahme von Cl (Schwalbe) 719. — Ersatz durch Baumwollsamenschalen (Gocher Ölmühle) 695*. — siehe auch: *Cellulose u. Sulfitecellulose*.
 Zellstoffpappe, Best. des Trockengeh. (Schwalbe) 1336.
 Zement, von Belgien (Burchartz) 1338. — Einteilung u. Verwendung (Sadtler) 307. — Dichte, Kälbchen für Best. (Dibdin) 1573. — Hydratation (Montemartini) 562. — mit Flußspat im Sandstein (Mügge) 885; (Sommerfeldt) 1737.
 Zementit (Gahl) 1100.
 Zentrifugen, Gebrauch (Richards) 321. 1017.
 Zeolith (Manasse) 2108; (D'Achiardi) 2109. — von Sardinien (Millosevich) 1644. — Paragenese (Cornu) 1320. — künstl. (Riedel) 315*.
 Zeorin (Zopf) 2182.
 Zerkleinerung, chemische (Kuzel) 1655*.
 Zichorie (Ziegler) 975.
 Zichorienfarbstoff, Nachw. im Wein (Popescu) 1497.
 Zider, Best. von Benzoesäure (Reed) 413.
 Ziegenbutter, -milch, siehe: *Butter, Milch*.
 Zimt, Beurteilung (Loock) 1498.
 Zimt . . ., siehe auch: *Cinnam* . . .
 Zimtaldehyd, u. cycl. Ketone (Wallach) 637. — u. Aminosalicylsäure u. Aminoskresotinsäure (Puxeddu) 828. — Oxim (Conduché) 949.
 Zimtalkohol, Chloralverb. (Kuntze) 1561.
 Zimtsäure, Leitföh. in Pyridin (Hantzsch, Caldwell) 261. — alkylierte (Schroeter) 832. — arylierte, stereoisomere (Stoermer, Friderici) 833. — u. Nahrungsmittelanalyse (Scoville) 413. — u. Mercaptane (Posner) 232. — Salze mit Alkaloiden (Hilditch) 2043. — Veresterung durch alkoh. HCl (Kailan) 730. — u. Ester, als krystall. flüss. Körper (Vorländer) 191; u. Ester u. Chlorid, Addition von Halogenen (Michael, Smith) 831. — Ester, u. Semicarbazid (Rupe, Hinterlach) 351; u. Isobutyrylessigester (Dieckmann, Kron) 1876; u. Natriumbenzylecyanid (Avery, Mc Dole) 1777. — Menthyl- u. Bornylester (Hilditch) 837. — Nitril u. Amid (Conduché) 949. — Diphenylamid (Herzog, Háncu) 1265.
 Zimtsäureäthylesterallodibromid (Michael, Smith) 831.
 Zink, Metallurgie (Mc Johnson) 1858. — Verhüttung (Liebig) 1350*. — Darst. mit Fe, Cu etc. (Imbert) 1234*; elektrolyt. (Siemens & Halske) 1235*; elektrol. aus sulfid. Erzen (Snyder) 1122*. — elektr. Ofen z. Verarbeitung v. oxyd. Zinkerzen (Snyder) 693*. — Reduzieren aus gepulv. Erz (Blaf) 1351*. — Auslaugen mit H₂SO₄ u. FeSO₄ u. NaCl (Rumbold, Patchin) 1595*. — Aufbereitg. v. Zinkhüttenrückständen (Stolzenwald) 2068*. — als Elektrode, Potential (Kistiakowsky) 1244. — Dampfdichte (v. Wartenberg) 339. — Dispersionselektronen (Natanson) 1140.
 V. im Sesamöl (Van Rijn) 547. — Lösung in Ricinusöl (Van Rijn) 1732. — u. Stegmatocystis nigra (Javillier) 545. 1310. 1943. — Anw. als Zinkwolle (Haehn) 352. — Einw. v. O; auch auf Legier. mit Cu (Jordis, Rosenhaupt) 445. — Geh. im Trinkwasser (Brüning) 545. — Verh. gegen W. (Van Rijn) 606. — Ersatz, des Cu (Vandavelde) 1360; durch Mg in Organometallverb. (Zeltner) 2018. — u. Vanadinsäure (Gooch, Edgar) 1450. 2085. — Mikroanalyse (Schoorl) 408. — Analyse d. Mineralien (Truchot) 2205. — Nachw. elektrochem. (Neumann) 296; Lösl. v. ZnS in NaSH (Mc Cay) 1795. — Best., v. wenig (Bertrand, Javillier) 296. 1089; in Gummi (Boes) 417; volumetr. (Hassreidter) 556; als ZnS (Koch) 1091; mit K₄Fe(CN)₆ (Keen) 1330; elektrolyt. (Frery) 485. 1211; elektrolyt., mit bewegter Elektrode (Price) 1329. — Trennung, von Fe mittels Tension der Sulfate (Wöhler, Plüddemann) 1365; elektrolyt., v. Ni

- (Foerster, Treadwell) 1089; (Fischer) 1330. — Legierungen, Einw. v. HNO_3 (Montemartini, Colonna) 13; mit Ca (Doński) 1035; mit Al (Ssaposchnikow) 1450; mit Ni (Voss) 806; mit Cd (Ssaposchnikow, Ssacharow) 111; Elastizität u. innere Reibung (Voigt, Miller) 1968.
- Zinkcarbonat, basisches (Mikusch) 709.
- Zinkchlorid, Hydrolyse (Denham) 1670.
- Zinkchromat, Polymerisation (Briggs) 336.
- Zinkdichromat, Tetrapyridinverb. (Briggs) 336.
- Zinkfluorsilicat, Verwend. in Zuckerfabrikation u. Brennerei (Riviere) 900.
- Zinkhydroxyd, Rk. mit AgNO_3 u. $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$ (Biltz, Zimmermann) 444.
- Zinkoxyd, Trennung v. PbO (Babé, Witter) 1863*.
- Zinksalze, Hexosalze (Werner) 10.
- Zinksulfat, Trocknen im Vakuum (Krafft) 340. — Hydrolyse (Denham) 1670. — Gleichgew. mit NH_3 u. H_2O (Zubkowskaja) 797. — $5\text{ZnO} \cdot \text{SO}_3$ (Pickering) 600.
- Zinksulfid, Darst. (Meyer) 577*. — Luminescenz (Trenkle) 95. — Löslichkeit in NaSH etc. (Mc Cay) 1795. — Zinkblende, Geh. an Au u. Ag (Ssamojlow) 156; Übergang in Wurtzit (Weber) 1319; Ofen z. Rösten (Petersen) 1350*; als Steinbildner (Friedrich) 1807.
- Zinkthiosulfat, als Zusatz zu Kautschuk (Boes) 774.
- Zinn, Darst., elektrolyt. (Steiner) 1122*; elektrol. aus Alkalisulfostannatlsgg. (Neumann) 1999*; elektrische durch Verschmelzen d. Erze (Mattonet) 2115; als Überzug auf nichtmetall. Körpern (Langer) 696*. — Dampfdruck (v. Wartenberg) 339. — Wärmewrkg. durch X-Strahlen (Bumstead) 1599. 1871. — Löslichkeit in flüss. NH_3 (Kraus) 2132. — Einw., v. O; auch auf Legier. mit Cu (Jordis, Rosenhaupt) 445; (Jordis) 446; auf H_2S (Ditte) 800. — Angriff in Konservbüchsen (Lehmann) 403. — Nachw. in Milch (Reiß) 58. — Best., in oxalsaurer Lsg. neben Sb (Schürmann, Scharfenberg) 986; volumetr. mit $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ (Reynolds) 767. — Legierungen, mit Ca (Doński) 1035; mit Ni (Vigouroux) 220; (Voss) 806; mit Ni, Co, Mn, Fe u. Cr (Puschin) 109; mit Cu (Sackur, Pick) 2140; mit Cu, Einw. v. Hg (Mallet) 1033; mit Pb (Ssaposchnikow) 1450; mit Pt, Einw. v. Hg (Mallet) 1033.
- Zinn . . ., siehe auch: *Stann* . . .
- Zinnchlorid, in d. Seidenfärberei (Sperry) 1909. — Verb. mit N_2S_4 (Wölbling) 1520.
- Zinnchlorosulfid (Ditte) 801.
- Zinndisulfid, Verh. im Vakuum (Damm, Krafft) 341.
- Zinnober, siehe: *Mercurisulfid*.
- Zinnsäuren, Verh. gegen HCl , KOH u. H_2SO_4 (Kühl) 512.
- Zinnthioglykolsäure (Holmberg) 713.
- Zinnverbindung $\text{Sn}(\text{NK})_2$ (Fitzgerald) 618.
- Zirkon, im Meeresboden (Thoulet) 551. — Abscheidung mit Ti bei Ggw. v. Fe (Dittrich, Freund) 297. 298. — Atomgew. (Delauney) 584. — magnet. Zerlegung der Spektrallinien (Moore) 1024. — Trennung v. Th (James) 1965.
- Zirkonhydroxyd, kolloid. (Szilard) 607. — durch Uranylinitrat peptonisiertes (Szilard) 798.
- Zirkonoxyd (Mendenhall, Ingersoll) 916.
- Zirkonsalze, mit org. Säuren (Tanatar, Kurowski) 102. — Benzoat (Tanatar, Kurowski) 1523.
- Zirkonsilicat (Cumming) 1736.
- Zirkonsulfat, u. Alkohol (Hauser) 7.
- Zitr . . ., siehe: *Citr* . . .
- Zoisit (Farrington) 1793; (Manasse) 2055.
- Zucker, Bldg. im Körper, Einw. chemischer Subst. (Baer, Blum) 758. — Bldg. in der Hefe (Salkowski) 1309. — Ausscheidung im Harn u. Best. kleinster Mengen (Schöndorff) 1475. — Krystallisation 563; (Démichel) 1652. — Kupferreduktion durch Lsgg. (Watts, Tempny) 1094. — Verw. zum Lösen von PbO (Babé, Witter) 1863*. — u. Kälteschutz in Pflanzen (Lidfors) 140. — u. Entw. von *Ulex europaeus* (Molliard) 141. — Rohzucker, Affinierbarkeit etc. (Koydl) 900. — Bewertung von rohem nach Koydl (Politzer) 1492. — Best. (Kinoshita) 1741; aus Zuckerrohr (Pellet) 300; Normalgewicht oder -gefaß? (Rousset) 300; (Pellet) 677; Clergetmethode (Graeger) 172; (Koydl) 893; in Rüben durch Digestion (Weisberg) 677. 893; in Rüben, Fehler (Zscheje) 2208; in der Milch (Guérin) 1427. — des Blutes (Bang) 1214; (Rona, Michaelis) 1295. — des Blutplasmas (Lépine, Bould) 53. — siehe auch: *Saccharose*, *Gärung*, *alkoholische*, *Invertzucker*.
- Zuckerarten, Elektrolyse (Neuberg) 1165. — Oxydation (Mc Guigan) 53; im Säuremedium (Bunzel) 1457. — u. Goldchloridlsgg. (Vanino) 446. — u. Fehlingsche Lsg., Ag_2O etc. (Nef) 236. 237. — u. multiple Ketene (Collie) 247. — Ausnutzung durch d. Gewebe (Mc Guigan) 1846. — als Arzneimittel gegen Infektion (Chem. F. auf Aktien) 1867*. — Nachweis, biochem. in Taxineen (Lefebvre) 396. — Identifizierung mit Glucosiden (Van Ekenstein, Blankma) 120. — Best., nach Allihn oder Meisel (Schauermann) 1577; volumetr. mit Fehlings Lsg.

- (Watts, Tempany) 1576. — reduzierende, Best. im Rotwein (Guérin) 1096. — C_5 aus Meta- u. Parasaccharin (Kilian) 624. — siehe auch: *Pentosen etc.*
- Zuckerfabrikation (Rousset) 685. — in Brasilien (Leroy) 685. — aus Zuckerrohr, u. Preßluft (Leroy) 777. — aus Rüben (v. Lippmann) 1501. — Verwend. d. SO_2 (Fouquet) 1651. — u. Kieselfluorwasserstoff (Rivière) 900. — u. Formaldehyd (Simpson) 776. — Wasserbest. (Main) 180. — Gewinn v. Robsaft u. nährstoffreichen Rückständen (Steffen) 1124*. — Wiedergewinnung d. Abwasser der Diffusion (Claassen) 1125*. — Preßdiffusion v. Hyross u. Rak (Aulard) 1651. — Diffusion bei heißer u. gewöhnl. Arbeit (Dostál) 1101. — Osmosewässer (Graeger) 172. — Ausfällen v. Flüss. mit Bleiacetat im alkal. Medium (Hazewinkel) 1432. — Dunkelfärbung v. Säften (Grafe) 1583. — Scheideschlamm (Gabel) 180. — abnorm weicher Schlamm (Andrlík, Staněk etc.) 1100.
- Zuckerrüben, Anbau (Cserhati) 1082. — mehrjährige (Strohmer, Briem etc.) 1082. — Bedeut. des Na (Andrlík, Urban) 1081. — Kohlehydratstoffwechsel (Strakosch) 398. — Aufspeicherung u. Wanderung der Saccharose (Strohmer) 1469; (Strakosch) 1471. — Befruchtung u. Zuckergehalt (Andrlík, Batoš etc.) 1791. — Erzeug. von Eiweiß (Andrlík) 1082. — u. Kalkstickstoff (v. Liebenberg) 1791. — gefrorene, Atmung (Stoklasa) 1072; Rübenwolle (Fallada) 287. — V. von Peroxydasen (Ernest, Berger) 475. — Best., des Zuckers (Zachey) 2208; von Zucker u. linksdrehende Stoffe (Weisberg) 677. — Weißblättrigkeit (Fallada) 284. — Blätter, Geh. an P (Stoklasa, Brdlik etc.) 1461. — Nematode Heterodera Schachtii (Uzel) 1081. — vergorene Rückstände (Verbiése) 1652.
- Zuckersäfte, Darst. von Rübenrohsäften (Renner) 1999*. — Konzent. (Monti) 1125*. — Dunkelfärbung (Gonnermann) 421. — Alkalinität u. Phenolphthalein (Pellet) 307. — saturierte, u. Steigerung der Alkalität (Weisberg) 180. — Best. der festen Stoffe mit dem Refraktometer (Prinsen-Geerligs, van West) 300. 1427; (Lange) 1493.
- Zündhölzer, Streichmasse mit P_4H_2 (Soc. anon. fabrice riunite etc.) 696*. — Tunkmassen (Riedel) 1819*.
- Zwetschgenwein (Utz) 281.
- Zylinderöl, u. überhitzter Dampf (Worrall, Southcombe) 2110.
- Zymase, Bldg. in der Hefe u. Eigenschaften (Buchner, Klätte) 1942. — Coenzym (Buchner, Klätte) 1639. — u. elektr. Strom (Resenscheck) 1942. — u. Polypeptidspaltung (Abderhalden, Koelker) 2191. — Gärvermögen u. fluorescier. Stoffe (v. Tappeiner) 1299.
- Zymin, u. alkoh. Gärung (Slator) 1571.