

## 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 früheren Registern des Zentralblattes erhalten. Insbesondere sei auf die Änderungen in den Buchstaben C, K, T und Z hingewiesen.

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

Abdampfen, siehe: *Verdampfung*.

Abgase, siehe: *Rauchgase*.

Absaugen, siehe: *Filtrieren*.

Absorption, von Dämpfen, App. (Folin, Denis) 782. — von Gasen durch Flüss., App. (Nagel) 1713. — App., mit Hilfsgefäß zur Gasanalyse (Lomschakow) 1594\*. — siehe auch: *Licht*.

Absorptionsspektrum, siehe: *Spektrum*.

Abwasser, Beseitigung (Stooff) 290. — Reinigung (Gunkel) 402\*; (Watrigant) 402\*; (Bemberg) 774\*; durch Salpeterzusatz (Bach) 66; Kohlebreianlage in Köpenick (Weldert, Reichle) 646. — Behandlung mit Cl (Race) 876. — Abscheidung von Fett (Clement) 876. — von Brauereien (Rohland) 1159. — von Gerbereien (Meunier) 2158. — aus Ammoniumsulfatfabriken, u. Reinigung von Sielwasser (Fowler, Ardern etc.) 459. — saure Zuckerfabrikabwässer, u. Eisen, Messing und Bronze (Ulrich) 1498. — Sinkstoffe, Schlamm und Fäkalien, Geruchlosmachen u. Verwerten (Gebhard)

655\*. — von Färbereien, chem.-biolog. Klärung (Bogodarow) 765. — s. auch: *Wasser, Wasseranalyse etc.*

Ac... , siehe auch: *Ak...*

Acacia dealbata, Blüten, Farbstoff (Möbius) 1975.

Accumulatoren, siehe: *Sammler*.

Acenaphthen, Spektrum, u. ultraviol. Licht (Goldstein) 897. — Absorptionsspektrum (Purvis) 1560. — u. Schwefelsäure (Oliveri-Mandalà) 827. — Kondensation; Bldg. v. Acenaphthylen etc. (Dziewonski, Rapalski) 1456.

Acenaphthenchinonsulfosäure (Oliveri-Mandalà) 828.

Acenaphthenselenonaphthenindigo (Lesser, Weiß) 355.

Acenaphthensulfosäure (Kalle) 300\*; (Oliveri-Mandalà) 828.

Acenaphthylen (Kalle) 300\*. — photochem. Umwandlung (Dziewonski, Rapalski) 1456. 2099. — u. Dibromid (Oliveri-Mandalà) 828.

- Acet. . . , siehe auch: *Aceto* . . . , *Acetyl* . . . , *Diacet* . . . , *Essigsäure* etc.
- Acetaldehyd, Vork. in Buchenblättern (Curtius, Franzen) 722. — Bldg., bei der alkoh. Gärung (Kostytschew) 1043; bei der Selbstgärung der Hefe (Neuberg, Kerb) 1682. — als Kryoskop. Lösungsmittel (Lougine, Dupont) 1902. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 1330. — Oxydation (Wieland) 1723. — Übergang in Äthylalkohol im Körper (Embden, Baldes) 1833. — Bldg. von Äthylalkohol durch Hefe (Kostytschew, Hübenet) 1044. — u. Paraldehyd, u. Arterien (Loeb) 1142. — u. Kondensations- u. Polymerisationsprodd., Darst. aus Acetylen (Grünstein) 1168\*.
- Acetaldehydharz (Ekecrantz) 1193.
- Acetalsulfid, Mol.-Refrakt. (Price, Twiss) 1900.
- Acetamid, siehe: *Essigsäure*, *Amid*.
- Acetamidin, Benzolsulfonat (Rouiller) 1444.
- Acetamino . . . , siehe auch: *Amino* . . .
- Acetanilid, siehe: *Anilin*, *Acetylverb.*
- Acetatquecksilbertoluidin (Schrauth, Schoeller etc.) 1627.
- Acetatquecksilbertoluidoessigsäure (Schrauth, Schoeller etc.) 1627.
- Acetessigsäure, Bldg., in der Leber (Ohta) 1878; im Körper aus Brenztraubensäure (Embden, Oppenheimer) 2125; aus Äthylalkohol in der Leber (Masuda) 1833. — Ester, katalyt. Reduktion (Vavon) 1273; u. Cyanamid (Brigl) 107; (Sonn) 496; Derivv. u. Homologe, Mol.-Refraktion (Hantzsch) 316; Anthrachinonylhydrazon (Möhlau) 1118; u. Anilid, Desmotrope, Gleichgewichte (Meyer) 1866.
- Acetmalonsäure, Ester, Tautomerie (Meyer) 1868.
- Aceto . . . , siehe auch: *Acet* . . . , *Acetyl* . . . , *Diacetyl* . . .
- Acetobuttersäure, u. Semicarbazon (Dieckmann) 1642.
- Acetoglobulin (Patein, Weitz) 444.
- Aceton, Molekül, Masse (Henry) 1890. — Krystalle (Wahl) 1801. — Dichte (Timmermans) 472; (Leduc) 672. — Fluoreszenzbanden, Kupplung kurz- und langwelliger (Gelbke) 896. — Durchlässigkeit f. ultraviol. Strahlen (Henri) 853. — u. ultraviol. Strahlen in Wasser (Henri, Wurmser) 1604. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 1330. — Dampf, photoelektr. Effekt (Sserkow) 2015. — u. Gemische, Verdampfungswärme (Tyler) 1182; mit Chloroform, spezif. Wärmen (Schulze) 317; Refraktion (Schwers) 478. — Redukt., katalyt. (Vavon) 1273. — Photolyse (Berthelot, Gaudechon) 1179. — u. Ferrinitrat im Licht (Benrath) 1342. — u. Jod, auto-katalyt. Rk. (Dawson, Powis) 1725. — u. NaJO (Pieron) 321. — Anthrachinonylhydrazon (Möhlau) 1120. — siehe auch: *Ketone*.
- Acetonbenzylbrenztraubensäure (Bougault) 1552.
- Acetonibenzylbrenztraubensäure (Bougault) 1552.
- Acetonitril, siehe: *Essigsäure*, *Nitril*.
- Acetonnitrophenylschwefelamin (Zincke, Farr) 1632.
- Acetonoxalsäure (Mumm, Bergell) 1905.
- Acetonylaceton, u. salpetrige Säure (Alessandri) 442. — u. Dialdehyde (Hale) 104.
- Acetonylidnitrophenol (Hale) 105.
- Acetonylnitrophenol (Hale) 104.
- Acetophenon, Reduktion (Vavon) 1273. — u. Schwefelchlorür (Hutebison, Smiles) 353. — siehe auch: *Ketone*.
- Acetophenonaceton, Monoxim, Dioxim, Semicarbazon (Finzi) 2082. 2083.
- Acetophenonglycerin (Gerhardt) 1954.
- Acetophenonperoxyd, dimere (Harries) 1266.
- Acetothienon, u. Wasserstoffperoxyd (Lanfry) 1125.
- Acetoxy . . . , siehe auch: *Oxy* . . . , *Acetylverb.*
- Acetoxybenzyldeoxybenzoin (Thiele, Ruggli) 1771.
- Acetoxynaphthoxthin (Christopher, Smiles) 507.
- Acetyl, Acetylierung, mit Acetylchlorid in Äther (Dehn) 2056. — Diacetylierung, Methoden (Duhsky) 418.
- Acetyl . . . , siehe auch: *Acet* . . . , *Aceto* . . . , *Diacetyl* . . . , *Acetylzahl*, *Essigsäure* . . . u. die betreffende Stammverb.
- Acetylaceton, Tautomere, Gleichgewichte (Meyer) 1867. — Reduktion (Vavon) 1273. — u. Äthylidenbisurethan (Bianchi) 329.
- Acetylbernsteinsäure, Ester, Tautomerie (Meyer) 1868.
- Acetylbrucinolonsäure, Spaltung (Leuchs, Peirce) 1657.
- Acetylcellulose, Acetolyse (Klein) 1196. — Durchlässigkeit für ultraviol. Strahlen (Henri) 854. — siehe auch: *Fäden* etc.
- Acetylchloraminobenzol, u. HBr (Acree) 2040.
- Acetylcyanid, siehe: *Brenztraubensäure*, *Nitril*.
- Acetylcyclohexanon, Na-Verb., und Jodalkyle (Leser) 341.
- Acetyldibenzoylmethan, isomere Ketoformen (Michael) 506. — Desmotrope, Gleichgewichte (Meyer) 1866.
- Acetyldiketohydrinden (Scheiber) 31.

- Acetyldimethyldihydroresorcin (Crossley, Renouf) 1920.
- Acetylen, Bldg. aus Acrylsäure (Petersen) 1343. — krit. Temp., Druck u. Opalescenz (Cardoso) 667. — Absorption weicher X-Strahlen (Seitz) 674. — Reduktion (Karo) 1954\*. — Überführung in Acetaldehyd (Grünstein) 1168\*. → pyrogene Kondensation (Meyer) 181. — u. Pyrit etc., Bldg. von Thiophen (Steinkopf, Kirchhoff) 1707\*.
- Acetylenpropionätylid (Bhaduri) 700.
- Acetylendichlorid, siehe: *Dichloräthylen*.
- Acetylenharnstoff, u. Bromlauge (v. Cordier) 1106.
- Acetylierung, siehe: *Acetyl*.
- Acetyllindandion (Hantzsch) 1648.
- Acetylmenthon (Leser) 342.
- Acetylmethylglutaconsäure, Ester (Bland, Thorpe) 1903.
- Acetylmethylmercaptomethyloxyppyrimidin (Johnson, Moran) 1976.
- Acetylnitrobenzoxazol (Borsche) 440.
- Acetyloxindon, Salze (Hantzsch) 1648.
- Acetylphenylacetylen, magnet. Verhalten (Pascal) 907.
- Acetylpyrrocolin (Scholtz) 608.
- Acetylpyrrol, u. Ketazin (Knorr, Heß) 1656.
- Acetylsalicylsäure, Hydrolyse, Ca-Salz (Mathé) 431. — Ca-Salz (Chem. Fabrik Richter) 1320\*.
- Acetylstyrolcarbonsäure (Simonis) 114.
- Acetyltrimethyldihydroresorcin (Crossley, Renouf) 1921.
- Acetylzahl, Best. (Normann) 1579.
- Acidcellulose, Bldg. aus Xyloidinen (Jentgen) 245.
- Acidimetrie, Benzoesäure als Standardsubstanz (Morey) 866.
- Acidität, siehe auch: *Wasserstoffionen*.
- aci-Nitromethan, siehe: *Nitromethan*.
- Ackersenföl (Grimme) 613.
- Aconitin, u. Respiration (Hartung) 1475.
- Aconitoxyanhydrosäure (Bland, Thorpe) 1621.
- Aconitsäure, u. labile Modifikation (Bland, Thorpe) 1621.
- Acridin, u. Acetylchlorid (Dehn) 2057.
- Acridylmethanal, u. Anil etc. (Kaufmann, Vallette) 359.
- Acrolein, Bldg. aus Na-Formiat (Oechsner de Coninck) 103. — Darst. (Reitzenstein, Bönitsch) 710; (Wohl, Mylo) 812; (Lespicau) 2043. — Nachweis (Oechsner de Coninck) 1989.
- Acrylsäure, Salze, Elektrolyse (Petersen) 1343.
- Actinostrobos pyramidalis, äth. Öl (Smith) 365.
- Acyl..., siehe auch: *Acet...*, *Acetyl...*, *Benz...* u. die betreffende Stammverb.
- Addition, an mehrfache Bindungen, Stereochemie (Frankland) 178. — in der org. Chemie (Michael, Brunel) 1767.
- Additionsverbindungen, Klassifikation nach dem Intensitätsprinzip (Kurilow) 2.
- Adenin, Vork. im Steinpilz (Winterstein, Reuter) 936.
- Adipinsäure, Erhitzen (Aschan) 106.
- Adjalfett (Sprinkmeyer, Diedrichs) 375.
- Adrenalin, Gehalt u. Verluste der Nebennieren (Elliott) 1473; in den Nebennieren vor u. nach der Geburt (Fenger) 527. 849. — Sekretion, u. Splanchnicus (O'Connor) 533. — u. sekretor. Innervation; Vork. im Blut Basedowkranker (Asher, v. Rodt) 852. — u. Blutdruck, u. Salze (Burket) 941. — u. respirator. Quotient; physiolog. Wrkg. (Wilenko) 1140. — u. Geschlechtsbest. bei Säugtieren (Robinson) 853. — u. Gaswechsel der Speicheldrüse (Barcroft, Piper) 1479. — u. Arterien (Barbour) 46. — u. Nerven u. Muskeln (Abderhalden) 519. — Wrkg. bei Tumoren (Engel) 733. — u. Blutkreislauf (Paton, Watson) 1479. — u. Wrkg. von Alkaloiden (Dale, Laidlaw) 1679. — u. Nachweis (Whitney) 1383. — siehe auch: *Glucosurie u. Nebennieren*.
- Adsorption (Estrup) 2007. — Best., App. (Traube) 1085. — und Korngröße des Adsorbens (Gurwitsch) 795. — Isothermen, negative (Estrup) 2008. — von Gasen durch Kohle etc. (Hempel, Vater) 1328. — an glühender Kohle (Arndt, Schraube) 989. — aus wss. Lsg. durch Stärke (Rakowski) 667. 1714. — siehe auch: *Kolloide*.
- Äpfelsäure, Basizität (Calcagni) 1617. — u. Waldensche Umkehrung (Holmberg) 328. — Verhalten beim Erhitzen (James, Jones) 910. — u. Ferrinitrat im Licht (Benrath) 1342. — Bldg. von Milchsäure durch Mikroocc. malolacticus (von der Heide) 1838. — Verhalten im Körper; Best. im Harn (Ohta) 1743. — Farbenrk. u. Nachweis mit Diazobenzolsulfosäure (Rosenthaler) 754. — Best. in Wein (von der Heide, Schwenk) 1069. — Aminophenolsalze (Medinger) 1634. — Acetylverb., Verseifung (Holmberg) 2061. — Ester, u. Acetylverb., Drehung, u. Chloral (Patterson, Mc Millan) 423.
- Äquivalente, Gesetz, Formulierung und Wesen (Michailenko) 2.
- Äthan, Dichte (Leduc) 672. — krit. Temp., Druck u. Opalescenz (Cardoso) 667. — Absorption weicher X-Strahlen (Seitz) 674. — u. Petroleum (Ubbelohde, Wronin) 1786.
- Äthanazobenzol, Spektrum (Hantzsch, Lifschitz) 2048.

- Äthanoyl . . ., siehe: *Acet* . . ., *Aceto* . . . u. *Acetyl* . . .
- Äthenyldiaminophenylpseudoazimidbenzol (Fries) 262.
- Äther (Weltäther), Konstitut. (Solvay) 471.
- Äther, siehe: *Äthyläther*, *Narkotica*.
- Ätherische Öle (Reclaire) 1556. — Wasserlösungsvermögen (Umney, Bunker) 1776. — narkotische u. desinfizierende Wrkg. (Geinitz) 135. — Unters., Vereinheitlichung (Jeaucard, Satie) 1495. — arzneilich verwendete, Prüfung (Frey) 1583. — siehe auch: *die einzelnen Öle*, *Riechstoffe u. Terpene*.
- Ätherschwefelsäuren, Bldg. im Körper (Lade) 1138.
- Äthoxy . . ., siehe auch: *Oxy* . . ., *Äther*.
- Äthoxyacrolein, Acetal, und Leukanilin (Reitzenstein, Bönitsch) 709.
- Äthoxyäthylbarbitursäure (Farbenfabriken) 776\*.
- Äthoxyaminonitrobenzoesäure, Nitril (Blanksma) 339.
- Äthoxybenzalaminomethylzimtsäure, Ester, flüss. Krystalle, innere Bewegung (Mauguin) 175.
- Äthoxybenzaldehyd, Azin (Curtius) 24.
- Äthoxybenzylbarbitursäure (Farbenfabriken) 652\*.
- Äthoxybrompropionaldehyd, Acetal (Reitzenstein, Bönitsch) 710.
- Äthoxybuttersäure, Dissoz. (Palomaa) 596. — Amid, Hydrolyse (Kilpi) 1009.
- Äthoxycaprinsäure (Blaise, Picard) 421.
- Äthoxydiäthyllessigsäure (Blaise, Picard) 420.
- Äthoxydibenzylamin (Curtius) 24.
- Äthoxydimethyllessigsäure (Blaise, Picard) 420.
- Äthoxydinitrobenzoesäure, Nitril (Blanksma) 339.
- Äthoxyessigsäure, Dissoz. (Palomaa) 596. — Ester, u. Hydrolyse (Drushel, Dean) 1725. — Amid, Hydrolyse (Kilpi) 1009.
- Äthoxyjodbenzolphosphorsäure (Willgerodt, Burkhard) 252.
- Äthoxymethylbernsteinsäure (Hope) 423.
- Äthoxymethylenacetessigsäure, Ester, Reduktion (Kötz, Schaeffer) 494.
- Äthoxynitrophthalsäure, Nitril (Blauksma) 339.
- Äthoxynitrosalicylsäure, Nitril (Blanksma) 339.
- Äthoxyphen . . ., siehe auch: *Phenet* . . .
- Äthoxyphenylbarbitursäure (Farbenfabriken) 652\*.
- Äthoxyphenylhydrazinonitrobenzoesäure, Nitril (Blanksma) 339.
- Äthoxypropionsäure (Palomaa) 596. — Amid, Hydrolyse (Kilpi) 1009.
- Äthoxyvaleriansäure (Blaise, Picard) 184.
- Äthoxyvalerolacton (Leuchs, Giua etc.) 815.
- Äthyl . . ., siehe auch: *Alkyl* . . ., *Diäthyl* . . . etc.
- Äthylacetat, siehe: *Essigsäure*, *Äthylester*.
- Äthylacetessigsäure, Ester, Tautomerie (Meyer) 1868.
- Äthyläther, Darst. aus Äthylen u. Schwefelsäure (Fritzsche) 1769. — Reinigung für Narkose (Guérin) 1575. — Krystalle (Wahl) 1801. — Dichte (Timmermans) 472; (Ledue) 672. — Molekül, Masse (Henry) 1890. — u. Gesetz der Molekularattraktion (Mills) 1762. — Polymerisation, thermodynam. Messung (Garver) 1086. — und Gesetz des geradlinigen Durchmessers (Davies) 1606. — innerer Druck (Kleeman) 567. — Löslichkeit in Kochsalzlg. (Bennett) 908. — Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — therm. Ausdehnung bis zum krit. Punkt (Meyer) 799. — Gemische, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 790; mit Chlf., spez. Wärmen (Schulze) 317; mit Schwefelkohlenstoff, Refrakt. (Schwers) 478; mit Methyl-, Äthyl- und Propylalkohol, Viscosität (Baker) 1527. — Dampf, ultrarote Absorption u. Temp. (v. Bahr) 87. — und Br, Reaktionsgeschwindigkeit u. Lösungsmittel (Tschelinzew) 1899. — Explosionen (Kaßner) 1616. — Best. der Dämpfe in Luft (Kochmann, Strecker) 1700. — siehe auch: *Narkotica*.
- Äthyläthylmercaptobenzalketodihydroimidazol (Johnson, Nicolet) 1532.
- Äthylalkohol, Entdeckung (v. Lippmann) 173. — Geschichte (v. Lippmann) 1091; u. Name (v. Lippmann) 2044. — Vork. (Lindner) 737. — Industrie auf den Philippinen (Gibbs, Agcaoil etc.) 2153. — Bldg., aus Acetaldehyd durch Hefe (Kostytschew, Hübbenet) 1044; im Körper (Emden, Baldes) 1833; bei der zuckerfreien Hefegärung (Neuberg, Kerb) 1299. — Darst. aus Sägemehl (Cohoe) 1074. — Krystalle (Wahl) 1801. — Dichte (Ledue) 672. — Ausdehnungskoeffizient bis 200° (Meyer) 799. — als Lösungsmittel, chem. Wrkg. (v. Liebig) 1616. — Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 1330. — u. Gemische, Verdampfungswärme (Tyler) 1182. — Gemische mit Wasser, Best. der Oberflächenspannung (Grunmach) 1271; mit Chloroform, Refraktion (Schwers) 478; mit Äther, Anisol u. Phenetol, Viscosität (Baker) 1527; mit Anilin, Refraktion u. magnet. Rotation (Muller, Guerdjikow) 2016. — Lsgg., wäss., Viscosität (Chêneveau) 666; in flüss. HCl, Leitföh. (Archibald)

822. — und Ferrinitrat im Licht (Benrath) 1342. — u. Methylmagnesiumjodid (Zerewitinow) 1400. — u. Treiben der Knospen (Jesenko) 1131. — Oxydation bei Atmung von Pflanzensamen (Zaleski, Reinhard) 1131. — u. Wrkg. im Körper, u. Methylviolett (Fühner) 1043. — u. Muskel (Lee, Levine) 941. — u. Herz u. Leber (Bischoff) 1679. — u. Bldg. v. Acetessigsäure in der Leber (Masuda) 1838. — Assimilation durch Mikroben (Lindner) 1385. — als Nährstoff für Pilze (Wehmer) 2126. — u. Kahmpilze (Kroemer) 2127. — Giftigkeit (Langgaard) 1382; u. Hydatina (Whitney) 1383. — keimtötende Kraft (Foerster) 1143. — kombinierte Wrkg. mit fluoreszierenden Stoffen (Szücs, Kisch) 624. — Best., indirekte, Fehler (Serger) 754; in Bier (Fresenius, Grünhut) 759; in kleinen Flüssigkeitsmengen, Meßbesteck (Pötter) 2003; des Gesamtalkoholgehalts in Flüssigkeiten (Juckenack, Prause etc.) 942; v. Methylalkohol (Bono) 1699; u. Best. von Methylalkohol (Koenig) 1314; von Methylalkohol; u. Permanganat (Hetper) 284. — Dampf, u. Lsg., Best. (Baudrexel) 1154. — Na-Verb., u. Halogenalkyle (Acree) 2040. — Ba-Verb. (de Forcrand) 321. — siehe auch: *Alkohole*, *Spiritus*.
- Äthylamin, Dichte (Leduc) 672. — u. Acetylchlorid (Dehn) 2056. — Salze, Dissoziation (Moore, Winmill) 2045. — Verb. mit Jodoform (Dehn, Conner) 2042. — siehe auch: *Amine*.
- Äthylamyläther, u. Gemische, Dielektr.-Konst., Dichte, Brechung (Dobrosserdow) 790.
- Äthylanilin, Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100. — Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — u. Acetylchlorid (Dehn) 2057. — Hexahalogenotellurate (Gutbier, Flury) 898.
- Äthylbarbitursäure, Darst. (Farbenfabriken) 776\*.
- Äthylbenzalhydantoin (Johnson, Nicolet) 1532.
- Äthylbenzol, Kompressibilität (Richards, Stull) 1808. — Verbrennungswärme (Jesse) 2068. — Gemische, Kompressibilität (Biron) 2009.
- Äthylbenzoylacetone, Desmoptrope (Dieckmann) 1635.
- Äthylbenzyl . . ., siehe: *Benzyläthyl* . . .
- Äthylbromäther (Karvonen) 1270.
- Äthylbrombutyropenon (Kunckell) 117.
- Äthylbromid, Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — Absorption homogener Fluorescenz-X-Strahlen (Barkla, Collier) 315. — u. Na-Äthylat (Acree) 2040.
- Äthylbrompropyläther (Karvonen) 1270.
- Äthylbutenylbenzol (Kunckell) 117.
- Äthylcarboxyl . . ., s.: *Carboxyäthyl* . . .
- Äthylchinazolone, Jodalkylate (Bogert, Geiger) 125.
- Äthylchinoxalincarbonsäure, Ester (Wahl, Doll) 22.
- Äthylchloräthyläther (Karvonen) 1270.
- Äthylchlorbrombutenylbenzol (Kunckell) 117.
- Äthylchlorid, Dichte (Leduc) 672. — Absorption weicher X-Strahlen (Seitz) 674.
- Äthylchlorpropyläther (Karvonen) 1270.
- Äthylcyanessigsäure, u. Derivate (Hadley) 916.
- Äthylcyclohexan (Vavon) 1273.
- Äthylidibrombutylbenzol (Kunckell) 117.
- Äthylidichloramin, u. Metalle (Ott) 1902.
- Äthylidimethylaminophenylcarbinol (Clarke, Patch) 914.
- Äthylidiphenylcyclohexanoncarbonsäure, Ester (Dieckmann) 1642.
- Äthylidiphenylcyclohexenon (Dieckmann) 1641.
- Äthylidiphenylcyclohexenoncarbonsäure, Ester (Dieckmann) 1641.
- Äthyldisulfid, Mol.-Refrakt. (Price, Twiss) 1900.
- Äthylen, Darst. aus Acetylen u. H (Karo) 1954\*. — Dichte (Leduc) 672. — krit. Temp., Druck u. Opalescenz (Cardoso) 667. — Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — und Schwefelsäure (Fritzsche) 1769. — Verb. mit Ferrochlorid u. -bromid (Manchot, Haas) 1909.
- Äthylenbisiminodiphenyllessigsäure, Nitril (Schlesinger) 116.
- Äthylenbisiminophenyllessigsäure (Schlesinger) 115.
- Äthylenbisiminophenylpropionsäure (Schlesinger) 116.
- Äthylenbisiminopropionsäure (Schlesinger) 115.
- Äthylenbismethylhydrazin (Backer) 909.
- Äthylenbromid, Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — Dampf, u. X-Strahlen (Chapman) 896. — Gemische mit Propylalkohol, Refraktion (Schwers) 478. — Gemische mit Benzol, Toluol, Naphthalin u. Essigsäure, Erstarrungskurven (Baud) 1326. — als kryoskop. Lösungsmittel (Moles) 1527.
- Äthylenchlorid, Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — Gemische, Kompressibilität (Biron) 2009. — Gemische mit Benzol, Erstarrungskurve (Baud) 1326.
- Äthylencyanidoxalester, Fluorescenzbanden, Kupplung kurz- und langwelliger (Gelbke) 896.
- Äthylendiamin, Hydrochlorid, Systeme mit Ammoniak (Bidet) 1273. — u. Methyl-

- magnesiumjodid (Zerewitinow) 1400. — Hexahalogenotellureate (Guthier, Flury) 898.
- Äthylendibenzospiropyran (Borsche) 1971.
- Äthylenglykol, Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — Monoalkaliverbb. (Chablay) 233. — Ester (Farbenfabriken) 298\*.
- Äthylenglykolbromhydrin (Karvonen) 1270.
- Äthylenglykolchlorhydrin (Karvonen) 1270.
- Äthylenglykoljodhydrin (Karvonen) 1271.
- Äthylenrhodanin (Nägele) 1814.
- Äthylenverbindungen, s.: *Verbindungen*.
- Äthylgalaktosid (Bourquelot, Hérissey) 2062.
- Äthylglucosid, Bldg. (Bourquelot, Bridel) 606. 1029. 1458.
- Äthylhexan, siehe auch: *Octan*.
- Äthylhexanol (Clarke, Riegel) 99.
- Äthylhexanon (Clarke, Riegel) 100.
- Äthylhydantoin (Biltz, Heyn) 425.
- Äthylhydrocuprein, Äthylcarbonat (Verein. Chininfabriken Zimmer) 1954\*.
- Äthylidenäthylamin (Wieland, Fressel) 2074.
- Äthylidenbisurethan (Bianchi) 329.
- Äthylidencyclohexan (Wallach) 190.
- Äthylidenurethan, Acetylacetonester (Bianchi) 329.
- Äthyliminodithiolkohlensäure, Ester (Delépine) 595. — Methyl ester, Mol.-Refrakt. (Price, Twiss) 1900.
- Äthylisobutylenimin (Delépine) 595.
- Äthylisopropylcarbinol (Pickard, Kenyon) 183.
- Äthyljodäthyläther (Karvonen) 1270.
- Äthyljodhexan (Clarke, Riegel) 99.
- Äthyljodid, Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — Gemische mit Essigester, Refraktion (Schwers) 478. — u. Na-Äthylat (Acree) 2040. — Rk. mit Silbernitrat, Geschwindigkeit in Methyl- u. Äthylalkohol (Pearce, Weigle) 1808.
- Äthyljodpropyläther (Karvonen) 1270.
- Äthylmagnesiumbromid, u. Siliciumtetrachlorid (Martin) 811.
- Äthylmagnesiumjodid, Ausbeute (Jolibois) 1192. — Formel (Jolibois) 1341.
- Äthylmercaptobenzalketodihydroimidazol (Johnson, Nicolet) 1532.
- Äthylmercaptomethylmethylaminopyrimidin (Johns) 109.
- Äthylmercaptonaphthoxymethylnaphthoxyoxypyrimidin (Johnson, Hill) 1976.
- Äthylmercaptophenoxymethylphenoxoxy-pyrimidin (Johnson, Hill) 1976.
- Äthylmercaptophthal-methylaminsäure, u. Anhydrid (Gabriel, Colman) 102.
- Äthylmethyl . . . , Äthylphenyl . . . , siehe: *Methyläthyl . . . , Phenyläthyl . . .*
- Äthylmethylbenzalydantoin (Johnson, Nicolet) 1532.
- Äthylmorphin, u. HCl-Salz (Schaefer) 1290.
- Äthylnitroamin (Swarts) 1964.
- Äthylphenäthylamin (Decker, Becker) 1353.
- Äthylphenyl . . . , Äthylphenetyl . . . ; siehe auch: *Phenyläthyl . . . , Phenethyläthyl . . .*
- Äthylphenylketon, siehe: *Propiophenon*.
- Äthylphenylpyrazol (André) 1024.
- Äthylpiperidin, Nitrit (Neogi) 1827.
- Äthylpropylacetessigsäure (Clarke, Riegel) 99.
- Äthylpropylisobutylamin (Wedekind) 1914.
- Äthylpyridin, Nitrit (Neogi) 1827.
- Äthylsenfö, Mol.-Refrakt. (Price, Twiss) 1900.
- Äthylsulfid, Mol.-Refr. (Price, Twiss) 1900.
- Äthylthiazan (Clarke) 2106.
- Äthylthiocarbimid, siehe: *Äthylsenfö*.
- Äthyltoluidin, Visc. (Mussell, Thole etc.) 1100.
- Äthyltolyl . . . , siehe auch: *Tolyläthyl . . .*
- Äthyltriacetonin (Clarke, Francis) 826.
- Äthylxanthogensäure, s.: *Xanthogensäure*.
- Ätzen, mit N-O-Verbb. (Kaufmann) 978\*.
- Agar, Nachw. in Marmelade (Marrige) 1401.
- Agaricinsäure, hämolyt. Wrkg. (Kobert) 48.
- Agathis robusta, Balsamharz (Smith) 366.
- Aggregatzustand, u. Molekulargröße (Schames) 663. 2005.
- Agrikulturchemie (Stutzer) 742; (Blanch) 861. — silberhaltige Seifen als Pflanzenschutzmittel (Chem. Fabr. Flörsheim) 886\*. — Vertilgung von Pflanzenschädlingen (Elsäss. Tabakmanuf.) 886\*. — Bekämpfung der Heu- u. Sauertwürmer mit arsenhaltigen Lösungg. u. Tabakextrakten (Behrens) 1839. — Vernichtung von Pilzen (Fuschini) 1304. — Bekämpfung der Kaffeewanze (Eichinger) 742. — Insekten- u. Pilzvertilgungsmittel, Oberflächenspannung u. Benetzungsvermögen, u. Gelatine (Vermorel, Dantony) 142. — organ. Cu-Salze z. Bekämpfung von Weinstockparasiten (Malvezin) 142. — siehe auch: *Böden, Düngung, Pflanzen*.
- Agrostemma Githago, Samen (Kling) 2136.
- Ak . . . , siehe auch: *Ac . . .*
- Akkumulatoren, siehe: *Sammler*.
- Aktinium, siehe auch: *Radioaktinium*.
- Aktinium B, Verflüchtigung (Schrader) 1003.
- Aktinium D, Rückstoßatome (Kovarik) 2011. — Zahl der emittierten  $\beta$ -Teilchen (Moseley) 1613.
- Aktinium X, A u. C u. Emanation, Reichweite der  $\alpha$ -Strahlen (Geiger, Nuttall) 1863.
- Aktivumemanation, Diffusionskoeff. u. Umwandlungsperiode (Leslie) 1863. — Diffusion u. aktiver Beschlag (Mc Lennan) 1526. — Nachweis in Lösungg. von Mineralien (v. Hevesy) 1613. — Löslich-

- keit in Flüssigkeiten, u. Cocosnußkohle (v. Hevesy) 1613.
- Aktinometer (Forbes) 1762.
- Aktivität, siehe: *Radioaktivität*.
- Aktivität, optische, siehe: *Rotation*.
- Alamosit (Cooper, Kraus etc.) 18; (Kraus, Cooper etc.) 18.
- Alanin, Bldg. aus Cystin (Mauthner) 243. — Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089. — Trennung von Glycin (Levene, van Slyke) 1196. — Methylester, Oxalylverb. (Bornwater) 910. — Pikrolonat (Abderhalden, Weil) 517; (Levene, van Slyke) 816. — Benzoylverb., u. Histozym (Muteh) 731.
- Alantsäure, u. Lacton (Tunmann) 1780.
- Alanylalanin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Alanyldiglycylglycin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Alanylglycin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Alanylglycylglycin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Alanylleucylglycin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Alanylleucylisoleucin, Cu-Salz (Kober, Sugiura) 2089.
- Albin (Mannich, Schwedes) 1053. — als Aktivator f. Tuberkulin (Bing, Ellermann) 1681.
- Albumase, im Pepsin (Dezani) 369.
- Albumine, Lsgg. in Ameisensäure, elastische Prodd. (Diesser) 885\*. — u. anorg. Kolloide u. Schwermetallsalze (Pauli, Flecker) 611. — Nachweis in Harn (Jolles) 1582. — Verhältnis zu Globulin u. Best. im Harn (Patein, Roux) 1390. — Eisenverb. (Grüning) 1986.
- Albuminurie, Säuretheorie (Moore) 1941.
- Albumosen, Ag-Verb., wasserlösl. (Farbenfabriken) 562\*. 653\*. — u. parenteraler Eiweißzerfall und anaphylakt. Shock (Heyde) 1473.
- Aldazine, siehe: *Azine*.
- Aldehyde, Oxydation, Mechanismus (Wieland) 1723. — Reakt. v. Angeli (Baudisch, Coert) 845. — aliph., Harzbildung (Ekecrantz) 1193; Absorption ultravioletter Strahlen (Bielecki, Henri) 1891. — siehe auch: *Aminoaldehyde*.
- Aldehydobernsteinsäure (Harries) 1432; (Carrière) 21.
- Aldol, siehe auch: *Oxybuttersäurealdehyd*.
- Aldolbasen (Edwards, Garrod etc.) 1466.
- Aleudrin 1844; (Maaß) 1480.
- Aleuronatbrot (Beythien, Hempel) 1745.
- Alfalfa, färbende Bestandteile (Jacobson) 1666.
- Algen, Gehalt an Nucleasen (Teodoresco) 1568.
- Alhagi camelorum, Wurzel (Hooper) 1686.
- Alizarin, Darst. (Farbenfabriken) 1321\*. — Metallverb. (Guggiari) 1754.
- Alkali . . ., siehe auch: *Kalium . . ., Natrium . . . etc.*
- Alkalialuminate, Gewinn., ununterbrochene (Peniakoff) 159\*.
- Alkalicarbonate, Nachweis (Haslam) 750. — Best. in Wasser (Noll) 1237.
- Alkalichlorate, Umsetzung mit Chloriden u. Nitraten (Brönsted) 582.
- Alkalichloride, Elektrolyse (Nußbaum) 1316. — Umsetzung mit Chloraten u. Nitraten (Brönsted) 582.
- Alkalihydroxyde, Best., volumetr. (Reichard) 1311.
- Alkalimetalle, Darst. mit Calciumcarbid u. Al (Specketer) 1095. — At.-Gew. u. Spektrum (Büry) 996. — Dämpfe, Fluorescenz (Dunoyer) 483. — Serienemission durch Kanalstrahlen (Stark, Wendt) 679. — Salze, Löslichkeit u. Elektroaffinität (Calzolari) 1176; Diffusion in Flammen (Becker) 1862.
- Alkalimetrie, Betainhydrochlorid als Ur-titersubstanz (Ehrlich) 1345.
- Alkalinitrate, Umsetzung mit Chloriden u. Chloraten (Brönsted) 582.
- Alkalisilicate, Überführ. in trockene Pulver (Henkel) 394\*.
- Alkalisulfide, u. Bisulfite (Lewit) 1504\*.
- Alkaloide, u. Bronchialmuskulatur (Trendelenburg) 1297. — u. ultraviol. Licht (Michaud) 477. — zur Konservierung von Ölen etc. (Ostwald, Ostwald) 655\*. — künstliche (Moßler) 1391. — mikrochem. Nachweis (Putt) 1948. — Salze, physiolog. Wrkg., u. Basen u. bas. Salze (Traube) 1139. — der Angosturarinde (Troeger, Kroseberg) 1828. — der Pareirawurzel (Faltis) 1660.
- Alkamine, Oxyssäureester u. Alkylammoniumsalze, Esterschwefelsäuren (Hofmann-La Roche) 164\*.
- Alkohol, Name u. Geschichte (v. Lippmann) 2044. — siehe: *Athylalkohol, Gärung etc.*
- Alkohole, höhere, Best. in Wein (v. Fellenberg) 1851. — einwert., u. Fische etc. (Otto) 2130. — Dehydratation mittels Sulfosäuren, u. Phenole (Wuyts) 1006. — Farbenrk. mit Diazobenzolsulfosäure (Rosenthaler) 754. — Verb. mit Cadmiumjodid (Muehin) 1420. — sekundäre, Kondens. mit prim. Alkoholaten (Guerbet) 100. 1099. 1426; mit Isopropylgruppen, Rotation u. Konstit. (Pickard, Kenyon) 182. — tertiäre, u. KOH (Guerbet) 182. — prim., sek. u. tert., Absorption ultraviol. Strahlen (Massol, Faucon) 2044. — aliph., Absorption

- ultravioletter Strahlen (Bielecki, Henri) 1891.
- Alkyl, spektrochem. Wrkg. in konjugierten Systemen (v. Auwers) 1819.
- Alkyl . . ., siehe auch: *Athyl* . . ., *Methyl* . . .
- Alkylbromide, intramolekulare Umlagerung (Michael, Zeidler) 2040.
- Alkylglucoside, siehe: *Glucoside*.
- Alkylhydroxylamine, s.: *Hydroxylamine*.
- Allantoin, Vork. in der Zuckerrübe (Smolenski) 768. — aus Reisschalen (Funk) 1669. — u. Blutdruck (Backmau) 624. — u. Bromlauge (v. Cordier) 1106.
- Allenoxydicarbonsäure, Esteramid (Anschütz) 1529.
- Allochlorophyll, siehe: *Chlorophyll*.
- Allophanoide (Nikolajewski) 630.
- Allophansäure, Ester, Darst. aus Cyanaminoameisensäureestern (Merck) 210\*.
- Alloxan, u. Bromlauge (v. Cordier) 1106.
- Alloxanthin, u. Bromlauge (v. Cordier) 1106.
- Alluransäure (Biltz, Heyn) 426.
- Allylätthersalicylsäure (Claisen) 2099.
- Allylalkohol, u. Gemische mit Wasser (Wallace, Atkins) 908.
- Allylamin, Viscosität (Mussell, Thole) 1100. — sensibilisierende Wrkg. (Kümmell) 462. — u. Jodoform (Dehn, Conner) 2042.
- Allylanilin, Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100.
- Allylbenzol, u. Ozon (Harries) 1265.
- Allylbenzoyltrimethylen (Haller, Benoist) 497.
- Allylen, Bldg. aus Crotonsäure (Petersen) 1344.
- Allylglucosid (Bourquelot, Bridel) 1458; (Fischer, Strauß) 1653.
- Allylguajacol (Claisen) 2098.
- Allylimidodithiokohlensäure, Dimethylester (Delépine) 595.
- Allyliminothiokohlensäure, Ester (Schneider) 2066.
- Allylnaphthol (Claisen) 2098.
- Allylnaphtholäthyläther (Claisen) 2098.
- Allylphenyl . . ., Allylpropyl . . ., siehe: *Phenylallyl* . . ., *Propylallyl* . . .
- Allylsalicylsäure (Claisen) 2099.
- Allylsenföl (Delépine) 595. — in Blumenkohlsamen (Schneider, Lohmann) 2086. — Mol.-Refrakt. (Price, Twiss) 1900. — Best., in Senfmehl (Raquet) 457; (Boutron) 1240; in Senfprodd. (Pénau) 1493.
- Allylsulfid, Mol.-Refrakt. (Price, Twiss) 1900. — sensibilisierende Wrkg. (Kümmell) 462.
- Allylsulfurethan (Schneider) 2066.
- Allylthiocarbimid, siehe: *Allylsenföl*.
- Aloine, der Natalaloe (Léger) 1124.
- Alopecurus pratensis*, Ertrag, Zus. und Erntezeit (v. Feilitzen, Lugner etc.) 1308.
- Althea officinalis*, Wurzel, Schleim (Schirmer) 196.
- Aluminium, Wolle (Ohmann) 1993. — Folie, Verh. beim Erhitzen (Schottky) 1799. — Gehalt an Gasen (Guichard, Jourdain) 1095. 2031. — f. Destillationsapparate (Lange) 1418. — Gefäße, eingemauerte, Zerstörung (Schönfeld, Gesell) 2153. — Schmelzp. (Day, Sosman) 409. — Zugfestigkeit u. Temp. (Lindemann) 984. — als Kathode, Länge des Crookeschen dunklen Raums (Aston) 2012. — als Elektrode in Geißleröhren, Absorption von Gasen (Hodgson) 895. — Emission von Ionen durch  $\alpha$ -Strahlen (Bumstead, Mc Gougan) 1803. — Funkenspektrum im Gebiet der Schumannstrahlen (Lyman) 902. — letzte Linien (Hartley, Moss) 1090. — Bogenspektrum (Hertenstein) 225. — ultrarotes Emissionsspektrum (Lehmann) 1519. — Aktivierung, u. Verunreinigungen (Kohn-Abrest, Rivera-Maltes) 484. — durch Hg aktiviertes, u. Wasser (Kohn-Abrest) 413. — aktiviertes, zum Nachweis von As im Marshschen App. (Kohn-Abrest) 1697. — u. Ar und He (Sieverts, Bergner) 1425. — u. kohlenstoffhaltiges Wasser (Barillé) 1485. — u. Bier, Wasser u. Luft, Gefäße in der Bierbrauerei (Schönfeld, Himmelfarb) 1407. — u. KOH (Le Blanc, Weyl) 1335. — u. Rhodanide, Bldg. von Nitrid (Vournasos) 2033. — u. Legierungen, Vorbehandlung f. Metallnieder schläge (Harvey Electro-Chemical Co.) 1323\*. — Überzug (D'Amico) 402\*. — Trennung, von Be (Wunder, Wenger) 282; von W (Wunder, Schapiro) 1717. — Best., volumetr. (Herbig) 1947; in Faeces (Schmidt, Hoagland) 149.
- Aluminiumarseniat, bas. (Valentin) 874.
- Aluminiumcalciumborat, aktiven O enthalt. (Chem. Fabr. Grünau, Bräuer) 775\*.
- Aluminiumcalciumsulfat (Jänecke) 582.
- Aluminiumchlorat (Herbig) 969.
- Aluminiumchlorid, Hydrolyse (Gillet) 1013. — Mol.-Gew. in Sulfurylchlorid (Beckmann) 1333.
- Aluminiumhydroxyd, Säuredissoziation (Slade) 2031. — Absorptionsfähigkeit (Rohland) 1522. — Lösungswärme in HF (Mulert) 320. — hämolyt. Wrkg. (Friedberger, Kumagai) 48.
- Aluminiumjodid, Mol.-Gew. in sied. Jod (Beckmann) 1894.
- Aluminiumlegierungen, mit Cu u. Zn (Carpenter, Edwards) 1898. — mit Cu, Analyse, colorimetr. (Hüttner) 149. — leichtflüss., mit Zn u. Cu (Levi-Malvano,



- Marantonio) 19. — mit Ce (Vogel) 98. — mit Pt (Chouriguine) 702. — s. auch: *Bronze*.
- Aluminiumnatriumsilicate (Bowen) 414.
- Aluminiumoxyd, Fasertonerde, Adsorptionswrkg. (Estrup) 2007. — als Trockenmittel (Johnson) 902. — Lösungswärme in HF (Mulert) 320.
- Aluminiumperoxyd (Terni) 806. 1862.
- Aluminiumsilicat, Systeme mit Lithiumsilicat (Ballo, Dittler) 558. 2141.
- Aluminiumsulfat, Best., volumetr., der Gesamtschwefelsäure (Finch) 748.
- Aluminiumsulfid, zur Abscheidung von Schwefelwasserstoff aus Gasen (Fritzsche) 780\*.
- Aluminiumtriphenyl (Hilpert, Grüttner) 1543.
- Alundum, für Extraktionsgefäße (Boeck) 309. — Gewichtsverlust (Forbes) 1889.
- Alunit (Manasse) 864.
- Amalgamierung, App. (Luckenbach) 1322\*.
- Amalinsäure (Biltz, Heyn) 426.
- Amantia muscaria, siehe: *Pilze*.
- Ambrain (Riban) 606.
- Ameisensäure, Vork., in Buchenblättern (Curtius, Franzen) 39; in Ylang-Ylangöl (Stanger) 617. — Gehalt in Sulfitcelluloseablauge (Hönig) 1074. — Bldg., aus Formaldehyd durch ultraviol. Licht (Pribram, Franke) 322; durch Verbrennung von Leuchtgas, Methan etc. (Wieland) 1724; aus Methylalkohol im Körper; Nachweis (Juckenack, Prause etc.) 942. — als Zwischenprod. der tierischen Zuckerspaltung (Steppuhn, Schellbach) 2126. — Darst., aus Kalkstickstoff über Cyanwasserstoff; Nachweis neben HCl (Sulzer) 814; von konz. (Hempel) 163\*. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 1330. — Dissoziation u. Enolisierungstendenz (Meyer) 1868. — u. Ferrinitrat im Licht (Benrath) 1342. — u. Permanganat (Hetper) 283. — Vergärung durch *Bac. prodigiosus* (Franzen) 1142. — Nachw. in Früchterzeugnissen (Shannon) 1946. — Nachweis u. Best. in Sirupen (Kreis) 1312. 1848. — Best. mit Br (Mäder) 1401. — Salze, Darst. (Hempel) 211\*. — Na-Salz, trockene Dest. (Oechsner de Coninck) 103. — Cr- u. Al-Salze, Lösgg. (Wolff) 1588\*. 1756\*. — Hg-Salz, Verb. mit Mercuricyanid (Rupp, Goy) 246. — Ti-Doppelsalze (Kunheim, Stähler) 210\*. — La- u. Y-Salz (James, Smith) 1064. — Uranylsalz, Zers. im Licht (Schiller) 1981. — Komplexe mit Chromacetaten (Weinland, Büttner) 587. — Amid, Bldg. bei der elektrolyt. Oxydation von Ammoniak (Fichter) 1185; Photosynthese aus Kohlenoxyd u. Ammoniak (Berthelot, Gaudechon) 1179. — Ester, Dichte (Ledue) 672. — Methyl-ester, Polymerisation, thermodynam. Messung (Garver) 1086. — Propyl-, Iso-butyl- u. Isoamylester, Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808.
- Amid . . ., siehe auch: *Amin* . . .
- Amidosulfosäure, siehe: *Sulfaminsäure*.
- Amine, Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1099. — u. Jodoform (Dehn, Conner) 2042. — Salze, prim., sek., tert. u. quart., Dissoziation (Moore, Winmill) 2045. — siehe auch: *Di-, Nitroamine etc.*
- Amino, aliphat., Best. (van Slyke) 1239.
- Aminoacetophenon, Acylverb. (Lister, Robinson) 1371.
- Aminoacetylpyrrol (Oddo, Moschini) 1564.
- Aminoäthylalkohol, Umwandlung in Cholin (Trier) 2062.
- Aminoäthylcyclohexan (Wallach) 190.
- Aminoäthylmercaptan (Gabriel, Colman) 101.
- Aminoaldehyde, arom., Fluorescenz (Baly, Krulla) 1715.
- Aminoalkohole, siehe: *Alkamine*.
- Aminoanilinophenylidiiminochinon (Fries) 266.
- Aminoanilinosafrol (Heller) 1546.
- Aminoanisalhydantoin (Johnson, Bengis) 1533.
- Aminoanisylpyridazincarbonsäure (Stoermer, Gaus) 2110.
- Aminoanthrachinon, Oxydation (Farbwerke) 163\*. — Schwefelung (Knoll) 73\*. — Kondens. mit Ketonen (Meyer) 161\*. — siehe auch: *Diazoanthrachinon*.
- Aminoanthrachinoncarbonsäure (Badische) 213\*; (Akt.-Ges. für Anilinfabr.) 301\*.
- Aminoanthrachinondiazophenylmethylpyrazolon (Möhlau) 1119.
- Aminoanthrachinone, Kondens. zu Amininen (Badische) 302\*. — siehe auch: *Farbstoffe*.
- Aminoanthrachinonmercaptan, u. Aceton (Farbenfabriken) 1855\*.
- Aminoanthrachinonsulfosäure (Farbwerke) 1996\*.
- Aminoanthrachinonthiazol (Farbenfabriken) 883\*.
- Aminoanthrachinonthioxanthon (Farbwerke) 302\*.
- Aminoanthrapyridoncarbonsäure (Farbwerke) 1319\*.
- Aminoaposafranon, u. Acetanhydrid (Kehrmann, Masslenikow) 1875.
- Aminoarsenoxyd (Karrer) 913.
- Aminoazobenzol (Witt) 1854.
- Aminobenzaldehyd (Friedländer, Lenk) 1113.
- Aminobenzoessäure, Leitföh. u. Temp. (Wightman, Jones) 2055. — kernmercu-

- rierte Derivate (Verein. Chem. Werke) 777\*. — Nitril (Bogert, Wise) 126.
- Aminobenzophenon, Nitrosoverbindung (Hantzsch) 2052.
- Aminobenzoylaminoverbindungen (Farbenfabriken) 1168\*. 1708\*.
- Aminobenzoylverbindungen, Darst. (Farbenfabriken) 163\*.
- Aminobenzylhydantoin (Johnson, Brautlecht) 1205.
- Aminobenzylpyrimidin (Kast) 2112.
- Aminobromanthrachinon (Lenhard) 2101.
- Aminobrommethoxyphenylpropionsäure (Johnson, Bengis) 1534.
- Aminobromtolylmethylsulfid (Zincke, Rollhäuser) 336.
- Aminobuttersäure, opt.-akt. Formen, gegenseit. genet. Beziehungen (Scheibler) 1009. — Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Aminobutylmethylsulfid (Schneider) 2064.
- Aminobutylmethylsulfon (Schneider) 2064.
- Aminobutylmethylsulfoxid (Schneider) 2065.
- Aminobutyryldiglycylglycin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Aminobutyrylglycin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Aminobutyrylglycylglycin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Aminocamphonsäure (Noyes, Potter) 1025.
- Aminocaprinsäure, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Aminocaprolyldiglycylglycin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Aminocaprolylglycin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Aminocaprolylglycylglycin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Aminochlordiäthylsulfid (Gabriel, Colman) 101.
- Aminodiäthylanilin (Weissenberger) 1204.
- Aminodibromanthrachinon, u. Oxalylechlorid (Lenhard) 2101.
- Aminodichlorbenzylpyrimidin (Kast) 2111.
- Aminodihydrocampholytsäure (Noyes, Potter) 1025.
- Aminodimethylazimidobenzol (Fries) 267.
- Aminodimethyluracilcarbonsäure (Beythien) 37.
- Aminodinitrobenzoesäure, Nitril (Blanksma) 339.
- Aminodinitrophenetidin (Reverdin) 2071.
- Aminodioxyanthrachinon, u. Benzaldehyd (Farbeufabriken) 1855\*.
- Aminodiphenyl (Fortinski) 1921.
- Aminodiphenylamin (Bamberger) 1014. — u. K-Cyanat (Krammer) 1628.
- Aminodiphenylenoxydazoanilin (Mailhe) 607.
- Aminodiphenylenoxydazodimethylanilin (Mailhe) 607.
- Aminodiphenylenoxydazonaphtholdisulfosäure (Mailhe) 607.
- Aminodiphenylenoxydazonaphtholsulfosäure (Mailhe) 607.
- Aminodiphenylenoxydazophenol (Mailhe) 607.
- Aminodiphenylmalonsäure, Ester (Fortinski) 1921.
- Aminodiphenylpropan (v. Braun, Deutsch) 820.
- Aminodiphenylthiazol (Biltz) 1464.
- Aminoepicampher (Forster, Spinner) 1454.
- Aminofluoren, Acetylverb. (Curtius, Kof) 716.
- Aminogalipin (Troeger, Kroseberg) 1828.
- Aminoglucose (Irvine, Hynd) 1195.
- Aminogujacol (Jona) 1113.
- Aminohydroxybenzylhydantoin (Johnson, Bengis) 1534.
- Aminojodbenzylpyrimidin (Kast) 2112.
- Aminoketone, Darst. aus Ketonen (Rabe) 1031. — arom., Fluorescenz (Baly, Krulla) 1715.
- Aminokresol (Bamberger) 1014.
- Aminolauronsäure (Noyes, Potter) 1025.
- Aminomalonylguanidin (Kleiner) 536.
- Aminomethoxyacetophenon, Acylverb. (Lister, Robinson) 1372.
- Aminomethoxybenzalhydantoin (Johnson, Bengis) 1534.
- Aminomethoxybenzoesäure (Pschorr) 1277.
- Aminomethoxybenzylhydantoin (Johnson, Bengis) 1532.
- Aminomethoxybromzimsäure (Pschorr) 1279.
- Aminomethoxychlorbenzylpyrimidin (Kast) 2110.
- Aminomethoxyzimsäure (Pschorr) 1279.
- Aminomethylbenzimidazol, u. Indophenole daraus (Akt.-Ges. Anilinfabr.) 213\*.
- Aminomethylechloranthrachinon, u. Thio-kresol (Badische) 1246\*.
- Aminomethylidiphenylketoncarbonsäure (Badische) 213\*.
- Aminomethylglucosid (Irvine, Hynd) 1194.
- Aminomethylindophenol (Heller) 1547.
- Aminomethylsulfonbenzoesäure (Zincke, Rollhäuser) 336.
- Aminonaphtholmethyläther (Charrier, Ferreri) 1280.
- Aminonaphtholsulfosäure, Aminobenzoylverb. (Farbenfabriken) 1589\*.
- Aminonaphthylazocyanid, Benzoylverb., syn u. anti, Spektre (Hantzsch, Lifschitz) 2050.
- Aminonitrosoazolsäure (Ulpiani) 237.
- Aminonitrotolylmethylsulfid (Zincke, Rollhäuser) 336.

- Aminooxyanthrachinonthiokresoläther (Badische) 1246\*.
- Aminooxybenzophenon (Stoermer, Gaus) 2109.
- Aminooxydiphenylamin (Heller) 1547.
- Aminooxydiphenylcumaranon (Fries) 268.
- Aminooxymethyldiphenylamin (Heller) 1547.
- Aminophenäthylalkohol (Ehrlich, Pistschmuka) 1356.
- Aminophenäthylamin (Ehrlich, Pistschmuka) 1356.
- Aminophenol, Tartrate, Malate, Succinate, Oxalate, Phthalate (Medinger) 1634. — Darst. (Bamberger) 1014.
- Aminophenolsulfosäure (Bamberger) 1015.
- Aminophenylaminoazimidobenzol (Fries) 265.
- Aminophenylamyl dimethylamin (v. Braun, Deutsch) 1441.
- Aminophenylanisyläthylen (Stoermer, Gaus) 2109.
- Aminophenylanisylmethylcarbinol (Stoermer, Gaus) 2109.
- Aminophenylarsinsäure, Acetylverb. (Bart) 882\*. — Redukt. (Farbwerke) 1415\*.
- Aminophenylazimidobenzol (Fries) 265.
- Aminophenylbutyldimethylamin (v. Braun, Deutsch) 1441.
- Aminophenyllessigsäure, Camphersulfoverb., Krystalle (Panichi) 800.
- Aminophenylindol (Kalb, Bayer) 1218.
- Aminophenylmethylsulfid (Brand, Wirsing) 501.
- Aminophenylphenylendiaminosafuranol (Heller) 1546.
- Aminophenylpropyldimethylamin (v. Braun, Deutsch) 1440.
- Aminophenylpseudoazimidobenzol (Fries) 261.
- Aminophenylquecksilberacetat u. -chlorid, u. Propargylacetal etc. (Reitzenstein, Bönnitsch) 713.
- Aminophenylstibinsäure (May) 1019.
- Aminophenylstibinylchloridhydrochlorid (May) 1019.
- Aminophenyltrimethylpyrazolon (Farbwerke) 397\*.
- Aminopiperidin (Backer) 909.
- Aminopropionsäure, siehe auch: *Alanin*.
- Aminopropiophenon, Acylverb. (Lister, Robinson) 1373.
- Aminopyridin (Meyer, Mally) 356.
- Aminorhodanpropionsäure (Mauthner) 243.
- Aminosäuren, Vork. im Darmkanal (Abderhalden) 531. — in Exsudaten (Wiener) 544. — im Blut (van Slyke) 1670. — ein- u. zweibas., verseifende Wrkg. (Falk, Nelson) 724. — Fällung durch Mercuriacetat (Neuberg, Kerb) 285. — Monoaminosäuren, Veresterung mit Äthyljodid (Abderhalden, Kautzsch) 516. — u. Verdauung (Christiansen) 1981. — z. Deckung des Eiweißbedarfs (Abderhalden, Hirsch) 1831. — u. Anaphylaxie (Schittenhelm, Weichardt) 734. — freie u. konjugierte, Best. im Harn (Levene, van Slyke) 1240.
- Aminosalicylsäure, Nitril (Borsche) 440.
- Aminoterephthaloylbenzoesäure (Akt.-Ges. für Anilinfabr.) 301\*.
- Aminoterephthalsäure, Methylester (Kauffmann, Wiessel) 1967.
- Aminothiokresol (Zincke, Rollhäuser) 334.
- Aminotoluolsulfonylmethylaminotoluol (Akt.-Ges. Anilinfabr.) 399.
- Aminotolylaminoanthrachinonmercaptan, u. Aceton (Farbenfabriken) 1856\*.
- Aminotolylmercaptan, siehe: *Aminothiokresol*.
- Aminotolylmethylsulfid, u. Diazoniumchlorid (Zincke, Rollhäuser) 335.
- Aminotolylmethylsulfon (Zincke, Rollhäuser) 336.
- Aminotolylmethylsulfoxyd (Zincke, Rollhäuser) 336.
- Aminotyrosin (Funk) 823. — u. Hydan toin (Johnson, Bengis) 1532.
- Aminoxyloisulfosäure (Fries) 266.
- Aminozimtsäure, cis, trans u. allo (Stoermer, Heymann) 2090.
- Ammine, u. Theorie der Nebenvalenzen (Peters) 2022.
- Ammoniacum, Öl (Harrison, Self) 928.
- Ammoniak, Synthese (Billiter) 803; (Badische) 1588\*; mit Katalysatoren (Badische) 464\*; mit Fe (Badische) 157\*; mit Cerhydrid oder -nitrit (Dafert, Miklauz) 2031; mit Ruthenium (Zentralstelle f. wissenschaftl.-techn. Unters.) 1755\*; aus Gemischen von H und N (Soc. Gen. des Nitrures) 208\*. — Darst. aus Cyaniden (Decauville) 72\*; aus Kalkstickstoff über Cyanwasserstoff (Sulzer) 814; aus Kalkstickstoff (Österr. Verein für chem. Produktion) 1502\*. — Gewinn. bei der Herst. von Brenngas (Moore, Cunningham etc.) 1588\*. — Bldg., durch Bakt. mycoides (Rahn) 2133; u. Assimilation in abgetöteten Pflanzen; u. alkohol. Gärung u. Atmung (Palladin, Iwanow) 1737. — als Umwandlungsprod. der N haltigen Substanzen in höheren Pflanzen (Butkewitech) 617. — wasserfreies, Zylinder (Frerichs) 647. — spez. Wärme (Lewis, Randell) 2013. — Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — Absorption weicher X-Strahlen (Seitz) 674. — krit. Temp., Druck u. Opalescenz (Cardoso) 667. — System mit Äthylendiaminhydrochlorid (Bidet) 1273. — Zersetzungsgeschw. in Quarz-

- glas (Bodenstein, Kranendieck) 803. — elektrolyt. Oxydation (Fichter) 1185. — z. Entwicklung des latenten Bildes (Lüppo-Cramer) 2013. — Wrkg. auf Pflanzen u. im Tabakrauch (Bokorny) 1439. — Trennung von Pyridin (Bayer) 281. — Nachweis in Pilzkulturen (Kosowicz) 1482. — Farbenrk. mit Phenol u. Hypochloriten; Best., colorimetr. (Thomas) 1397. — Best., Destilliertisch (Deutsche Ammoniak-Verkaufs-Verein.) 470; (Corten) 783; (Dittmer) 783; in Kokereigas, App. (Jeukner) 1498; im Blut (Folin, Denis) 761; im Harn (Folin, Macallum) 761; in Kohlensäure enthaltenden Wässern (Eldson, Evers) 61. — u. Derivv., u. Oxydation in Zellen (Grafe) 1570. — Derivv. als System von Säuren, Basen u. Salzen (Franklin) 15. — s. auch: *Ammine*, *Leuchtgas*, *Gaswasser*.
- Ammoniakate, siehe: *Ammine*.
- Ammonium, Salze, Sublimation (Kunheim) 1502\*; Dissoziation (Moore, Winmill) 2045; u. N-Stoffwechsel (Peschek) 1879; Nährwert (Völtz) 1570; (Abderhalden) 133; (Abderhalden, Hirsch) 1831; (Abderhalden, Lampé) 1930; eiweißsparende Wrkg. (Grafe) 530; Nachweis von Pyridin (Barral) 286.
- Ammoniumblei . . ., Ammoniummagnesium . . ., Ammoniumneodym . . ., Ammoniumpalladium . . ., Ammoniumsamarium . . ., s.: *Bleiammonium* . . ., *Magnesiumammonium* . . ., *Neodymammonium* . . ., *Palladiumammonium* . . ., *Samariumammonium* . . .
- Ammoniumcarbonat, festes, Darst. (Bueb, Deutsche Kontinental-Gas-Ges.) 1707\*. — Gleichgewicht mit Ammoniumcarbamat (Burrows, Lewis) 1812. — in der Weinbereitung (Mensio) 648. — u. Blutdruck (Backman) 624.
- Ammoniumchlorid, aus flüss. Ammoniak u. HCl (Baume, Perrot) 1520. — physikal. Eigenschaften (Haigh) 1610. — spez. Wärme (Brönsted) 1259. — Hygroskopizität (Schuyten) 482. — Nebel, elektr. Doppelbrechung (Zeeman, Hoozenboom) 1518. — Mischkrystalle mit Nickel-, Kobalt- u. Kupferchlorid (Foote) 906. — u. Basen der Ackererde (Wiegner) 1306.
- Ammoniumdichromat, Verbb. mit Mercurichlorid (Strömholm) 229.
- Ammoniumlithiumsulfat (Spielrein) 1426.
- Ammoniumnitrat, physikal. Eigenschaften (Haigh) 1609. — wss. Lsgg., Refraktion u. magn. Rot. (Muller, Guerdjikow) 2016.
- Ammoniumnitrit, Dampfdichte (Rây, Dhar etc.) 1187.
- Ammoniumselencyanplatinat (Billows) 810.
- Ammoniumsulfat, Gewinn. aus Gasen (Koppers) 561\*. — als N-Dünger für Zuckerrüben (Krüger, Wimmer) 1747. — s. auch: *Düngung*.
- Ammoniumtetrathionat, Zers. u. Temp. (de Paepé) 483.
- Ampangabeit (Lacroix) 1748.
- Amphotropin 1844.
- Amygdalase (Armstrong, Armstrong etc.) 1293.
- Amygdalin, Verbreitung (Rosenthaler) 273. — u. Emulsin (Krieble) 122. — u. Invertin (Bourquelot, Hérissé) 1736.
- Amygdonitrilglucosid, Vork. in Photinia (Hérissé) 41. 444.
- Amyl . . ., siehe auch: *Stärke*.
- Amyläthyl . . ., siehe: *Äthylamyl* . . .
- Amylalkohol, aus Acetylaceton (Vavon) 1273. — u. Ferrichlorid im Licht (Benrath) 1342.
- Amylasen, Wrkg. u. Elektrolyte (Bierry) 198. — u. Stärkekleister u. Wasserstoffperoxyd (Gerber) 244. — des Pankreas (Sherman, Schlesinger) 1035. — des Pankressaftes, u. Ernährung (Rinaldini) 369. — Best. der Wirksamkeit (Evans) 729.
- Amylbenzol (v. Braun, Deutsch) 819.
- Amylbromid (Karvonen) 1271.
- Amylchlorid (Karvonen) 1271.
- Amylen, u. Gemische, Dielektr.-Konst., Dichte, Brechung (Dobrosserdow) 790. — Adsorption u. Polymerisation (Gurwitsch) 796.
- Amyljodid (Karvonen) 1271.
- Amylmethyl . . ., Amylisopropyl . . ., Amylpropyl . . ., s.: *Isopropylamyl* . . ., *Methylamyl* . . ., *Propylamyl* . . .
- Amylglycerinphosphorsäure (Reese) 1503\*.
- Amylosen (Pringsheim, Langhans) 1434.
- Amylphenol (Wuyts) 1006.
- Amylphenyl . . ., siehe: *Phenylamyl* . . .
- Amylpropionsäure, Ester, magnet. Verh. (Pascal) 907.
- Amyrin, u. Acetat, Vork. (Ultée) 1469.
- Anästhetica, Chloroform (Baskerville, Hamor) 1949. — Wrkg. v. Cocain, Eukain u. Novokain, u. Antipyrin (v. Issekutz) 274. — u. toxische Wrkg. von Salzlsgg. auf Eier (Lillie) 733. — siehe auch: *Narkotica*.
- Analase (Bocci) 729.
- Analcim (Manasse) 864. — Bildungs- u. Hydrationswärme, Lösungswärme in HF (Mulert) 321. — als feste Lsg. (Foote, Bradley) 204.
- Analyse, Metallanalyse (Döring) 636. — Analysengang für Metalle ohne Schwefelammonium (Purgotti) 1150. — Fällung der Kupferarsengruppe und Trennung ihrer Bestandteile (Hinds) 636. — qualitative, Best. der Säuren (Noyes) 145; ohne Schwefelwasserstoff, mit

- schwefliger Säure (Trapp) 451. — kry-  
stallochem. (v. Fedorow) 1058. — Lu-  
minescenzanalyse (Lehmann) 205. —  
gasvolumetr., von Flüss.; Analysator  
Hydro 1060. — siehe auch: *Elementar-*,  
*Gasanalyse etc.*
- Analytische Chemie (Barthe) 1396; (Huy-  
brechts) 1988.
- Ananassaft, siehe: *Fruchtsäfte.*
- Anaphylatoxin, siehe: *Toxine.*
- Anaphylaxie (Heilner) 544; (Richaud) 1781.  
— Antianaphylaxie (Friedberger, Szy-  
manowski etc.) 1376; Milchantiana-  
phylaxie (Bauer) 1569. — u. eiweiß-  
fällende Kolloidsgg. (Doerr, Moldovan)  
619. — u. Eiweißkörper u. -spaltungs-  
prodd. (Schittenhelm, Weichardt) 734.  
— gegen arteigene Eiweißbauprodd.  
(Schittenhelm, Ströbel) 735. — u. jodierte  
Eiweißkörper (Schittenhelm, Ströbel)  
735. — u. Jodoformidiosynkrasie (Stro-  
peni) 1940. — u. Immunität (Arthus) 197;  
(Traube) 1040. — u. Asthma (Schlecht,  
Schwenker) 445. — durch Gewebe-  
u. Bakterienproteide (Guerrini) 849.  
— gegen Papain (Seligman) 1376. —  
Bakterienanaphylaxie (Seitz) 856; (Lurà)  
1227. — Shock (Modrakowski) 1041;  
u. Komplement (Loewit, Bayer) 1835;  
u. Vergiftung, vasokonstringierende Sub-  
stanzen (Hirschfeld, Hirschfeld) 1376;  
u. parentaler Eiweißzerfall, u. Guani-  
dine u. Albumosen (Heyde) 1473; u.  
Blutdruck, Atmung und Körpertemp.  
(Loewit) 47. — Anaphylaxin, Shock  
ohne Einspritzung des Antigens; Apo-  
toxiu, Toxogenin (Abelous, Bardier) 849.
- Anatas, Gehalt in chloritisierten Graniten  
u. krystallineu Schiefer (Friedel) 1749.
- Andalusit, Lichtabsorption (Lewitskaja) 680.
- Andesin, siehe: *Feldspat.*
- Andesit, pacifischer (Starzynski) 1943.
- Andropogon Sorghum, Zus. u. Verdau-  
lichkeit (Honecamp, Götsch etc.) 1233.
- Angelicasäure, u. HCl; K-Salz (Morgen-  
stern) 1122.
- Anglesit, siehe: *Bleisulfat.*
- Angostura, Alkaloide (Troeger, Kroseberg)  
1828.
- Anhydride, siehe: *Säureanhydride.*
- Anhydrobenzylisotetrahydroberberin-  
methylhydroxydjodmethylat (Mc David,  
Perkin etc.) 839.
- Anhydrobisdiketoindanindanspiran (Radu-  
lescu) 1364.
- Anhydrobisindandion, siehe: *Bindon.*
- Anhydrocarallit (Jänecke) 484.
- Anhydrodioxypiphenylmethyloctohydro-  
inden (Stobbe) 1351.
- Anhydrogluconsäure (Fischer, Zach) 1102.  
Anhydroglucose (Fischer, Zach) 1102.
- Anhydroisopurpurogallon (Perkin) 437.  
Anhydrokainit (Jänecke) 484.  
Anhydromethyleitronensäure, Hexa-  
methyleitronensäure, u. Arterien (Loeb)  
1142.
- Anhydroxytetradioxytritanolondiäther,  
Acetylverb. (v. Liebig) 2095.
- Anhydrophyllotaonin (Marchlewski) 1369;  
(Malariski, Marchlewski) 1969.
- Anhydropurpurogallon, u. Dimethyläther  
(Perkin) 437.
- Anhydrosorbit (Fischer, Zach) 1102.  
Anhydrotetradioxytritanoläther (v. Liebig)  
2095.
- Anilidochinone, Oxydation zu Benzidin-  
derivaten (Brass) 1557.
- Anilidophthalimid (Scheiber) 30.
- Anilin, u. Gesetz des geradlinigen Durch-  
messers (Davies) 1606. — Leitföh., Ober-  
flächenstrom (Stock) 2009. — Dampf,  
photoelektr. Effekt (Sserkow) 2015. —  
Gemische mit Alkohol, Refraktion und  
magnet. Rotation (Muller, Guerdjikow)  
2016. — Belichtung (Gibbs) 1355. —  
Hydrirung (Willstätter, Hatt) 249. —  
u. Formaldehyd (Nastjukow, Malkalu)  
2070. — u. Acetylchlorid (Dehn) 2056.  
— Giftwrkg. (Bettink) 944. — Verbh.  
mit Cuprithiosulfat (Rossi) 1339. —  
Verbh. mit Antimontrichlorid (Aeu-  
schutkin) 1438. — Mercurinitritverb.  
(Räy, Rakshit etc.) 103. — Hexahalo-  
genotellureate (Gutbier, Flury) 898.  
— u. Acetylverb., Viscosität (Mussell,  
Thole etc.) 1100. — Acetylverb., Bromie-  
rung (Seidell) 756; und Mercuriacetat  
(Raffo, Rossi) 2070. — Formanilid, Kry-  
stallisationsgeschwindigkeit in Capilla-  
ren (Grinakowski) 667. — Oxalylverb.  
(Bornwater) 910. — siehe auch: *Amine.*
- Anilino . . . , siehe auch: *Phenylamino . . .*
- Anilinochloranthrachinoncarbonsäure (Ba-  
dische) 399\*.
- Anilinochloranthrachinon, Oxydation  
(Brass) 1557.
- Anilinomethylindophenol (Heller) 1547.
- Anilinonaphthochinon, Oxydat. (Brass) 1557.
- Anilinopyridazonanthron (Ullmann) 303\*.
- Anilinosafranol (Heller) 1546.
- Anilinothioanthrachinoncarbonsäure  
(Badische) 399\*.
- Anilinschwarz (Green, Woodhead) 912. —  
unvergrünlisches (Heilmann, Bategay)  
156\*. — Reservieren mit Diaminen etc.  
(Piltz) 649. 971.
- Anilinsulfosäure, Dissociation (Kendall)  
1514.
- Anis . . . , siehe auch: *Methoxybenz . . .*,  
*Methoxyphen . . .*
- Anisalacetophenon, Reduktion (Thiele,  
Ruggli) 1771.

- Anisaldehyd, Azin, flüss. Krystalle mit Piperin, Verh. im Magnetfeld (Lehmann) 665.
- Anisaldehydeyanhydrin, u. Naphtholbenzylamin (Betti, van Giffen) 186.
- Anisalglycerin (Gerhardt) 1954\*.
- Anisalydantoin (Johnson, Nicolet) 498. — u. Salpetersäure (Johnson, Bengis) 1532.
- Anisil, Bldg. aus Anisol u. Oxalylechlorid (Staudinger) 106. — Methylphenyl- u. Diphenylosazon, Phototropie (Padoa, Santi) 1258.
- Anisöl, Sternanisöl, verfälschtes (Parry) 1158.
- Anisol, Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 791. — Absorptionsspektrum in Alkohol u. Schwefelsäure (Baly, Rice) 1716. — Gemische mit Methyl- und Äthylalkohol, Viscos. (Baker) 1527. — Verbb. mit Antimontrichlorid u. Bromid (Menschutkin) 1438.
- Anisylacetone (Law) 1101.
- Anisylazonaphtholmethyl- und -äthyläther (Charrier, Ferreri) 1282.
- Anisylcinnolin (Stoermer, Gaus) 2108. 2109.
- Anisylcinnolinsäure (Stoermer, Gaus) 2109.
- Anisyltrimethylsulfonium (Kehrmann, Sava) 1916.
- Anisylhydantoin (Johnson, Nicolet) 499. — u. Salpetersäure (Johnson, Bengis) 1532.
- Anisylhydantoinensäure (Johnson, Bengis) 1533.
- Anisylxytolylessigsäurelacton (Stockmann) 1446.
- Anisylphenylchinolincarbonsäure (Farbenfabriken) 653\*.
- Anisylpyridazin (Stoermer, Gaus) 2110.
- Anisylpyridazincarbonsäure (Stoermer, Gaus) 2109.
- Anisylsenfö (v. Braun, Deutsch) 1111.
- Anisylstyryloxazol (Lister, Robinson) 1372.
- Annerödite (Tschernik) 630.
- Anoden, Befestigung am Hänger (Beach) 774\*. — für Elektroosmose (Ges. f. Elektroosmose) 1243\*. — s. a.: *Elektroden*.
- Anogeissus latifolius, Gummi (Schirmer) 195.
- Anorthit (Bowen) 414.
- Anoxybiose, u. Glykogen (Lesser) 1378.
- Anstriche, mit Öl- und Emailfarben, und Wasser (Andés) 1705. — in Abzügen, und Verunreinigungen von Analysen (Schaeffer) 1583. — aus Erdpechen etc. (Roth) 1416\*. — indifferente, aus chlorierten Ölen, Harzen etc. (Boehringer & Söhne) 304\*. — Rostschutzfarben (Hörmann) 1407. — rostverhütende, aus Chromaten (Friedmann) 218\*. — Anstrichfarben, feuerfeste (Terrisse, Cofignier) 77\*. — siehe auch: *Farben, Pigmente*.
- Anthocyanine (Chodat) 2114.
- Anthracen, Bldg. aus Acetylen (Meyer) 181. — Siedep. (Burgstaller) 1526. — Fluorescenz u. dynam. Formel (Fry) 575. — photoelektr. Effekt (Hughes) 1516. — u. Halogene (Meyer) 1084\*. — Luminescenzanalyse; ultraviol. Fluorescenz (Wolff) 1397.
- Anthracenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Anthracensulfosäure (Farbenfabriken) 1413\*.
- Anthrachinon, Schmelzp. (Philippi) 352. — Siedep. (Burgstaller) 1525. — Schwefelung (Knoll) 73\*. — u. Alkalien u. Sulfite (Farbenfabriken) 466\*. — Kondens. mit Ketonen (Meyer) 161\*. — N-haltige Kondensationsprodd. (Schaarschmidt) 1505\*. — Derivv., u. Chlorschwefel oder S (Farbwerke) 1321\*; alkal. Redukt., anormales Verh. (Seer) 512; aus Aminoarylaminoanthrachinonen und Ketonen (Farbenfabriken) 1793\*; Oxydationsprodd. (Chem. Fabriken vorm. Weilter Meer) 1506\*. — s. auch: *Farbstoffe*.
- Anthrachinonacridone, Reinigung, Trennung (Badische) 1887\*. — u. Mercaptoverbb. (Badische) 399\*. — Fixieren (Badische) 393\*.
- Anthrachinonazhydrin (Farbwerke) 163\*.
- Anthrachinoncarbonsäure (Badische) 1243\*.
- Anthrachinondicarbonsäure, u. Anhydrid (Scholl, Neuberger) 511.
- Anthrachinondimercaptanantbrachinonylthioäther, und Schwefelsäure (Farbenfabriken) 1794\*.
- Anthrachinondisulfid (Badische) 166\*.
- Anthrachinonimidazol (Farbenfabriken) 168\*.
- Anthrachinonmercaptan (Badische) 166\*.
- Anthrachinonoxazole (Farbenfabriken) 1855\*.
- Anthrachinonoxythiazol (Farbenfabriken) 883\*.
- Anthrachinonschwefelhydroxyd, s.: *Anthrachinonsulfensäure*.
- Anthrachinonsulfensäure (Fries) 2102.
- Anthrachinonsulfinsäure (Fries) 2103.
- Anthrachinonthiazol (Farbenfabriken) 883\*.
- Anthrachinonthiazole (Farbenfabriken) 1855\*.
- Anthrachinonthiazolmercaptan (Farbenfabriken) 883\*.
- Anthrachinonthioaryläther, Sulfierung (Badische) 1506\*.
- Anthrachinonthioxanthone, u. Mercaptoverbb. (Badische) 399\*. — Fixierung (Badische) 393\*.
- Anthrachinonxanthon (Ullmann, Urmenyi) 829.
- Anthrachinonyldiazosulfosäure (Möhlau) 1118.

- Anthrachinonylendihydrazin (Möhlau) 1121.  
 Anthrachinonyl glycincarbonssäure (Badische) 213\*.  
 Anthrachinonylhydrazin, u. Derivv. mit Aldehyden (Möhlau) 1118. 1120. 1121.  
 Anthrachinonylhydrazindisulfosäure (Möhlau) 1118.  
 Anthrachinonylhydrazinsulfosäure (Möhlau) 1119.  
 Anthrachinonylindophenole (Farbwerke) 1414\*.  
 Anthrachinonylmethylacetylpyrazolon (Möhlau) 1120.  
 Anthrachinonylnaphthylxanthon (Badische) 1503\*.  
 Anthrachinonyloxynaphthylsulfid (Fries) 2103.  
 Anthrachinonylphenylxanthon (Badische) 1503\*.  
 Anthrachinonylsalicylaldehyd (Ullmann, Urmenyi) 829.  
 Anthrachinonylsalicylsäure (Ullmann, Urmenyi) 829.  
 Anthrachinonylschwefelchlorid u. -bromid (Fries) 2102.  
 Anthrachryson, Redukt. (Hirosé) 1651.  
 Anthrachrysondimethyläther (Fischer, Ziegler) 1368.  
 Anthrachryson tetramethyläther (Fischer, Ziegler) 1368.  
 Anthragallol, Metallverb. (Guggiari) 1754.  
 Anthranol, Darst. aus Anthrachinon (Chem. Fabr. Griesheim) 396\*. — u. Chinon etc. (Farbwerke) 1320\*.  
 Anthraoxazol (Farbenfabriken) 1855\*.  
 Anthrapyridon (Farbwerke) 1319\*.  
 Anthrapyridoncarbonssäure (Farbwerke) 1319\*.  
 Anthrarufin, Redukt. (Hirosé) 1652.  
 Anthryldimethylsulfonium (Kehrmann, Sava) 1916.  
 Antiberiberin 1844.  
 Antifebrin, siehe: *Anilin, Acetylverb.*  
 Antigen, Antikörper, siehe: *Hämolyse.*  
 Antimon, Schmelzp. (Day, Sosman) 409. — Spektrum (Schippers) 1189. — ultrarotes Emissionsspektrum (Lehmann) 1519. — letzte Linien (Hartley, Moss) 1090. — Thermomagnetismus (Senepa) 1178. — Wechselstrom-Gleichstromeffekt (Geipel) 96. — u. Thionylchlorid (North, Hageman) 1092. — Wertigkeit, u. physiol. Wrkg.; Best. in Faeces u. Harn (Brunner) 370. — Nachweis, geringer Mengen (Staddon) 1885; u. Best.; Trennung von As (Bressanin) 750. — Best., neben Blei u. Zinn (Bressanin) 1397; in Legierungen mit Pb (Friedrich) 1598; in Lagermetallen (Compagno) 148; in Weißmetall (Kopenhagen) 1062. — Trennung von As (Collins) 453; (Moser, Perjatel) 1152.  
 Antimonfluorid, Doppelsalze, physiol. Wrkg. (Brunner) 870.  
 Antimonlegierungen (Bornemann) 2039. — mit Arsen (Parravano, de Cesaris) 15. — mit Mn, magnetoopt. Kerreffekt (Martin) 2016. — mit Pb, als Anode f. Elektroosmose (Ges. f. Elektroosmose) 1243\*. — mit Pb u. Sn (Campbell) 1615. — mit Cu, Verh. beim Erhitzen (Groves, Turner) 98. — mit Pd (Sander) 233.  
 Antimontribromid, Mischkrystalle mit dem Jodid u. Affinität (Bernardis) 2027. — Verb., mit Naphthalin, Chlor-, Brom- u. Nitronaphthalin (Menschutkin) 1436; mit Fluorbenzol, Phenol, Anisol, Phenetol (Menschutkin) 1437. — und Benzolsulfosäure (Menschutkin) 1437. — u. Cyclohexan u. Tetrahydrobenzol (Menschutkin) 1439.  
 Antimontrichlorid, Mischkrystalle mit dem Jodid u. Bromid u. Affinität (Bernardis) 2027. — Verb., mit Naphthalin, Chlor-, Brom- u. Nitronaphthalin (Menschutkin) 1436; mit Fluorbenzol, Phenol, Anisol, Phenetol (Menschutkin) 1437; mit Anilin (Menschutkin) 1438. — u. Benzolsulfosäure (Menschutkin) 1437. — u. Cyclohexan u. Tetrahydrobenzol (Menschutkin) 1439. — Verb. mit Diazoniumchloriden (May) 1019.  
 Antimontrijodid, photoelektr. Effekt (Hughes) 1516. — Mischkrystalle mit dem Chlorid u. Bromid u. Affinität (Bernardis) 2027. — System, mit Arsenitrijodid (Wassiljew) 1334; mit Arsenitrijodid u. Jod (Quercigh) 1094.  
 Antimontrisulfid, System mit SnS (Parravano, de Cesaris) 96. 1191.  
 Antimonylanilin (May) 1019.  
 Antipyrin, Mischung mit Hexamethylentetramin (Mannich) 1052. — u. Magendarmkanal (Kloeman) 1741. — mikrochem. Rkk. (Putt) 1948. — Best. als Jodantipyrin (Astre) 1583. — Verb. mit Kieselwolframsäure (Javillier) 36.  
 Antipryliminoketophenylisoxazolone, (Meyer) 260.  
 Antiseptica, u. Autolyse (Kaschiwabara) 1740. — u. Maltase (Kopaczewski) 2063.  
 Antorgan (Kroemer) 2133.  
 Antozonide (Engler) 2018.  
 Apatit, Bldg.; Chlor- u. Fluorapatit (Nacken) 1691. — Zus.; Carapatit (Rogers, Postma) 203. — Ätzung (Dürrfeld) 948. — Phosphorit, russ. (Ssamoilow) 2138.  
 Apfel, unlösl. Kohlenhydrate (Schneider) 937.  
 Apfelmeltau (Manarcsi) 627.  
 Apfelsaft, siehe: *Fruchtsäfte.*

- Apfelsäure, siehe: *Äpfelsäure*.  
 Apfelwein, Säureabbau (Becker) 1487.  
 Apiol, Petersilienapiol, u. Verfälschung (Lutz, Oudin) 1231.  
 Apoharmin, Reduktion (Hasenfratz) 1290.  
 Apocopolamin (Hoffmann-La Roche) 211\*; (Willstätter, Hug) 840.  
 Apparate, Ersatz f. Schlißverbb. (Forbes) 1858. — zum Anstellen von Lösungsverss. (Beckmann) 1333. — zur Demonstration des Boyleschen Gesetzes (Gehne) 1598. — zur Darst. von Ammoniumchlorid aus flüss. Ammoniak u. HCl (Baume, Perrot) 1520. — zum Auffangen flüchtiger Prodd. bei niedriger Temp. (Willstätter, Hatt) 249. — Verteiler für Flüssigkeiten mit automat. Einstellung (Cordonnier) 221. — Flüssigkeitsstrahlapparate (Nagel) 1713. — Dampfstrahlgebläse zum Mischen von Gasen mit Flüssigkeiten etc. (Nagel) 406. — zur Gasanalyse (Williams) 565. — zur Gasprobenahme u. zum Regulieren des Einströmens von Gas in ein evakuiertes Gefäß (Sinnatt) 405. — s. a.: *Absorption, Destillation, Gasentwicklungsapparate etc.*  
 Aquamarin, Krystall (Dreher) 629. — siehe auch: *Beryll*.  
 Arabinose, aus Homonataloin (Léger) 1124.  
 Arachis hypogaea, Zus. u. Verdaulichkeit (Honecamp, Göttisch etc.) 1233.  
 Arachnolysin, hämolyt. Wrkg. (Levy) 1378.  
 Aräometer, Geschichte (v. Lippmann) 178. 1761. — Ablesen der Skala, App. (Kretzschmar) 1594\*. 1856\*. — völlig untertauchendes, ohne Capillarkorrektion (Berget) 81.  
 Aragonit, siehe: *Calciumcarbonat*.  
 Aralia, japan. (Danzel) 935; u. Glucosid (Dancel) 196.  
 Aralidin (Dancel) 196.  
 Aralin (Dancel) 196.  
 Araucaria Cunninghamhami, Harz (Smith) 366.  
 Arbeit, Messung, Zweiradergometer (Cady, Benedict) 1514.  
 Arbutin, u. Verb. mit Hexamethylentetramin etc. (Mannich) 1244.\* 1924.  
 Arginin, Bldg. in erhitztem Boden (Schreiner, Lathrop) 1689. — Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.  
 Argon, Krystalle (Wahl) 1801. — spez. Wärme (Lewis, Randall) 2013. — Löslichkeit in festen u. flüss. Metallen (Sieverts, Bergner) 1424. — Spektrum (Stead) 899. — Zeemanphänomen (Lüttig) 94. — mehrfach geladene Atome (Thomson) 1800.  
 Aroxa (Mohr) 1166.  
 Arsacetin, Leukocytenreakt. (Corridi) 1940.  
 Arsen, Vork. in Pflanzen (Jadin, Astruc) 1291. — Gehalt in Na-Phosphat, u. Seidebeschwerung (Feubl) 975. — Bldg. aus dem Trichlorid in d. Chlorknallgasflamme (Meyer) 1423. — Dämpfe, Kondensation (Kohlschütter, Ehlers) 91. — letzte Linien (Hartley, Moss) 1090. — u. Thionylchlorid (North, Hageman) 1092. — u. Autolyse (Laqueur, Ettinger) 620. — u. autolyt. Zerfall des Leber-eiweißes (Kottmann, Schapiro) 1686. — biolog. Rk. mit Monilia (Pool) 1744. — Nachweis, geringer Mengen (Staddon) 1885; im Marshschen App., Verwend. v. aktiviertem Al (Kohn-Abrest) 1697; u. Best.; Trennung v. Sb (Bressanin) 750. — Best. (Rupp, Lehmann) 1237; neben Pb u. Sn; Best. kleinster Mengen in Kupfer (Bressanin) 1397; mittels Xanthogenat (Tarugi, Sorbini) 1398; in organ. Verb.; Best., volumetr. (Warunis) 1787; in Salvarsan u. Neosalvarsan (Lehmann) 750. — Trennung v. Sb etc. (Collins) 453; mit Methylalkohol (Moser, Perjatel) 1152. — organ. Verb., therapeut. verwendete (Bressanin) 741.  
 Arsenerze, Lagerstätten Bosniens (Katzner) 745.  
 Arsenige Säure, u. Diazoverbb. (Bart) 832\*. — u. Magendarmkanal (Klocman) 1742. — Fieberwrkg. (Bock) 46. — Best. mit Kaliumpermanganat bei Ggw. von HCl; Methylester (Moser, Perjatel) 1152. — zur Best. von Hg (Litterscheid) 280.  
 Arsenikbäder, als Heilmittel gegen Viehzeecken (Ransom, Graybill) 1683.  
 Arsenkies, Dissoziation (Hempel, Schubert) 1337.  
 Arsenlegierungen, mit Antimon (Parravano, de Cesaris) 15. — mit Cu, Verb. beim Erhitzen (Groves, Turner) 98.  
 Arseno, Verbindungen, asymmetr. (Farbwerke) 1414\*. 1935\*.  
 Arsenobenzoylguajacoloxyd (Founeau, Oechslin) 1919.  
 Arsenoferrit (Baumbauer) 1785.  
 Arsenostovain (Founeau, Oechslin) 1919.  
 Arsensäure, Reduktion durch Schwefelwasserstoff, Reaktionsgeschwind., u. Jodide (Thiel) 2018. — Alkalisalze, u. Wasserstoffperoxyd (Rudenko) 1893. — Salze, sensibilisierende Wrkg. neben Glycerin (Bennett) 1764.  
 Arsensulfid, Bldg. im Wasser der Maxquelle (Schneider) 2137.  
 Arsenrichlorid, Reduktion in der Knallgasflamme (Meyer) 1423.  
 Arsenrijodid, System mit Antimonrijodid (Wassiljew) 1334. — Systeme mit Antimonrijodid u. Jod (Quercigh) 1094.



- Arsentrisulfid, Sol, Ausfällung durch Salze seltener Erden (Freundlich, Schuecht) 2027.
- Arsinobenzoesäure, u. Ester, Oxyde (Fourneau, Oechslin) 1919.
- Arsinsäuren, Redukt. (Farbwerke) 1415\*.
- Arterien, u. Aldehyde (Loeb) 1142.
- Arthrotaxis selaginoidis, äth. Öl (Smith) 365.
- Aryl . . ., siehe auch: *Phenyl* . . ., *Tolyl* . . ., *Naphthyl* . . .
- Arylaminoanthrachinone, küpfenfärbende (Farbenfabriken) 902\*. — Oxydation (Chem. Fabriken Weiler-ter Meer) 1506\*.
- Arylnitrosamine, primäre, Existenz (Bamberger) 912; (Hantzsch) 2052.
- Arylschwefelchloride (Zincke) 1630.
- Arzneimittel, neue 1844; (Flury) 1231. — Großhollands (Daal) 741. — Wrkg., Theorie (Traube) 473. — Synergismus (Bürgi) 1478. — u. Gifte (Traube) 1052. — u. Kranzgefäße (Rabe) 1381. — u. Coronargefäße (Meyer) 2123. — Resorption aus Salben (Sauerland) 140. — eisenhaltige, Veränderung im Licht (Neuberg, Schewket) 1843. — Unters. (Düek) 1230.
- Arzneipflanzen, Kulturverss. (Mitlacher) 1690.
- Asa foetida (Harrison, Self) 928.
- Asaronsäure (Bargellini, Martegiani) 1917.
- Ascaridol (Wallach) 921. 1645.
- Asche, vulkan. (Ponte) 1058. — v. Nahrungsmitteln (Berg) 62. — Best. in Steinkohlen (Weißer) 644.
- Ascitesflüssigkeit, Proteine (Patein, Weitz) 444.
- Asparagin, Vork. in der Zuckerrübe (Smolenski) 768. — opt. Verh. (Smolenski) 769. — u. Kaliumrhodanid; Konstit. (Johnson, Guest) 1530. — Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Asparaginsäure, opt. Verh. (Smolenski) 769. — Ag-Salz (Abderhalden, Kautzsch) 516. — Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089. — Pikrolonat (Levene, van Slyke) 816.
- Aspergillus, siehe: *Pilze*.
- Asphalt, innere Reibung, u. Temp. (Weinberg) 1327. — aus Petroleum, Adsorption (Gurwitsch) 1792. — Emulsionsprodd. (Wallbaum) 218\*. 304\*. — Unterscheid. v. Natur- u. Erdölaspphalt (Marcusson) 643.
- Asphaltekalk, im Pescaratal (Thiel) 448.
- Aspirator, mit gleichbleibender Ausfließgeschwindigkeit (Hoffmann) 932. 2001; (Müller) 1797.
- Aspirin löslich 1844.
- Assimilation, der Kohlensäure in Pflanzen, Vorgang (Stoklasa) 1308. — v. Meeresalgen, u. Farbe (Richter) 619. — Bldg. v. Inulin (Grafe, Vouk) 1669. — Nachweis v. Stärke in Blättern (Neger) 1156. — v. Nitrat-N, u. Metallsalze (Dony-Hénault) 1038. — v. Nitraten u. Nitriten (Bandisch) 843. 1927. — des Nuclein-N u. der Nucleinphosphorsäure durch niedere Algen (Teodoroesco) 1294.
- Assoziation, Faktor bei Flüssigkeiten (Tyrrer) 664. — s. auch: *Molekulargewicht*.
- Asthma, u. Anaphylaxie (Schlecht, Schwenker) 445.
- Asymmetrische Synthese, siehe: *Rotation*.
- Atherosperma moschatum, Blätter, äth. Öl (Scott) 1823.
- Atmosphäre, siehe: *Luft*.
- Atmung, verbrauchte Luft (Weichardt, Stötter) 1931. — Respirationsapp. (Murschhauser) 1086; (Tangl) 1599. — Respirationscalorimeter (Williams) 1781; (Langworthy, Milner) 2116. — respirator. Quotient, u. Adrenalin (Wilenko) 1140; bei Säurevergiftung (Porges) 1964. — Wärmegehalt der Gase (Lecerclé) 852. — Mechanismus, und Gasbindung des Hämoglobins (Manchot) 1670. — Ursache der O-Absorption (Douglas, Haldane) 1298. — O-Sekretion in der Lunge (Hartridge) 2133. — Lungenventilation u. Blutreaktion (Hasselbalch, Lundsgaard) 725. — Sauerstoffinhalation u. Pulszahl (Parkinson) 200. — Partialdruck des O u. Pulszahl (Loeb, Waste-neys) 200. — O-Verbrauch des Herzens, u. Gifte u. Nervenreizung (Rohde, Ogawa) 1475. — u. Pituitrin (Pankow) 786. — u. Aconitin (Hartung) 1475. — Injektion v. O bei Anoxhämie in großen Höhen (Bayeux) 859. — u. Zufuhr v. Eiweißkörpern (Loeffler) 1137. — der Gewebe, u. Oxydase (Vernon) 729; u. Lipoide (Vernon) 2120; u. Sauerstoffmangel (Verzar) 1675. — roter Blutkörperchen, Wärmetönung (Meyerhof) 522. — der Pflanzen, Rolle des K (Stoklasa) 1308; u. Bldg. u. Verbrauch v. Ammoniak (Palladin, Iwanow) 1737; Verbrauch v. Alkohol (Zaleski, Reinhard) 1131; u. Eiweißabbau (Palladin) 2116; postmortale, u. Phosphate (Zaleski, Marx) 1470. — Pigmente, u. Oxydation in Pflanzen (Palladin) 1738. — in abgetöteten Zellen u. Zellfragmenten (Warburg, Meyerhof) 2121. — der Bodenmikroben, u. N-Assimilation (Dvorak) 2134.
- Atmungsluft, siehe auch: *Luft*.
- Atome (de Hemptionne) 471; (Weiß) 1599. — Struktur (Katayama) 1890. — fester Körper, Kräfte (Lindemann) 984. — intramolekulare Anziehung (I.) 1766. — Anzahl im Molekül, u. Aggregatzustand u.

- Modifikationen (Schames) 663. 2005. — Rückstoßatome in ionisierter Luft (Kovarik) 2011. — mehrfach geladene (Thomson) 1800.
- Atomgewichte (Richards) 1798; (Hanssen) 1958. — Natur (Katayama) 1890. — als fundamentale Konstanten (Berthaud) 892. — Best., systematische Fehler (Hinrichs) 3; nach Hinrichs (Le Chatelier) 664. — Tabellen (Guareschi) 566. — siehe auch: *Elemente, period. System.*
- Atomgruppen, Reaktivität, u. S (Kötzt) 1271.
- Atomigkeit (Tschitschibabin) 1720.
- Atomtemperatur (Wilson) 315.
- Atophan, Verb. im Körper (Dohrn) 1481. — u. Bldg. v. Harnsäure aus Nucleinsäure u. Hypoxanthin (Frank, Przedborski) 534. — u. Harnsäureausscheidung (Skorzewski, Sohn) 1381. 1679.
- Atoxyl, Wrkg. (Peschie) 1298; u. Organbrei (Arzt, Kerl) 1571.
- Atropin (Carr, Reynolds) 935. — Löslichkeit in Aminen (Scholtz) 1656. — Verb. im Körper (Metzner) 46; Resistenz (Heffter) 137. — Entgiftung durch Blut, u. Schilddrüse (Metzner, Hedinger) 1742. — mikrochem. Nachweis (Putt) 1948. — Esterschwefelsäure (Hoffmann-La Roche) 164\*. — Methylammoniumschwefelsäure (Hoffmann-La Roche) 164\*; (Willstätter, Hug) 840.
- Atropinschwefelsäure (Willstätter, Hug) 840.
- Atropurol (Rogerson) 1037.
- Audion (Majorana) 1252.
- Auflösung, siehe: *Lösungen.*
- Augenwasser, venetian. (Schwedes) 1053.
- Auramin, Leukoverb., u. Alkohol (Villiger, Kopetschni) 1924. — u. Homologe (Rasow, Reuter) 332.
- Aur . . ., siehe auch: *Gold . . .*
- Ausdehnung, dilatometr. Best. (Bein) 1693. — therm., von festen Körpern, Best. nach der Spiegelmethode (Block) 1694; Nachprüfung der Längenhauptnormale (Langbein) 1695.
- Ausdehnungskoeffizient, Temperaturabhängigkeit (Lindemann) 1181. — und krit. Temp. von Flüss. (Davies) 12. — von Flüss. zwischen Siedep. u. krit. Temp. (Meyer) 799.
- Ausflockung, siehe: *Kolloide.*
- Auslaugen, siehe: *Extraktion.*
- Austern, Reinigung von Bakterien in filtriertem Seewasser (Fabre-Domergue) 543.
- Auswaschen, siehe: *Niederschläge.*
- Autokatakinese, mit oszillator. Verlauf (Lotka) 799.
- Autolysator (Landsiedl) 1173.
- Autolyse, u. Säuren, Alkalien u. Antiseptica (Kaschiwabara) 1740. — u. Natriumbenzoat (Laqueur, Brünecke) 622. — u. Sauerstoff u. Kohlensäure (Laqueur) 622. — u. As, und Stoffwechsel (Laqueur, Ettinger) 620. — u. NatriumSalicylat (Laqueur) 621.
- Autoxydation, siehe: *Oxydation.*
- Autunit (Glaser) 1692.
- Auxochrome, u. Fluorescenz; Verteilungsgesetz (Kauffmann, Weissel) 1966.
- Az . . ., siehe auch: *Stickstoff.*
- Azafranin (Lendner) 40.
- Azelainsäure, Nitril (v. Braun, Danziger) 489.
- Azidobenzol, u. Phenol u. Schwefelsäure (Bamberger) 1016.
- Azidoessigsäure, Ester (Darapsky, Prabhar) 420.
- Azimidobenzol, Vergleich mit Naphthalin (Fries) 260.
- Azimidophenylpseudoazimidobenzol (Fries) 262.
- Azine, Aldazine, aromatische, Reduktion (Curtius) 23.
- Azo, Verb. opt. Verhalten (Hantzsch, Lifschitz) 2047; Darst. durch Abspaltung von Halogen (Stollé, Schmidt) 2084.
- Azo . . ., siehe auch: *Triazo . . . etc.*
- Azoanthrachinon (Farbwerke) 163\*.
- Azoarsinsäure (Karrer) 1630.
- Azobenzol, Spektrum (Hantzsch, Lifschitz) 2048. — Absorptionsspektrum (Purvis, McClelland) 1556.
- Azobenzolarsinsäure (Karrer) 1630.
- Azobenzoldiarsinsäure (Karrer) 1630.
- Azodibenzoyl, u. Dimethylanilin (Stollé) 1628.
- Azodicarbonsäure, Amid u. K-Salz, Spektrum; K-Salz, Konstit. (Hantzsch, Lifschitz) 2049.
- Azodimethyluracilcarbonsäure, Amid (Beythien) 37.
- Azodolen 1844.
- Azofarbstoffe, diazotierbare (Farbenfabriken) 1320\*. — cbromierbare (Badische) 1416\*. — Erzeug. auf der Faser (Akt.-Ges. Anilinfabr.) 295\*. — Darst. auf der Faser mit Oxynaphthoesäure (Pleschkow) 649. — Best., volumetr., mit Hydrosulfid (Grandmougin, Havas) 2149. — Monoazofarbstoffe, bas., mit Dioxychinolin (Farbenfabriken) 1793\*. — für Wolle, rote, aus Diaminodimethylpiperinmethan (Farbwerke) 1759\*. — gelbe bis orange, für Wolle (Akt.-Ges. Anilinfabr.) 1591\*. — rote, f. Lackfabrikation (Wülfing, Dahl) 778\*. — f. Färberei u. Lacke (Badische) 215\*. — siehe auch: *Dis-, Tris-, Oxyazofarbstoffe.*
- Azoisobuttersäure, Nitril, Spektrum (Hantzsch, Lifschitz) 2049. .

Azomethan, Spektrum (Hantzsch, Lifschitz) 2049.  
 Azomethine, Additionsrkk. (Kalb) 1216.  
 Azophenyldimethylsulfoniumbromid, -jodid u. methylsulfat (Brand, Wirsing) 502.  
 Azophenylmethylsulfid (Brand, Wirsing) 500.  
 Azopiperidin (Wieland, Fressel) 2074.  
 Azotobacter, siehe: *Bodenbakterien*.  
 Azotometer (Jolles) 1582.  
 Azoxy, Verb., arom., Isomerie (Angeli, Valori) 1109.  
 Azoxyanisol, flüss. Krystalle, Verh. im Magnetfeld (Lehmann) 665.  
 Azoxyphenetol, flüss. Krystalle, Verh. im Magnetfeld (Lehmann) 665.  
 Azoxyphenyldimethylsulfoniumjodid (Brand, Wirsing) 500.  
 Azoxyphenylmethylsulfid (Brand, Wirsing) 500.  
 Azoxyxylool (Bamberger) 1014.

**Bacillen**, siehe: *Bakterien*.  
 Backpulver, Darst. (Chem. Werke Byk) 1167\*.  
 Backwaren, Färbung (Spaeth) 740. — Untera. (Gerum) 1886.  
 Bakterien, Virulenz (Gal) 1743. — Zählung (Kühl) 537. — im Stalldünger (Scheffler) 861. — Stoffwechsel (Kendall, Farmer) 857. 1883. 2128. — Nachweis von Indol-bldg. (Zipfel) 1497. — u. Kohlenhydrate (Klein) 1484. — Vergärung von Zucker, und Lecithin (Epstein, Olsan) 138. — Spaltung von Glutin (Ssadikow) 736. — Bldg. von Anaphylatoxin auf peptonfreien Nährböden (Joachimoglu) 1221. — Bakterienanaphylaxie (Seitz) 856; (Lurá) 1227. — Gifte, u. Anaphylatoxin (Aronson) 41. 42. — u. Phenol (Küster, Bojakowsky) 1301. — Anpassung an Desinfektionsmittel (Regenstein) 49. — baktericide Kraft von ultravioletten Strahlen u. Wellenlänge (Henri) 853. — Kreatin zerstörende, im Darm (Twort, Mellanby) 201. — Imidazolyläthylamin bildende im Darm (Mellanby, Twort) 1672. — Bact. coli, Säurebldg. (Michaelis, Marcora) 1046; (Euler, Meyer) 1880; temperatursteigerndes Toxin (Nobel) 540; u. Polypeptide (Sasaki) 540; Wrkg., u. Malachitgrün (Revis) 1045; Varietät auf Glucose mit Chloracetat (Harden, Penfold) 1302. — Coli-, Typhus- u. Ruhrbakterien, Differenzierung mit Lackmusmolke (Seitz) 1301. — Essigmikroben, u. Uransalze (Agulhon, Saccerac) 1683. — Säuerungs-bakterien, Milchsäurelangstäbchen, Propionsäurebildner (Wolff) 856. — der Paratyphusgruppe, Säureagglutination (Poppe) 49. — Typhus-

bacillen, Agglutination, und Blutgifte (Melnikowa, Wersilowa) 1938; Toxine (Arima) 1484; Trennung der toxischen u. der immunisierend. Bestandteile (Pfeiffer, Bessau) 1485. — Tuberkelbacillen, Vork. in Poststaub (Thöni, Thaysen) 555; Zus. (Panzer) 539; Hydrolyse (Sieber) 1937; Bldg. von Eiweiß u. Mucin (Weleminsky) 1386; u. Glycerinmono-, di- u. -trichlorhydrin (Salimbeni) 1386; komplementbindende Bestandteile (Meyer) 1222; Nachweis, Antiforminverf. (Stephan) 1497; getötete, Impfung, u. Phosphatide in Organen (Otolski, Biernacki) 623. — Cholera-vibrionen, Injektion (Nicolle, Connor etc.) 851. — Bac. diphtheriae, mesentericus, Mikrocooccus aureus, Pneumo- u. Streptokokken, Stoffwechsel (Kendall, Farmer etc.) 1227. — Strepto-, Staphylo- u. Gonokokken, Nachweis von Antikörpern, Epiphanynk. (Rosenthal) 1046; Gonokokken, mallei, pestis, pneumoniae, Friedländer, Paratyphus, der Hühnercholera, des Schweinerotlaufs, Spirochäten, Bldg. von Anaphylatoxin (Dold, Aoki) 49. — Bac. Proteus, Destillate von Kulturen, u. Lebensfähigkeit von Mikroben (Trillat, Fouassier) 275. — Bact. aminophilus intestinalis, u. Bldg. von Imidazolyläthylamin aus Histidin, u. Tyrosin (Berthelot, Bertrand) 857. — Bac. flavigena u. amyolyticus (Kellermann, Mc Beth) 856; megatherium (Johnsou) 1485. — Prodigiosum, u. rote Flecken auf Kautschuk (Arens) 1938; Vergärung von Ameisensäure (Franzen) 1142. — Mikrocooccus malolacticus, Bldg. von Milchsäure aus Äpfelsäure (v. d. Heide) 1838. — Gonokokkenextrakte, Metallfällungen (Ditthorn, Schultz) 842. — Gummibakterien, lävulanbildende (Fernbach, Schoen) 1045. — siehe auch: *Boden-, Milch-, Milchsäure-, Schwefel-, Wasserbakterien, Desinfektion, Mikroorganismen, Pilze, Sterilisation, Toxine, Vergiftungen etc.*

Bakterienlymphe (Stewart) 1045.  
 Bakteriologie, landwirtschaftliche (Löhnis) 1393.  
 Ballistit, charakterist. Daten, Berechnung (Bravetta) 2158.  
 Ballons, Entleeren, Glassyphon (Kurz, Fritz) 1085.  
 Balsame, von Myroxylon (Hartwich) 627. — Utubalsam (Mannich, Leembuis) 377.  
 Balsambarze, von Agathis robusta (Smith) 366. — v. Pinus cambodgiana (Wichmann) 1645.  
 Balsamöl, Nachweis v. Gurjun-in Copaira-öl (Deussen, Eger) 156.

- Bananenmehl, Futterwert (Honcamp, Götsch etc.) 1233.
- Bananenstärke, siehe: *Stärke*.
- Barbierit (Schaller) 744.
- Barbitursäure, Wrkg. (Kleiner) 536.
- Barium, Spektrum (Schmitz) 1188. — ultrarotes Emissionsspektrum (Lehmann) 1519. — u. Loco weed-Krankheit (Marsh, Alberg etc.) 2136. — Salze, u. Blutkreislauf (Paton, Watson) 1479.
- Bariumaluminiumsilicat (Beringer) 652\*.
- Bariumcarbonat, Witherit, Umwandlungsp. (Friedrich) 1407.
- Bariumchlorid, Rk. mit Natriumsulfat, Gewichtsänderung (Manley) 1511. — Ammoniakate (Peters) 2025.
- Bariummercuri . . ., s.: *Mercuribarium* . . .
- Bariummetawolframat (Copaux) 231.
- Bariummethylat, siehe: *Methylalkohol*.
- Bariumnitrat (Akt.-Ges. f. chem. Ind., Kühn) 297\*; (Chem. Werke Byk) 465\*.
- Bariumoxyd, Photoelektr. (Hughes) 1516.
- Bariumperoxyd (Bollo, Cadenaccio) 394\*. 1083\*.
- Bariumphosphat, tert., kolloides (Oechsner de Coninck) 1185.
- Bariumsulfat, Aufschließung (Beringer) 651\*. — Löslichkeit in kohlenensäurehaltigem Wasser unter Druck (Ehlert, Hempel) 1337. — Schmelzkurven mit Kalium- u. Natriumsulfat (Calcagni) 87. — System mit Lithiumsulfat (Calcagni, Marotta) 1184. — für Röntgenunters.; Prüfung (Merck) 637. — Schwerspat, Pigment daraus (Moffatt) 779\*.
- Barysilic (Cooper, Kraus etc.) 18; (Kraus, Cooper etc.) 18.
- Baryt, siehe: *Bariumsulfat*.
- Barzarin (Mannich, Schwedes) 447.
- Basalt, Gehalt an Ra (Jody) 1846.
- Basen, organ., Rk. mit Naphthensäure u. Cu (Charitschkow) 62. — s. a.: *Amine*.
- Basilicumöl (Laloue) 121.
- Bassiesamen, Gewinn. der Nährstoffe (Holstein-Ölwerke) 886\*.
- Bastnäsit (Lacroix) 864.
- Bastol (Honcamp, Gschwendner etc.) 1309.
- Baumwolle, Mikroskopie (Haller) 951. — gebleichte und bedruckte, Nachgilben (Erban) 1950. — Zuchtpflanzen, Unters. u. Bewertung (Wunder) 1393. — Merccrisieren, Reinigg. der Abfallage (Bernberg) 774\*. — s. auch: *Cellulose, Watte*.
- Baumwollfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Baumwollsamensöl, siehe: *Cottonöl*.
- Baumwollwachs; Nachgilben (Erban) 1950.
- Bauxit, siehe auch: *Alundum*.
- Bebirin (Faltis) 1660.
- Beerenwein, Säureabbau (Becker) 1486.
- Befruchtung, und osmot. Druck der Eier von Bufo u. Triton (Backman) 1929. — aktive Substanz des Spermas (Robertson) 850. — experimentelle Parthenogenesis der Amphibien (Bataillon) 852. — Entwicklungsarbeit im Fundulusei (Glaser) 1674.
- Behenolsäure, Amid (Farbenfabriken) 396\*.
- Beizen, Tonerdebeizen, Gehaltsbest. (Herbig) 1947.
- Beizenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Beleuchtung, Moorelicht (Schrötter) 672. — siehe auch: *Glühfäden*.
- Belladonna, Blätter u. Wurzeln (Hooper) 1686. — Sonnen- und Schattenblätter (Unger) 1687.
- Benz . . ., s. auch: *Benzo* . . . u. *Benzoyl* . . .
- Benzalaceton (v. Auwers) 1820. — Hydrierung (Vavon) 599. — Oxyd (Prileshajew) 2092. — Nitrat (Reddelien) 1990.
- Benzalacetonoxalsäure (Mumm, Bergell) 1906.
- Benzalacetophenon, Redukt. (Frézouls) 1028; (Thiele, Ruggli) 1771. — u. Menthon (Stobbe) 1349. — Additionsprodd. (Stobbe) 1351. — Nitrat (Reddelien) 1990.
- Benzalacetylpyrrocolin (Scholtz) 609.
- Benzaläthylenrhodanin (Nägele) 1814.
- Benzalaminooepicampher (Forster, Spinner) 1454.
- Benzalaminophenol, elektrolyt. Redukt. (Brand, Höing) 1341.
- Benzalcyelopentylpentanon (Wallach) 188.
- Benzaldehyd, Oxydation mit Pd (Wieland) 1723. — Cannizzarose Rk., Mechanismus (Tischtschenko, Woelz) 1357. — u. Cyanwasserstoff in Lsg. (Wirth) 1207. — Phenylhydrazon, phototrop. Umwandlung (Padoa, Tabellini) 1258. — Nitrophenylhydrazon (Gastaldi) 1114. — Anthrachinonylhydrazon (Möblau) 1118.
- Benzaldehydbenzoin, Redukt. (Thiele, Ruggli) 1771.
- Benzaldiacetamid (Chattaway, Swinton) 823.
- Benzaldiacetylaceton (Stobbe) 1352.
- Benzaldialdehyd (v. Auwers) 1820.
- Benzaldibenzamid (Chattaway, Swinton) 823.
- Benzaldibromaminoanthrachinon (Ullmann) 400\*.
- Benzaldiphenylanilinoacetamid (Minovici, Zenovici) 1208.
- Benzaldiphenylchloracetamid (Minovici, Zenovici) 1207.
- Benzaldiphenylhydrazon (Wieland, Süser) 2079.
- Benzaldipropylketon (v. Auwers) 1820.
- Benzalglycerin (Gerhardt) 1953\*.
- Benzalglycerinchlorhydrin (Gerhardt) 1954\*.
- Benzalhexahydroacetophenon (Frézouls) 600.
- Benzalhydantoin (Johnson, O'Brien) 1207.
- Benzalisobutylrhodanin (Nägele) 1814.

- Benzalinalonsäure, Dissoz. (van Rossem) 1799.
- Benzalmethyläthylketon (v. Auwers) 1820.
- Benzalmethylamin, elektrol. Reduktion (Brand, Höing) 1341.
- Benzalmethylbutylketon, u. tert. (v. Auwers) 1820.
- Benzalmethylisopropylketon (v. Auwers) 1820.
- Benzalmethylpropylketon (v. Auwers) 1820.
- Benzalnitrophenylschwefelamin (Zincke, Farr) 1632.
- Benzalpicolid (Scholtz) 608.
- Benzalpropylenglykol (Gerhardt) 1953\*.
- Benzalthienylalacetone (Grischkewitsch-Trochimowski, Mazurewitsch) 1562.
- Benzaltrimethylenglykol (Gerhardt) 1954\*.
- Benzamidin, Benzol- und Toluolsulfonat (Rouiller) 1443.
- Benzaminocyclobutadien (Nastjukow, Malkin) 2071.
- Benzaminodiphenylpropan (v. Braun, Deutsch) 820.
- Benzanthronbromcarbonsäure (Schaarschmidt) 884\*.
- Benzanthroncarbonsäure (Schaarschmidt) 1506\*.
- Benzanthronchlorcarbonsäure (Schaarschmidt) 883\*.
- Benzarsenochinin (Fournau, Oechslin) 1919.
- Benzarsinsäure (Bart) 882\*. — Chininester etc. (Fournau, Oechslin) 1919.
- Benzhydroxamsäure (Angeli) 433.
- Benzhydrylamin (v. Braun, Deutsch) 1111.
- Benzhydrylisoamylharnstoff (v. Braun, Deutsch) 1111.
- Benzhydrylsenfö (v. Braun, Deutsch) 1111.
- Benzhydrylthiosemicarbazid (v. Braun, Deutsch) 1111.
- Benzidin, u. Methylmagnesiumjodid (Zerewitinow) 1400. — Deriv., aus Anilidochinonen (Brass) 1557.
- Benzil, Nitrierung (Klinger, Martinoff) 33. — Methylphenyl- u. Diphenyloazon, Phototropie (Padoa, Santi) 1258.
- Benzilsäure (Klinger) 34. — Leitf. und Temp. (Wightman, Jones) 2055.
- Benzilsäureumlagerung, Analogon (Kalb, Bayer) 1218.
- Benzin, Prüfung auf arom. u. ungesätt. Beimengungen; Normalbenzin, Hydrierung (Hiurichsen, Kempf) 1109. — Verhinderung des Brennens durch Mischen mit Tetrachlorkohlenstoff (Antarieu, Berger) 1317. — Explosionen, Ursachen u. Verhütung (Rosenthal) 977.
- Benzinum Petrolei 377.
- Benzo . . . , s. a.: *Benz* . . . , *Benzoyl* . . . etc.
- Benzochinon, Rk. (Mörner) 824. — u. Ag (Seyewetz) 18.
- Benzochinonessigsäure (Mörner) 824.
- Benzochinonsulfosäure, u. Ag (Seyewetz) 18.
- Benzoensäure, Bldg. aus Toluol durch Autoxydation (Benrath, v. Meyer) 1458. — Mol.-Gew. in Phosphoroxchlorid (Oddo, Mannesier) 2026. — Dissoziation, u. Enolisierungstendenz (Meyer) 1868. — Hydrierung (Willstätter, Hatt) 249. — u. Permanganat (Hetper) 284. — u. Na-Äthylat (Folin, Flanders) 992. — u. Chlorierung (Bornwater, Holleman) 915. — u. Bldg. von HCN in Pflanzen (Ravenna, Bosinelli) 1471. — als Standardsubstanz in der Acidimetrie (Morey) 866. — Nachweis in Milch (Revis) 1067. — Best. (Mutch) 731; in Milch etc. (Philippe) 82. — Na-Salz, u. Autolyse (Laqueur, Brünecke) 822. — Ca-Salz, u. Löslichkeit v. zimtsaurem Ca (de Jong) 920. — Hg-Salz, Verb. mit Mercuricyanid (Rupp, Goy) 246. — komplexe Ferribasen (Weinland, Herz) 1548. — Amid, u. Acetylchlorid (Dehn) 2056. — Nitril, u. Hydrazin (Hofmann, Ehrhart) 1623.
- Benzol, Formel (v. Liebig) 708. — Konstit. u. Thermochemie (Tombrock) 2068; (Redgrove) 2068. — Bldg., aus Acetylen (Meyer) 181; aus Anilin (Willstätter, Hatt) 249; aus Cyclohexan; Konstitution (Willstätter, Hatt) 247. — und Gesetz des geradlinigen Durchmessers (Davies) 1606. — Assoziation (Schames) 664. — Polymerisation, Messung, thermodynam. (Garver) 1086. — Oberflächen-spannung (Wulden, Swine) 791. — Molekularattraktion (Mills) 1762. — Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — innerer Druck (Kleeman) 567. — Dichte (Ledue) 672. — Ausdehnungskoeff. bis 200° (Meyer) 799. — Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — Lagg-, Absorptionsspektren (de Kowalski, Banasinski) 1625. — Dampf, photoelektr. Effekt (Sserkow) 2015. — u. Gemische, Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 790. — Gemische, Kompressibilität (Biron) 2009. — Gemische, mit Alkohol, Verdampfungswärme (Tyler) 1182; mit Tetrachlorkohlenstoff, spez. Wärmen (Schulze) 317; mit Äthylendichlorid, Äthylendibromid u. Essigsäure, Erstarrungskurven (Baud) 1326. — Hydrierung mit Pt u. H (Willstätter, Hatt) 249; Trennung v. Hexahydrobenzol u. Nachweis darin (Hiurichsen, Kempf) 1108. — Überführung in Diphenyl (Smith, Lewcock) 1436. — u. Permanganat (Hetper) 284. — photochem. Oxydation durch feuchten P (Bancroft) 1770. — u. Br, u. Belichtung

- (Plotnikow) 227. — Best., im Leuchtgas mit Nickelcyanür (Carthy) 1406; in Kokereigas, App. (Jenkner) 1498. — siehe auch: *Kohlwasserstoffe, Verbindungen, aromatische.*
- Benzol . . ., siehe auch: *Phenyl . . .*
- Benzolazoanisoylessigsäure, Methylester (Wahl, Doll) 1023.
- Benzolazodimethylamin, Spektrum (Hantzsch, Lifschitz) 2049.
- Benzolazophenyläthylmercaptan (Fox, Pope) 1815.
- Benzolazophenylisoxazolone (Meyer) 260.
- Benzolazophenylmethylmercaptan (Fox, Pope) 1815.
- Benzolazosantalin (Cain, Simonsen) 1125.
- Benzoldiarsinsäure (Bart) 882\*.
- Benzoldiazoniumchlorid, opt. Verhalten (Hantzsch, Lifschitz) 2047. — Verb. mit Antimontrichlorid (May) 1019.
- Benzolsulfosäure, Leitfähigkeit u. Temp. (Wightman, Jones) 2055. — u. Antimontrichlorid u. -bromid (Menschutkin) 1437. — Amid, u. Carbonsäuren; Acetamidinverb. (Rouiller) 1442.
- Benzolylobutadien (Nastjukow, Malkaln) 2071.
- Benzophenon, Siedep. (Day, Sosman) 409. — Krystallisationsgeschwind. in Capillaren (Grinakowski) 667. — Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 791. — Absorptionsspektrum (Purvis, Mc Cleland) 1556. — u. Jod; Anil (Knoll) 1084\*. — Reduktion (Vavon) 1273. — Nitrophenylhydrazon, Bldg. aus Diphenylnitromethan u. Phenylidiazoniumchlorid (Ponzio) 331. — Anthrachinonylhydrazon (Möhlau) 1120.
- Benzopyryliumverbindungen, tricyclische (Borsche) 1969.
- Benzoxybenzaldehyd, Azin (Curtius) 24.
- Benzoylacetalddehyd, Äthylen- u. Äthylmercaptan (Kelber, Schwarz) 1559.
- Benzoylacetessigsäure, Ester, Tautomerie (Meyer) 1868.
- Benzoylacetone, Desmotrope, Gleichgewichte (Meyer) 1866. — Alkylierung (Dieckmann) 1635.
- Benzoylacetophenon, s.: *Dibenzoylmethan.*
- Benzoylalanin, opt.-akt. Komponenten (Pope, Gibson) 823.
- Benzoylameisensäure, Nitrophenylhydrazon (Gastaldi) 1114.
- Benzoylanisylcyclopentanonyläthan (Stobbe) 1350.
- Benzoylanisylmethylcyclohexanonyläthan (Stobbe) 1352.
- Benzoylanthracinonylimidchlorid (Badische) 303\*.
- Benzoylbernsteinsäure, Ester, Tautomerie (Meyer) 1868.
- Benzoylbindon (Hantzsch) 1649.
- Benzoylbutenol (Dieckmann) 1636.
- Benzoylbuttersäure, Veresterungsgeschwindigkeit (Sudborough) 1431.
- Benzoylcarbohydrazid (Diels, Okada) 1354.
- Benzoylchlorharbstoff, u. Alkali (Diels, Okada) 1354.
- Benzoylessigsäure, Veresterungsgeschwindigkeit (Sudborough) 1431. — u. Ester, Desmotrope, Gleichgew. (Meyer) 1866.
- Benzoylglyoxylsäure (Wahl, Doll) 1023.
- Benzoyliminofurazan (Böesecken, van Lennep) 932.
- Benzoylundandion (Hantzsch) 1647.
- Benzoylmalonsäure, Ester, Redukt. (Scheiber) 30.
- Benzoylmercaptomethylloxypyrimidin (Johnson, Moran) 1977.
- Benzoylmethylundandion (Hantzsch) 1648.
- Benzoylmethylmercaptomethylbenzoylmethoxypyrimidin (Johnson, Moran) 1977.
- Benzoylmethylmercaptomethylloxypyrimidin (Johnson, Moran) 1976.
- Benzoylnitrobenzisoxazol (Borsche) 440.
- Benzoyloxindoncarbonsäure, Ester (Hantzsch) 1648.
- Benzoyloxyfurazan (Böesecken, van Lennep) 932.
- Benzoyloxyindon (Hantzsch) 1647.
- Benzoylpentenol (Dieckmann) 1636.
- Benzoylphenylbenzalcyclopentanonyläthan, Stereoisomere (Stobbe) 1350.
- Benzoylphenylcyclopentanonyläthan (Stobbe) 1349.
- Benzoylphenylcyclopenten (Bauer) 1274.
- Benzoylphenylmethylcyclohexanonyläthan, Stereoisomere (Stobbe) 1351.
- Benzoylphenylmethylcyclohexanonyläthan (Stobbe) 1351.
- Benzoylphenylpiperonalcyclopentanonyläthan, Stereoisomere (Stobbe) 1350.
- Benzoylpiperonylanisalcyclopentanonyläthan (Stobbe) 1350.
- Benzoylpiperonylbenzalcyclopentanonyläthan (Stobbe) 1350.
- Benzoylpiperonylcyclopentanonyläthan (Stobbe) 1350.
- Benzoylpiperonylmethylcyclohexanonyläthan (Stobbe) 1351.
- Benzoylpiperonylpiperonalcyclopentanonyläthan (Stobbe) 1350.
- Benzoylpropionsäure, Veresterungsgeschwind. (Sudborough) 1431.
- Benzoyltrimethylen (Haller, Benoist) 497.
- Benzoyltrimethylencarbonsäure (Haller, Benoist) 497.
- Benzoylvaleriansäure (Bauer) 1274.
- Benzphenanthren (Weitzenböck, Lieb) 606.
- Benzphenanthrencarbonsäure (Weitzenböck, Lieb) 606.

- Benzpinakolin, u. PBr, u. P (Montagne) 507.  
 Benzylacetessigsäure, Ester, Tautomerie (Meyer) 1868.  
 Benzylaceton (Law) 1101.  
 Benzyläthylamin, Mercurinitritverb. (Rây, Rakshit etc.) 103. — Hexahalogenotellureate (Gutbier, Flury) 898.  
 Benzylalkohol, Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808.  
 Benzylamin, Bldg. (Brand, Höing) 1341. — Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100. — u. Jodoform (Dehn, Conner) 2042. — u. Acetylchlorid (Dehn) 2056. — HCl-Salz, Spektrum, u. ultraviol. Licht (Goldstein) 897. — Mercurinitritverb. (Rây, Rakshit etc.) 103. — Hexahalogenotellureate (Gutbier, Flury) 898.  
 Benzylaminophenol (Brand, Höing) 1341.  
 Benzylanilin, Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100. — Absorptionsspektrum (Purvis, Mc Cleland) 1556.  
 Benzylarylsulfide, Chlorierung (Zincke) 1630.  
 Benzylbarbitursäure (Kast) 2110; (Farbenfabriken) 652\*.  
 Benzylbenzalaceton (Paal) 920.  
 Benzylbenzoyltrimethylen (Haller, Benoist) 497.  
 Benzylbrenztraubensäure (Bougault) 1551. 1969.  
 Benzylchinazolone, Jodalkylate (Bogert, Geiger) 125.  
 Benzylchinolyl..., s.: *Chinolylbenzyl...*  
 Benzyldeoxybenzoinulfosäure (Thiele, Ruggli) 1773.  
 Benzylpropylcarbinol (Murat, Amouroux) 104.  
 Benzylsulfoxyd, u. Jod in Eg. (Hinsberg) 1355.  
 Benzylidenimid, u. Hydrat (Bamberger) 1018.  
 Benzylglucosid (Bourquelot, Bridel) 1729.  
 Benzylglutacensäure, Ester (Bland, Thorpe) 327.  
 Benzylharnstoff, u. Bromlauge (v. Cordier) 1106.  
 Benzylheptan (Murat, Amouroux) 104.  
 Benzylhydantoin (Johnson, Brautlecht) 1205; (Johnson, O'Brien) 1207.  
 Benzylhydantoinäthylxanthogenat (Johnson, Brautlecht) 1205.  
 Benzylhydroxylamin, Acetylverb. (Angeli) 433.  
 Benzyliden..., siehe: *Benzal...*  
 Benzylisocyanat (Jones) 917.  
 Benzylisotetrahydroberberin, u. Dibromidhydrochlorid u. Jodmethylat (Mc David, Perkin etc.) 839.  
 Benzylmagnesiumchlorid, u. Siliciumtetrachlorid (Martin) 811.  
 Benzylmalonsäure, Chlorid (Farbenfabriken) 652\*. — Ester (Scheiber) 30.  
 Benzylmalonylguanidin (Kast) 2112.  
 Benzylmethylamin (Brand, Höing) 1341. — Mercurinitritverb. (Rây, Rakshit etc.) 103. — Verb. mit Oxamäthan (Mannich, Kuphal) 1911.  
 Benzylmethylglutacensäure (Bland, Thorpe) 1904.  
 Benzylphenyl..., Benzyltolyl..., siehe: *Phenylbenzyl...*, *Tolylbenzyl...*  
 Benzylphenyläthylamin (Parck) 1352.  
 Benzylpyrimidin (Kast) 2110.  
 Benzylsulfanilsäure, Na-Salz, Wrkg. beim Drucken (Lichtenstein) 970.  
 Benzylsulfid, Belichtung (Hinsberg) 1355.  
 Benzylsulfoxyd, Bldg. (Hinsberg) 1355.  
 Benzylthiazan (Clarke) 2106.  
 Benzylthiohydantoin (Johnson, Pfau) 1531.  
 Benzyltrimethylencarbonsäure (Haller, Benoist) 497.  
 Benzylvinylmethylamin (Mannich, Kuphal) 1910.  
 Berberylen (Mc David, Perkin etc.) 840.  
 Berechnungen, chem. u. physikal., Grundlage (Hanssen) 1958.  
 Beri-Beri, Ätiologie; Gehalt kranker Tiere an P (Wieland) 1746.  
 Berlinerblau (Eibner, Gerstacker) 1076.  
 Bernstein..., siehe auch: *Succin...*  
 Bernsteinsäure, in Bleiniederschlägen aus Wein (v. Fellenberg) 1850. — Bldg., aus Spartein (Germain) 361; im Körper bei chronischer Kleesalzvergiftung (Behre) 944. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 1330. — Dissoz. (van Rossem) 1799. — Leitfah. in wäss. Aceton (Sluiter) 1273. — u. Ferrinitrat im Licht (Benrath) 1342. — Verb. in der Leber (Ohta) 1878. — Best. in Wein (v. d. Heide, Schwenk) 1069. — Hg-Salz, Verb. mit Mercuricyanid (Rupp, Goy) 246. — Aminophenolsalze (Medinger) 1634. — Chlorid, u. Br (Aschan) 492. — Imid, Bldg. aus Pyrrol am Licht (Ciamician, Silber) 437; Reduktion, elektrolyt. (Zerbes) 1187. — Diamylester, Oberflächensp. (Walden, Swinne) 793. — Isopropylmethylcarbinylester (Pickard, Kenyon) 183.  
 Beryll, maximale Dichte (Panebianco) 863. — südwestafrikan. (Kaiser) 631. — v. Elba (Maddalena) 448. — v. Madagaskar (Lacroix) 1748.  
 Beryllium, u. Rhodanide u. Cyanide (Vournasos) 2033. — Trennung, v. Al (Wunder, Wenger) 282; von Wolfram (Wunder, Schapiro) 1717. — Best. (Bleyer, Boshart) 2145.  
 Berylliumarseniat, prim., sek., tert. u. bas., u. Doppelsalze mit Alkaliarseniaten (Bleyer, Müller) 228.

- Berylliumchromat, neutrales u. bas. (Bleyer, Moormann) 591.
- Berylliumhydroxyd, Lösungswärme in HF (Mulert) 320. — u. Oxysäuren (Calcagni) 1617.
- Berylliumnitrid (Vournasos) 2033.
- Betafit (Lacroix) 203.
- Betain, Vork. in Tabakblättern (Delcano, Trier) 933. — Gehalt in der Zuckerrübe (Smolenski) 769. — Trennung v. Glycin u. Glutaminsäure; Hydrochlorid, Gewinn. aus Melasseschlempe (Stoltzenberg) 911. — Gewinn., aus Schlempe (Guignard, Watrigant) 1998\*; aus Melasseschlempe; Trennung v. Glutaminsäure; HCl-Salz als Urtersubstanz in der Alkalimetrie (Ehrlich) 1344. — Perjodid, Krystalle (Stanek) 704.
- Betaine, in Pflanzen vorkommende (Schulze, Trier) 933.
- Betonica officinalis, Betaine (Schulze, Trier) 933.
- Betonicin (Schulze, Trier) 933.
- Bi . . ., siehe auch: *Di* . . .
- Bicyclodiphenyldioxyoctan (Stobbe) 1350.
- Bicyclodiphenylketoocten (Stobbe) 1350.
- Bicyclobexylamin (Willstätter, Hatt) 249.
- Bienenwachs, siehe: *Wachs*.
- Bier, u. Gerste u. Malz, organ. u. anorgan. gebundene Phosphorsäure (Adler) 1162. — Kälte- u. Metallrübungen (Schönfeld) 2153. — Einfach- und Malzbier (Beythien, Hempel) 1745. — aus Malzen 1911/12, Eiweißstabilität etc. (Becker, Lehmann) 2153. — Acidität u. Haltbarkeit in Flaschen; Eiweißfrage (v. Vetter) 1161. — Krankheiten u. deren Bekämpfung (Holm) 1500. — Beständigkeit von Salicylsäure (Vuaffart) 625. — Nachweis von Saponin (Sormani) 387. — Best., indirekte, v. Alkohol (Fresenius, Grünhut) 759. — u. Würze, Fällung der Phosphorsäure (Adler) 1165; Best. des Extrakts (Fresenius, Grünhut) 1070.
- Bierbrauerei, mit entcarbonisiertem Wasser (Elsässer) 2153. — Verwendung von Al-Gefäßen (Schönfeld, Himmelfarb) 1407. — Wrkg. verschiedener Vormaischtemperaturen (Moufang) 1162. — Mälzungsdauer u. Maischverf., u. Gehalt der Würze an Eiweißstoffen, Kohlenhydraten u. Salzen (Windisch, Reiser) 1163. — bakterienhemmende Wrkg. des Hopfens (Rommel) 2153. — u. Gerbstoffrkk. (Reichard) 554. — Ausbeuterechnungsscheibe für das Sudhaus „Klein-Schwechat“ (Kurz, Fritz) 1249. — Filterstoffe, Prüfung (Zikes) 1157. — Flaschenscheiben u. Schläuche, Untera. (Bode) 1162. — Abwasser (Rohland) 1159. — siehe auch: *Hefen, Malz*.
- Biliansäure, Abbau (v. Fürth, Ishihara) 1432.
- Bilinsäure (Piloty, Thannhauser) 717. — Oxydation (Piloty, Thannhauser) 1368.
- Bilirubin, Redukt. (Fischer, Röse) 271. — Bezieh. zu Hämoglobin; Kalischmelze (Piloty, Thannhauser) 716. — u. Gehalt des Harns an Urobilin (Fromholdt, Nerssow) 1678.
- Bilirubinsäure (Fischer, Röse) 271.
- Bimsstein, v. Kalymnos (Millosevich) 1490.
- Bindemittel, aus eingedickter Sulfitcelluloseablauge (Gewerkschaft Eduard) 1586\*.
- Bindigkeit (Tschitschibabin) 1720.
- Bindou, u. Derivate (Hantzsch) 1648.
- Bindoninethyl- u. -äthyläther (Hantzsch) 1648.
- Bindungen, siehe: *Valenz, Doppelbindungen, Verbindungen, ungesättigte*.
- Binnendruck, von Flüssigkeiten, u. Verdampfungswärme (Sukhodski) 681; und Kompressibilität von Gemischen (Biron) 2008.
- Biotit, siehe auch: *Glimmer*.
- Birektifikator (Golodetz) 1325.
- Birnensaft, siehe: *Fruchtsäfte*.
- Bis . . ., siehe auch: *Dis* . . .
- Bisazimidobenzol (Fries) 265.
- Bisbenzhydrilaminopyrroldiazol (Stollé, Schmidt) 2085.
- Bisbenzhydrilbisdiphenylacetylaminopyrroldiazol (Stollé, Schmidt) 2086.
- Bisbenzhydrilbisfuroldiazol (Stollé, Schmidt) 2086.
- Bisbenzhydrildimethylaminophenylpyrroldiazol (Stollé, Schmidt) 2085.
- Bisbenzhydrildiphenylacetylaminopyrroldiazol (Stollé, Schmidt) 2085.
- Bisbenzhydrildiphenylacetyldihydrotetrazin (Stollé, Schmidt) 2086.
- Bisbenzhydriloxyphehylpyrroldiazol (Stollé, Schmidt) 2085.
- Bisbenzhydrilpyrroldiazol (Stollé, Schmidt) 2085.
- Bisbrommethylbutyrolactonspiran (Leuchs, Gieseler) 1430.
- Bisbutyrolactonspiran (Leuchs, Gieseler) 1429.
- Biscarboxybenzalamino-beuzol (Simonis) 115.
- Bischlorchinonylbenzidin (Brass) 1557.
- Bisdihydrocarbostyrylspiran (Radulescu) 1365.
- Bisdihydrooxychiuolinspiran (Radulescu) 1365.
- Bisdimethylacetylpyrryläthylmethan (Colacicchi, Bertoni) 258.
- Bisdimethyläthylpyrrol (Piloty, Stock) 1655.
- Bisdimethylaminoanilomethylendioxyhydrindonhydrat (Ruhemann) 434.



- Bisdimethylbenzoylpyrryläthylmethan (Colacicchi, Bertoni) 258.
- Bisdimethylpyrrol (Piloty, Tbanhauser) 717.
- Bisdiphenylacetylhydrazidchlorid, u. Alkalien (Stollé, Schmidt) 2084.
- Bisdiphenylacetylloxalsäurehydrazid (Stollé, Schmidt) 2086.
- Bisdiphenylechlormethylbisfurodiazol (Stollé, Schmidt) 2086.
- Bisdiphenylechlormethyltetrazin (Stollé, Schmidt) 2085, 2086.
- Bisdiphenylmethylendihydrötetrazin (Stollé, Schmidt) 2085.
- Bisdiphenyloxymethylbisfurodiazol (Stollé, Schmidt) 2086.
- Bishexahydrötetrazin (Hofmann, Storm) 633.
- Bisindandion, u. Derivate, Ketoenolisomerie (Hantzsch) 1646.
- Bisindandionacetophenoncarbonsäure (Hantzsch) 1650.
- Bismethylbenzanthrachinonyl, siehe: *Dimethyldiphthaloyldinaphthyl*.
- Bismethylendioxyhydrindantin (Ruhemann) 434.
- Bismethylphenylacetylpyrrylmethan (Colacicchi, Bertoni) 258.
- Bisnaphthochinonylbenzidin (Brass) 1557.
- Bisoxindon (Hantzsch) 1648.
- Bisoxypiperidonspiran (Leuchs, Gieseler) 1430.
- Bisselenonaphthenindigo, s.: *Selenindigo*.
- Bitterstoffe, Best. im Hopfen (Adler) 1404.
- Bittersüß, siehe: *Dulcamara*.
- Biuret, u. Bromlauge (v. Cordier) 1106.
- Bixin, in Cedrelablüten (Perkin) 2103.
- Blätter, der Buchen, flücht. Säuren (Curtius, Franzen) 39.
- Blasensteine, kleinasiat., u. Wasserhärte (Abderhalden, Hanslian) 1843.
- Blattgrün, siehe: *Chlorophyll*.
- Blattkohlsamenöl (Grimme) 614.
- Blaue Säure (Manchot) 460.
- Blaukrautsamenöl (Grimme) 615.
- Blausäure, siehe: *Cyanacasserstoff*.
- Blech, Entzinnung, siehe: *Zinn*.
- Blei, Darst. aus unreinem Bleisulfid mit geschmolz. Metallchloriden (Ashcroft) 886\*.
- Gewinn., kontinuierl. (Dedolph) 1593\*.
- At.-Gew. (Pécheux) 229. — Bleiwolle (Ohmann) 1993. — Erstarrungspunkt (Adams, Johnston) 410. — Härte (Harniot) 2141. — Einformen, Rekristallisation (Bauke) 2152. — Zugfestigkeit u. Temp. (Lindemann) 984. — Bogenspektrum (Hertenstein) 225. — ultrarotes Emissionsspektrum (Lehmann) 1519. — letzte Linien (Hartley, Moss) 1090. — Elektrode in Geißleröhren, Absorption von Gasen (Hodgson) 895. — als Kathode, u. Länge des Crookes-
- schen dunklen Raums (Aston) 2012. — Emission von Ionen durch  $\alpha$ -Strahlen (Bumstead, McGougan) 1803. — Röhren, Jahresringe (Kohlmeier) 1498. — Zerstörung, u. Chloridgehalt (Matignon) 485. — Passivität (Lebedew) 1859. — Angriff von Gefäßverschlüssen durch Getränke, Konserven etc. (Sudendorf) 1572. — katalyt. Wrkg. auf Bldg. u. Zers. von Harnsäure (Preti) 1929. — zulässiger Gehalt in Glasuren; Giftigkeit (Flügge, Heffter) 1783. — Nachweis, schneller, in Farben (Spaeth) 550. — Best. (Elsdon) 956; Oxalatpermanaganatverf. (Ward) 1698; in Weißmetall (Kopenhagen) 1062; in Bleifarben (Sacher) 2147; elektrolyt., in Bleifarben (Utz) 1788. — Analyse nach dem Ammoniummolybdatverf., u. Kalk (Banister, Mc Namara) 455. — elektrolyt. Abscheidung als Peroxyd unter vermindertem Druck (Fischer, Stecher) 1491. — Salze, zum Imprägnieren von Geweben zum Schutz gegen X-Strahlen (Droit) 1861.
- Bleiammoniumchlorid, spez. Wärme (Brönsted) 1259.
- Bleibromid, Bogenspektrum (Hertenstein) 225. — Gleichgewichte mit Pyridin (Heise) 486.
- Bleichen, mit Magnesiumperborat (Chem. Werke Kirchhoff & Neirath) 978\*.
- Bleichlorid, spez. Wärme (Brönsted) 1259. — Bildungswärme (Koref, Braune) 1426. — Bogenspektrum (Hertenstein) 225. — Gemische, feste, Leitföh. (Le Blanc) 476. — System mit KCl (Brönsted) 582. — Gleichgewichte mit Pyridin (Heise) 486.
- Bleichlorit (Lasègue) 1696.
- Bleichromat, Dissoziation (Hempel, Schuber) 1337.
- Bleifarben, siehe: *Farben*.
- Bleifluorid, Gemische, feste, Leitföh. (Le Blanc) 476.
- Bleiglätte, siehe: *Bleioxyd*.
- Bleiglanz, siehe: *Bleisulfid*.
- Bleihüttenrauch, Nutzbarmachung (Hughes) 391.
- Bleihydroxyd, Darst. aus Bleihüttenrauch (Hughes) 391.
- Bleijodid, Bildungswärme (Koref, Braune) 1426. — Bogenspektrum (Hertenstein) 225. — Gleichgewichte mit Pyridin (Heise) 486.
- Bleikammer, s.: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Bleikammerkristalle (Reynolds, Taylor) 460.
- Bleilegierungen, mit Ag u. Sn (Parravano) 702. 1191. — mit Cd, Bi u. Sn (Parravano)

- vano, Sirovich) 985. — mit Wismut, Thermomagnetismus (Senepa) 1178. — mit Cu, Verh. beim Erhitzen im Vakuum (Groves, Turner) 98. — mit Sb, als Anode f. Elektrosmose (Ges. f. Elektrosmose) 1243\*; Best. des Sb (Friedrich) 1598. — mit Sn u. Sb (Campbell) 1615. — mit Wolfram (Leiber) 1248\*.
- Bleinitrat, Absorptionsspektrum (Hartley) 409.
- Bleioxyd, Bldg. aus Blei in Zement (Kohlmeier) 1499. — Löslichkeit in geschmolz. NaCl (Houben) 2030. — Bleiglätte, Löslichkeit von Silberoxyd (Kohlmeier) 1339.
- Bleiperoxyd, Dissoziation (Hempel, Schubert) 1337.
- Bleiphosphat, Bleiultraphosphate, therm. Unters. (Kroll) 686. 804.
- Bleipolysulfid, Bldg. mit Sulfidwaschmitteln (Sacher) 2128.
- Bleiselenid (Pélabon) 319.
- Bleisilicate (Cooper, Kraus etc.) 18.
- Bleisulfat, Systeme, mit Na- u. Lithiumsulfat (Calcagni, Marotta) 1261; mit Kaliumsulfat (Calcagni, Marotta) 1607. — Anglesit, Synthese (Pioliti) 2137. 2138. — bas., als Anstrichfarbe, Giftigkeit (Baly) 1046; aus Schwefelbleierz (Banes) 1507\*.
- Bleisulfid, Löslichkeit in geschmolz. NaCl (Houben) 2030. — Elektrode (Lebedew) 1859. — kolloidales, in Kautschuklgg. (Lewis, Waunsley) 709. — Systeme, mit Bleichlorid; Schmelzp. (Truthe) 486; mit Zinnsulfid; zinnhaltiger Bleiglanz in Eisenhochöfen (Heike) 486. — Bleiglanz, Grenzflächen mit Metallen, Widerstand (Streintz) 991.
- Bleiultraphosphate, siehe: *Bleiphosphat*.
- Bleivergiftung, siehe: *Vergiftungen*.
- Bleiweiß, Giftigkeit (Baly) 1046. — Best. von Pb (Utz) 1788.
- Blende, siehe: *Zinksulfid*.
- Blepharida evanida (Lewin) 1041.
- Blomstrandit (Lacroix) 203.
- Blüten, Farbstoffe (Möbius) 1375.
- Blumen, Absorptionsspektren (Umow) 1893.
- Blumenkohlsamen, Bestandteile (Schneider, Lohmann) 2066.
- Blumenkohlsamenöl (Grimme) 615.
- Blut, osmot. Druck, und Diurese durch Ringers Flüss. (Winfield) 2117. — Spektren, Photographie (Dilling) 1979. — Rk. (Lundsgaard) 526; u. Lungenventilation (Hasselbalch, Lundsgaard) 725. — u. Transfusion (Hogan, Fischer) 1391. — Transfusion, u. Gaswechsel (Hari) 1676. — Hydroxylionenkonz. bei der Temperaturerhöhung nach dem Wärmestich (Quagliarollo) 1665. — Gerinnung (Zak) 1979; (Fuld, Schlesinger) 1569. — Koagulation, Antikörper (Collingwood, Mac Mahon) 2117. — Farbe, u. Geschlecht; Flüss. bei Insekten, Reduktionsvermögen u. Geschlecht (Dewitz) 851. — Plasma, Eiweißkörper, biolog. Differenzierung (Bauer, Engel) 1132. — und Atropin (Metzner) 46. — u. Resorption der Glucose (Fisher, Wishart) 1782. — Verbb. der Kohlensäure mit Kolloiden (Findlay, Shen) 1622. — lipolyt. Wrkg. (Izar) 199. — Fettspaltungsvermögen (Abderhalden, Lampé) 526. — cholesterinspaltende Enzyme (Schultz) 1133. — Bldg. von Milchsäure (Kraske) 1830; (Kondo) 1830; (v. Noorden) 1830. — Zerstörung von Atropin, u. Schilddrüse (Metzner, Hedinger) 1742. — Zerfall, Bldg. von Gallenfarbstoff (Brugsch, Retzlaff) 1678. — Kreislauf, und Pankreassaft (Balint, Molnar) 1380. — Blutgiftanämien (Maidorn) 1842. — Anoxämie in großen Höhen u. Behandlung (Bayeux) 859. — Aminosäurenstickstoff (van Slyke, Meyer) 1670. — Eisen, u. Eisengifte (Fischer, Brieger) 1039. — Zus., u. lokale Prozeduren (v. d. Velden) 1980. — Verhältnis K : Na (Gérard) 846. — der Säugetiere, Gehalt an aliph. Amino-N, u. eiweißzerstörende Fähigk. (Zunz) 1039. — Geh., an Mu (Bertrand, Medigreceanu) 1039; an Fett (Lombroso) 1935; an Lipoiden (Herrmann, Neumann) 1472; an Fibrinogen, u. Leber (Meek) 728; u. Nachweis von Harnsäure bei Gicht (Nukada) 859. — Nachweis, v. Urobilin (Fromhold, Neracssow) 1678; v. Schilddrüsensubstanz (Lussky) 153. — Nachweis, besonders in Flecken (Schär) 963; in Ggw. von Eisenrost (de Dominici) 640; in Harn, Magensaft etc. (Michel) 1493. — Best., elektrometr., der Alkalescenz (Michaelis, Davidow) 2149; des arteriellen O-Druckes (Douglas, Haldane) 1298; von O u. Fe (Peters) 725; spektroskop., von CO (Hartridge) 191; von Harnsäure (Stephan) 1783; des N (Löwy) 1061; von Gesamt-Nichtprotein-N, Harnstoff und Ammoniak (Folin, Denis) 761; von Chinin (Baldoni) 554; der Fette u. Lipide (Berezeller) 1701. — defibriniertes, Gemische mit Formalin als sterile Decküberzüge (Grauert) 885\*. — der Ascidien (Henze) 726. — von Arenicola, Spektrum (Peyréga) 1039. — s. auch: *Blutzucker*, *Fibrin*, *Häm...*, *Katalasen*, *Peroxydasen*, *Serum* etc.
- Blutdruck, u. Adrenalin, u. Salze (Burket) 941. — und Nebennieren (Hoskins,

- Mc Clure) 728. — und N-haltige Stoffwechselfrodd. (Backman) 624.
- Blutfarbstoff, siehe: *Hämoglobin*.
- Blutkörperchen, innere Leitföh. (Höber) 848. — Cholesterase (Cytronberg) 1878. — Gehalt an Hämoglobin u. Cl (Bönninger) 725. — tox. Zerfall, Hämatinämie (Schumm) 1685. — rote, elektr. Ladung (Girard) 1376; der Vögel, Atmung, Wärmetönung (Meyerhof) 522; Resistenz u. Auswaschen (Snapper) 1472; junge u. alte; Resistenz u. Regeneration (Snapper) 1472; osmot. und Saponinresistenz (Port) 1738; Wrkg. von Cholesterinderivv. auf die Zahl (Thomas, Lebert) 1380. — siehe auch: *Hämolyse*, *Agglutin...*, *Leukocyten*.
- Blutkühle, Wässerung u. Entwässerung, Kinetik (Rakowski) 669.
- Blutlaugensalz, s.: *Ferrocyanwasserstoff*.
- Blutplättchen, Gehalt an Prothrombin u. Thromboplastin (Bayne-Jones) 725.
- Blutserum, siehe: *Serum*.
- Blutzucker, Verteilung auf Körperchen u. Plasma (Höber) 1877. — Gehalt, und Körpertemp. (Bierry, Fandard) 847. — Best., colorimetr., in kleinen Blutmengen (Forschbach, Severin) 552.
- Boden, Korngröße u. Wassergehalt, und Bakterientätigkeit (Rahn) 2133. — Bestandteile, u. Sterilisation durch Dampf (Schreiner, Lathrop) 1689. — Basenaustausch in der Ackererde (Wiegner) 1306. — Bldg. von Laterit (Ulpiani) 1747. — u. Pflanzenernährung (Blanck) 277. — Nährstoffe, u. Pflanzenernährung (Mazé) 618; Löslichkeit in kohlenstoffhaltigem Wasser (Pfeiffer, Blanck) 278. — Absorptionsfähigkeit; Löslichkeit von Phosphorsäure, Kali u. Kalk (Engels) 278. — Löslichkeit des Mn (de Sornay) 1747. — aktives Kali (Fraps) 1941. — Anreicherung an N (Shutt, Charron) 1231. — Bindung des N (Sackett) 742. — Stickstoffanhäufung durch Mikroorganismen (Dvorak) 2134. — Verh. der Nitrate (Vogel) 861. — Zers. von Natriumnitrat (Vogel) 2134. — Wrkg. des elektrischen Gleichstromes auf Pflanzen (Schneckenberg) 1470. — Mineralboden, Unters. u. Begutachtung (Hotter, Pilz etc.) 1310. — Unters., bakteriolog. (Löhnis) 1310. — Best. der Hygroskopizität (Floess) 378; von Kohlensäure (Bowsar) 381; von Mu (Gortner, Ross) 1945; der Kolloide (Rohland) 351. — Verbesserung (Chem. Fabr. Flörsheim) 78\*. — Roterden, Beschaffenheit (Hissink) 1305. — für Zuckerrohr auf Java (Marr) 1993. — in Ostafrika (Vageler) 1393. — schwarze Baumwollböden Indiens (Harrison, Sivan) 1941. — siehe auch: *Düngung etc.*
- Bodenbakterien, Knöllchenbakterien, Impfung von Leguminosen (Eichinger) 278. — Bac. mycoides, Bldg. von Ammoniak, u. Korngröße u. Wassergehalt des Bodens (Rahn) 2133. — Azotobacter chroococcum, Farbstoff dess. (Sackett) 742; Atmung u. N-Assimilation (Dvorak) 2134.
- Bodenluft, Gehalt, an Ra-Emanation (Smyth) 1846; an Ra-u. Th-Emanation (Satterly) 143.
- Bogen, siehe: *Lichtbogen*.
- Bogenlampen, siehe: *Lampen*.
- Bogenlampenelektroden, s.: *Elektroden*.
- Boldin, Wrkg. (Chistoni) 1935.
- Bor, u. Rhodanide (Vournasos) 2033. — Geh. in Tierorganen (Bertrand, Agulhon) 1295.
- Boracit, Krystalle u. Zwillinge (Böggild) 863.
- Boreessigsäureanhydrid, u. Wasserstoffperoxyd (D'Ans, Frey) 418.
- Borhydride (Travers, Ray) 1521.
- Borneol, Triphenylacetat (Tschugajew, Glinin) 1643. — Zimtsäureester etc. (Farbenfabriken) 1589\*.
- Borneolglucuronsäure, Bldg. aus Camphan (Hämäläinen) 855.
- Borneotalg (Sprinkmeyer, Diedrichs) 375.
- Bornylen (Henderson, Caw) 1452.
- Bornylxanthogensäure, Methylester (Henderson, Caw) 1452.
- Borohydrate (Travers, Ray) 1521.
- Borosilicat, natürl. (Orlow) 2139.
- Boroxyde (Travers, Ray) 1521.
- Borsäure, Gehalt in Mineralwasser (Nasini, Porlezza) 1934. — Flüchtigkeit mit Wasserdampf (Nasini, Ageno) 1186. — Lösungswärme in HF (Mulert) 320. — in Butter, u. Nachweis (Cornalba) 1697. — Best., volumetr. (Biltz, Marcus) 1578.
- Borsäureanhydrid, Ausdehnungskoeff. (Lindemann) 1182. — u. Mg (Travers, Ray) 1521.
- Borsten, des Elefanten, Gehalt an S (Buchta) 520.
- Borwolframsäure (Copaux) 231.
- Bouillonwürfel (Sudendorf) 374; (Conti) 626.
- Branntwein, siehe: *Spirituosen*, *Spiritus*.
- Brassidinsäure, Absorption (Macbeth, Stewart etc.) 86.
- Brassylsäure (v. Braun, Danziger) 489.
- Braunkohlen, Charakteristik (Donath) 449. — Humusbraunkohle, aus Moortorf, Volumverhältnis (Glöckner) 1943. — siehe auch: *Heizung*, *Kohlen*.
- Braunkohlenmehl, Schwärze daraus (Metzner) 304\*.
- Braunkohlensamenöl (Grimme) 615.
- Brauselimonaden (Mestre) 740.

- Brechung, siehe: *Refraktion*.
- Brenner, Bunsenbrenner (Strache) 784; Ceriseizentüder dafür 1713; mit besonders gestalteter Fuß (Michel) 1509. — Analysen- u. Polarisationsbrenner aus Porzellan (Beckmann) 659. — mit Nadelregulation des Gaszuflusses (Stanek) 781. — mit Luftzufuhr durch den Fuß, u. Luftregulierung, (Hodes, Göbel) 1509. 2001. — Teleskopbrenner (Friedrichs) 2002. — Spektralbrenner (Wilke-Dörfurt) 547.
- Brennstoffe, unterer Brennwert (Lucion) 1071. — aus Petroleum u. stärkehaltigen Stoffen (Gérard) 1952\*.
- Brenzcatechin, u. Bldg. v. HCN in Pflanzen (Ravenna, Bosinelli) 1471.
- Brenztraubensäure, Bldg. aus Weinsäure (James, Jones) 911. — Veresterungsgeschwind.; Ester, Verseifungsgeschwind. (Sudborough) 1431. — Oxydation (Evans, Witzemann) 1007. — Gärung (Neuberg, Kerb) 1300. — Vergärung, Bldg. v. Oxybuttersäurealdehyd (Neuberg) 1681. — Verh. im Körper (Mayer) 274. — Abbau im Körper (Embden, Oppenheimer) 2125. — u. Darm (Roua, Neukirch) 620. — Zerlegung durch tierische Organe (Tschernorutzky) 1621. — Na-Salz, Verh. im Herzen (Neukirch, Roua) 1982. — Nitril, dimolekulares (Bardroff) 2067.
- Brillantgrün, anomale Dispersion (Rohn) 1258.
- Britolith, Krystalle (Böggild) 863.
- Brom, At.-Gew. (Weber) 2021. — Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — spezif. Wärme (Lewis, Randall) 2013. — Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — Linien im Geißlerrohr, u. Magnetfeld (Ribaud) 8. — u. flüss. Luft (Carcano) 14. — Lichtempfindlichkeit, spektrale Verteilung; Einw. auf Zimtsäure u. Benzol (Plotnikow) 227. — Verteil. in der Natur u. Nachweis in organ. Verb. (Guareschi) 867. — freies, Nachw. (Denigés) 2144. — Reakt., Nachweis (Guareschi) 635. — Best. neben Cl u. J (Sarvonat) 205. — volumetr. Best. des Additionsvermögens organischer Verb. (Klimont) 1988.
- Brom . . ., siehe auch: *Dibrom . . ., Halogen . . . etc.*
- Bromacenaphthen (Crompton, Walker) 827. — Absorptionsspektrum (Purvis) 1560.
- Bromacrylsäure (Warren) 1008.
- Bromäthylen, u. Gemische, Dielektr.-Konst., Dichte, Brechung (Dobrosserdow) 790.
- Bromäthylguajacol (Jona) 1112.
- Bromäthyltrimethylammoniumbromid (Schmidt, Seeberg) 1530.
- Bromallylglucosid (Fischer, Strauß) 1653.
- Bromaminoanthrachinon (Farbwerke) 1996\*.
- Bromaminoanthrachinonsulfosäure (Farbwerke) 1996\*.
- Bromaminobenzaldehyd (Blanksma) 1965.
- Bromaminobenzoessäure, Nitril (Bogert, Wise) 128.
- Bromaminonitrobenzaldehyd (Blanksma) 1965.
- Bromaminooxydiphenylcumaron (Fries) 268.
- Bromanil (Torrey, Hunter) 111.
- Bromanilidophthalimid (Scheiber) 30.
- Bromanisaldehyd (Johnson, Bengis) 1534.
- Bromanthrachinon (Farbwerke) 1996\*.
- Bromanthrachinonacridon (Badische) 1887\*.
- Bromanthrachinonthiazol (Farbenfabriken) 883\*.
- Bromauthranilsäure (Ettinger, Friedländer) 931.
- Bromazotoluol (Angeli, Valori) 1110.
- Bromazoxytoluol (Angeli, Valori) 1109.
- Brombenzamid (Boismenu) 103.
- Brombenzamidin, Benzolsulfonat (Rouiller) 1444.
- Brombenzoessäure, Dissoziation (Kendall) 1514.
- Brombenzol, Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — u. Gemische, Dielektr.-Konst., Dichte, Brechung (Dobrosserdow) 790; Kompressibilität (Biron) 2009.
- Brombenzoldiazoniumsulfat, opt. Verh. (Hantzsch, Lifschitz) 2047.
- Brombenzyldeoxybenzoin (Thiele, Ruggli) 1772.
- Brombernsteinsäure, u. Waldensche Umkehrung (Holmberg) 328.
- Brombindon (Hantzsch) 1649.
- Brombutyrolactonessigsäure (Beschke) 1449.
- Bromcampher, Rotationsdispersion (Jouniaux) 1209.
- Bromcamphersulfosäure, Ammoniumsalz (Pope, Gibson) 429; Rotationsdispersion (Jouniaux) 1209.
- Bromcapronsäure, Ester (Blaise, Picard) 421.
- Bromchloranthracen, meso (Fischer, Ziegler) 1367.
- Bromdiäthylacetylcarbaminsäure, Chlorid (Farbenfabriken) 652\*.
- Bromdiäthylacetylharnstoff (Farbenfabriken) 652\*. 1954\*.
- Bromdianilinbenzochinon (Torrey, Hunter) 111.
- Bromdimethoxybenzaldehyd (Pschorr) 1277.
- Bromdimethoxybenzoessäure (Pschorr) 1277.
- Bromdimethoxybenzylalkohol (Pschorr) 1277.

- Bromdimethoxyphenanthrencarbonsäure (Pschorr) 1278.  
 Bromdimethoxyphenylaminozimtsäure (Pschorr) 1278.  
 Bromdimethoxyphenylessigsäure (Pschorr) 1278.  
 Bromdimethoxyphenylnitrozimtsäure (Pschorr) 1278.  
 Bromdimethylanilin (Clarke, Patch) 914.  
 Bromdimethylchinolin (Garrod, Jones etc.) 1468.  
 Bromdimethyltetrahydrochinolin (Garrod, Jones etc.) 1468.  
 Bromdioxybenzaldehyd (Pschorr) 1277.  
 Bromdiphenylaminharbstoff (Krammer) 1628.  
 Bromdiphenylcrotonlactonessigsäure (Beschke) 1448.  
 Bromdiphenylhexenolidsäure (Beschke) 1448.  
 Bromdiphenylinden (Thiele, Ruggli) 1772.  
 Bromdiphenylmuconsäure (Beschke) 1449.  
 Bromessigsäure, Na-Salz, Hydrolyse (Senter) 1726. — Anhydrid u. Äthylenester (Dehn) 2057. — Chlorid, als Krankheitsursache (Chem. Fabr. Scheuble) 1776. — Guajacolester (Mannich, Drauzburg) 1817.  
 Bromguajacol (Jona) 1112.  
 Bromguanidin, u. Bromlauge (v. Cordier) 1106.  
 Bromheptensäure (Lespieau) 2043.  
 Bromhomovanillinsäure (Pschorr) 1277.  
 Bromide, s.: *Brom*, *Bromwasserstoff* etc.  
 Bromindandioncarbonsäure, Ester (Hantzsch) 1648.  
 Bromisatin (Ettinger, Friedländer) 931.  
 Bromisobuttersäure, u. Bromid (Smith, Lewcock) 1843.  
 Bromisocapronylmethylcholinchlorid (Menge) 1769.  
 Bromisofenchocampfersäure (Aschan) 349.  
 Bromjod, geschmolz., Elektrolyse (Bruer, Bekier) 87.  
 Bronjoddiphenoxybenzochinon (Torrey, Hunter) 111.  
 Bromkohlenensäure, Ester (Merck) 1503\*.  
 Bromlaserpitin (Morgenstern) 1122.  
 Brommethoxybenzaldehyd (Pschorr) 1276.  
 Brommethoxybenzaldehydantoin (Johnson, Bengis) 1534.  
 Brommethoxybenzoesäure (Pschorr) 1277.  
 Brommethoxybenzylhydantoin (Johnson, Bengis) 1534.  
 Brommethoxyoxyphenylessigsäure (Pschorr) 1277.  
 Brommethyläther, u. Pyridinverb. (Karvonen) 1268.  
 Brommethyläthyläther (Karvonen) 1269.  
 Brommethylanthranilsäure (Ettinger, Friedländer) 931.  
 Brommethylindoxyl (Ettinger, Friedländer) 931.  
 Brommethylpropyläther (Karvonen) 1269.  
 Bromnaphthalin, Absorptionsspektrum (Purvis) 1560. — u. Gemische, Dielektr.-Konst., Dichte, Brechung (Dobrosser Dow) 790. — Verb. mit Antimontrichlorid u. -bromid (Menschutkin) 1436.  
 Bromnitroazoxybenzol (Valori) 821.  
 Bromnitrobenzaldehyd (Blanksma) 1965.  
 Bromnitrobenzoesäure (Blanksma) 1965. — Dissoziation (Kendall) 1514.  
 Bromnitrobenzol, u. Permanganat (Hetper) 284.  
 Bromnitrooxyazobenzol (Valori) 821.  
 Bromnitrooxydiphenylcumaranon (Fries) 268.  
 Bromoform, Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — Gemische mit Toluol, Erstarrungskurve (Baud) 1326. — Zers. (Sargent) 592. — u. Zink-Kupferpaar (Campbell, Rawdon) 1615.  
 Bromomethylpyrrol, siehe: *Pyrrylbromomethylketon*.  
 Bromoxallessigsäure, Anhydrid (Fenton, Wilks) 2059.  
 Bromoxybenzaldehyd (Pschorr) 1276.  
 Bromoxybenzaldehydantoin (Johnson, Bengis) 1535.  
 Bromoxydihydromethylmorphimethinmethyläther (Pschorr) 1032.  
 Bromoxydiphenylcumaranon (Fries) 267.  
 Bromoxyfumarsäure (Fenton, Wilks) 2059.  
 Bromoxyhydrindamin (Pope, Read) 435.  
 Bromoxyphenylazimidobenzol (Fries) 265.  
 Bromoxyphenylpseudoazimidobenzol (Fries) 261.  
 Bromoxytrisindandion (Hantzsch) 1651.  
 Bromphenanthrencarbonsäure (Pschorr) 1279.  
 Bromphenol, u. Toluol u. Aluminiumchlorid (Kohn, Bum) 2080. — saures K-Salz (Schülke & Mayr, Flemming) 166\*.  
 Bromphenylaminozimtsäure (Pschorr) 1279.  
 Bromphenylarsinsäure (Bart) 882\*.  
 Bromphenylazimidobenzol (Valori) 821.  
 Bromphenylazonitrobenzol (Valori) 821.  
 Bromphenylazonitrosobenzol (Valori) 821.  
 Bromphenylmethylglycincarbonsäure (Ettinger, Friedländer) 931.  
 Bromphenylnitrozimtsäure (Pschorr) 1279.  
 Bromphthalid (Simonis) 113.  
 Bromphthalylacetessigsäure, Ester (Scheiber) 30.  
 Brompikrotoxinin (Horrmann) 1080; (Sielisch) 1824.  
 Brompikrotoxininsäure (Sielisch) 1824.  
 Brompropionamid (Boismenu) 103.  
 Brompropionsäure, Ester, Hydrolyse (Drushel) 704.

- Brompropyltolylketon, siehe: *Methylbrombutyrophenon*.
- Bromprotocatechusäure (Pschorr) 1277.
- Bromsäure, Nachweis (Guareschi) 867.
- Bromstearinsäure (Fokin) 2058. — u. Zn (Fokin) 21.
- Bromstillben (Pfeiffer) 602.
- Bromstyrol (v. Auwers) 1821.
- Bromtoluidinaldolbase (Edwards, Garrod etc.) 1467; (Garrod, Jones etc.) 1468.
- Bromtoluol, Bldg. nach Friedel-Crafts (Kohn, Bum) 2080.
- Bromtrijodbenzochinon (Torrey, Hunter) 111.
- Bromtrimethylcyclohexan (Kishner) 1926.
- Bromtrisindandion (Hantzsch) 1650.
- Bromtyrosin, u. Hydantoin (Johnson, Ben-gis) 1534.
- Bromvanillin (Pschorr) 1277.
- Bromveratrol (Jona) 1112.
- Bromveratrumssäure (Pschorr) 1277.
- Bromveratrylalkohol (Pschorr) 1277.
- Bromveratrylchlorid (Pschorr) 1278.
- Bromwasserstoff, Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — Salze, wasserfreie, Darst. (Barre) 14.
- Bromxylenol, Hg-Verb. (Farbenfabriken) 1245\*.
- Bromzahl, z. Best. von Äthylen-KW-stoffen (Routala) 638.
- Bromzimtsäure, Borneolester (Farbenfabriken) 1589\*.
- Bronze, Ausdehnung (Bein) 1694. — Folien (Metallpapier-Bronzefarben-Blattmetallwerke) 1170\*. — Bronzewolle (Ohmann) 1993. — elektr. Widerstand, u. Abschrecken (Portevin) 1005. — Sn u. Sb enthaltende, Best. von Cr (Schilling) 455. — u. saure Zuckerfabrikabwässer (Ulrich) 1498. — von peruan. Äxten (Foote, Buell) 977. — Aluminiumbronze, Härte (Hanriot) 2141.
- Bronzeblau (Eibner, Gerstacker) 1076.
- Brostenit (Butureauu) 948.
- Brot, Altbackenwerden (Katz) 740. — Nachw. von Saponin (Sormani) 387.
- Brownsche Bewegung, siehe: *Molekularbewegung*.
- Brucein, Löslichkeit in Aminen (Scholtz) 1656. — Abbau (Leuchs, Peirce) 1657. — Best. in Strychnin (Dott) 966. — Benzoylalaninsalze (Pope, Gibson) 823. — Verb. mit Salzen seltener Erden (Barnebey) 1611.
- Brugnatellit (Hezner) 1690.
- Brunnen, siehe: *Quellen*.
- Bryonia dioica, Samen, Öl (Diedrichs) 1668.
- Buchweizen, Organe, Gehalt an Rutin (Brandl, Schärtel) 1653.
- Büretten, mit Abfluß, erste (Lüning) 747. — verbesserte Huggenbergbürette (Hildebrandt) 786; (Huggenberg, Stadlinger) 786. — automat. Universalbürette (Michel) 405.
- Bürettenklemmen (Heil, Vietor) 1.
- Bufoarten, Häute, wirksame Subst. (Boehring, Sohn) 298\*.
- Buphane disticha, Alkaloid (Lewin) 525. — Bestandteile (Tutin) 1830.
- Butadien, Bldg. u. Polymerisation (Perkin) 1210. — Polymerisation (Farbeufabriken) 219\*. — in Teer-KW-stoffen (Ges. f. Teerverwertung) 219\*. — s. a.: *Erythren*.
- Butadienkautschuk (Harries) 926.
- Butantetracarbonsäure (Hope) 422.
- Butantricarbonsäure (Hope) 422.
- Butenole, Ester (Chem. Fabr. Schering) 1590\*.
- Butenylbenzol (Kunckell) 116.
- Butenylcymol (Kunckell) 117.
- Butenylxylyl, s.: *Dimethylbutenylbenzol*.
- Butoxyessigsäure (Palomaa) 596.
- Butter, Fett, Säuren (Siegfeld) 1744; fraktionierte Verseifung (Vandevelde, Vanderstricht) 1572. — Rohcholesterine; Nachw. von Cocosfett (Kedrovitsch) 1390. — anormale (Imbert, Durand etc.) 53; (Imbert, Durand) 373; (Bonn) 373; (Peltriset) 1390; u. mit Cocosfett gefälschte (Lahache, Marre) 945. — Hefegeschmack (Rosengren) 444. — Zers. (Perrier, Fouchet) 1389. — Kontrollbutter (Vuafart) 1144. — Wässerung (Rolants) 625; durch Salzen (Bruno) 625. — Gehalt an Wasser und Salz (Witte) 1683. — Nachw. von Borsäure (Cornalba) 1697. — Analyse (Marion) 757; (Robin) 1752; Nachw. von Verfälschungen (Robin) 63; (Marion) 757. — Best. von Fett u. Salz (Shaw) 871. — von Kärnten (Svoboda) 1303. — Ziegen-, Schaf- u. Kuhbutter, Grenzwerte (Vamvakas) 1784.
- Buttersäure, Mol.-Gew. in Phosphoroxchlorid (Oddo, Mannessier) 2026. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 1330. — in der Gerberei (Salomon) 881. — u. Na-Salz, u. Oberflächenspann. von Salzlsgg. (Srebnitzki) 569. — Ester, Krompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808; Bldg., Volumzunahme (Galeotti) 1898; u. Glycin (Liebowitz) 1036.
- Butylalkohol, Bldg. (Law) 1100. — Isomere, Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 1330. — Lsg. in flüss. HCl, Leitföh. (Archibald) 822. — Überföh. in Butadien (Perkin) 1211. — sek., Bldg. aus Methyläthylketon im Licht (Ciamician, Silber) 235; (Yavon) 1273.
- Butylamin, Viscosität (Mussell, Thole etc.)

1100. — sek., opt.-aktive Komponenten (Pope, Gibson) 1808.
- Butylbenzol (v. Braun, Deutsch) 820.
- Butylbromid (Karvonen) 1271. — tert. (Michael, Zeidler) 2041.
- Butylchlorid (Karvonen) 1271.
- Butylen, u. Ozonide u. Oxozonide (Harries) 1264.
- Butylenalkohol, Vork. in Buchenblättern (Curtius, Franzen) 722.
- Butylenoxydcarbonensäure, Ester (Leuchs, Giua etc.) 815.
- Butylglucosid (Bourquelot, Bridel) 1458.
- Butyljodid (Karvonen) 1271.
- Butylmethyl . . . , Butylisopropyl . . . , Butylphenyl . . . , siehe: *Methylbutyl* . . . , *Phenylbutyl* . . . etc.
- Butyraldehyd, Vork. in Buchenblättern (Curtius, Franzen) 722. — ultraviolette Absorption (Bielecki, Henri) 1330. — Para- u. Metabutyrinaldehyd (Franke, Wozelka) 322.
- Butyryn, Bldg., Volumzunahme (Galeotti) 1898.
- Butyron (Murat, Amouroux) 103.
- Butyrylgyloxylsäure, Ester (Wahl, Doll) 22.
- Butyrylphenylacetylen, magnet. Verhalten (Pascal) 907.
- Buxin (Faltis) 1661.
- Byrsonyma cydoniaefolia, Rinde (Wichmann) 627.
- C . . . , siehe auch: *K* . . . u. *Z* . . .
- Cachets-Faivre (Mannich, Schwedes) 65.
- Cadmium, Erstarrungspunkt (Day, Sosman) 409; (Adams, Johnston) 410. — Dämpfe, Kondensation (Kohlschütter, Ehlers) 91. — Bogenspektrum (Hertenstein) 225. — letzte Linien (Hartley, Moss) 1090. — Spektrallinien, Zerlegung im Vakuumlichtbogen (Wali-Mohammad) 1519. — ultrarotes Emissionsspektrum (Lehmann) 1519. — Elektroden, Potential in Methylalkohol (Igarischew) 570; für Sammler (Pörscke, Achenbach) 980\*. 1709\*.
- Cadmiumbromid, Lsgg., Brechung (Getman, Gilroy) 2034.
- Cadmiumchlorid, Brechung (Getman, Gilroy) 2034. — Ammoniakate (Peters) 2025.
- Cadmiumchromat, bas. (Gröger) 590.
- Cadmiumchromit (Gröger) 590.
- Cadmiumjodid, Adsorption durch Blutkohle (Estrup) 2007. — Lsgg., Brechung (Getman, Gilroy) 2034. — Verbh. mit Alkoholen (Muehin) 1420.
- Cadmiumkaliumjodid, u. Best. von Ozon (Baskerville, Crozier) 2142.
- Cadmiumlegierungen, mit Zn, Konstitut. (Guertler) 179. — mit Pb, Bi und Sn (Parravano, Sirovich) 985.
- Cadmiummercurijodid, Ammoniakat (Peters) 2023.
- Cadmiumoxyd, Lösungswärme in HF (Mulert) 320.
- Cadmiumperchlorat, Hydrat u. Ammoniakverb. (Salvadori) 415.
- Cadmiumsulfat, Ammoniakate (Peters) 2025.
- Caesium, Dampf, Fluorescenz u. Absorption (Dunoyer) 691. — Salze, Dämpfe, Diffusion in Flammen (Wilson) 1000.
- Caesiumchlorat, Löslichkeit (Calzolari) 1176.
- Caesiumchlorid, physikal. Eigenschaften (Haigh) 1610. — Systeme mit Cupro-, Silber- u. Thalliumchlorid (Sandonnini, Scarpa) 1191.
- Caesiumjodid, Verb. mit Thioharnstoff (Atkins, Werner) 1346.
- Caesiummagnesiumchromat (Tutton, Porter) 1096.
- Caesiumnitrat, physikal. Eigenschaften (Haigh) 1610.
- Caesiumperchlorat, Löslichkeit (Calzolari) 1176.
- Caesiumperoxyd, Bldg. aus dem Hydroxyd (Fischer, Ploetze) 92.
- Cajanus indicus, Zus. und Verdaulichkeit (Honcamp, Göttsch etc.) 1233.
- Calcimeter (Jaubert) 661.
- Calcit, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Calcium, Gehalt, in der Haut (Luithlen) 1835; in Schilddrüsen (Morgenstern) 2118. — Spektrallinien, u. Temp. (Buisson, Fabry) 479; in der Sonne (Perot) 631. — und Silicate (Wedekind, Dürr) 647. — u. Cyanide u. Rhodanide (Vournasos) 2033. — im Fleisch, Verh. bei der Verdauung (Abderhalden, Hanslian) 1834. — Fixierung durch Aspergillus (Robert) 276. — Best. in Weizen (Abderhalden, Hanslian) 1843. — Salze, System mit Hydroxyden (Tschumanow) 583; u. Purinstoffwechsel (Lubieniecki) 534; u. herzhemmende Wrkg. des Vagus (Hagan, Ormond) 733.
- Calciumaluminium . . . , siehe: *Aluminiumcalcium* . . .
- Calciumcarbonat, künstl. Konkretionen (Léon) 1717. — Schmelzen u. umkehrbare Umwandlung (Boeke) 1001. — Löslichkeit in Wasser (Kendall) 691. — und kohlen säurehaltiges Wasser (Tillmans, Heublein) 1395. — Löslichkeit in kohlen säurehaltigem Wasser unter Druck (Ehlert, Hempel) 1337. — und Lithiumhydroxyd (Oechsner de Coninck) 691. — u. Chlorose der Pflanzen (Mazé, Ruot etc.) 1490. — Calcit, Krystalle, Deformation bei tiefer Temp. (Gold-

- schmidt 1148; u. Kanalstrahlen (Stark, Wendt) 1421. 1422; Angriffsgeschwind. durch Säuren, und Korrosionsfiguren (Gaubert) 1690. — Aragonit u. Calcit, Struktur (Vaubel) 1785; spez. Wärme (Brönsted) 1259. — Unterscheidung von Calcit u. Aragonit (Niederstadt) 382.
- Calciumchlorid, u. KOH (Burdakow) 1895. — Ammoniakate (Peters) 2025.
- Calciumcyanamid, siehe: *Cyanamid*, *Kalkstickstoff*.
- Calciumdicarbonat, Leitföh. (Kendall) 692.
- Calciumferrit, magnetoopt. Kerreffekt (Loria) 2015.
- Calciumhydroxyd, Bldg. u. Eigenschaften (Tschumanow) 583; Struktur etc. (Burdakow) 1895. — Adsorption von Halogenen (Wilks) 2030.
- Calciumhypojudit, Beständigkeit (Auger) 579.
- Calciumnitrat, Krystallisationsgeschwind. in Capillaren (Grinakowski) 667. — Systeme mit Wasser und Salpetersäure (Bassett, Taylor) 91. — als N-Dünger für Zuckerrüben (Krüger, Wimmer) 1747.
- Calciumoxyd, u. Wasser (Burdakow) 1895. — siehe auch: *Calciumhydroxyd*, *Kalk*.
- Calciumperborat, Darst. (Chem. Werke Byk) 297\*.
- Calciumperoxyd, Bldg. u. Zers. (Bergius) 1001.
- Calciumphosphat, Löslichkeit in kohlen-säurehaltigem Wasser unter Druck (Ehlert, Hempel) 1337. — primäres, u. Konservierung von Grünfutter (Sani) 862; u. sek., Düngewrkg., u. Calciumcarbonat (Simmermacher) 1232. — sek., Präparate (Bouge) 141. — tert., kolloides (Oechsner de Coninck) 1185. — Calciumultraphosphate (Kroll) 685.
- Calciumsulfat, Leitföh. (Kendall) 692. — Gips, opt. Achsenwinkel und Temp. (Kraus, Youngs) 1234; als Trockenmittel für Öle (Sacher) 771; (Meister) 1075; Entfernung von CaS (Gossel) 1595\*.
- Calciumsulfid, phosphoreszierendes, photoelektr. Effekt (Butman) 1180.
- Calciumultraphosphate, siehe: *Calciumphosphat*.
- Calciumwolframat, Erhitzen mit H etc. (Langmuir) 2030.
- Calcostibit (Parravano, de Cesaris) 1098.
- Callitris, äth. Öle; Harze, Holz u. Rinden (Smith) 364.
- Callitrol (Smith) 365.
- Callose (Foex) 1780.
- Calorimeter, Platincalorimeter (Mulert) 320. — Gasc calorimeter (Breisig) 1250. — Bomben, adiab. Vorrichtung (Fries) 781. — Respirationscalorimeter (Williams) 1781; (Langworthy, Milner) 1470. 2116.
- Calotropis procera, Milchsaft, Lab (Szanto) 1469.
- Cambopinensäure (Wichmann) 1646.
- Cambopinonsäure (Wichmann) 1646.
- Camboresen (Wichmann) 1646.
- Camphan (Aschan) 1728. — u. Glucuron-säurepaarung (Hämäläinen) 855.
- Camphancarbonsäure, u. Nitril (Grignard, Bellet) 1025.
- Camphansäure, Amid (Scheiber, Knothe) 121.
- Camphenhydrat, Verh. im Körper (Hämäläinen) 856.
- Camphenilol, Verh. im Körper (Hämäläinen) 855.
- Camphenilolglucuronsäure (Hämäläinen) 855.
- Camphenilon, Verh. im Körper (Hämäläinen) 855.
- Campher, Darst. aus Borneol oder Isoborneol (Ruder) 1169\*. — u. Lsgg., Dichte (Malosse) 600. — Kryoskopie (Jouniaux) 505. 1209. — Mol.-Gew. in Sulfurylchlorid (Beckmann) 1333. — Drehung in Tetrachlorkohlenstoff (Faucon) 2092. — Rotationsdispersion (Jouniaux) 1209. — binäre Gemische (Jouniaux) 190. — u. Hydrazin (Curtius, Kof) 715. — u. Blutkreislauf, u. Tuberkulose (Liebmann) 46. — Best. in Spiritus (Laurén, Idman) 1580. — Oxim, Stereoisomere (Jerusalem) 1455.
- Campherbaum, v. Nepal, äth. Öl (Pickles) 1455.
- Campherchinon, u. Nitromethan, Cyanessigester u. Phenylacetonitril (Forster, Withers) 1361. — Oxime, Phenylhydr-azonoxim (Forster, Spinner) 1453.
- Campheröl, Prüfung (Frey) 1583. — leichtes u. schweres, u. Unterscheidung von Terpent. u. Kienöl (Utz) 872.
- Campherphoron (Kishner) 1925.
- Camphersäure, Rotationsdispersion u. Reinheit (Deussen) 1729. — u. Chlorid, u. Ammoniak (Scheiber, Knothe) 919. — Chlorid, u. Br (Aschan) 492. — Anhydrid, Imid, Isomere; Benzyl- und Nitrobenzylimid (Jerusalem) 1455. — Nitrilanhydrid (Forster, Spinner) 1453.
- Campherspiritus, Unters. (Collins) 1949; (Bataille) 1406.
- Camphersulfopiperidolacton (Graham) 431.
- Camphersulfosäure, Ammoniumsalz (Pope, Gibson) 429. — Salze u. Derivate, Drehung (Graham) 431.
- Campholytolacton (Noyes, Potter) 1026.
- Camphorylidencyanessigsäure (Forster, Withers) 1362.
- Camphorylidenmalonsäure (Forster, Withers) 1362.



- Camphorylidenphenylessigsäure (Forster, Withers) 1362.
- Canangaöl, Blüten (Stanger) 617.
- Canarium, Samen, Milch, als Nahrungsmittel f. Säuglinge (Boorsma) 1389.
- Canavalia ensiformis, Zus. u. Verdaulichkeit (Honcamp, Götsch etc.) 1233.
- Candelillawachs (Lüdecke) 878.
- Candelite (Schaal) 878.
- Candlenußöl, Hexabromidzahl (Sprinkmeyer, Diederichs) 738.
- Cantharis histiocornis (Hooper) 1687.
- Capillaren, Krystallisationsgeschwindigkeit (Grinakowski) 667. — elektromotorische Kräfte beim Durchfließen von Salzlsgg. (Riétý) 6.
- Capomesser (Ubbelohde, Hofsäß) 795; (Hardebeck) 1250.
- Caporicianit (Fersmann) 2140.
- Caprinsäure, im Butterfett (Siegfeld) 1744. — Bleisalz, Löslichkeit in Äther und Petroläther (Neave) 1343.
- Capronsäure, im Butterfett (Siegfeld) 1744. — Bldg. in Pflanzen (Curtius, Franzen) 721. — Pb-Salz, Löslichkeit in Äther u. Petroläther (Neave) 1343.
- Caproylphenylacetylen, magnet. Verh. (Pascal) 907.
- Caprylsäure, Leitfah. u. Temp. (Wightman, Jones) 2055. — im Butterfett (Siegfeld) 1744. — Bleisalz, Löslichkeit in Äther u. Petroläther (Neave) 1343.
- Capsicumrot, zur mikroskop. Fettfärbung (Okajima) 1150.
- Caramel, oder Ersatz, durch Erhitzen von Kohlenhydraten mit Ammoniak (Wechsler) 1507\*.
- Carbäthoxyäthylglutaconsäure, Ester (Bland, Thorpe) 327.
- Carbäthoxybenzaldehyd (Rosenmund) 209\*.
- Carbäthoxybenzylglutaconsäure, Ester (Bland, Thorpe) 327.
- Carbäthoxydimethylglutaconsäure, Ester (Bland, Thorpe) 1903.
- Carbäthoxyhydantoin (Bornwater) 910.
- Carbäthoxymethylglutaconsäure, Ester (Bland, Thorpe) 327.
- Carbäthoxynitrostyrol (Rosenmund) 209\*.
- Carbäthoxyphenylglutaconsäure (Bland, Thorpe) 326.
- Carbäthoxyphenylnitroäthanol (Rosenmund) 209\*.
- Carbamid, siehe: *Harnstoff*.
- Carbamidotoluolsulfosäure (Nowell) 1637.
- Carbaminomethylbenzimidazol (Bogert, Wise) 129.
- Carbaminonitrosulfaminobenzol (Nowell) 1637.
- Carbaminophenylurethan (Bogert, Wise) 127.
- Carbaminsäure, Ammoniumsalz, Gleichgew. mit Ammoniumcarbonat (Burrows, Lewis) 1812; u. Blutdruck (Backman) 624.
- Carbapatit, siehe: *Apatit*.
- Carbazol, Überführ. in Dimethyldicyclopentyl (Schmidt, Sigwart) 330. — und Chlorschwefel (Farbwerke) 303\*. — Verb. mit Trinitrobenzol etc. (Ciusa, Vecchiotti) 821.
- Carbolsäure, siehe: *Desinfektion, Phenol*.
- Carbomethoxydicumarsäure (Fischer, Hoesch) 1778.
- Carbomethoxydiferulasäure (Fischer, Hoesch) 1778.
- Carbomethoxyferulasäure (Fischer, Hoesch) 1778.
- Carbomethoxyferuloyloxybenzoesäure (Fischer, Hoesch) 1778.
- Carbomethoxygallussäure (Fischer, Freudenberg) 1818.
- Carbomethoxymethylätherorsellinsäure (Fischer, Hoesch) 1779.
- Carbomethoxyorsellinsäure (Fischer, Hoesch) 1777. 1779.
- Carbomethoxyoxynaphthoesäure (Fischer, Hoesch) 1777.
- Carbomethoxyoxynaphthoilyoxybenzoesäure (Fischer, Hoesch) 1777.
- Carbomethoxyoxynaphthoilyoxybenzoesäure (Fischer, Hoesch) 1778.
- Carbonate, siehe: *Kohlensäure, Salze*.
- Carbonsäuren, siehe: *Säuren*.
- Carbonyl, u. Desmotropie (Meyer) 1866.
- Carbonylferrocyanwasserstoff (Manchot) 1907.
- Carbonylide (Anschütz) 1355.
- Carbopyrrolamid (Fischer, Gerlach) 1825.
- Carboxäthylphenylisatogen (Pfeiffer) 603.
- Carboxyphenylanthrachinoncarbonsäure (Seer) 512.
- Carboxyphenylphenylchinolincarbonsäure (Farbenfabriken) 653\*.
- Carcinom, u. Fett (Wacker) 543. — Cholesterin u. Begleitsubstanzen im Depotfett (Wacker) 2131. — u. Schwefelstoffwechsel (Murachi) 544. — des Magens, u. freie HCl (Citron) 2131. — Impfstoffe (Kalle) 219\*. 305\*.
- Carludovica palmata, Faser, u. Verfälschungen (Hartwich) 1052.
- Carminsäure, Konstit., Spektrum (Radulescu) 1364. — Metallverb. (Guggiari) 1754.
- Carnallit, Dissoziation (Bolte) 1002.
- Carnegieit (Bowen) 414.
- Carnotit (Wherry) 545.
- Carosche Säure, siehe: *Sulfomonopersäure*.
- Carotin, in niederen Pilzen (Will, Schimon) 1388. — aus Alfalfa (Jacobson) 1666. — Bldg. (Guilliermond) 1738.
- Carvelon (Law) 1101.
- Carvenolid (Wallach) 1644.

- Carvon, elektrolyt. Redukt. (Law) 1101. 2053.
- Caryophyllen, Nachweis in Copaivabalsamölen (Deussen, Eger) 156.
- Caryophyllenglykol, Drehung (Deussen) 32. — Rotationsdispersion (Deussen) 1729.
- Caryophyllennitroanilid, Rotationsdispersion (Deussen) 32. 1729.
- Caryophyllennitrosit, Drehung (Deussen) 32.
- Casein, Nomenklatur (Abderhalden) 519. — Koagulation, u. H-Ionenkonz. (Alleman) 1881; u. Fällbarkeit durch Kaliumquecksilberjodid (Vallery) 1735. — Sole, Viscosität (Chick, Martin) 2113. — Spaltung, Bldg. von Prolin (Abderhalden, Kautzsch) 519. — Bausteine (Abderhalden, Kautzsch) 516. — Gehalt an Tryptophan (Fasal) 1735. — u. Trypsin (Walters) 132. — Verdauung durch Pepsine (van Dam) 1475. — Hydrolyse durch Trypsin, Geschwindigkeit, und Prodd. der Hydrolyse; Autohydrolyse von Caseinaten (Walters) 851. — techn., Unters. u. Beurteil. (Höpfner, Burmeister) 1492. — und Hydrolyseprodd., Brechung (Robertson) 871. — siehe auch: *Milch*.
- Caseinogen (Abderhalden) 519.
- Catechu, Identitätsreakt. (Güth) 1496.
- Cedrela toona, Blüten, Farbstoffe (Perkin) 2103.
- Cedren, künstl. u. natürl. (Semmler, Spornitz) 120.
- Cedrendicarbonsäure (Semmler, Spornitz) 120.
- Cedrenketosäure (Semmler, Spornitz) 120.
- Cellobiase (Pringsheim) 538.
- Cellobiose, Octoacetat, aus Cellulose (Klein) 1196; (Ost, Katayama) 1200.
- Cellulase (Pringsheim) 538.
- Cellulose, Dispersoidchemie; Lsgg. in Salzlsgg. (v. Weimarn) 817. — Lsgg. (Traube) 1709\*; in Kupferoxydammoniak, alkal. Fällungsbäder (Legrand) 980\*; Fällen mit Ätzalkalien (Compagnie française Cellulose) 1592\*. — Kondensation mit Phenolen (Mauthner) 74\*. — Hydrolyse (Cohoe) 1999.\* — u. Salpetersäure (Jentgen) 244. — Nitrierung, Verdrängungsverf. (Delpy) 977. — Sulfit-, Strohfaserstoffcellulosen u. Baumwolle, Nitrierung etc. (Nitzelnadel) 2157. — u. alkalisierte Cellulose, Acetylierung u. Acetolyse (Ost, Katayama) 1199. — Acetolyse (Klein) 1196. — und Oxalsäure; saurer Oxalsäureester (Briggs) 1105. — Abbau durch Enzyme (Pringsheim) 538. — Gärung (Kellermann, Mc Beth) 856. — Best. in Hölzern und Fasern (Cross, Bevan) 1066. 1946; (König, Hühn) 1066. — Konservierung u. Steigerung der Festigkeit (Nodon) 1321\*. — Viscosepräparate, Elastisch- u. Weichmachen (Lilienfeld) 1167\*. — Ester, hydratisierte (Farbenfabriken) 1755\*; Lacke (Badische) 1246\*. — s. auch: *Acetyl-, Acidcellulose, Nitrocellulose, Baumwolle, Fäden, Rohfaser, Seide, künstliche, Viscose, Zellstoff*.
- Celluloseöl (Wolff) 762.
- Cement, siehe: *Zement*.
- Cer, als Katalysator bei der Ammoniak-synthese (Billiter) 803. — u. N u. H (Dafert, Miklauz) 2031.
- Cerammoniummolybdat (Billows) 809.
- Cerebrin (Levene, Jacobs) 1672.
- Cerebron (Levene, Jacobs) 1672.
- Cerebronsäure (Levene, Jacobs) 1671.
- Cerebroside, des Gehirns (Levene, Jacobs) 1671.
- Cerebrospinalflüssigkeit, Ausflockung von Goldsol (Lange) 1390. — Giftigkeit der Mineralsalze (Camus) 1377. — Indophenoloxydase, Katalase u. Esterase u. Lecithase (Pighini) 1132. 1133.
- Ceresin, Ionisation (Goldmann) 175.
- Cerhydrid, als Katalysator bei der Ammoniak-synthese (Billiter) 803; (Dafert, Miklauz) 2031.
- Cerlegierungen, mit Al (Vogel) 98. — mit Fe, magnetoopt. Kerreffekt (Martin) 2016.
- Cernitrat, Verbb. mit Strychnin, Brucin etc. (Barnebey) 1611.
- Cernitrid (Dafert, Miklauz) 2031. — als Katalysator bei der Ammoniak-synthese (Billiter) 803.
- Cerosulfat, Löslichkeit, Hydrate (Wirth) 696.
- Cerotinsäure, aus Gheddawachs (Lipp, Kuhn) 723.
- Cerylalkohol, aus Gheddawachs (Lipp, Kuhn) 723.
- Chalkanthon (Hofmann) 1326.
- Chalkanthos (Hofmann) 1326.
- Chalkon, Nitrat (Reddelien) 1990.
- Cheiranthussäure (Matthes, Boltze) 40.
- Cheirilinglucosid (Schneider, Lohmann) 2065.
- Chelerythrin, Verbb. mit Salzen seltener Erden (Barnebey) 1611.
- Chemie, siehe auch: *Anorganische Chemie, Elektrochemie etc.*
- Chemotherapie, u. vitale Färbung (Schulemann) 1295.
- Chinaalkaloide, Hydrierung (Verein. Chininfabriken Zimmer) 1590\*.
- Chinainfluidextrakt (Allard, Nourison) 628.
- Chinaldin, u. Acetylchlorid (Dehn) 2057. — u. Isatin, Brom- und Dibromisatin (Kohn, Klein) 2107.
- Chinaldylidenbromisatin (Kohn, Klein) 2106.

- Chinaldylidenisatin (Kohn, Klein) 2106.  
 Chinarinde, Wertbest., maßanalyt. (Kleinstück) 555.  
 Chinazolon, Jodalkylate (Bogert, Geiger) 124.  
 Chineonal 1844.  
 Chinidin, Umlagerung durch Säuren, und Stärke derselben (Rabe) 1875.  
 Chinin, Löslichkeit in Aminen (Scholtz) 1656. — und Schwefelsäure (Böttcher, Horowitz) 837. — Umlagerung (Biddle) 124; u. organ. Säuren (Biddle) 1656; durch Säuren, u. Stärke derselben (Rabe) 1875. — u. Acetylchlorid (Dehn) 2057. — u. Methylenblau u. Trypanosomiasis (Romanese) 1049. — u. Magendarmkanal (Klocman) 1741. — Nachweis neben Pyramidon (Mannich, Schwedes) 65. — Best. in Harn u. Blut; Resorption (Baldoni) 554. — HCl-Salz, Rotationsdispersion (Deussen) 1729. — bas. HCl-Salz, Verb. mit Uretban (Marfori) 1050. 1489. — Sulfat, photochem. Oxydation, und Konz. des O (Weigert) 1257. — Chininum tannicum (Mannheim) 628. — Tannat (Feist) 1392. — Dichlorarsinobenzoylverb. (Fourneau, Oechslin) 1919. — phenylmethylphosphinsäures Salz (Pope, Gibson) 429. — Verb., mit Salzen seltener Erden (Barnebey) 1611; mit Dialkylbarbitursäuren (Merck) 776\*; mit Phenyläthylbarbitursäure (Farbenfabr.) 74\*.  
 Chininsäure (Kaufmann, Peyer) 359; (Pictet, Misner) 609.  
 Chinizarin, Redukt. (Hirosé) 1652. — Schwefelung (Knoll) 73\*. — Metallverb. (Guggiari) 1754.  
 Chinolin, Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100. — u. Acetylchlorid (Dehn) 2057. — Redukt. (Emde) 1287. — Verb. mit Jodoform (Dehn, Conner) 2042. — Metachlorantimoniat, physiol. Wrkg. (Brunner) 371. — Mercurinitritverb. (Rây, Rakshit etc.) 103. — Hexahalogenotellureate (Gutbier, Flury) 898. — Jodmethylat, Verb. mit Cuprojodid (Kohn) 1718; u. Methylindolcarbonsäurealdehyd; Methylperchlorat (König) 836. — Dimethylsulfat u. Jodmethylat, Kondensationsprodd. (Kaufmann) 978\*.  
 Chinolinsäure, Chlorid und Mononitril (Scheiber, Knothe) 919. — Dihydrazid etc. (Meyer, Mally) 357.  
 Chinolybenzylketon (Rabe) 1030.  
 Chinolydibenzylcarbinol (Rabe) 1030.  
 Chinolydimethanal, Dimethylaminoanil, Jodäthylat (Kaufmann, Vallette) 358.  
 Chinolydimethyl..., Chinolyphenyl..., s.: *Methylchinolyl...*, *Phenylchinolyl...*  
 Chinon, siehe: *Benzochinon*.  
 Chinone, Nachweis der Oxydationswrkg. (Mörner) 824.  
 Chinonoximcarbonsäure, Mylester (Gibbs) 1355.  
 Chinotoxin, Bldg. aus Chiuin (Biddle) 124.  
 Chitosan, aus Boletus (Winterstein, Reuter) 936.  
 Chlor, Gehalt, in Blutkörperchen u. -serum (Bönninger) 725; in Schilddrüsen (Morgenstern) 2118. — Darst., elektrolyt., Elektrodenpotentiale (Sacredoti) 1072. — Atomgewicht (Wourzel) 1333; (Baume, Perrot) 1420; (Meyer, Stähler) 1717. — Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — spez. Wärme (Lewis, Randall) 2013; u. Licht (Trautz) 476. — u. Ionisation von Luft durch ultraviolett Licht (Ludlam) 227. — Unterrichtsvers. ohne Belästigung, App. (Lang) 657. — Best. neben Br u. J (Sarvonat) 205. — Nachweis in Jod (Bouge) 60.  
 Chloracenaaphthen (Crompton, Walker) 827. — Absorptionsspektrum (Purvis) 1560.  
 Chloracetaldehyd, Oxyisobuttersäurecycloacetal (Blaise) 1007.  
 Chloraceton, u. Phenole (Lippmann) 1356.  
 Chloracetoxisobuttersäure, und Chlorid (Blaise) 1007.  
 Chloräthylguajacol (Jona) 1113.  
 Chloräthylstyrol (v. Auwers) 1822.  
 Chloral, u. Weinsäure- u. Apfelsäureester (Patterson, Mc Millan) 423. — Verb. mit Dimethylchinolin (Spallino, Cucchiaroni) 358.  
 Chloralhydrat, u. Löslichkeit von Kohlensäure in Wasser (Findlay, Shen) 1622. — Nachweis von Chloralkoholat (Hellriegel) 66.  
 Chloralkaffein (Leulier) 600.  
 Chloralurotropin (Leulier) 599.  
 Chlorameisensäure, s.: *Chlorkohlendensäure*.  
 Chloraminoaminophenylazimidobenzol (Fries) 265.  
 Chloraminoanthrachinon (Farbwerke) 1996\*. — u. Thiokresol (Badische) 1246\*.  
 Chloraminoanthrachinonsulfosäure (Farbwerke) 1996\*.  
 Chloraminonitrobenzaldehyd (Blanksma) 1966.  
 Chloraminonitrophenylazimidobenzol (Fries) 265.  
 Chloraminooxydiphenylcumaranon (Fries) 268.  
 Chloraminophenylazimidobenzol (Fries) 265.  
 Chloraminophenylpseudoazimidobenzol (Fries) 261.  
 Chloramylamin, Umlagerungsgeschwind. (Freundlich, Richards) 284.  
 Chloranil, u. KJ (Torrey, Hunter) 112.  
 Chloranthracen, und Dibromid (Fischer, Ziegler) 1367.  
 Chloranthrachinon (Badische) 1708\*. — Kondens. mit Ketonen (Meyer). 161\*.

- Chloranthrachinonacridon (Badische) 1887\*.  
 Chloranthrachinoncarbonsäure (Badische) 213\*. 1243\*.  
 Chloranthrachinonylhydrazin (Möhlau) 1121.  
 Chloranthrapyridincarbonensäure (Farbwerke) 1319\*.  
 Chlorapatit, siehe: *Apatit*.  
 Chlorbenzaldehyd, Azin, Tetrabromid (Curtius) 28.  
 Chlorbenzaldibenzamid (Chattaway, Swinton) 823.  
 Chlorbenzoesäure (Bornwater, Holleman) 915. — Leitföh. (Scheiber) 1360; und Temp. (Wightman, Jones) 2055. — und Permanganat (Hetper) 284.  
 Chlorbenzol, Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 791. — Dichte (Timmermans) 472. — Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — Gemische, Kompressibilität (Biron) 2009. — und Gemische, Dielekt.-Koust., Dichte, Brechung (Dobrosserdow) 790.  
 Chlorbenzoldiazosulfonat, syn., Spektrum (Hantzsch, Lifschitz) 2050.  
 Chlorbenzylmethylpyron (Bland, Thorpe) 1905.  
 Chlorbrombutenyltoluol (Kunckell) 116.  
 Chlorbrompikrotoxininsäure (Sielisch) 1824.  
 Chlorbutoxyisobuttersäure (Blaise) 1008.  
 Chlorcalcium, siehe: *Calciumchlorid*.  
 Chlorcampher, Rotationsdispersion (Journiaux) 1209.  
 Chlorcamphernitrilsäure (Scheiber, Knothe) 120.  
 Chlorcamphersäure, Imid (Scheiber, Knothe) 121.  
 Chlorchloracetyltoluidin (Kunckell, Lillig) 2107.  
 Chlorcrotonsäure, Stereoisomere, Absorption (Macbeth, Stewart etc.) 86. — Ester (v. Auwers) 1822.  
 Chlorcyclohexen (Faworski, Boshowski) 504. — u. Br (Bodroux, Taboury) 256.  
 Chlor Diazobenzolcyanid, Oxydation (Bamberger, Baudisch) 912.  
 Chlor dibromaminobenzaldehyd (Blanksma) 1966.  
 Chlor dibrombernsteinsäure, u. Chlorid (Ott) 1620.  
 Chlor dibromcyclohexan, u. Br (Bodroux, Taboury) 255.  
 Chloroessigsäure, Mol.-Gew. in Phosphoroxchlorid (Oddo, Mannessier) 2026. — Leitföh. in Aceton-Wasser (Sluiter) 1273. — Chlorid, als Krankheitsursache (Chem. Fabr. Scheuble) 1776. — Isobutylester (Blaise, Picard) 420. — Phenol-, Guajacol-, Eugenol- und Nitrophenolester (Mannich, Drauzburg) 1817.  
 Chlorfumarsäure, Chlorid (Ott) 1620. — Ester (Darzens, Séjourné) 494; Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 793.  
 Chlorglutarsäure (Fischer, Moersch) 1727.  
 Chlorguajacol (Jona) 1112.  
 Chloride, u. Schwefelsäureanhydrid (Sanger, Riegel) 683. — Redukt. in der Chlorknallgasflamme (Meyer) 1422. — s. auch: *Chlor*, *Chlorwasserstoff*, *Säurechloride etc.*  
 Chloridocrotonsäure (v. Auwers) 1822.  
 Chlorige Säure (Lasègue) 1092. — Best. (Lasègue) 1696.  
 Chlorindandioncarbonensäure, Ester (Hantzsch) 1648.  
 Chlorisatinchloranilid (Ettinger, Friedländer) 930.  
 Chlorjod, geschmolzenes, Elektrolyse (Bruner, Bekier) 87.  
 Chlorjodcyclohexan, u. Br (Bodroux, Taboury) 255.  
 Chlorjodphenol (Brazier, Mc Combie) 913.  
 Chlorkalk, zur Desinfektion von Trinkwasser (Grimm) 625; (Antonowsky) 1852; Grenze der Geschmackswirkg. (Bruus) 765.  
 Chlorketodimethylazimidodihydrobeuzol (Fries) 287.  
 Chlorknallgas, Chlorknallgasflamme, umgekehrte, Verwendung zu Reduktionen; Reduktion von Chloriden (Meyer) 1422.  
 Chlorkohlensäure, Ester (Merck) 1503; z. Darst. von Benzolhomologen (Kunckell, Ulex) 2068.  
 Chlorkresol, saure Salze (Schülke & Mayr, Flemming) 165\*.  
 Chlorlepidin (Pictet, Misner) 609.  
 Chlormaleinsäure, Chlorid (Ott) 1618. — Ester, Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 793.  
 Chlormethoxydiphenylamin (Wieland, Süsser) 2078.  
 Chlormethyläthyläther (Karvonen) 1269. — u. Pyridinverb. (Karvonen) 1268.  
 Chlormethylanthracen (Fischer, Ziegler) 1367.  
 Chlormethylanthranol (Fischer, Ziegler) 1367.  
 Chlormethylbutansäure (Morgenstern) 1122.  
 Chlormethyl dibromanthracen (Fischer, Ziegler) 1367.  
 Chlormethylisobutyläther (Blaise, Picard) 420.  
 Chlormethylpropyläther (Karvonen) 1269.  
 Chlormethylpropylketon (Blaise) 1007.  
 Chlormethylpyron (Bland, Thorpe) 326.  
 Chlormethylstyrol (v. Auwers) 1822.  
 Chlornaphthalin, Absorptionsspektrum (Purvis) 1560. — Verb. mit Antimontrichlorid u. -bromid (Menschutkin) 1436.  
 Chlornaaphthoxthin (Christopher, Smiles) 507.  
 Chlornaaphthoxthinoxid (Christopher, Smiles) 508.

- Chlornitroxydiphenylcumaranon (Fries) 268.
- Chlornonylamin (v. Braun, Danziger) 489.
- Chloroform, Darst. (Frerichs) 592; aus Maische etc. (Koelitz) 396\*. — Molekül, Masse (Henry) 1890. — Dichte (Timmermans) 472; (Leduc) 672; u. Refraktion beim Erhitzen mit Wasser (Clark) 1604. — Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — innerer Druck (Kleeman) 567. — Gemische, Kompressibilität (Biron) 2009; Dielektr.-Konst. (Dobrosersdow) 790; mit Äther u. Aceton, spez. Wärmen (Schulze) 317; mit Methylalkohol und Aceton, Verdampfungswärme (Tyrer) 1182; mit Alkohol, Schwefelkohlenstoff, Stannichlorid, Aceton, Refraktion (Schwers) 478. — Best., in Chloroformliniment (Mayer) 968; der Dämpfe in Luft (Kochmann, Strecker) 1700. — s. auch: *Narkotica, Anästhetica*.
- Chloroleucite, gelbe Pigmente (Monteverde, Lubimenko) 1738.
- Chloromethylmorphimethin (Pachorr, Dickhäuser) 270.
- Chloromethylpyrrolyl, siehe: *Pyrrylchloromethylketon*.
- Chlorophyll, Gehalt in Alfalfa (Jacobson) 1666. — Bldg. in Pflanzen; begleitende gelbe Pigmente (Monteverde, Lubimenko) 1738. — Darst. (Stanek) 716. — Komponenten (Willstätter) 1729. — Neo- u. Allochlorophyll, Best. nebeneinander (Marchlewski) 514; (Jacobson, Marchlewski) 1560. —  $\alpha$ -,  $\beta$ - u. kryst., Absorption der ultravioletten Strahlen (Dhéré, de Rogowski) 1925. — Best. kleiner Mengen (Linke) 1702. — siehe auch: *Assimilation*.
- Chlorophyllan (Willstätter) 1734. — aus Alfalfa (Jacobson) 1666. — Neo- und Allochlorophyllan, Spektren (Marchlewski) 1369.
- Chlorose, und Eisentherapie (Kottmann, Schapiro) 1686. — von Pflanzen durch Calciumcarbonat (Mazé, Ruot etc.) 1490.
- Chloroxydimethylazimidobenzol (Fries) 267.
- Chloroxydiphenylcumaranon (Fries) 267.
- Chloroxyhydrazinobenzolsulfosäure (Farbenfabriken) 562\*.
- Chloroxyphenylazimidobenzol (Fries) 265.
- Chloroxyphenylpseudoazimidobenzol (Fries) 261.
- Chloroxysulfophenylmethylpyrazolon (Farbenfabriken) 562\*.
- Chlorphenol, saures K-Salz (Schülke & Mayr, Flemming) 166\*.
- Chlorphenylaminoanthrachinoncarbon-säure (Badische) 213\*.
- Chlorphenylazocarbon-säure, Amid (Bamberger, Baudisch) 912.
- Chlorphenyldibrompropionsäure, Borneolester (Farbenfabriken) 1589\*.
- Chlorpropionsäure, Ester, Hydrolyse (Drushel) 704.
- Chlorpropyläthylketon (Blaise) 1008.
- Chlorpropylanilin (v. Braun, Deutsch) 1440.
- Chlorpyrazolanthron (Möhlau) 1121.
- Chlorpyridincarbon-säure (Fischer, Heß etc.) 1825.
- Chlorpyron (Bland, Thorpe) 325.
- Chlorquecksilbertoluidin (Schrauth, Schoeller etc.) 1626.
- Chlorsäure, Salze, Bildungsgeschwindigkeit (Müller, Müller) 1092.
- Chlorscopolamin (Hoffmann - La Roche) 212\*.
- Chlorstearinsäure, u. Zn (Fokin) 21.
- Chlorstilben (Pfeiffer) 602.
- Chlorstyrol (v. Auwers) 1821.
- Chlorsulfokohlensäure, Ester (Delépine) 595.
- Chlorsulfooxyphenylpyrazoloncarbon-säure (Farbenfabriken) 562\*.
- Chlorsulfosäure (Sanger, Riegel) 683.
- Chlortoluidin, Acetylverb., Kondensation (Kunkell, Lillig) 2107.
- Chlortribrombenzaldehyd (Blanksma) 1966.
- Chlorundecylamin (v. Braun, Danziger) 489.
- Chlorwagnerit (Nacken) 1691.
- Chlorwasserstoff, Entwicklungsapp. (Dowzard) 981. — Gas, Darst. aus konz. HCl (Berlin) 889. — krit. Temp., Druck u. Opalescenz (Cardoso) 667. — Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — flüss., Lsgg. von Alkoholen, Essigsäure und Resorcin, Leitföh. (Archibald) 822. — Dissoziation (Kendall) 1514; (van Rossem) 1799. — Gemische mit Essig- u. Salpetersäure, Dissoziation (Andrejew, Saposchnikow) 670. — u. Zers. von Diazoessigester in Alkohol (Snethlage) 481. — u. Treiben der Knospfen (Jesenko) 1131. — freier u. gebundener im Magen, Best. (Christiansen) 1980. 1981. 2150; im Magen bei Carcinom (Citron) 2131. — Salze, Nachweis neben Rhodaniden (Cormimboeuf) 1751. — Salze einwertiger Metalle, binäre Systeme (Poma, Gabbi) 1191. — siehe auch: *Chloride*; Best., siehe auch: *Chlor*.
- Chlorzimtsäure, Borneolester (Farbenfabriken) 1589\*.
- Choladiencarbon-säure (Wieland, Weil) 1286.
- Cholalsäure, u. Isolierung (Schryver) 1296. — Adsorptionsverb. mit Jod (Barger, Field) 1520.
- Cholan (Wieland, Weil) 1286.
- Cholancarbon-säure (Wieland, Weil) 1286.

- Cholatriencarbonsäure (Wieland, Weil) 1286.
- Choleinsäure, u. Isolierung (Schryver) 1296.
- Cholerabacillen, siehe: *Bakterien*.
- Cholestanol, Darst. (Diels, Stamm) 810. — Oxim, Semicarbazon (Diels, Stamm) 810.
- Cholesterase, der Blutkörperchen (Cytronberg) 1878.
- Cholesterin, Ggw. in Javaölen (Steinkopf) 380. — Abscheidung aus Eigelb, Gehalt in Nebennieren (Founeau, Pietre) 1400. — u. Begleitsubstanzen im Depotfett bei Carcinom (Wacker) 2131. — Abbau (Windaus) 1340. — u. Wasserstoffperoxyd + Schwefelsäure (Minovici, Vlahutza) 1191. — Ursprung u. Schicksal im Körper (Ellis, Gardner) 1377. — Antigenwrkg. in der Wassermannschen Rk. (Desmoulière) 1746. — u. Äther, Therapie (Serono) 1934. — Best. (Corper) 1239. — Chloracetyl- u. Piperidoacetylverb. (Diels, Stamm) 810. — Oleat, u. Zahl der roten Blutkörperchen (Thomas, Lebert) 1380. — s. auch: *Lipoide*.
- Cholesterine, der Butter (Kedrovitsch) 1390.
- Cholesterylbromid (Kolm) 490.
- Cholestylamin (Diels, Stamm) 810.
- Cholin, in Weinblättern (Deleano) 1291. — Darst. aus Aminoäthylalkohol (Trier) 2062. — u. Säuren (Rabe) 1875. — u. Anaphylaxie (Heyde) 1473. — u. Geschlechtsbest. bei Säugetieren (Robinson) 853. — HCl-Salz, Perjodid (Stanek) 705.
- Cholsäure (Wieland, Weil) 1286. — Abbau (v. Fürth, Ishihara) 1432.
- Chondodendron tomentosum, Alkaloide (Faltis) 1660.
- Chrom, Spektrum, letzte Linien (de Gramont) 806. — Zeemanphänomen (Lüttig) 94. — u. KOH (Le Blanc, Weyl) 1335. — Best., in Bronzen (Schilling) 455; in Chrombeizen (Jabukowski) 1944. — Oxalsäurekomplexe, Molekülasymmetrie (Werner) 1895.
- Chromalaun, Krystalle, Bldg. u. Deformation (Grinakowski) 695.
- Chrombrugnatellit (Hezner) 1690.
- Chrom Eisenstein, Aufschließung (Warunis) 280.
- Chromacetate, komplexe, grüne u. violette (Weinland, Büttner) 583.
- Chromchlorid, elektrolyt. Thermoelement mit Sn u. Pt (Kreman) 796.
- Chrommanganit (Gröger) 591.
- Chromite, aus bas. Chromaten (Gröger) 590.
- Chromlaugen, elektrolyt. Regeneration (Boehringer & Söhne) 1413\*.
- Chromlegierungen (Bornemann) 2039.
- Chromnitrat, normales (Halse) 1002.
- Chromochlorid, Ammoniakate (Peters) 2023.
- Chromoxalsäure, Salze, opt. akt. (Werner) 1895.
- Chromoxyd, magnetoopt. Kerreffekt (Loria) 2015. — in Säuren unlösl., Nachweis (Jankowitsch) 232.
- Chromsäure, Salze, elektrolyt. Bldg. von Dichromaten (Müller, Sauer) 1767.
- Chromsulfat, Lsgg., Wechsel von Violett nach Grün (Graham) 2032.
- Chromylechlorid (Moles, Gomez) 1522. — als ebullioskop. Lösungsmittel (Beckmann) 1333.
- Chrysarobin (Léger) 447.
- Chryszin, Redukt. (Hirose) 1652. — Derivate, natürl. (Oesterle) 257.
- Chrysen, Bldg. aus Acetylen (Meyer) 181. — Synthese (Weitzenböck, Lieb) 604.
- Chrysen-carbonsäure (Weitzenböck, Lieb) 605.
- Chrysoidin, Abscheidung aus Gemischen (Skawinski) 1992.
- Chrysophansäure (Léger) 447.
- Chymosin, siehe auch: *Pepsin*.
- Cichorie (Guillot) 41.
- Cichorium lutybus, Inulinstoffwechsel (Grafe, Vouk) 1669.
- Cillin, Seife (Schneider) 51.
- Cinchomeronsäure, Hydrazid, cyclisches Monohydrazid (Meyer, Mally) 357.
- Cinchonidin, phenylmethylphosphinsaures Salz (Pope, Gibson) 429. — Umlagerung durch Säuren, u. Stärke derselben (Rabe) 1875. — Verb. mit Salzen seltener Erden (Barnebey) 1611.
- Cinchonin, Löslichkeit in Aminem (Scholtz) 1656. — Umlagerung (Biddle) 124; u. organ. Säuren (Biddle) 1657; durch Säuren, u. Stärke derselben (Rabe) 1875. — phenylmethylphosphinsaures Salz (Pope, Gibson) 429.
- Cinchoninsäure (Kaufmann, Peyer) 359.
- Cinchotoxin, Bldg. aus Cinchonin (Biddle) 124.
- Cineol (Wallach) 921. — physiolog. Wrkg. (Brüning) 734.
- Cinnabarsana (Stich) 2133.
- Cinnam . . ., siehe auch: *Zimt* . . .
- Cinnamalacetone, Hydrierung (Paal) 920.
- Cinnamalacetophenon, Nitrat (Reddellien) 1990.
- Cinnamaläthylenrhodanin (Nägele) 1815.
- Cinnamalmalonsäure, Hydrierung (Paal) 920.
- Cinnamyliiden . . ., siehe: *Cinnamal* . . .
- Citraconsäure, Ester, u. Na-Malonester (Hope) 421. — Diamylester, Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 793.
- Citral, elektrolyt. Redukt. (Law) 1101. — u. Arterien (Loeb) 1142.
- Citraxoyd (Prileschajew) 2092.

- Citroferrol (Mannich, Schwedes) 1052.  
 Citronella, Best. (Schimmel) 1774; in Citronellöl (Boulez) 1948.  
 Citronellöl (Schimmel) 1774. — Analyse (Boulez) 1948. — Best. von Geraniol; Bestandteile (Dupont, Labaune) 389.  
 Citronensäure, Nitril (Dupont, Labaune) 389.  
 Citronenöl (Schimmel) 1774.  
 Citronensäure, Basizität (Calcagni) 1617. — Neutralisationskurve u. Dissoz.-Konst. (Enklaar) 1520. — u. Oberflächenspann. von Salzlsgg. (Srebnitzki) 569. — und Ferrinitrat im Licht (Benrath) 1342. — Best. in Magnesiumcitratlimonade (François, Lasausse) 1581. — Ammoniumsalz (Aberbalden, Hirsch) 1832; neutrale Lsg. (Patten, Robinson) 1009.  
 Clupein, Methylierung (Rogozinski) 2113. — u. Proteasen (Rogozinski) 1567.  
 Coca, javan., Alkaloide (de Jong) 935. — Cocain, Löslichkeit in Aminen (Scholtz) 1656. — mikrochem. Nachweis (Putt) 1948. — Unterscheid. von Ersatzmitteln (Scherbatschew) 386. — Verbb. mit Salzen seltener Erden (Barnebey) 1611.  
 Cocoboloholz, hautreizende Wrkg. (Nestler) 1138.  
 Cocosfett, fraktionierte Verseifung (Vandevelde, Vanderstricht) 1572. — Rohphytosterine; Nachweis in Butter (Kedrovitsch) 1390. — Zusatz zu Liptauer Käse (v. Fodor) 738; (Buttenberg, Penn-dorf etc.) 739.  
 Cörolein, als Küpenfarbstoff (Farbwerke) 1706\*.  
 Coffein, siehe: *Kaffein*.  
 Colamin (Trier) 2062.  
 Colibacillen, siehe: *Bakterien*.  
 Coll . . ., siehe: *Koll* . . .  
 Colorimeter (White) 565. — für schnelles Arbeiten (White) 83.  
 Columbit (Lacroix) 1748.  
 Comburimeter (Grebel) 392.  
 Comburivor (Grebel) 392.  
 Condurango, Elixier cum Peptono (Eckardt) 1687.  
 Coniferen, Cambialsaft, Gehalt an Form-aldehyd (Kleinstück) 1926.  
 Coniin, Nitrit (Neogi) 1827. — Verbb. mit Salzen seltener Erden (Barnebey) 1611.  
 Convolvulin, Glucosidsäure (Votoček) 816.  
 Convolvulus arvensis, Samen (Kling) 2136.  
 Copaivabalsamöle, Nachweis von  $\beta$ -Caryophyllen und Gurjunbalsamöl (Deussen, Eger) 156.  
 Coprah, Gewinnung (Gips) 1705.  
 Cornutin, Best. in Mutterkorn (König) 1986.  
 Cortusa matthiola, u. Wrkg. auf die Haut (Nestler) 1299.  
 Cottonöl, Raffination, Soapstock, Analyse (Stiepel) 2156. — Absorption von O (Wilson, Heaven) 758. — gebärtetes (Bömer) 945. — Halphensche Rk. (Gastaldi) 758.  
 Covellin, Synthese u. Vork. (Rogers) 1055.  
 Creolin, Seife; entwicklungshemmende Wrkg. (Schneider) 51.  
 Cristobalit, Löslichkeit in HF (Schwarz) 581.  
 Croceokobalt . . ., siehe: *Kobalt*.  
 Crotonaldehyd, elektrolyt. Redukt. (Law) 1100.  
 Crotonsäure, Elektrolyse (Petersen) 1344. — Jodzahl (Ponzo, Gastaldi) 1154. — u. Ammoniak (Scheibler) 1011. — Ester (v. Auwers) 1822.  
 Croton Tiglium, Rinde (Hooper) 1686.  
 Cruciferenöle, fette, Eigenschaften u. Kulturvarietät (Grimme) 614.  
 Cumaranon, Vergleich mit Naphthalin (Fries) 260.  
 Cuminalphenylrhodanin (Nägele) 1814.  
 Cuminsäure, Spektrum, u. ultraviol. Licht (Goldstein) 897.  
 Cupr . . ., siehe auch: *Kupfer* . . .  
 Cupriammine (Peters) 2025.  
 Cupribromid, Bogenspektrum (Hertenstein) 225.  
 Cuprichlorid, Bogenspektrum (Hertenstein) 225. — Oxydationswrkg. (Cervello, Varvaro) 410. — Ammoniakate (Peters) 2025.  
 Cuprichromat (Gröger) 590.  
 Cupriferrit, Kerreffekt (Loria) 2015.  
 Cuprifluorid, Bogenspektrum (Hertenstein) 225.  
 Cuprihydroxyd, Bldg. von Komplexen mit Aminosäuren, Peptiden und Peptonen (Kober, Sugiura) 2089.  
 Cuprijodid, Verbb. mit Mercurijodid und Ammoniak (Anderlini) 95.  
 Cuprinitrat, Ammoniakate (Peters) 2022.  
 Cuprioxyd, Schmelzp.; Gemische mit Cuproxyd (Slade, Farrow) 1426. — photoelektr. Effekt (Hughes) 1516. — Lösl. in geschmolz. NaCl (Houben) 2030.  
 Cupriperchlorat, Hydrate u. Ammoniakverbb. (Salvadori) 416.  
 Cuprisulfat, feste Lsgg. mit Magnesiumsulfat (Hörcher) 891. — Berührung mit Glas, Potentialdifferenz (Riéty) 313. — entwässertes, Verwend. in der Fluoridanalyse (Drawe) 635. — Fällung durch Alkalihydroxyde u. -carbonate (Jordis) 487. — Ammoniakate (Peters) 2025. — Verb. mit NO (Manchot) 461.  
 Cuprisulfid, Dissoziation (Hempel, Schu-ber) 1337. — u. Goldchlorid (Freise) 207.  
 Cuprisulfid (Baubigny) 487.  
 Cuprithiosulfat, Verbb. mit Aminen (Rossi) 1339.  
 Cuprobromid, Ammoniakate (Peters) 2022.  
 Cuprochlorid, Verb. u. System mit KCl

- (Brönsted) 582. — Systeme, mit RbCl (Sandonnini, Aureggi) 94; mit CsCl (Sandonnini, Scarpa) 1190. — Ammoniakate (Peters) 2022.
- Cuprocuprisulfid (Baubigny) 487.
- Cuprojodid, u. Verb. mit Chinolinjodmethylat (Kohn) 1718; (Kohn, Klein) 1718. — Verb. mit Ammoniak (Auderlini) 95. — Ammoniakate (Peters) 2022.
- Cupromercurijodid, Ammoniakat (Peters) 2023.
- Cuprometasulfantimonit (Parravano, de Cesaris) 1098.
- Cupronatriumthiosulfat (Bhaduri) 700.
- Cuproxyd, Systeme mit Cuprochlorid; Schmelzp. (Truthe) 486.
- Cuproselenid (Pélabon) 319.
- Cuprosulfantimonit (Parravano, de Cesaris) 1098.
- Cuprosulfantimonite (Parravano, de Cesaris) 1527.
- Cuprosulfid, Löslichkeit in geschmolzener NaCl (Houben) 2030. — Systeme mit Cuprochlorid; Schmelzp. (Truthe) 486.
- Curarin, u. Nerven (Garten) 444. — u. nervöse Zentren (Amantea) 1479.
- Curbin (Leuchs, Peirce) 1657.
- Curcuma, Nachweis (Sievers) 1583.
- Cusparin (Tröger, Kroseberg) 1828.
- Cuticula, Färbung (Parry) 1157.
- Cyan, Bestrahlung, Polymerisation (Berthelot, Gaudechon) 1179. — u. Verb., Best. in Gaswasser (Weisser) 1989. — siehe auch: *Dicyan*.
- Cyanamid, Abscheid. aus Kalkstickstoff (Farbenfabriken) 1587\*. — u. Sarkosin (Schmidt) 1202. — u. Acetessigester (Brigl) 107. — Alkaliverbb., Darst. (Ashcroft) 1587\*. — Ca-Verb., Überföhr. in Cyanid (Sulzer) 814. — siehe auch: *Kalkstickstoff*.
- Cyanaminoameisensäure, Ester (Merck) 162\*.
- Cyanaminocrotonsäure, Ester (Brigl) 107; (Sonn) 496.
- Cyananilsäure (Richter) 110.
- Cyanbenzamidin, Benzolsulfonat (Rouiller) 1444.
- Cyanbenzoesäure (Scheiber) 1359.
- Cyanbenzoylchlorid (Scholl, Neuburger) 509.
- Cyanbenzylmethylcrotonsäure, Ester (Bland, Thorpe) 328.
- Cyanbenzylmethylglutaconsäure, Ester (Bland, Thorpe) 328.
- Cyancarbanilid (Bogert, Wise) 127.
- Cyandimethylcrotonsäure, Ester (Bland, Thorpe) 327.
- Cyandimethylglutaconsäure, Ester (Thorpe) 185; (Bland, Thorpe) 327.
- Cyanessigsäure, Leitföh. u. Temp. (Wightman, Jones) 2055. — Dissoziation (Kendall) 1514. — Salze u. Komplexverb. (Pettersson) 2057. — Ester, Oberflächenspann. (Walden, Swinne) 792.
- Cyanide, s.: *Cyanwasserstoff*, *Nitrile* etc.
- Cyanin, Ausbleichen, u. Gasdruck (Lazarew) 9; im sichtbaren Spektrum (Lazarew) 11.
- Cyanine, Konstit. (König) 1219.
- Cyanisonitrosoacethydroxamsäure (Wieland, Baumann) 2053.
- Cyanmethyläthylcrotonsäure, Ester (Bland, Thorpe) 328.
- Cyanmethyläthylglutaconsäure, Ester (Thorpe) 185; (Bland, Thorpe) 328.
- Cyanmethylbenzimidazol (Bogert, Wise) 128.
- Cyanmethylglutaconsäure, Ester (Thorpe) 185.
- Cyanoxanilamid (Bogert, Wise) 127.
- Cyanphenylharnstoff (Bogert, Wise) 127.
- Cyanphenylurethan (Bogert, Wise) 127.
- Cyanphthalanil (Bogert, Wise) 128.
- Cyanphthalanilsäure (Bogert, Wise) 128.
- Cyanpropionsäure, Salze, u. Komplexverb. (Pettersson) 2057.
- Cyansäure, K-Salz, u. O u. CuO (Lidow) 1625; u. Wasserstoffperoxyd (Lidow) 1625. — Ammoniumsalz, Absorption (Macbeth, Stewart etc.) 86; Umwandlung in Harnstoff (Wheeler) 1622. — Silber-salz, Ammoniakate (Peters) 2022.
- Cyansuccinanil (Bogert, Wise) 128.
- Cyansuccinanilsäure (Bogert, Wise) 127.
- Cyanursäure, aus Pyroguanazol (Hofmann, Ehrhart) 1623. — Bldg.; Chlorid, u. Organomagnesiumverb. (Ostrogovich) 607.
- Cyanwasserstoff, Ggw. in Pflanzen (Ravenna, Babini) 196. — freier, Gehalt in Pflanzen (Ravenna, Bosinelli) 1735; in Pflanzen, u. arom. Verb. (Ravenna, Bosinelli) 1470. — in der Pflanzenchemie (Jorissen) 1034. — Vork. in *Trifolium repens* (Mirande) 1926. — Bldg., im Hochspannungsbogen (Lipinski) 1346; (Moscicki) 1346; im Hochofen (Ditz) 1703. — aus Ferrocyanwasserstoff, Ionisation (Rudge) 86. — Explosion, Prodd. (Salomone) 817. — dest. Wasser, aus Prunusarten (Musso) 1841. — u. Nachweis u. Best. von Halogenwasserstoffen mit Formaldehyd (Polstorff, Meyer) 1151. — Salze, Darst. aus Calciumcyanamid; Verseifung zu Ammoniak u. Ameisensäure (Sulzer) 814; u. Komplexsalze, Ammoniakate (Peters) 2022. — Alkalisalze, Darst. aus Dicyandiamid etc. (Ashcroft) 1587\*. — K-Salz, u. Formaldehyd (Polstorff, Meyer) 490; (Franzen) 706; Lösungsgeschwind. v.



- Au, u. Oxydationsmittel (Michajlenko, Meschtscherjakow) 702; u. Arbeit u. Gaswechsel beim Froschherzen (Weizsäcker) 1138. — Na-Salz, u. Pulszahl v. Wassertieren (Loeb, Wasteneys) 200. — Ammoniumsalz, Nachweis u. Best. in Gaswasser (Weisser) 1989. — Nickel-salz, zur Best. v. Benzol in Leuchtgas (Carthy) 1406. — Hg-Salz, zur Desinfektion (Hüne) 1228. — Hg-Salze, u. Doppelverb. (Rupp, Goy) 245. — Ag-Salz, Bldg. aus Tannin mit Salpetersäure u. Silbernitrat (Douris, Wirth) 1360. — Ag-, Cupro-, Zn-, K- u. Na-Salz, Schmelzpp., u. Systeme mit KCN, NaCN, KCl u. NaCl (Truthe) 495. — Pt-Salz, Fluorescenz (Beuel) 417.
- Cyaniltetronsäure (Anschütz) 1529.
- Cyclamin, u. alkoh. Gärung (Lundberg) 2126.
- Cyclocholesterin, siehe: *Cholestanol*.
- Cyclofenchen (Aschan) 347.
- Cyclohex., siehe auch: *Hexahydro...*, *Tetrahydro...*
- Cyclohexadien (Willstätter, Hatt) 248. — u. Br (Harries) 1452.
- Cyclohexan, Bldg. aus Phenol u. Anilin (Willstätter, Hatt) 249. — Dichte (Leduc) 672. — u. Antimontrichlorid u. -bromid (Menschutkin) 1439. — Überführ. in Benzol (Willstätter, Hatt) 247. — Trennung von Benzol u. Nitrobenzol; Nachweis von Benzol (Hinrichsen, Kempf) 1109.
- Cyclohexancarbonsäure, Nitril (Grignard Bellet) 1024.
- Cyclohexanglykol (Lespieau) 2043.
- Cyclohexanol (de Forcrand) 117. — Formel (Murat, Cathala) 1822. — Bldg. (Vavon) 1273. — Kryoskopie etc. (de Forcrand) 599. — System mit Wasser (de Forcrand) 1115. — u. Br (Bodroux, Taboury) 256. 1024. — Dehydratation (Senderens) 31. — Veresterung (Senderens, Aboulenc) 1116. — Überführ. in Dihydrobenzol (Willstätter, Hatt) 247.
- Cyclohexanon, Redukt. (Vavon) 1273. — u. Br (Bodroux, Taboury) 256. 1024.
- Cyclohexen, Bldg. aus Cyclohexanol (Willstätter, Hatt) 247. — Darst. (Senderens) 31. — u. Antimontrichlorid u. -bromid (Menschutkin) 1439.
- Cyclohexenäthan, siehe: *Äthylidencyclohexan*.
- Cyclohexenoncarbonsäure, Ester, Alkylierung (Dieckmann) 1640.
- Cyclohexyläther (Willstätter, Hatt) 248.
- Cyclohexylaminobutyrylstyrol, u. Hydrasin (André) 1024.
- Cyclohexylaminocaprinsäure (Wallach) 187.
- Cyclohexylbutanol (Vavon) 599.
- Cyclohexylcyclohexen (Sabatier, Murat) 191.
- Cyclohexyldipropylcarbinol (Murat, Amouroux) 104.
- Cyclohexylheptan (Murat, Amouroux) 104.
- Cyclohexylhexanon (Wallach) 187.
- Cyclohexylidentetraäthyldiaminodiphenylmethan (Lemoult) 1212.
- Cyclohexylidentetramethyldiaminodiphenylmethan (Lemoult) 1212.
- Cyclohexylketocaprinsäure (Wallach) 187.
- Cyclohexyloxyacaprinsäure (Wallach) 188.
- Cyclohexylphenol (Wuyts) 1006.
- Cyclononanon, Bldg. aus Sebacinsäure (Aschan) 107.
- Cyclooctatetraen, Konstit. (v. Liebig) 708.
- Cyclopentadien (v. Auwers) 2067. — Polymerisation (Stobbe, Reuss) 1435.
- Cyclopentanglykol (Godchot, Taboury) 496.
- Cyclopentanol (Vavon) 1273.
- Cyclopentanon, Bldg. aus Adipinsäure (Aschan) 107. — Redukt. (Vavon) 1273. — katalyt. Hydrierung (Godchot, Taboury) 186. — u. ungesätt. Ketone (Stobbe) 1347.
- Cyclopentanoncarbonsäure (Hope) 423.
- Cyclopentanondioxalsäure (Ruhemann) 1812.
- Cyclopentanonoxalsäure, Ester (Ruhemann) 1813.
- Cyclopentanonicarbonsäure (Hope) 423.
- Cyclopentanonylbenzylacetophenon (Stobbe) 1349.
- Cyclopentylcyclopentanglykol (Godchot, Taboury) 497.
- Cyclopentylcyclopentanol (Godchot, Taboury) 497.
- Cyclopentylcyclopenten (Godchot, Taboury) 497.
- Cyclopentylketovaleriansäure (Wallach) 188.
- Cyclopentylpentanol (Wallach) 188.
- Cyclopentylpentanon (Wallach) 188.
- Cyclopentylpenten (Wallach) 189. 921.
- Cyclopropaencyclopentandiondicarbonsäure, u. Anhydrid (Radulescu) 1365.
- Cyclosuccinyldiaminotolan (Ruggli) 1567.
- Cymol, u. Gesetz des geradlinigen Durchmessers (Davies) 1606.
- Cymbrombutyrophenon (Kunckell) 117.
- Cypressenöl (Roure-Bertrand fils) 351.
- Cystiu (Mauthner) 243. — Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Cytasen, von Wirbellosen (Bierry, Giaja) 198.
- Cytisin, physiolog. Wrkg., u. Adrenalin (Dale, Laidlaw) 1679.
- Cytisus Adami, Oxydasen (Keeble, Armstrong) 1375. — laburnum, Samen, Öl (Diedrichs) 1668.

- Cytolyse, bei Echinideneiern (Konopacki) 1982.
- Cytosin, Bldg. in erhitztem Boden (Schreiner, Lathrop) 1689.
- Dacryden (Smith) 365.
- Dacrydium Franklini, äth. Öl (Smith) 365.
- Dämpfe, elektr. Doppelbrechung (Zeeman, Hoogenboom) 1518. — Gemische, Trennung durch absorbierende Stoffe (Behrens) 1501\*. — siehe auch: *Gase, Verdampfung, Wasserdampf*.
- Dahlit (Rogers, Postma) 203.
- Dampfdruck, u. Viscos. (Porter) 4. — u. Druck der Minimumkurve (Meyer) 892. — gesättigter Dämpfe, Demonstrat.-App. (Meißner) 1259. — Best., hygromet. (Forbes) 994.
- Darm, Physiologie (Rona, Neukirch) 620.
- Bewegung, Entstehung (Weiland) 1135; u. Kohlensäureion (Rona, Neukirch) 1983.
- Darmsaft, Verhältnis K: Na (Gérard) 847. — Enzyme, Saccharose spaltende (Bierry) 1739.
- Datura Stramonium, Öl (Meyer, Beer) 362. — und Tatula, Alkaloidgehalt (Miller, Meader) 1781.
- Daturin (Beckurts, Müller) 1567.
- Daturinsäure, Identität mit Margarinsäure (Meyer, Beer) 362.
- Decylalkohol u. Decylaldehyd (Wallach) 190.
- Decylamin (Wallach) 190.
- Decylen (Wallach) 190.
- Decylmethyl . . . , Decylisopropyl . . . , siehe: *Methyldecyl . . . , Isopropyldecyl . . .*
- Decylsäure, Bldg. (Wallach) 190.
- Dehydrobenzoylessigsäure, u. Hydroxylanin u. Phenylhydrazin (Schöttle) 1360.
- Dehydrobilinsäure (Piloty, Thannhauser) 1368.
- Dehydrochloridmethylhämin (Küster) 515.
- Dehydrodithymol (Cousin, Hérissey) 1207. 1544.
- Dehydroindigo, Additionsprodd., Diformiat, Dihydrocyanid, Di- und Monophenolat (Kalb) 1214.
- Dehydroindigodihydrat (Kalb) 1216.
- Dehydroisofenchocampfersäure (Aschan) 350.
- Dehydromethylmorphimethinmethyläther (Fachorr) 1033.
- Dekahydronaphthalin (Willstätter, Hatt) 249.
- Dekahydronaphthol, Stereoisomere (Mascarelli, Recusani) 1117.
- Dekamethylendicarbonsäure (Fokin) 2058.
- Dekantieren, Kolben (Leys) 456\*.
- Dephlegmator (Krech) 1857.
- Desinfektion, u. Desinfektionsmittel (Gigli) 1683. — mit Flußsäure und Fluoriden (Lockemann, Lucius) 1388. — mit Quecksilbercyanid (Häne) 1228. — mit Formaldehyd, Permanganatverf. (Gins) 1227. — mit Pyrothen (Zibell) 1486. — der Hände durch Jodtinktur, u. Entfärbung durch Bisulfit (Taphanel) 858. — Hygienische Handwaschtabletten (Beythien, Hempel) 1746. — von Trinkwasser mit Chlorkalk (Grimm) 625.
- Desinfektionsmittel (Bode, Lampe) 2151. — Anpassung von Bakterien; Konstit. u. Wrkg. (Regenstein) 49. — teeröhlhaltige, und Prüfung; Aceton-Barytmethode (Schneider) 50.
- Desoxybenzoin, Aldehydrk. (Angeli) 433.
- Desoxycholsäure, Isolierung (Schryver) 1296.
- Desoxymesityloxyd (Law) 1100. 2053.
- Destillation, Geschichte (v. Lippmann) 1091. — Thermometerbehälter (Freund) 982. — fraktionierte, mit Wasserdampf (Tichwinski) 1716. — kontinuierl., frakt., von Wasser (Bousfield) 1599. — Kolben, für S-haltige Subst. (Houben) 1901. — Al-Apparate (Lange) 1418. — Hysanapp. (Boehm) 1957. — App. z. gleichzeitig. Extraktion (Friedrichs) 2002. — Dephlegmator (Krech) 1857. — Kühlerbatterie (Möllinger) 1858. — Rektifikation, Birektifikatoren (Golodetz) 1325. — App., Warmwassersammelbehälter (Kleine) 1. — im Vakuum, im Apothekenlab. (Serger) 141; leicht zersetzlicher Flüss., App. (Dunoyer) 1173; Einführung (v. Lippmann) 1241.
- Dextrin, für Appretur, Darst. (Hofer) 970. 1076; (Erste Triester Reisschälfabrik) 970; (Freund) 970. — Darst. und Verwendung (Parow) 1704. — nicht hygroskopisches, Darst. (Böhme) 1795\*. — Nachweis in Nahrungsmitteln (Volant) 1789. — s. auch: *Erythrodestrin*.
- Dextrine, kristallisierte, aus Stärke (Pringsheim, Langhans) 1433. — und Acetate, aus Cellulose (Klein) 1197; (Ost, Katayama) 1200. — Säure-, Bier- und Würzextrine, Assimilierbarkeit durch Hefen u. Schimmelpilze (Lindner) 1683.
- Dextrocellulase (Bierry, Giaja) 198.
- Dextrose, siehe: *Glucose*.
- Diabas, und Deformation der Feldspäte (Ponte) 863. — Gehalt an Ra (Joly) 1846.
- Diabetes, Wesen (Abderhalden) 134. — und Antitrypsin (Meyer) 141. — respirator. Stoffwechsel u. Ernährung (Leimdörfer) 203. — und Zuckerverbrauch im Herzen (Knowlton, Starling) 731. — experimenteller, Proteinstoffwechsel (Ringer) 1675. — Pankreasdiabetes (Knowlton, Starling) 1380; u. Sekretin

- (Evans) 1488. — Phlorrhizindiabetes, Mechanismus (Underhill) 2180; u. Glutarsäure (Ringer) 1391; Ausscheid. v. Harnbestandteilen, u. Na-Tartrat (Underhill) 853; u. Nahrungszufuhr, Körpergewicht u. Wasserdiurese (Roth) 1488.
- Diacetatquecksilbertoluidin (Schrauth, Schoeller etc.) 1626.
- Diacetatquecksilbertoluidoesigsäure (Schrauth, Schoeller) 1627.
- Diacetessigsäure, Ester, Tautomerie (Meyer) 1868.
- Diacetyl, Fluoreszenzbanden, Kupplung lang- u. kurzwelliger (Gelbke) 896. — Cyanhydrine (Diels, Straumer) 1864.
- Diacetyl . . ., siehe auch: *Essigsäure und die betreffende Stammverb.*
- Diäthylbernsteinsäure, Ester, u. salpetrige Säure (Alessandri) 441.
- Diäthylcurbin (Leuchs, Peirce) 1657.
- Diäthylfurazan (Alessandri) 441.
- Diäthylglykol, Oxim (Alessandri) 441.
- Diäthylierung, Methoden (Dubsky) 418.
- Diätylperoxyd (D'Ans, Frey) 418.
- Diäthanalacetylen, magn. Verhalten (Pascal) 907.
- Diäthoxydiaminoarsenobenzol (Lami) 1816.
- Diäthoxynitrobenzoesäure, Nitril (Blanksma) 339.
- Diäthoxytrinitrobenzol, und Na-Äthylat (Blanksma) 340.
- Diäthyläther, siehe: *Äthyläther.*
- Diäthyläthylenparabansäure (Nägele) 1815.
- Diäthyläthylenthioharnstoff (Nägele) 1815.
- Diäthyläthylenthiohydantoin (Nägele) 1815.
- Diäthyläthylenthioarabansäure (Nägele) 1815.
- Diäthylamin, Dichte (Ledue) 672. — Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100. — u. Acetylchlorid (Dehn) 2056. — Verb. mit Jodoform (Dehn, Conner) 2042. — Salze, Dissoziation (Moore, Winmill) 2045. — Nitrit (Ray, Rakshit) 102.
- Diäthylaminobenzoylstyrol, u. Hydrazin (André) 1024.
- Diäthylaminobenzylalkohol (v. Braun, Kruber) 1911.
- Diäthylaminopropionylstyrol, u. Hydrazin (André) 1024.
- Diäthylanilin, Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100. — u. Acetylchlorid (Dehn) 2057. — Hexahalogenotellurcate (Gutbier, Flury) 898.
- Diäthylbarbitursäure, Darst. (Farbenfabriken) 776\*. — Verb. mit Chinin (Merck) 776\*.
- Diäthylbenzaldehydantoin (Johnson, Nicolet) 1532.
- Diäthylbenzol, Darst. nach Friedel-Crafts (Kunckell, Ulex) 2068.
- Diäthylchloramin, u. Ag (Wieland, Fressel) 2075.
- Diäthylidiphenylhydrazin (Wieland, Fressel) 2074.
- Diäthylidithiocarbaminsäure, Ester (Delépine) 595.
- Diäthyliditolyharnstoff (Rassow, Reuter) 331.
- Diäthylketon, ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 1330.
- Diäthylmethylbenzalcrotonylalkohol (Reimer, Reynolds) 1555.
- Diäthylpropylmethan, siehe: *Äthylhexan.*
- Diäthylrubanzonsäure (Wahl, Doll) 23.
- Diäthylsulfat, symm. u. asymm., Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 792.
- Diäthylsulfocarbaminsäure, Ester (Delépine) 595.
- Diäthyltoluidin, u. Acetylchlorid (Dehn) 2057.
- Diäthyltoluol, Darst. nach Friedel-Crafts (Kunckell, Ulex) 2068.
- Diallyl, Darst. (Lespieau) 2043.
- Diallyläthylenthioarabansäure (Nägele) 1815.
- Diallylaminobernsteinsäure (Frankland, Smith) 1811.
- Diallylmalonsäure, Doppellacton, Dibromderivat (Radulescu) 1366.
- Diamine, arom., Drucken, u. Reservieren von Anilinschwarz (Pilz) 649. 971; (Schmid) 649.
- Diaminoacridin (Benda) 609.
- Diaminoanilindophenol (Heller) 1546.
- Diaminoanillinoindophenol (Heller) 1546.
- Diaminoanthrachinon, Kondens. mit Anthrachinoncarbonsäure, Benzanthroncarbonsäure etc. (Schaarschmidt) 1505\*.
- Diaminoanthrachinondithiokresyläther (Badsche) 1246\*.
- Diaminoarsenobenzol (Karrer) 913; (Farbwerke) 1415\*.
- Diaminoazimidobenzol (Fries) 265.
- Diaminobenzochinon, Benzoylverb. (Meldola, Hollely) 431.
- Diaminobenzolarsinsäure (Farbwerke) 214\*.
- Diaminobenzylpyrimidin (Kast) 2112.
- Diaminochlorbenzylpyrimidin (Kast) 2112.
- Diaminodianthrachinonylthioäther, Dibenzoylverb., Kondensation (Farbenfabriken) 1794\*.
- Diaminodichlorindigo (Farbwerke) 1794\*.
- Diaminodinitrobenzoesäure, Nitril (Blanksma) 339.
- Diaminodiphenylenoxyd (Mailhe) 268.
- Diaminodiphenylharnstoffdisulfosäure, Nitrobenzoylverb. (Farbenfabriken) 1168\*.
- Diaminodiphenylmethan, Dibenzoylverb. (v. Braun, Kruber) 1914.
- Diaminodiphenylquecksilberdicarbon-säure (Verein. Chem. Werke) 777\*.

- Diaminodithiokresylanthrachinondisulfosäure (Badische) 779\*.  
 Diaminoditolyldisulfid (Zincke, Rollhäuser) 335.  
 Diaminofluorenon (Schmidt, Retzlaff etc.) 1212.  
 Diaminojodbenzylpyrimidin (Kast) 2112.  
 Diaminokresol (Farbwerke) 1082\*.  
 Diaminomethylacridiniumchlorid (Benda) 610.  
 Diaminomethylacridol (Benda) 611.  
 Diaminononan (v. Braun, Danziger) 489.  
 Diaminooxyarsenobenzol (Farbwerke) 1415\*.  
 Diaminooxyphenyldimethylammoniumhydroxyd (Meldola, Hollely) 431.  
 Diaminooxypyrimidin, Wrkg. (Kleiner) 536.  
 Diaminophenol (Meldola, Hollely) 430.  
 Diaminophenylpseudoazimidobenzol (Fries) 261.  
 Diaminopiperazin (Backer) 909.  
 Diaminopyridin (Meyer, Mally) 357.  
 Diaminostilben, u. Methylmagnesiumjodid (Zerewitinow) 1400.  
 Diaminostilbendisulfosäure, Nitrobenzoylverb. (Farbenfabriken) 1168\*. — Diaminobenzoylverb. (Farbenfabriken) 1708\*.  
 Diaminoterephthalsäure, Ester (Kauffmann) 1966.  
 Diaminthioindigo (Farbwerke) 1794\*.  
 Diaminotolan, u. Isocyanat u. Carbatat (Ruggli) 1567.  
 Diaminotolylsäure (Kauffmann, Weissel) 1968.  
 Diaminoxylol (Fries) 266.  
 Diamphidia, Larve, Toxine (Haendel, Gilde-meister) 850.  
 Diamylamin, Verb. mit Jodoform (Dehn, Conner) 2042. — u. Acetylchlorid (Dehn) 2057.  
 Diamylose (Pringsheim, Langhans) 1434.  
 Dianilinbenzochinon (Torrey, Hunter) 112.  
 Dianilindophenol (Heller) 1548.  
 Dianilinoindophenol (Heller) 1546.  
 Dianilinomethylindophenol (Heller) 1547.  
 Dianilinophenolblau (Heller) 1548.  
 Dianisylaminotriphenylmethan (Wieland, Lecher) 1541.  
 Dianisyl diaceton (Law) 1101.  
 Dianisyl diphenylhydrazin (Wieland) 2072; (Wieland, Süsser) 2077.  
 Dianisyl nitrosamin (Wieland, Lecher) 1541. — Spaltung (Wieland, Lecher) 2076.  
 Dianisylthioharnstoff (v. Braun, Deutsch) 1111.  
 Dianthracenacridin (Ullmann, Urmenyi) 830.  
 Dianthracenxanthen (Ullmann, Urmenyi) 829.  
 Dianthracinonacridin (Ullmann, Urmenyi) 830.  
 Dianthracinonhydrothiazin, Derivv. (Farbenfabriken) 215\*.  
 Dianthracinonxanthen (Ullmann, Urmenyi) 830.  
 Dianthracinonxanthon (Ullmann, Urmenyi) 830.  
 Dianthracinonyldisulfid (Badische) 166\*.  
 Dianthracinonylindanthren (Farbwerke) 1246\*.  
 Dianthracinonylthioäther, Kondensation (Farbenfabriken) 1793\*.  
 Dianthriminoanthracinon (Farbwerke) 1246\*.  
 Diaphragmen, aus mit Kieselsäure imprägnierten Faserstoffen (Marino) 1854\*.  
 Diastasen, reine (Pribram) 1743. — des Malzes, nach ihrer Einw. (van Laer) 1034; u. Kaliumphosphate (Heyl) 2115. — des Malzextrakts, u. Salicylsäure (Heusch) 495. — des Pankreas, u. Phosphate, Wasserstoffperoxyd etc. (Löb) 2120.  
 Diazo, Verbb., opt. Verh. (Hantzsch, Lifschitz) 2047; u. arsenige Säure (Bart) 882\*.  
 Diazoaminobenzol, Spektrum (Hantzsch, Lifschitz) 2049.  
 Diazoanthracinon, küpenfärbende Umwandlungsprodd. (Farbwerke) 1887\*.  
 Diazobenzaldehyd, u. Farbstoffe mit Naphthol (Friedländer, Leuk) 1114.  
 Diazobenzolsulfosäure, als Reagens auf alkoh. Hydroxyl (Rosenthaler) 754.  
 Diazobenzylhydantoinäthylxanthogenat (Johnson, Brautlecht) 1205.  
 Diazoessigsäure, Ester, Spektrum (Hantzsch, Lifschitz) 2049; Redukt. (Darapsky, Prabhakar) 419. 1617; u. Säuren in Alkohol (Bredig) 480; (Saethlage) 480.  
 Diazohydrate, anti, u. Arylnitrosamine (Bamberger) 912; (Hantzsch) 2052; Spektra (Hantzsch, Lifschitz) 2051.  
 Diazomethan, Spektrum u. Struktur (Hantzsch, Lifschitz) 2049. — Wrkg., katalyt. Beschleunig. (Herzig, Schönbach) 831.  
 Diazomethandisulfosäure, K-Salz, Spektrum (Hantzsch, Lifschitz) 2049.  
 Diazoniumsalze, opt. Verh. (Hantzsch, Lifschitz) 2047.  
 Diazophenol, Spektrum (Hantzsch, Lifschitz) 2049.  
 Dibenzalacetone, Hydrierung (Paal) 920. — Nitrat (Reddelien) 1990.  
 Dibenzalanthracinonylhydrazon (Möhlau) 1120.  
 Dibenzaltriacetophenon (Stobbe) 1352.  
 Dibenzhydrylthioharnstoff (v. Braun, Deutsch) 1111.

- Dibenzoyl . . ., siehe auch *die betreffende Stammverb.*
- Dibenzoylacetol, siehe: *Acetyldibenzoylmethan.*
- Dibenzoyläthan (Abell) 1028.
- Dibenzoylbutan (Bauer) 1274.
- Dibenzoyldichlorfurazan (Böeseke, Bastet) 932.
- Dibenzoylfuroxan, u. Ammoniak (Böeseke, van Lennep) 932.
- Dibenzoylharnstoff, Bldg. (Biltz) 1462; (Jones) 917.
- Dibenzoyljodmethan (Abell) 1029.
- Dibenzoylmethan (Abell) 1028. 1029. — Desmotrope, Gleichgewichte (Meyer) 1866.
- Dibenzoylphenyläthan (Abell) 1029.
- Dibenzoylpropan (Abell) 1028.
- Dibenzoylpropionsäure, Ester (Abell) 1029.
- Dibenzyl, siehe auch: *Diphenyläthan.*
- Dibenzylamin, Bldg. (Brand, Höing) 1341. — Viscosität (Mussell, Thole etc. 1100. — Absorptionsspektrum (Purvis, Mc Cleland) 1556. — u. Jodoform (Delun, Conner) 2042.
- Dibenzylchloramin, u. Cu (Wieland, Fressel) 2075.
- Dibenzylidiaceton (Law) 1101.
- Dibenzylidimethylammoniumjodid (Wieland, Fressel) 2074.
- Dibenzylidiphenylhydrazin (Wieland, Fressel) 2075.
- Dibenzylketon (Sabatier, Murat) 1455. — Absorptionsspektrum (Purvis, Mc Cleland) 1556.
- Dibenzylphenyläthylamin (Parck) 1353.
- Dibiphenyletetrazen (Wieland, Süsser) 2078.
- Dibromaminoanthrachinon (Farbwerke) 1996\*.
- Dibromaminobenzalauilin (Blanksma) 1964.
- Dibromaminobenzaldehyd (Blanksma) 1964.
- Dibromanilinsulfosäure (Kendall) 1514.
- Dibromazoxytoluol (Augeli, Valori) 1110.
- Dibrombehensäure, Ureid, Amid (Farbenfabriken) 396\*.
- Dibrombenzolazocyanid, syn u. anti, Spektra (Hautzsch, Lifschitz) 2050.
- Dibrombenzolsulfosäure, La-, Nd-, Gd-, Pr- u. Ce-Salz (Armstrong, Rodd) 1544.
- Dibrombernsteinsäure (Holmberg) 1618. — Stereoisomere (Mc Kenzie) 1101.
- Dibrombutyltoluol (Kunckell) 116.
- Dibromcampher, Rotationsdispersion (Jouinaux) 1209.
- Dibromcyclohexan (Bodroux, Taboury) 256.
- Dibromcyclohexen (Faworski, Boshowski) 504; (Harries) 1452.
- Dibromdihydrodimethylzimsäure, Borneolester (Farbenfabriken) 1589\*.
- Dibromdihydrozimsäure, Borneol- u. Isoborneolester (Farbenfabriken) 1589\*.
- Dibromdijodbenzochinon (Torrey, Hunter) 111.
- Dibromdikresoxybenzochinon (Torrey, Hunter) 112.
- Dibromdimethylindigo (Ettinger, Friedländer) 931.
- Dibromdiphenylehinolincarbonsäure (Farbenfabriken) 653\*.
- Dibromflavanthren (Ullmann) 400\*.
- Dibromfumarensäure, u. Chlorid (Ott) 1620.
- Dibromindaudion (Hantzsch) 1643.
- Dibromindigo, u. Benzoesäureanhydrid (Farbwerke) 1244\*.
- Dibromindirubin (Ettinger, Friedländer) 931.
- Dibrommaleinsäure, Chlorid, Bromid, Anilid (Ott) 1620.
- Dibrommethylphenylbenzalbutyrophenon (Reimer, Reynolds) 1554.
- Dibromnaphthol (Nolan, Smiles) 1823.
- Dibromnaphthosulfoniumchinon (Nolan, Smiles) 1823.
- Dibromnitroanilin (Blanksma) 1965.
- Dibromnitroanthrachinon (Farbenfabriken) 652\*.
- Dibromnitrobenzaldehyd (Blanksma) 1965.
- Dibromnitrobenzoesäure (Blanksma) 1965.
- Dibromnitrosalicylsäure, Nitril (Borsche) 440.
- Dibromnonan (v. Braun, Danziger) 489.
- Dibromnonodilacton (Leuchs, Gieseler) 1429.
- Dibromoxydiphenylcumaranon (Fries) 267.
- Dibromoxytolylsulfon (Zebenter) 251.
- Dibrompentendioldimethyläther (Lespicau) 2043.
- Dibromphenol, Bldg. (Bodroux, Taboury) 256.
- Dibromphenylisoxazonon (Meyer) 260.
- Dibromphthalylbenzoylacetone (Scheiber) 31.
- Dibrompikrotoxininsäure (Sielisch) 1824.
- Dibrompropionsäure, Modifikationen, Schmelzpunkt u. Druck (Wahl) 1329. — u. alkoh. Ammoniak (Warren) 1008. — Ester, Hydrolyse (Drushel) 704.
- Dibromisatyd, Tetraacetylverb. (Kohn, Klein) 2106.
- Dibromstearolsäure, Fe-Salz (Hoffmann-La Roche) 561\*.
- Dibromthienylalacetone (Grisekewitsch-Trochimowski, Mazurewitsch) 1561.
- Dibromthienylalacetophenon (Grisekewitsch-Trochimowski, Mazurewitsch) 1561.
- Dibromtrisindandion (Hantzsch) 1650.
- Dibromundecan (v. Braun, Danziger) 489.
- Dibromzimsäure, aktive (Erleameyer, Hilgendorff) 1209. — Borneolester (Farbenfabriken) 1589\*.

- Dibutylamin, Mercurinitritverb. (Ráy, Rakshit etc.) 103.  
 Dibutylketon (Pickard, Kenyon) 183.  
 Dibutylloxalsäure, Amid (Blaise, Picard) 421.  
 Dicamphenpyrazin (Forster, Spinner) 1454.  
 Dicarbomethoxygallussäure (Fischer, Pfeiffer) 338; Fischer, Freudenberg 1818.  
 Dicarbomethoxyorsellinsäure (Fischer, Hoesch) 1779.  
 Dicarbonsäuren, siehe: *Säuren*.  
 Dichloracrylsäure, u. Chlorid (Ott) 1620.  
 Dichloräthan, Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802.  
 Dichloräthyl dimethylbenzol (v. Auwers) 1822.  
 Dichloräthylen, Dichte (Leduc) 672. — Äthylenisomerie (Chavanne) 1005.  
 Dichloräthylmethylbenzol (v. Auwers) 1822.  
 Dichloräthylsulfid, u. Amine; Giftigkeit (Clarke) 2105.  
 Dichloräthyltrimethylbenzol (v. Auwers) 1822.  
 Dichloralkaffein (Leulier) 600.  
 Dichloralurotropin (Leulier) 599.  
 Dichloraminophenylpseudoazimidobenzol (Fries) 261.  
 Dichloranthrachinon (Badische) 1708\*.  
 Dichloranthrachinoncarbonsäure (Badische) 1243\*.  
 Dichlorarsinobenzoesäure, Chlorid (Fourneau, Oechslein) 1919.  
 Dichlorbenzaldiacetamid (Chattaway, Swinton) 823.  
 Dichlorbenzoesäure (Bornwater, Holleman) 915.  
 Dichlorbernsteinsäure (Holmberg) 1618. — Ester, Isomere (Darzens, Séjourné) 494.  
 Dichlorbutan (Perkin) 1212.  
 Dichlorbutyltoluol (Kunczell) 116.  
 Dichlorcyclohexan, u. Br (Bodroux, Taboury) 255. — u. Br u. Aluminiumbromid (Bodroux, Taboury) 1024.  
 Dichlordikreosybenzochinon (Torrey, Hunter) 112.  
 Dichlordimethylindigo (Ettinger, Friedländer) 930.  
 Dichlordioxyaminoarsenobenzol (Farbwerke) 1415\*.  
 Dichlordioxydiphenylcumaranon (Fries) 268.  
 Dichlordiphenylmethan, Endodisazoderivv. mit mehrwertigem Jod (Mascarelli, Toschi) 1117.  
 Dichlorressigsäure, Dissoziation (Kendall) 1514. — Dissoz. in Phosphoroxchlorid (Oddo, Mannessier) 2026. — Benzyl- u. Methylendioxybenzylamid, Benzylmethylamid (Mannich, Kuphal) 1910.  
 Dichlorfluorencinon (Schmidt, Retzlaff etc.) 1212.  
 Dichlorindandion (Hantzsch) 1618.  
 Dichlorisopropylalkohol, Carbaminsäureester, siehe: *Aleudrin*.  
 Dichlorisopropyl dimethylbenzol (v. Auwers) 1822.  
 Dichlorisopropylmethylbenzol (v. Auwers) 1822.  
 Dichlorisopropyltrimethylbenzol (v. Auwers) 1822.  
 Dichlorjodphenol (Brazier, Mc Combie) 913.  
 Dichlorketophenylazimidodihydrobenzol (Fries) 265.  
 Dichlorketophenylpseudoazimidodihydrobenzol (Fries) 261.  
 Dichlormethylchloranthrachinon (Badische) 1708\*.  
 Dichlornaphthoxthin (Christopher, Smiles) 508.  
 Dichlornitroanthrachinon (Farbenfabriken) 652\*.  
 Dichlornitrobenzaldehyd (Blanksma) 1966.  
 Dichlornonan (v. Braun, Danziger) 489.  
 Dichloroxybenzolarsenoxyd (Farbwerke) 1415\*.  
 Dichloroxydiphenylcumaranon (Fries) 267.  
 Dichloroxyhydrazinobenzol (Farbenfabr.) 562\*.  
 Dichloroxyphenylmethylpyrazolon (Farbenfabriken) 562\*.  
 Dichlorphthalsäure, Leitföh. u. Temp. (Wightman, Jones) 2035.  
 Dichlorquecksilbertoluidin (Schrauth, Schoeller etc.) 1626.  
 Dichlortrimethyläthylen (Badische) 1318\*.  
 Dichlorundecan (v. Braun, Danziger) 489.  
 Dichlorvalerolacton (Leuchs, Giua etc.) 816.  
 Dichlorvalerolactoncarbonsäure, Ester (Leuchs, Giua etc.) 815.  
 Dichromsäure, Salze, Bldg, elektrolyt., aus Chromaten (Müller, Sauer) 1767.  
 Dichte, fester Stoffe, u. Druck (Johnston, Adams) 568. — Best. bei festen Körpern, Niveaudensivolumeter (Escarde) 469. — von Flüssigkeiten unter 0°, u. Mathiasche Regel (Timmermans) 472. — Best. bei Flüssigkeiten, Indikatoren (Linck) 1173. — Best. bei Flüssigkeiten, Schwimmerflasche (Rebenstorff) 661. — u. Temp. u. Gehalt von Lsgg. (Richards, Shipley) 865. — Berechnung bei Gasen (Leduc) 672.  
 Dicumarsäure (Fischer, Hoesch) 1776.  
 Dicyan, krit. Druck, Temp. u. Opalescenz (Cardoso) 667. — siehe auch: *Cyan*.  
 Dicyancarbanilid (Bogert, Wise) 127.  
 Dicyandiamid, Darst. aus Kalkstickstoff (Österr. Verein f. chem. Prod.) 1587\*. — u. Bromlauge (v. Cordier) 1106. — u. Hydrazin (Hofmann, Ehrhart) 1622. — siehe auch: *Cyanamid*, *Kalkstickstoff*.  
 Dicyandiamidin, s. a.: *Guanylharnstoff*.

- Dicyanmethylpropanedicarbonsäure (Hope) 423.
- Dicyclohexanolacetylen, magnet. Verh. (Pascal) 907.
- Dicyclohexyl (Sabatier, Murat) 191.
- Dicyclohexyläthan (Sabatier, Murat) 600. 601.
- Dicyclohexylpropan (Frézouls) 1028; (Sabatier, Murat) 1455.
- Dicyclopentadien (Stobbe, Reuss) 1435.
- Dicyclopentylcyclopentanol (Wallach) 189.
- Dicyclopentylcyclopentanon (Wallach) 189.
- Dicyclopentylcyclopenten (Wallach) 189. 921.
- Dicyclopentylketovaleriansäure (Wallach) 189.
- Didym, Salze, Absorptionsspektren, Veränderungen (Ball) 1189.
- Didymolith (Meister) 2139.
- Dielektrika, Theorie (Bialobjeski) 178. — u. disruptive Entladung (Moreau) 84. — ionisierte flüss., Verh. beim Durchgang von Strömen (van der Bijl) 1512.
- Dielektrischer Effekt, in Gasen (Millochau) 572.
- Dielektrizitätskonstante, Änderung durch Zug u. Druck (Adams, Heaps) 1800. — von nichtassozierten organ. Flüss. u. Gemischen (Dobrosserdow) 789. — u. Reaktionsgeschwindigkeiten in Lösungsmitteln (Poma, Danzi) 662. — Lösungsmittel mit kleinen (Ssachanow) 1513.
- Diervilla Florida, Frucht (Dawson) 1038.
- Diferulasäure (Fischer, Hoesch) 1776.
- Diffusion, Koeffizient, u. Kinetik der Moleküle (Kleeman) 1087. — von Alkalien u. Säuren (Forbes) 796. — in Gelatine, u. Vorgänge im Organismus (Liesegang) 407. — fraktionierte; Messung des Diffusionskoeff., App. (Dabrowski) 2008. — Vers., Berechnung (Scarpa) 1512. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*.
- Difluoräthylnitramin (Swarts) 1964.
- Difluorylamin (Curtius, Kof) 716.
- Digallussäure (Fischer, Pfeffer) 337.
- Digifolin, Wertbest. (Hartung) 1498.
- Digitalin, hämolyt. Wrkg. (Kobert) 48. — u. Enzyme (Holste) 536.
- Digitalis, Kultur, Ernte etc (Newcomb) 197. — Infuse, konz. u. frische (Heiduschka, Schmid) 1884. — physiol. Wertung (Weis) 378. — hämolyt. Wrkg. (Kobert) 48. — u. Magendarmkanal (Klocman) 1742. — u. Enzyme (Holste) 536. — u. Diplococcämie u. Pneumonie (Bogi) 1935. — Speicherung im Herzen (Grünwald) 372. — u. Kurve des Elektrokardiogramms (Bickel, Tiwidi) 1936. — Extrakt u. Präparate, Herzwrg. (Busquet) 1742. — wirksame Bestandteile u. Verordnungsweise (Kobert) 946. — Präparate, Wertbest. (Hartung) 1497. — Wirksamkeit, Haltbarkeit u. Wertbest. (Sharp, Branson) 947.
- Digitonin, Darst. (Panzer) 540. — hämolyt. Wrkg. (Kobert) 48.
- Digitoxin, u. Enzyme (Holste) 536. — hämolyt. Wrkg. (Kobert) 48.
- Digitsaponin, Wrkg. (Kobert) 48.
- Diglyceride, Bldg. aus Triglyceriden; Schwefelsäureester (Grün, Corelli) 69.
- Diglyceritolphosphorsäure (Contardi) 1556.
- Diglykolamidsäure (Polstorff, Meyer) 491. — Bldg. aus Formaldehyd u. HCN (Frauen) 706.
- Diglykolsäure, Ester, u. Glyoxal etc. (Hinsberg) 1369.
- Diguamid, siehe auch: *Guanylguanidin*.
- Dihexylketon (Pickard, Kenyon) 183.
- Dihydroapoharmin (Hasenfratz) 1290.
- Dihydrobenzol, siehe: *Cyclohexadien*.
- Dihydrocampholytsäure (Noyes, Potter) 1028.
- Dihydrocarvenolid (Wallach) 1644.
- Dihydrocarvenolsäure (Wallach) 1645.
- Dihydrocarveol, u. Glucuronsäurepaarung im Körper (Hämäläinen) 854.
- Dihydrocarvon (Law) 2053.
- Dihydrochlormethylanthracen (Fischer, Ziegler) 1367.
- Dihydrodiphenylmuconsäure, Isomere (Beschke) 1447.
- Dihydroditolytolazin (Wieland, Süsser) 2078.
- Dihydrofurandicarbonsäure (Fischer, Heß etc.) 1825.
- Dihydroisocampher (Wallach) 923.
- Dihydrokollindindicarbonsäure, Ester u. Licht (Clamician, Silber) 438.
- Dihydrokotarnin (Pyman, Remfry) 1827.
- Dihydrolaserol (Morgenstern) 1122.
- Dihydrodiphenylanthracen (Fischer, Ziegler) 1367.
- Dihydrooxydiphenylmuconsäure (Beschke) 1447.
- Dihydroperimidon, Indophenole (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 165\*.
- Dihydrophoron (Paal) 920.
- Dihydropinolon (Wallach) 923.
- Dihydropinolon (Wallach) 923.
- Dihydropulegen (Wallach) 1645.
- Dihydropulegenolid (Wallach) 1644.
- Dihydrosphingosin (Levene, Jacobs) 527.
- Dihydrothioperimidon, Indophenol mit Chinonchlorimid (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 165\*.
- Dihydrovetivenol (Semmler, Risse) 1773.
- Dihydroxy . . ., siehe: *Dioxy* . . .
- Diisobutylamin, Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100.
- Diisonitrosoacetylaceton, siehe: *Diacylglykol, Oxim*.

- Diisopropylamin, Dichte (Leduc) 672.  
 Diisopropylketon (Pickard, Kenyon) 183.  
 Diisovaleralacetylen, magnet. Verb. (Pascal) 907.  
 Dijodbenzil (Willgerodt, Ucke) 1358.  
 Dijodbenzoin (Willgerodt, Ucke) 1358.  
 Dijodbrassidinsäure, Chlorid, Amid (Farbenfabriken) 396\*. — Ester, s.: *Lipojodin*.  
 Dijodcampher, Rotationsdispersion (Journiaux) 1209.  
 Dijoddiäthoxybenzochinondiäthylhemiacetal (Torrey, Hunter) 112.  
 Dijoddikresoxybenzochinon (Torrey, Hunter) 112.  
 Dijoddimethoxybenzochinondimethylhemiacetal (Torrey, Hunter) 112.  
 Dijoddiphenoxybenzochinon (Torrey, Hunter) 111.  
 Dijodtaririnsäure, Ausscheidung (Filippi) 1478. — Fe-Salz (Hoffmann-La Roche) 561\*.  
 Dijodtoluidin, Acetylverb. (Schrauth, Schoeller) 1628.  
 Dijodtyrosin (Johnson, Nicolet) 499.  
 Dijodundecan (v. Braun, Danziger) 489.  
 Dikafett (Sprinkmeyer, Diedrichs) 375.  
 Diketohydrindencarbonsäure, Ester (Hantzsch) 1647.  
 Diketomethylendioxyhydrindylidenanilin (Ruhemann) 434.  
 Dilatometer, für Proteinfällungen (Galeotti) 520. — von Abbe-Fizeau (Bein) 1693.  
 Dileukoformanilidin (Reitzenstein, Bönitsch) 712.  
 Dimethoxybenzylalkohol (Douetteau) 1021.  
 Dimethoxybenzylmethylketon (Rosenmund, Mannich etc.) 214\*.  
 Dimethoxybersteinsäure, Methyl ester (Patterson, Mc Millan) 424.  
 Dimethoxychlorbenzylpyrimidin (Kast) 2111.  
 Dimethoxydinitrobenzoesäure, Nitril (Blanksma) 339.  
 Dimethoxydiphenylbisdiazoniumchlorid, Verb. mit Antimontrichlorid (May) 1019.  
 Dimethoxymethyl-dihydroisochinoliniumchlorid, Ammoniumbase (Tinkler) 1461.  
 Dimethoxymethylendioxyoxymethylvinylstilben, siehe auch: *Berberylen*.  
 Dimethoxymethyltetrahydroisochinolin (Tinkler) 1461.  
 Dimethoxynitrobenzoesäure, Nitril (Blanksma) 339.  
 Dimethoxynonan (v. Braun, Danziger) 489.  
 Dimethoxyoxyphenanthren, s. a.: *Thebaol*.  
 Dimethoxyperazonium, Acetat (Wieland, Süsser) 2078.  
 Dimethoxyphenanthrencarbonsäure (Pechorr) 1278.  
 Dimethoxyphenyläthylamin (Rosenmund, Mannich etc.) 214\*.  
 Dimethoxyphenylaminozimtsäure (Pechorr) 1278.  
 Dimethoxyphenylisopropylamin (Rosenmund, Mannich etc.) 214\*.  
 Dimethoxyphenylnitrozimtsäure (Pechorr) 1278.  
 Dimethoxypropiofenon (Martegiani) 1918.  
 Dimethoxytriphenylarbinol (Fries) 267; (Kaufmann, Kieser) 1363.  
 Dimethoxytriphenyllessigsäure (Fries) 267.  
 Dimethoxytriphenylmethan (Fries) 267.  
 Dimethyl..., siehe auch: *Methyl...*  
 Dimethylacetophenon (v. Auwers) 1820.  
 Dimethylacetylcyclohexanon (Leser) 342.  
 Dimethylacetylpyrrol (Colacicchi) 439; (Fischer, Bartholomäus) 1287. — u. Paraldhyd (Colacicchi) 123.  
 Dimethylacetylpyrrolcarbonsäure (Piloty, Wilke) 1460.  
 Dimethylätherdisulfid (de Lattre) 1192.  
 Dimethyläthylglykol (Farbenfabriken) 1319\*.  
 Dimethyläthylpyrrol (Fischer, Bartholomäus) 1287; (Knorr, Heß) 1655. 1656; (Piloty, Stock) 1655. — u. Azofarbstoff mit Diazobenzolsulfosäure (Fischer, Bartholomäus) 719. — siehe auch: *Kryptopyrrol*.  
 Dimethylallyldimethylamin (Farbenfabriken) 159\*.  
 Dimethylallyltrimethylammoniumjodid (Farbenfabriken) 160\*.  
 Dimethylamin, Dichte (Leduc) 672. — Salze, Dissoziation (Moore, Winmill) 2045.  
 Dimethylaminbutylmethylsulfid, Dijodmethylat (Schneider) 2065.  
 Dimethylaminoäthyl-dimethyldichlorarsinobenzoylcarbinol (Fournneau, Oechslin) 1919.  
 Dimethylaminoäthyl-disulfid (Gabriel, Colman) 102.  
 Dimethylaminoanilodiphenylcyclopentendion, hitzebeständiges Gel (Hardy) 1512.  
 Dimethylaminobenzaläthylenrhodanin (Nägele) 1815.  
 Dimethylaminobenzaldehyd, Anthrachinonylhydrazon (Möhlau) 1118.  
 Dimethylaminobenzalisobutylrhodanin (Nägele) 1814.  
 Dimethylaminobenzalthiooxindol (Marschalk) 259.  
 Dimethylaminobenzylalkohol (v. Braun, Kruber) 1911.  
 Dimethylaminobenzylphenylketon (Rabe) 1031.  
 Dimethylaminocyclohexen (Willstätter, Hatt) 248.  
 Dimethylaminodiazobenzolechlorid (Stollé) 1628.  
 Dimethylaminodiazobenzolsulfosäure (Stollé) 1629.



- Dimethylaminodinitrobenzoesäure, Nitril (Blanksma) 339.
- Dimethylaminodioxarsenobenzol (Bertheim) 1020.
- Dimethylaminodiphenylamin (Bamberger) 1014.
- Dimethylaminodiphenylmethylcarbinol (Clarke, Patch) 915.
- Dimethylaminomethylbenzylalkohol (v. Braun, Kruber) 1911.
- Dimethylaminomethylbenzylchlorid (v. Braun, Kruber) 1912.
- Dimethylaminomethylbenzyloxyd (v. Braun, Kruber) 1912.
- Dimethylaminomethylglucosid (Irvine, Hynd) 1196.
- Dimethylaminooxyphenylarsinsäure (Bertheim) 1020.
- Dimethylaminophenol, Kondensationen (Biehringer) 1565.
- Dimethylaminophenylhydrazinsulfosäure (Stollé) 1629.
- Dimethylaminophenyltrimethylpyrazolon (Farbwerke) 397\*.
- Dimethylaminotoluylsäure (Rassow, Reuter) 331; (v. Braun, Kruber) 1912.
- Dimethylaminotolylmethylsulfid (Zincke, Rollhäuser) 336.
- Dimethylaminotriphenylcarbinol (Clarke, Patch) 915.
- Dinethylanilin, Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100. — und Acetylchlorid (Dehn) 2057. — Reaktionsgeschwind. mit Äthylbromid, u. Dielektr.-Konst. von Lösungsmitteln (Poma, Danzi) 662. — Hexahalogenotellureate (Gutbier, Flury) 898.
- Dimethylanisalhydantoin (Johnson, Nicolet) 498.
- Dimethylanisylhydantoin (Johnson, Nicolet) 498.
- Dimethylarsin, u. Acetylchlorid (Dehn) 2057.
- Dimethylatropasäure (Ramart-Lucas) 502.
- Dimethylbenzaldehyd, Azin (Curtius) 28.
- Dimethylbenzimidazoliumjodid, Spektroskopie (Tinkler) 1461.
- Dimethylbenzimidazolol, Spektroskopie (Tinkler) 1461.
- Dimethylbernsteinsäure, unsym., Bldg. aus Sapogeniu (Rosenthaler, Ström) 258.
- Dimethylbrombutyrophenon, siehe: *Dimethylbrompropylketon*.
- Dimethylbrompropylketon (Kunckell) 116. 117.
- Dimethylbutadien (Farbenfabriken) 1854\*.  
— Darst. (Farbenfabriken) 776\*; aus Pinakon (Farbenfabriken) 396\*. — Polymerisation (Farbenfabriken) 219\*. 1171\*.
- Dimethylbutenylbenzol (Kunckell) 116.
- Dimethylcarbäthoxyppyrolessigsäure (Fischer, Bartholomäus) 718.
- Dimethylcarbäthoxyppyrolpropionsäure (Fischer, Bartholomäus) 719.
- Dimethylchinazolon, Jodalkylate (Bogert, Geiger) 125.
- Dimethylchinolin (Garrod, Jones etc.) 1468.  
— u. Aldehyde (Spalliro, Cuccchiaroni) 357.
- Dimethylchlorbrombutenylbenzol (Kunckell) 116.
- Dimethylchlorstyrol (v. Auwers) 1821.
- Dimethylcyclohexanon (Leser) 342; (Kötz, Schaeffer) 494.
- Dimethylcyclohexen (Sendereus) 31.
- Dimethylcyclohexenonoxalsäure (Ruhemann) 1813.
- Dimethylcyclooctadien (Harries) 925.
- Dimethyl-diäthylglykol (Farbenfabriken) 1318\*.
- Dimethyl-diäthylpyrrol (Fischer, Bartholomäus) 720.
- Dimethyldiaminoditolyiminomethan, Methylierung (Rassow, Reuter) 332.
- Dimethyldiaminoditolyketon (Rassow, Reuter) 332.
- Dimethyldibrombutylbenzol (Kunckell) 116.
- Dimethyldichlorindigo (Kunckell, Lillig) 2107.
- Dimethyldicyclohexylhexanon (Wallach) 188.
- Dimethyldicyclopentyl (Schmidt, Sigwart) 330.
- Dimethyldilitursäure (Beythien) 38.
- Dimethyldimethoxybenzylamin (Douetteau) 1021.
- Dimethyldiphenyläthan, Stereoisomere (Lepin) 2082.
- Dimethyldiphenylechinolincarbonsäure (Farbenfabriken) 653\*.
- Dimethyldiphenyldihydrophenazin (Wieland, Lecher) 2076.
- Dimethyldiphenylhydrazin (Wieland, Fresnel) 2074.
- Dimethyldiphenylphthaloylsäure, siehe: *Tolylmethylbenzophenoncarbolsäure*.
- Dimethyldiphthaloyldinaphthyl (Scholl, Neuberger) 509.
- Dimethyldipropylglykol (Farbenfabriken) 1318\*. 1319\*.
- Dimethyldithiocarbaminsäure, Ester (Delépine) 595.
- Dimethylditolyldianthron (Seer) 512.
- Dimethylditolylharnstoff (Rassow, Reuter) 331.
- Dimethylerythren (Farbenfabriken) 1757\*;  
1854\*. — Polymerisation (Farbenfabr.) 1172\*.
- Dimethylformopyronin (Biehringer) 1565.

- Dimethylgallussäure (Fischer, Freudenberg) 1817.  
 Dimethylglutaconsäure (Bland, Thorpe) 1903.  
 Dimethylglyoxim, zur Fällung von Pt (Wunder, Thuringer) 1751.  
 Dimethylhämin, Oxydation (Küster, Greiner) 1459. — u. Additionsverb. mit Methylchlorid (Küster) 514.  
 Dimethylbarnsäureglykol (Biltz, Heyn) 426. — Redukt. (Biltz, Heyn) 425.  
 Dimethylharnstoff, u. Bromlauge (v. Cordier) 1106.  
 Dimethylhexanon, u. Salicylaldehyd (Borsche) 1970.  
 Dimethylhydantoin (Biltz, Heyn) 425.  
 Dimethylhydantoinsäure (Biltz, Heyn) 425.  
 Dimethylhydrazin, u. Oxalyl- u. Pikrylverb. (Backer) 909.  
 Dimethylhydrourushiol (Majima) 1560.  
 Dimethylhydroxybenzylhydantoin (Johnson, Nicolet) 499.  
 Dimethylimidazolencarbonsäure (Beythien) 37.  
 Dimethylindandion (Hantzsch) 1648.  
 Dimethylindigo (Etringer, Friedländer) 929.  
 Dimethylindol, Verbb. mit Trinitrobenzol etc. (Ciusa, Vecchiotti) 821.  
 Dimethylisobebirin (Faltis) 1662.  
 Dimethylisopikraminsäure (Meldola, Hollely) 431.  
 Dimethylkaffolid (Biltz, Heyn) 426.  
 Dimethylketon, siehe: *Aceton*.  
 Dimethylmesityloxyd, elektrolyt. Reduktion (Law) 1101.  
 Dimethylmethoxybenzylhydantoin (Johnson, Nicolet) 499.  
 Dimethylmethylchlorstyrol (v. Auwers) 1821.  
 Dimethylmorphimethin, Jodmethylat (Pschorr, Dickhäuser) 271.  
 Dimethylnaphthylamin, Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100.  
 Dimethyloctanonsäure (Leser) 342.  
 Dimethyloxysulfobenzid (Zehenter) 250.  
 Dimethylparabansäure (Bornwater) 910.  
 Dimethylphenäthylamin (Decker, Becker) 1353.  
 Dimethylphenäthylthiobarnstoff (v. Braun, Deutsch) 1111.  
 Dimethylphenetid (Reverdin, Liebl) 110.  
 Dimethylphosphorsäure (Babcewicz-Lubkowsky) 1341.  
 Dimethylpikraminsäure (Meldola, Hollely) 430.  
 Dimethylpimelinsäure (Leser) 343.  
 Dimethylpiperidiniumjodid (Wieland, Fressel) 2074.  
 Dimethylpropionyläthylpyrrol (Fischer, Bartholomäus) 719.  
 Dimethylpyridincarbonsäure (Rabe) 1031.  
 Dimethylpyron, Metawolframmat (Rosenheim) 232.  
 Dimethylpyrrocolin (Scholtz) 608.  
 Dimethylpyrrol (Piloty, Thannhauser) 717; (Fischer, Bartholomäus) 1287; (Piloty, Hirsch) 1459; (Piloty, Wilke) 1460.  
 Dimethylpyrrolcarbonsäure (Piloty, Wilke) 1460.  
 Dimethylpyrroldicarbonsäure (Piloty, Wilke) 1460; (Knorr, Heß) 1656. — Ester (Colacicchi, Berton) 438.  
 Dimethylpyrrolessigsäure, u. Azofarbstoff mit Diazobenzolsulfosäure (Fischer, Bertolomäus) 718.  
 Dimethylpyrrolidin (Farbenfabriken) 160\*. — Bildungsgeschwind. aus Hydrochlorbutallylmethylcarbinamin (Freundlich, Richards) 234.  
 Dimethylpyrrolpropionsäure, u. Azofarbstoff mit Diazobenzolsulfosäure (Fischer, Bartholomäus) 718.  
 Dimethylresorcylsäure (Kauffmann, Kieser) 1363.  
 Dimethylsalicylalhexanon (Borsche) 1970.  
 Dimethylsphingosin (Levene, Jacobs) 527.  
 Dimethylsulfat, u. Alkylate (Rabcewicz-Lubkowsky) 1340.  
 Dimethylsulfidbutylsulfoharnstoff (Schneider) 2065.  
 Dimethylsulfocarbaminsäure, Ester (Delépire) 595.  
 Dimethylsulfonbutylsulfoharnstoff (Schneider) 2065.  
 Dimethyltetrahydrochinolin, Stereoisomere (Thomas) 860.  
 Dimethyltetrahydrochinoliniumhydroxyd (Emde) 1288.  
 Dimethyltetrahydroisochinoliniumhydroxyd (Emde) 1288.  
 Dimethyltetraketopiperazin (Bornwater) 910.  
 Dimethylthienyldihydropyridindicarbonsäure, Ester (Grischkewitsch-Trochimowski, Mazurewitsch) 1562.  
 Dimethylthienylpyridindicarbonsäure (Grischkewitsch-Trochimowski, Mazurewitsch) 1562.  
 Dimethyltoluidin, u. Phosgen (Rassow, Reuter) 331.  
 Dimethyltraubensäure, Imid (Diels, Straumer) 1864.  
 Dimethyltricarballysäure (Hope) 422.  
 Dimethyltrimethylendichlorid (Perkin) 1211.  
 Dimethyltrimethylendimethylammoniumjodid (Farbenfabriken) 159\*.  
 Dimethyltrimethylenimin (Farbenfabriken) 159\*.  
 Dimethyltyrosinhydantoin (Johnson, Nicolet) 498.  
 Dimethylviolursäure (Beythien) 38.

- Dimethylweinsäure, Mesoweinsäure, Imid (Diels, Straumer) 1864.  
 Dimethylxylidin (v. Braun, Kruber) 1912.  
 Dinaphthofluoren, u. Methylmagnesiumjodid (Zerewitinow) 1400.  
 Dinaphthoxyacetessigsäure, Ester (Johnson, Hill) 1976.  
 Dinaphthylamin, Oxydation (Wieland) 2071; (Wieland, Süsser) 2077. 2078.  
 Dinaphthylaminobenzochinon (Farbwerke) 1997\*.  
 Dinaphthylaminochlorbenzochinon (Farbwerke) 1997\*.  
 Dinaphthylaminodichlorbenzochinon (Farbwerke) 1997\*.  
 Dinaphthylenäther (Sabatier, Mailhe) 1276.  
 Dinaphthylencyclobutan (Dziewonski, Rapski) 1456.  
 Dinaphthylendisulfid (Hinsberg) 1355.  
 Dinaphthylhydrazin (Wieland, Süsser) 2078.  
 Dinatriumphosphat, s.: *Natriumphosphat*.  
 Dinitro . . . , siehe auch: *Nitro* . . .  
 Dinitroaminoazobenzol (Fries) 264.  
 Dinitroaminophenylhydrazidobenzol (Fries) 264.  
 Dinitroaminoxylol (Fries) 266.  
 Dinitroazoxybenzol (Angeli, Valori) 1110.  
 Dinitrobenzil (Klinger, Martinoff) 33.  
 Dinitrobenzoesäure, Dissociation (Kendall) 1514 — Leitföh. u. Temp. (Wightman, Jones) 2055. — u. Permanganat (Hetper) 284.  
 Dinitrobenzylalkohol (Reich, Wetter etc.) 1871.  
 Dinitrobenzylmalonsäure, Ester (Radulescu) 1366.  
 Dinitrobromstilben (Pfeiffer) 601.  
 Dinitrobromxylol (Fries) 266.  
 Dinitrochloranilin (Fries) 264.  
 Dinitrochlorbenzol, u. Leukoidophenole aus Carbazol etc. (Cassella) 1757\*.  
 Dinitrochlorphenol (Fries) 264.  
 Dinitrochlorstilben (Pfeiffer) 601. 603. — Umlagerung (Pfeiffer) 602.  
 Dinitrodiazoimidoxylol (Fries) 266.  
 Dinitrodibromphenanthrenchinon (Radsche) 75\*.  
 Dinitrodimethyltoluidin, Absorptionsspektrum (Morgan, Jobling etc.) 1203.  
 Dinitrodiphenylarsinsäure (Bart) 882\*.  
 Dinitrodiphenylbenzidin (Wieland, Rosceu) 2079.  
 Dinitrodiphenyldibydrophenazin (Wieland, Lecher) 2076.  
 Dinitrodiphenyldisulfid (Zincke, Farr) 1632.  
 Dinitrodiphenyloxyd (Mailhe) 268.  
 Dinitrodiphenylmercuridicarbonylsäure (Ver-einigte Chem. Werke) 1413\*.  
 Dinitrodiphenylnitrosamin, Spaltung (Wieland, Lecher) 2076.  
 Dinitrofluorbenzol (Swarts) 1964.  
 Dinitrofluoren (Schmidt, Retzlaff etc.) 1213.  
 Dinitrofluorescein (v. Liebig) 2096.  
 Dinitroguajacol (Klemene) 1111.  
 Dinitromethylnitroaminophenetidin (Reverdin, Liebl) 110.  
 Dinitromethylphenetid (Reverdin, Liebl) 110.  
 Dinitromethyltoluidin (Morgan, Jobling etc.) 1203.  
 Dinitronaphtholmethyläther (Charrier, Ferreri) 1280.  
 Dinitronaphthylamin, Toluolsulfoverb, Absorptionsspektrum (Morgan, Jobling etc.) 1203.  
 Dinitronitroaminoxylol (Fries) 266.  
 Dinitrooxytolylsulfon (Zehenter) 251.  
 Dinitrophenanthrenchinon, Schwefelung (Badische) 75\*.  
 Dinitrophenoxyphenylaminocarbazol (Cassella) 1757\*.  
 Dinitrophenylaceton (Borsche) 440.  
 Dinitrophenylacetophenon (Borsche) 441.  
 Dinitrophenylaminonaphthylidisulfid (Zincke, Farr) 1633.  
 Dinitrophenyldisulfid (Brand, Wirsing) 501.  
 Dinitrophenyldisulfoxyd (Zincke, Farr) 1632.  
 Dinitrophenylessigsäure (Borsche) 441.  
 Dinitrophenyloximidoaceton (Borsche) 440.  
 Dinitrophenyloximidoacetophenon (Borsche) 441.  
 Dinitrophenylschwefelimin (Zincke, Farr) 1632.  
 Dinitrophenylschwefelmethylimin (Zincke, Farr) 1632.  
 Dinitrophenylschwefeloxyd (Zincke, Farr) 1632.  
 Dinitropyrococin (Scholtz) 608.  
 Dinitrosalicylsäure, Nitril (Borsche) 440.  
 Dinitrosoocerin, Leitföh. in wäss. Aceton (Sluiter) 1273.  
 Dinitrostilben (Pfeiffer) 601. 603.  
 Dinitrostilbenbromid (Pfeiffer) 601.  
 Dinitrostilbenchlorid (Pfeiffer) 601. 603.  
 Dinitrostilbendichlorid (Ruggli) 1567.  
 Dinitrotetraphenylhydrazin (Wieland, Rosceu) 2080.  
 Dinitrotolan (Pfeiffer) 602; (Ruggli) 1567. — u. Dibromid (Pfeiffer) 603.  
 Dinitrotoluidin, Absorptionsspektrum (Morgan, Jobling etc.) 1203.  
 Dinitrotoluol, und Permanganat (Hetper) 284.  
 Dinitrotolylmethylnitroamin (Reverdin, Liebl) 110; (Morgan, Jobling etc.) 1203.  
 Dinitrotolylmethylnitrosoamin (Morgan, Jobling etc.) 1203.  
 Dinitrotrimethylammoniumbenzochinon (Meldola, Hollely) 430.  
 Dinitrovanillinsäure (Klemenc) 341.  
 Dinitroveratrumsäure (Klemenc) 340.

- Dinitroxyldiazoperbromid (Fries) 266.  
 Dioctylketon (Pickard, Kenyon) 183.  
 Dionin (Schaefer) 1290.  
 Dioradin (Möfler) 56.  
 Diorit, Gehalt an Ra (Joly) 1846.  
 Dioxiobernsteinsäure, Ester (Fenton, Wilks) 2059.  
 Dioxyacetone, u. NaOH (Oppenheimer) 1811. — u. Tierkohle u. Phenylhydrazin; Bldg. bei der alkoh. Gärung (Chick) 275. — u. Sonnenlicht u. ultraviol. Licht (Berthelot, Gaudechon) 1432. — als Zwischenprod. der alkoh. Gärung (Harden, Young) 275; Vergärung (Buchner, Meisenheimer) 137.  
 Dioxyacridin (Benda) 610.  
 Dioxyacrylsäure, siehe: *Oxybrenztraubensäure*.  
 Dioxyaminoarsenobenzolaminoessigsäure (Farbwerke) 1244\*.  
 Dioxyaminoarsenobenzolaminopropionsäure (Farbwerke) 1245\*.  
 Dioxyarsenobenzol (Farbwerke) 1415\*; (Lami) 1816.  
 Dioxyarsenobenzoldiaminoessigsäure (Farbwerke) 1245\*.  
 Dioxybenzaldehyd, Anthrachinonylhydrazon (Möhlau) 1120.  
 Dioxybenzoesäure, Leitföh. und Temp. (Wightman, Jones) 2055.  
 Dioxybenzolcarbomethoxycarbonsäure, Methylester (Fischer, Pfeffer) 338.  
 Dioxybenzoldimethyläthercarbomethoxycarbonsäure, Methylester (Fischer, Pfeffer) 338.  
 Dioxybenzoldimethyläthercarbonsäure (Fischer, Pfeffer) 338.  
 Dioxybenzylmethylpyridin (Bland, Thorpe) 1904.  
 Dioxybenzylpyrimidin (Kast) 2111.  
 Dioxybernsteinsäure (Holmberg) 1618.  
 Dioxybrommethylbenzol (Farbenfabriken) 655\*.  
 Dioxychlormethylphenoxypyrimidin (Johnson, Hill) 1976.  
 Dioxychrysen, Diacetylverb. (Beschke) 1447.  
 Dioxydiaminoarsenobenzol (Lami) 1816. — u. Formaldehyd u. Bisulfit etc. (Farbwerke) 654\*. — u. Halogensäuren (Farbwerke) 1244\*.  
 Dioxydianthrachinonylmethan (Ullmann, Urmenyi) 830.  
 Dioxydianthracylmethan (Ullmann, Urmenyi) 829.  
 Dioxydimethylpurin (Johns) 109.  
 Dioxydinitroarsenobenzol (Lami) 1816.  
 Dioxydinitrodiphenyl (Hale) 105.  
 Dioxydiphenyladipinsäure, Ester, Isomerie (Beschke) 1446.  
 Dioxydiphenylamin (Heller) 1545.  
 Dioxydiquecksilberdisulfamidbenzoesäure (Kerb) 167\*.  
 Dioxyfluorenon (Schmidt, Retzlaff etc.) 1213.  
 Dioxyfurandicarbonsäure (Hinsberg) 1370.  
 Dioxyfemaleinsäure (Fenton, Wilks) 2059.  
 Dioxymercaptopmethylphenoxypyrimidin (Johnson, Hill) 1976.  
 Dioxymethylidiphenylamin (Heller) 1547.  
 Dioxymethylphenylsulfon (Zehenter) 250.  
 Dioxymethylpurin (Johns) 109.  
 Dioxymethyltetrahydroisochinolin (Pyman, Remfry) 1827.  
 Dioxynaphthalincarbonsäure (Perkin) 437.  
 Dioxynaphthalindisulfosäure, u. vierwert. Titan (Hauser, Lewite) 1444.  
 Dioxynaphthaxanthon (Dutta, Watson) 1359.  
 Dioxynaphthoesäure (Fischer, Hoesch) 1776.  
 Dioxynaphthoxydimethylnaphthoxypprimidin (Johnson, Hill) 1976.  
 Dioxynitrostyrol (Rosenmund) 209\*.  
 Dioxyoxanthranol (Hirosé) 1652.  
 Dioxyphenoxymethylphenoxypyrimidin (Johnson, Hill) 1976.  
 Dioxyphenyläthylamin (Rosenmund, Mannich etc.) 214\*.  
 Dioxyphenyläthylaminoketon, siehe: *Homorenon*.  
 Dioxyphenylaminoketon, Wrkg. bei Tumoren (Engel) 734.  
 Dioxyphenylazimidobenzol (Fries) 266.  
 Dioxyphenylisopropylamin (Rosenmund, Mannich etc.) 214\*.  
 Dioxyphenyloxynaphthylketon (Dutta, Watson) 1359.  
 Dioxyphenyloxystyrylketon (Dutta, Watson) 1358.  
 Dioxyphenylpiperonylmethylcyclohexyloxyindin (Stobbe) 1352.  
 Dioxyphenylpseudoazimidobenzol (Fries) 261.  
 Dioxyphthalanilid (Medinger) 1635.  
 Dioxyquecksilbertoluidin (Schrauth, Schoeller etc.) 1626.  
 Dioxystearinsäure (Fokina) 2058. — Bldg. in erhitztem Boden (Schreiner, Lathrop) 1689.  
 Dioxythiophencarbonsäure (Hinsberg) 1369.  
 Dioxytriphenylcarbinol, Kondens. (v. Liebig) 2095.  
 Dioxyweinsäure, Bldg. (Fenton, Wilks) 2059.  
 Dipalmitin, Bldg. aus Tripalmitin (Grün. Corelli) 69.  
 Diphenol (Bamberger) 1015.  
 Diphenoxyacetessigsäure, Ester (Johnson, Hill) 1976.  
 Diphensäure, Bldg. (Benrath, v. Meyer) 1458.  
 Diphensuccindandion (Brand) 1872.  
 Diphensuccindion (Brand) 1872.  
 Diphenyl, Bldg. (Löb) 1615; aus Acetylen (Meyer) 181. — Darst. aus Benzol (Smith,

- Lewcock) 1436. — Hydrierung (Sabatier, Murat) 191.
- Diphenylacetophenon, Darst. (Ramart-Lucas) 502.
- Diphenylacetphenylimidomethyl- u. -äthyläther (Stollé, Schmidt) 2084.
- Diphenylacetylendithiodiurein (Biltz) 1464.
- Diphenyladipinsäure, Isomere (Beschke) 1448.
- Diphenyläthan (Sabatier, Murat) 600.
- Diphenyläthanol (Sabatier, Murat) 600.
- Diphenyläther, Absorptionsspektrum (Purvis, Mc Cleland) 1556.
- Diphenyläthoxyessigsäure (Klinger) 714. — Anilid (Klinger, Nickell) 714; (Klinger) 714.
- Diphenyläthylcarbinol (Sabatier, Murat) 1455.
- Diphenyläthylen (Sabatier, Murat) 600. — Leukobasen u. Farbstoffe (Lemoult) 505. 1212. 1456.
- Diphenyläthylharnstoff (v. Braun, Deutsch) 1111.
- Diphenylamin, Siedep. (Burgstaller) 1526. — Krystallisationsgeschwind. in Capillaren (Grinakowski) 667. — Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100. — Absorptionsspektrum (Purvis, Mc Cleland) 1556. — Rkk. in schwefelsaurer Lsg. (Lutschinsky) 1885. — Blaufärbung durch salpetrige Säure etc. in schwefelsaurer Lsg. (Kehrmann, Micewicz) 1538. .
- Diphenylaminharnstoff (Krammer) 1628.
- Diphenylaminoessigsäure (Biltz) 1466. — Amid (Klinger, Nickell) 714.
- Diphenylaminphenylharnstoff (Krammer) 1628.
- Diphenylamintolylharnstoff (Krammer) 1628.
- Diphenylanilinoessigsäure (Klinger) 34. — Anilid (Klinger, Nickell) 714.
- Diphenylbenzidin, u. Dinitrosamin u. Dinitrosoverb.; Oxydation; Imoniumsalze (Kehrmann, Micewicz) 1539.
- Diphenylbisdiazoniumchlorid, Verb. mit Antimontrichlorid (May) 1019.
- Diphenylbisoxybenzalaminoäthan (Biltz) 1464.
- Diphenylbromessigsäure (Klinger, Nickell) 714.
- Diphenylbutadien (Kelber, Schwarz) 599.
- Diphenylbutan (v. Braun, Deutsch) 820.
- Diphenylbutylthiobarnstoff (v. Braun, Deutsch) 1111.
- Diphenylbutyrolactonessigsäure (Beschke) 1447.
- Diphenylcarbinol, Bldg. (Vayon) 1273.
- Diphenylchinolin (Spallino, Salimei) 1127.
- Diphenylchloroessigsäure (Klinger) 34.
- Diphenylchlorokyanidin, siehe: *Diphenylchlorotriazin*.
- Diphenylchlorotriazin (Ostrogovich) 607.
- Diphenylcrotonlactonessigsäure (Beschke) 1446.
- Diphenylcumaranon dichlorochinon (Fries) 268.
- Diphenylcyclohexenoncarbonsäure, Ester (Dierckmann) 1638.
- Diphenyldecan (v. Braun, Deutsch) 819.
- Diphenyldiacetylen, Hydrierung (Kelber, Schwarz) 598. — magnet. Verh. (Pascal) 907.
- Diphenyldiäthyltetraminobenzol (Fries) 266.
- Diphenyldiaminoäthan (Biltz) 1462.
- Diphenyldiaminodiaminodibromanthrachinon (Farbenfabriken) 1793\*.
- Diphenyldibenzalaminoäthan (Biltz) 1464.
- Diphenyldibrombutan (Beschke) 1449.
- Diphenyldihydroglyoxalon (Biltz) 1462.
- Diphenyldihydrophenazin (Marqueyrol, Florctin) 1954.
- Diphenyldimethylmethan, siehe auch: *Diphenylpropan*.
- Diphenyldiphensuccindadien (Brand) 1872.
- Diphenyldiphensuccindandiol (Brand) 1872.
- Diphenyldodecan (v. Braun, Deutsch) 819.
- Diphenylen . . ., siehe auch: *Ftuoren* . . .
- Diphenylenäthoxyessigsäure (Klinger) 33. 714.
- Diphenylenanilinoessigsäure (Klinger) 33.
- Diphenylenbromessigsäure (Klinger) 33.
- Diphenylenchloroessigsäure (Klinger) 33.
- Diphenylen glykolsäure (Klinger) 33.
- Diphenylenhydrazin (Wieland, Süßer) 2079.
- Diphenylenmethoxyessigsäure (Klinger) 714.
- Diphenylenmethylenbenzalhydrazin (Curtius, Kof) 716.
- Diphenylenmethylenhydrazin (Curtius, Kof) 716.
- Diphenylenoxyd, Spektrum, u. ultraviolett Licht (Goldstein) 897. — Nitrierung (Mailhe) 268.
- Diphenylessigsäure, Chlorid, u. Benzol u. AlCl<sub>3</sub> (Ramart-Lucas) 502. — Hydrazid (Stollé, Schmidt) 2086. — Nitril (Stollé, Schmidt) 2084.
- Diphenylfurancarbonsäure (Hinsberg) 1370.
- Diphenylglyoxalin (Biltz) 1464.
- Diphenylglyoxalindisulfid (Biltz) 1464.
- Diphenylglyoxalinmercaptan, Äther (Biltz) 1464.
- Diphenylglyoxalinsulfosäure (Biltz) 1464.
- Diphenylglyoxalon, Reduktion (Biltz) 1461.
- Diphenylhexan (v. Braun, Deutsch) 819.
- Diphenylhexenolidsäure (Beschke) 1446.
- Diphenylinden (Thiele, Ruggli) 1773.
- Diphenylindenol (Thiele, Ruggli) 1771.
- Diphenylindigo (Fortinski) 1921.
- Diphenylindon, Oxim (Thiele, Ruggli) 1773.

- Diphenylisopropylmethylketocoxybicyclononan (Stobbe) 1349.
- Diphenylisothiohydantoin (Dixon, Taylor) 428.
- Diphenylketon, siehe: *Benzophenon*.
- Diphenylmaleinsäure, Anhydrid, Krystalle u. Dimorphie (Drugman) 921.
- Diphenylmethan, Absorptionsspektr. (Purvis, Mc Cleland) 1556.
- Diphenylmethoxyessigsäure (Klinger) 34. 714.
- Diphenylmethylaminoessigsäure (Biltz) 1466.
- Diphenylmethylanilinoessigsäure (Klinger) 34.
- Diphenylmethylbuten (Orechow, Meerson) 505.
- Diphenylmethyloxazol (Lister, Robinson) 1373.
- Diphenylmethyltetrahydrochinolin (Stobbe) 1351.
- Diphenylmuconsäure (Beschke) 1446.
- Diphenylnitromethan, u. Phenyldiazoniumchlorid (Ponizio) 331.
- Diphenylnitrosamin, Verh. beim Erhitzen (Marqueyrol, Florentin) 1354.
- Diphenyloctan (v. Braun, Deutsch) 820.
- Diphenyloctandicarbonsäure (v. Braun, Deutsch) 820.
- Diphenyloxodihydroglyoxalin (Biltz) 1465.
- Diphenyloxotetrahydroglyoxalin (Biltz) 1465.
- Diphenyloxyadipinsäure (Beschke) 1447.
- Diphenyloxyäthylamin (Rabe) 1031.
- Diphenyloxybromtetrahydroglyoxalin (Biltz) 1463.
- Diphenyloxybutyrolactonessigsäure, Ester (Beschke) 1446.
- Diphenyloxydibromtetrahydroglyoxalin (Biltz) 1463.
- Diphenyloxydihydroglyoxalin (Biltz) 1463.
- Diphenyloxyoxotetrahydroglyoxalin (Biltz) 1466.
- Diphenylpentadilacton (Beschke) 1446.
- Diphenylpentamethylendiharnstoff (v. Braun, Deutsch) 818.
- Diphenylpiperidondicarbonsäure, Diamid (Zonew) 1565.
- Diphenylpropan (Frézouls) 1023; (Sabatier, Murat) 1455.
- Diphenylpropen (Sabatier, Murat) 1455.
- Diphenylpropylthioharnstoff (v. Braun, Deutsch) 1111.
- Diphenylpyrazol (André) 1024.
- Diphenylrubazonsäure (Wahl, Doll) 1023.
- Diphenylselenididicarbonsäure (Lesser, Weiß) 354.
- Diphenyltelluroniumdihydroxyd, -chlorid, -bromid, -jodid u. basische Salze (Lederer) 1541.
- Diphenyltetradecan (v. Braun, Deutsch) 819.
- Diphenyltetrahydroxyndicarbonsäure, Ester, u. Ammoniak (Zonew) 1566.
- Diphenyltetraphenyldiketopiperazin (Klinger, Nickell) 714.
- Diphenyltetrazin (Hofmann, Ehrbart) 1623.
- Diphenylthioglyoxalon (Biltz) 1463.
- Diphenylthioharnstoff (Pieroni) 1275. — zur Best. von Schwefelkohlenstoff (Tarugi, Sorbini) 1399. — Acylverb. u. Chloräcetylbromid (Dixon, Taylor) 428.
- Diphenylthiohydantoin (Biltz) 1465.
- Diphenyltoluidoessigsäure (Klinger) 34.
- Diphthaloylthiarthen (Badische) 216\*.
- Dipicolinsäure, u. Hydrazid, Phenylhydrazid etc. (Meyer, Mally) 356.
- Dipiperidinodiphenylmethan (v. Braun, Kruber) 1914.
- Dipiperonalmethylcyclohexan (Stobbe) 1352.
- Dipiperonylhydrazin (Curtius) 27.
- Dipiperyltetrazen, siehe: *Azopiperidin*.
- Diplococämie, u. Digitalis (Bogi) 1935.
- Diplosal, Verh. im Körper (Tocco) 1042.
- Dipropargyl (Lespicaeu) 2043.
- Dipropionylmethan (Fischer, Bartholomäus) 719.
- Dipropylamin, Salze, Dissoziation (Moore, Wirmill) 2045. — Verb. mit Jodoform (Dehn, Conner) 2042. — Nitrit (Räy, Raashit) 102.
- Dipropylaninoacetylstyrol, u. Hydrazin (André) 1024.
- Dipropylbarbitursäure, Verb. mit Chinin (Merck) 777\*.
- Dipropyldithiocarbaminsäure, Methylester (Delépine) 595.
- Dipropylrubazonsäure (Wahl, Doll) 23.
- Dipropylthionthiocarbaminsäure, Methylester, Mol.-Ref. (Price, Twiss) 1900.
- Dipyrazolanthon (Möhlau) 1121.
- Dipyroylänban (Oddo, Dainotti) 1126.
- Dipyroylmethan (Oëdo, Dainotti) 1126.
- Dipyrrylisoxazol (Oddo, Dainotti) 1126.
- Dipyrrylpropandion, s.: *Dipyroylmethan*.
- Disalicylalacetone (Borsche) 1970.
- Disalicylalheptanon (Borsche) 1971.
- Disalicylalhexanon (Borsche) 1971.
- Disalicylalmethylhexanon (Borsche) 1971.
- Disalicylalpentanon (Borsche) 1971.
- Disamidofulminursäure (Ulpiani) 237.
- Disauritrisamidulosulfosäure, K-Salz (Hofmann, Biesalski) 411.
- Disazobenzoldiarsinsäure (Karrer) 1630.
- Disazobenzoltriarsinsäure (Karrer) 1630.
- Disazofarbstoffe, blaue (Chem. Fabr. Griesheim) 1320\*; substantiv (Badische) 1416\*.
- rote bis violette, f. Wolle (Akt.-Ges. f. Anilinfabrik.) 1591\*.
- schwarze, bas. (Farbwerke) 775\*, 779\*.
- chromierbare (Farbwerk Mühlheim) 1505\*.
- beizenfärbende (Farbwerke) 1505\*.

- aus Aminochloracidylaminophenoläthern (Farbenfabriken) 1854\*. — f. Pigmentfarben (Chem. Fabr. Griesheim) 1416\*.
- Diselencosalicylsäure (Lesser, Weiß) 354. 355.
- Dispersion, Best. bei hohem Druck (Wahl) 1329. — s. auch: *Rotationsdispersion*.
- Dissoziation, ohne Volumänderung, u. Massenwirkungsgesetz (Colson) 471. — u. Gefrierpunktniedrigung bei Salzen u. Säuren (Noyes, Falk) 84. — Formel f. Säuren (Kendall) 1513. — Verdünnungsgesetz, Ableitung (van Rossem) 1960. — u. Salzbildung (Folin, Flanders) 992. — elektrol. (Arrhenius) 7; Elektroaffinität u. Komplexbldg. als Faktoren (Sachanow) 572; geschmolzener Salze (Lorenz) 990. — von Salzen in geschmolzenen Salzen (Bray) 998. 2017; (Sackur) 998. 2017. — von Elektrolyten in Gemischen (Andrejew, Saposchnikow) 670. — ternärer Elektrolyte (Mc Bain) 2011. — von Gasen, Massenwirkungsgesetz (Caryallo) 472. — siehe auch: *Elektrolyte u. Ionisation*.
- Dissoziationskonstante, Best. mittels Neutralisationskurven (D'Agostino, Quagliariello) 1251.
- Distearin, Bldg. aus Tristearin; Schwefelsäureester (Grün, Corelli) 69.
- Disthen, in Schiefen (Kispatic) 1987.
- Disulfide, Redukt. durch Glucose (Claaß) 1444. — aliph., Atomrefraktion des S (Price, Twiss) 1900. — arom., u. Cl (Zincke) 1630.
- Ditramethyldiaminobenzhydrihydrazin (Curtius, Kof) 715.
- Ditramethyldiaminodiaminobenzphenonithiocarbohydrazid (Curtius, Kof) 715.
- Ditramethyldiaminoleukanilino-trimethiniumbase (Reitzenstein, Bönitich) 710.
- Dithienylalacetone (Grisekewitsch-Trochimowski, Mazurewitsch) 1562.
- Dithiobenzoesäure, u. Acetessigester (Hutchison, Smiles) 353.
- Dithiocarbaminsäuren, Salze (Kaluzs) 185.
- Dithiodibuttersäure, Ester, Mol.-Refr. (Price, Twiss) 1900.
- Dithiodiglykolsäure, Ester, Mol.-Refr. (Price, Twiss) 1900.
- Dithiodibuttersäure, Ester, Mol.-Refr. (Price, Twiss) 1900.
- Dithiodisovaleriansäure, Ester, Mol.-Refr. (Price, Twiss) 1900.
- Dithiodilactylsäure, Ester, Mol.-Refr. (Price, Twiss) 1900.
- Dithiokohlensäure, Methyläthylester (Delépine) 595.
- Dithiokresylanthrachinonsulfosäure (Badi-sche) 779\*.
- Dithiokohlensäure, Ester, Mol.-Refr. (Price, Twiss) 1900. — Dimethylester (Delépine) 595.
- Dithiomalonsäure (Jones, Robinson) 493. — siehe auch: *Palladodithiomalonsäure*.
- Dithiothionkohlenstoff, Ester, Mol.-Refr. (Price, Twiss) 1900.
- Dithiotoluidin (Hodgson) 2070.
- Dithiotoluoldisazonaphthol (Hodgson) 2070.
- Dititansalicylsäure (Hauser, Lewite) 1445.
- Ditoluidinoindophenol (Heller) 1546.
- Ditoluidomethylindophenol (Heller) 1547.
- Ditoluidindophenol (Heller) 1546.
- Ditoluilmethylindophenol (Heller) 1547.
- Ditolylidihydroxylamin (Kehrmann, Mieczewicz) 1538.
- Ditolylidiphensuccinadien (Brand) 1872.
- Ditolylidiphensuccindandiol (Brand) 1872.
- Ditolylidiphenylhydrazin (Wieland, Lecher) 2075.
- Ditolyljodiniumbromidbenzalazin (Willgerodt, Ucke) 1358.
- Ditolylmethanamin (Reitzenstein, Bönitich) 712.
- Ditolylnitrosamin, Spaltung (Wieland, Lecher) 2076.
- Ditolyltelluroniumdihydroxyd, -oxyd, dichlorid, -bromid, -jodid u. bas. Salze etc. (Lederer) 1542.
- Ditolylthioanthrachinoncarbonsäure (Badi-sche) 399\*.
- Ditriazophenyljodiniumjodid, u. Tetrachlorid (Forster, Schaeppi) 1442.
- Diureopiperazin (Backer) 909.
- Diurese, Fleisch- u. Wasserdiurese; Wrkg. von Atropin u. Pilocarpin (Ginsberg) 1940; (Cow) 1940.
- Diurethylpyridin (Meyer, Mally) 357.
- Dixylidindophenol (Heller) 1546.
- Dixylidinoindophenol (Heller) 1546.
- Djavenüsse, u. Fett (Wagner, Oestermann) 1374.
- Dodekahydrotriphenylen (Faworski, Boshowski) 504.
- Dolerit, Gehalt an Ra (Joly) 1846.
- Dolichos Lablab, Zus. u. Verdaulichkeit (Houcamp, Götsch etc.) 1233.
- Dolomit, vom Simplan (Lincio) 1055.
- Doppelbindungen, stereoisomere Äthylenhalogenide (Pfeiffer) 801. — Addition v. Halogenwasserstoff, u. Konz. (Michael, Brunel) 1767. — Stellung in ungesätt. Säuren, u. Schmelzp. (Fokin) 2058. — siehe auch: *Verbindungen, ungesättigte, Valenz*.
- Doppelbrechung, siehe: *Refraktion*.
- Drogen, bolivian. (Hartwich) 627. 1052. — indische (Hooper) 1886. — Unters. (Dück) 1230; Zählkammer (Hartwich, Wichmann) 1695; Best. des alkoh. u. äther. Extrakts u. der Asche (Rippetoe, Minor) 1789. — vegetabil., Trockenverlust (Frommann) 741. — Best. des

- Trockenrückstands (Ziegler) 65. — siehe auch: *Arzneimittel*.
- Druck, u. Stellung flüssiger Metalle in der Spannungsreihe (Siegel) 572. — hoher, Apparat f. Rkk. (Bergius) 1260; u. Best. von Brechung, Dispersion, Rotation, Absorption etc. (Wahl) 1329. — negativer, in Flüssigkeiten, P-T-V-Flächen (Meyer) 891. — Zerstreungsdruck von Lsgg. (Michailenko) 3. — siehe auch: *Blut*, *Dampfdruck*, *Destillation im Vakuum*, *Osmotischer Druck*.
- Druckerei, Kattendruckerei seit Erfind. der künstl. Farbstoffe (Noelting) 1166.
- Drüsen, Physiologie (Asher) 1476.
- Duboisin (Beckurts, Müller) 1567.
- Düngemittel, Stickstoffdüngemittel, Industrie (Höbbling) 67. — ammoniumsulfat- u. phosphathaltige, aus Harn mit Urease (Zemplén) 877. — nasser Prozeß, u. minderwertige N-Bestandteile (Hartwell, Pember) 1055. — Phosphatdünger, Verschlechterung bei Verkopplung (Müntz, Gaudechon) 1307. — künstl., Unters. (Alexander, Falladà etc.) 1311. — Best. des Wertes von organ. N (Street) 1060; (Jones) 1061. — Kalidüngesalze, Best. des K als Perchlorat (Strigel, Dodt) 2145.
- Dünger, künstl. (Rudnick) 379. — Stalldünger, Bakterienflora u. Gärung, u. Konservierungsmittel (Scheffler) 861.
- Düngung, katalyt. (Bertrand) 379. — von Kulturpflanzen durch Kohlensäure (Hansen) 2135. — aktives Kali (Fraps) 1941. — mit kalihaltigen Mineralien (Prianschnikow) 1232. — von Kartoffeln mit K-Salzen (Hoffmann) 1146. — Muscovit u. Biotit als K-Dünger (Blanck) 1146. — N-Düngung von Zuckerrüben; Ammoniumsulfat (Krüger, Wimmer) 1747. — von Hafer mit Mono- u. Dicalciumphosphat, u. Calciumcarbonat (Simmermacher) 1232. — siehe auch: *Boden*, *Ernährung*, *Kalkstickstoff*, *Pflanzen*, *Wachstum* etc.
- Dünnschliffe, Durchsuchen (Pietzsch) 1249.
- Dulcamara, Bestandteile (Masson) 366.
- Dulcamaretinsäure (Masson) 367.
- Dulcamarigeninsäure (Masson) 367.
- Dulcamarin (Masson) 366.
- Dulcamarsäure (Masson) 366.
- Duleit (Rogerson) 1037.
- Dundathsäure (Smith) 366.
- Durol, Spektrum, u. ultraviol. Licht (Goldstein) 897.
- Durotol (Aufrecht) 1995.
- Durylsäure, Spektrum, u. ultraviol. Licht (Goldstein) 897.
- Dynamik, chem. (Kreman) 1890.
- Dysanalyt, opt. Eigenschaften (Soellner) 144.
- Ebullioskopie, Modifikation des Beckmannschen App. (Knecht, Batey) 1173.
- Echinochrom (Mc Clendon) 132.
- Echtrot (Grandmougin, Havas) 2150.
- Ecrassol 1844.
- Ectin, Leukoeytenreaktion (Corridi) 1940.
- Edeltannensamenöl (Schimmel) 1775.
- Edestin, Gehalt an Tryptophan (Fasal) 1735.
- Eier, Weißes, Ovomuroid u. Zucker; Einw. von Percaextrakt (Mörner) 2118. — u. Zus. des Fettes aus Backwaren (Gerum) 1886. — des Huhns, Bldg. von Milchsäure beim Bebrüten (Anno) 1934. — toxische Wrkg. von Salzlsgg., u. Anästhetika (Lillie) 793. — reife, des Herings, Gehalt an Nucleinsäure (Tschernorutzky) 1929. — von Fundulus, Entwicklungsarbeit (Glaser) 1674. — der Echiniden, bei Cytolyse (Konopacki) 1982. — des Seeigels, Entwicklung, u. Oxydationshemmung bei Spermatozoiden (Drzewina, Bobu) 852. — von Bufo u. Triton, Befruchtung, u. osmot. Druck (Backman) 1929. — s. a.: *Befruchtung*.
- Eierteigwaren, Unters. u. Beurteilung (Schmid) 1313.
- Eigelb, Extrakte, Alkoholyse (Fourneau, Piettre) 1400. — Fette u. Lecithin (Barbieri) 1296. — Farbstoff, siehe: *Orochromin*.
- Einbettmassen (Jonas) 1507\*.
- Eisen, Vork., Lebacher Knollen (Liebig) 744. — Meteorisen, Okaoeisen (Chikashigé, Hiki) 2141. — Zugfestigkeit u. Temp. (Liudemann) 984. — Spektrum, Wellenlängen (Buisson, Fabry) 93; letzte Linien (de Gramont) 806; (Hartley, Moss) 1090. — Lichtbogen (Hamy) 1798. — Bogenspektrum (Hertenstein) 225; Wellenlängen (Goos) 1612. — Zeemanphänomen (Lüttig) 94. — Magnetismus, u. Spannungsreihe (Fleschus) 2011. — Elektroden, period. Erscheinungen (Adler) 991; in Geissleröhren, Absorption von Gasen (Hodgson) 895. — als Kathode, u. Länge des Crookeschen dunklen Raums (Aston) 2012. — Drähte, Absorption elektrischer Wellen (Arkadjew) 1329. — verzinktes, Struktur (Arthur, Walker) 1073. — u. Ar u. He (Sieverts, Bergner) 1425. — u. Sauerstoff unter Druck u. erhöhter Temp. (Milbauer) 1703. — u. Thionylchlorid (North, Hageman) 1091. — u. KOH (Le Blanc, Weyl) 1336. — Systeme mit Ferrosulfid (Loebe, Becker) 2033; u. Rotbruch durch Schwefel (Becker) 1806. — u. saure Zuckerfabrikabwässer (Ulrich) 1498. — Korrosion, von Stau-



- schrauben (Vosmacr) 1853; in reinem Wasser bei Ggw. reiner Luft (Fleming) 1949. — im Blut (Fischer, Brieger) 1039. — im Fleisch, Verh. bei der Verdauung (Abderhalden, Hanslian) 1834. — Arzneimittel, Veränderung im Licht (Neuberg, Schewket) 1843. — Albuminate (Grüning) 1986. — u. autolyt. Zerfall des Lebereiweiß; Therapie (Kottmann, Schapiro) 1686. — Ausscheidung im Harn bei Pneumonie (Goodman) 860. — Abscheid. durch Ammoniak (de Koninck, v. Winiwarter) 1064. — Best., in Wasser (Mayer) 150; (König) 1064; in Weißmetall (Kopenhagen) 1062; in Milch (Nottbohm, Weißwange) 150; in Blut (Peterson) 725; in pharmazeut. Präparaten (Pratt) 150; volumetr. mit Permanganat in phosphorsaurer Lösung (Wunder, Stoikow) 2146; spektrophotometrische, in Mineralwässern (Féry, Tassilly) 173. — dreiwertiges, Best. in Ggw. organ. Subst. (Hewitt, Mann) 61. — Best., von C (Binder) 1578; von C, Wasch- u. Trockenvorricht. (Spang) 782; v. C, durch direkte Verbrenn. (Brès) 1238; colorimetr., von C (Kohout) 1945; (Wood) 1945; (Hellmann) 1945; von Cu (Knopik) 1788; u. Best. v. Titan (Thornton) 956; (Herzfeld) 1699. — Trennung, von Mn (Golblum, Gunther) 1153; von Ti (Bourion) 62; von W (Wunder, Schapiro) 1717. — f. Wasserfilter (Lemberg) 1790. — Heißverzinken (Dreyer) 1998\*. — geschmeidiges, Darst., elektrolyt. (Plausou, Tischtschenko) 1758\*. — durch Frischen hergest., flüss., Desoxydation (Mackie, Forwood) 1955\*. — Entphosphorung beim Bessemer (François dit Pasquier) 1708\*. — Zementation durch Gase (Kurek) 2152. — Veredelung durch elektr. u. Brennstoff-erhitzung (Helfenstein) 393\*. — Roheisen, Verwandlung in schiedbares (Frumkin) 1590; u. Stahl, direkte Gewinn. aus Erz (Frumkin) 562\*. — Oberflächenkohlung mit Gasen oder Dämpfen (The New Departure Manuf. Co.) 167\*. — u. Stahl, Zementieren (Societa anonyma italiana) 1169\*; einseitig. (Goodwin, Reid) 562\*; Oberflächenkohlung durch Gase (Bögzögö, Hollaki etc.) 1753\*; Überziehen mit Zn-Pb-Legierungen etc. (The Lohmann Co.) 307\*. — Flußeisen u. Flußstahl, Entschlacken im Herdofen (Friedrich, Oberschles. Eisenindustrie) 1320\*; Desoxydation (Elektrostahl) 74\*. — flüss. Stahl oder Flußeisen, Zusatz von Ferromangan (Daalen) 1245\*. — Komplexsalze, Bequereleffekt (Schiller) 1961. — Ferrum lacticum, u. Magen-
- darmkanal (Klocman) 1742. — s. auch: *Ferri...*, *Ferro...*, *Magnetismus*, *Rost*, *Stahl*.
- Eisencarbid (Ljubawin) 695; (Campbell, Rawdon) 1615. — System von Fe mit Kohlenstoff (Smits) 179. 2033; (Ruff) 2028. 2033. — u. HCl (Sargent) 592.
- Eiseuerze, portugies. (v. Bouhorst) 545; (Ackermann) 745. — Redukt. (Sieurin) 398\*.
- Eisenglanz, siehe: *Hämalit*.
- Eisenlegierungen, Darst. (Weiss) 1169\*. — Best. des Gesamt-Kohlenstoffs, Verwendung. von O unter Druck (Mahler, Goutal) 635. — mit Zn (Vigouroux, Duccelliez etc.) 96; für Metallüberzüge (Burgess) 1243\*; körnige (Burgess) 1710\*; Verh. beim Erhitzen im Vakuum (Groves, Turner) 98. — mit Ni, magnetoopt. Kerreffekt (Loria) 2015. — mit Ni und Mn (Parravano) 2039. — mit Cu und Ni (Duke) 171\*. — mit Ce, magnetoopt. Kerreffekt (Martin) 2016.
- Eisenmangan, siehe: *Manganeisen...*
- Eisenoxyde, anod. Abscheidung aus ammoniakal. Bädern (Peissakowitsch) 648. — Redukt.; Gleichgewichte mit Kohlenoxyd u. Kohlensäure (Levin) 807.
- Eisenselenid (Hempel, Weber) 807.
- Eisensulfide, mineral. (Allen, Crenshaw etc.) 591.
- Eiweiß, Gehalt in Blutkörperchen und serum (Bönninger) 726. — Bldg. durch Tuberkelbazillen (Weleminsky) 1386. — suspensoid-kolloidales, Fällung (Heard) 1664. — Lösungen, Oberflächenspannung (Bottazzi) 1290; Lsgg., Metallfällungen (Ditthorn, Schultz) 842. — u. anorgan. Kolloide und Schwermetallsalze (Pauli, Flecker) 611. — gelöstes, u. H-Ionenkonz. (Michaelis) 794. — Koagulation in Pflanzenzellen, u. Thermotropismus (Porodko) 1294. — zum Wachstum erforderliches (Osborne, Mendel etc.) 1931. — Abbau, u. Pflanzenatmung (Palladin) 2116. — toxischer Zerfall (Krasnogorski) 1742. — Abbauprodukt., arzeigene, Giftigkeit (Schittenhelm, Ströbel) 795. — tief abgebautes, Nährwrkg. (Abderhalden) 133. — Herabsetzung von Giftwrkgg. (Boruttan) 1480. — gekochtes, Präcipitin zur Differenzierung (Schmidt) 44. — der Leber, autolyt. Zerfall, u. Arsen und Eisen (Kottmann, Schapiro) 1686. — Arten, Differenzierung durch Eiphanie-reaktion (Rosenthal) 1848. — Best., Hitze-koagulation und Fällbarkeit durch Kaliumquecksilberjodid (Vallery) 1735. — Pflanzeiweiß, Behandlung für Seifenfabrikation (Klopper) 401\*. — Eier- u. Bakterieneiweiß, u. Anaphylaxie (Schittenhelm, Weichardt) 734. — von fötalen

- u. Krebszellen (Rosenthal) 1051. — von Boletus, Aminosäuren (Reuter) 936. — siehe auch: *Albumine, Ernährung, Proteine, Stoffwechsel, Verdauung, Resorption, Protoplasma, Jodweiß etc.*
- Eiweißkörper, siehe: *Proteine.*
- Eliöstearinsäure, Konstit., Redukt. (Majima) 1561. — katalyt. Redukt. (Majima, Okada) 1780. — Bleisalz (Fabrion) 2154.
- Elektr. . . , siehe auch: *Ionen . . . , Thermo . . . , Di . . . , Photoelektr . . . , Leitfähigkeit, Dissoziation etc.*
- Elektragon, Fieberwrkg. (Pock) 46.
- Elektrische Apparate, wassergekühlte, Sicherheitsschalter (Hornschuch) 1854\*.
- Elektrische Dispersion, anomale (Merzyng) 571.
- Elektrische Doppelbrechung, absol. Verzögerung (Pockels) 177. — in künstlichen Wolken u. Dämpfen (Zeemann, Hoogenboom) 1517.
- Elektrische Doppelschichten, Oberflächenleitung u. Dicke (Stock) 2009.
- Elektrische Entladung, durch heiße Körper, u. Thermodynamik (Wilson) 997. — Ausbreitung von Spitzen (Tyndall) 1514. — zwischen Spitzen u. Ebenen, Messung von Potentialen (Borthwick) 1800. — u. Elektronenatmosphäre der Elektroden (Wood) 1329. — u. Absorption von Gasen (Strutt) 1767. — in Gasen (v. Koch) 651\*; dielektrischer Effekt (Millochau) 572; zwischen konzent. Zylindern bei niedrigem Druck (Aston) 2012. — oszillierende, in H, N u. Wasserdampf (Millochau) 797. — oscill. Funkenentlad., geförderte Elektrizitätsmenge u. Materialverlust der Elektroden (v. Traubenberg) 314. — Glimmentladung u. Hysteresis (Herweg) 990. — stille, in Gasen bei Atmosphärendruck (Riesefeld) 1088. — disruptive, u. Dielektrica (Moreau) 84.
- Elektrische Ladung, Emission im Vakuum (Henriot) 478. 671. — negative, Emission bei Lichtabsorption (Reboul) 799.
- Elektrische Strahlen, Hertzsche, aus Heliumröhren (Zehnder) 314. — siehe auch: *Strahl . . .*
- Elektrische Wellen, Flammen als Detektoren (Leithäuser) 1252. — Absorption an parallelen Drähten (Arkadjew) 1328.
- Elektrischer Bogen, siehe: *Lichtbogen.*
- Elektrischer Funken, Emission von Ionen u. Elektronen (Righi) 1253. — Bldg. von Staubfiguren (Barton, Kilby) 2011.
- Elektrischer Ofen, siehe: *Ofen.*
- Elektrischer Spannungseffekt, bei lichtempfindlichen Körpern (Ries) 675.
- Elektrischer Strom, durch Gasionen u. Elektronen (Gouy) 1859. — elektrodenloser Ringstrom, Leitföh. von Gasen (Wachsmut) 1860. — Wirbelströme, beim Kreisen von Kupferscheiben im Magnetfeld (Cady, Benediet) 1514. — automat. Regulator (Buchböck) 983. — Stromwender (Hammer) 1598. — Durchgang durch Luft bei Atmosphärendruck (Anderson, Morrison) 223. — u. Pflanzenzellen (Kövesi) 1039. — horizontaler Gleichstrom auf Pflanzen, Wirkung (Schneckenberg) 1470.
- Elektrischer Widerstand (Deutsche Beckenlampen-Ges.) 465\*; mit hohen Ohmzahlen (Kost) 1417. — zwischen Metall u. Krystall (Streintz) 990. — Messung, präzise, Brückenmethoden (Smith) 2002. — absol. Einheit, Best. nach der Wechselstrommethode (Campbell) 2010. — aus Asbest u. Graphit etc. (Sumner) 1505\*.
- Elektrisches Glimmlicht, Intensitätsverteilung des Wasserstoffspektrums (Vegard) 1516.
- Elektrisches Ventil (Majorana) 1252.
- Elektrizität (Gehlhof) 669; (Gehrts) 1891. — Entwicklung bei abreissenden Tropfen (v. Bernolak) 1859. — Elementarquantum bei Metallsuspensionen (Mayer) 1176. — Leitung in Metallen (Stark) 893. — Träger in Metaldämpfe enthaltenden Flammen (d'Andrade) 1605.
- Elektrizitätszähler, elektrolyt. (Ochs) 797.
- Elektroaffinität, u. Löslichkeit (Calzolari) 1176.
- Elektroanalyse, Arbeitstisch (Laudsiedl) 1173. — mit leichten Platinelektroden (Gooch, Burdick) 952. 2141. — schnelle, unter vermindertem Druck (Fischer, Stucher) 1491.
- Elektroauro, u. Gelenkrheumatismus (Feyerabendt) 545.
- Elektrochemie, anorgan. (Arndt) 1959. — organ. (Elbs) 1251. — radioaktive Methoden (v. Hevesy) 475. 1177.
- Elektroden, Potentiale, u. Bewegung; period. Erscheinungen (Kistiakowsky) 989. — Funkenpotential bei höherer Temp. (de Muynck) 571. — passivierbare, period. Erscheinungen (Adler) 991. — unpolarisierbare, stationärer Zustand (Erculisse) 474. — dritter Art (Spencer) 571. — Ersatz bei Geissleröhren (Beranek) 658. — Glühelktroden, Ursache d. Wirksamkeit (Fredenhagen) 669. — Materialverlust, u. geförderte Elektrizität im oszillier. Funken (Rausch v. Traubenberg) 314. — Gaselektroden für Gasketten (Enklaar) 1520. — für kohlenstoffhaltige Flüsse; Kalomelelektrode (Michaelis, Davidow) 2149. — negative, für alkal. Sammler (Morrison) 167\*. — Kollenelektrode, bes. für Ofen (Planawerke) 74\*. (The Shawinigan Carbide Co.) 167\*. — Kohle-Braunstein-

- elektroden für galv. Elemente (Ditz) 562\*.  
— Cu/Cu, umkehrbare, Polarisierung, u. Säuregehalt des Elektrolyten (Reichstein) 1714. — aus kupferhaltigem Blei (Farbenfabriken) 1756\*. — aus PbS (Lebedew) 1859. — aus Cd für Sammler mit alkal. Elektrolyten (Pörsecke, Achenbach) 1709\*. — aus Ti für Bogenlampen (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 1505\*. — aus Tantal (Brunck) 1797. — Pt-Elektroden, anodisch beladene, Lichtempfindlichkeit (Ruer, Scharff) 1087; leichte aus Pt für Elektroanalyse (Gooch, Burdick) 2141. — siehe auch: *Kathoden, Passivität*.
- Elektrodenpotentiale, in nicht wss. Lsgg. (Isgarischew) 570.
- Elektroendosmose, siehe: *Elektroosmose*.
- Elektrolyse, elektr. Röhren (Knote, Work) 1889. — im Schmelzfluß (Sackur) 1329. siehe auch: *Dissoziation, Elektroanalyse*.
- Elektrolyte, Beweg. u. elektromotor. Kraft (Procopiu) 669. — Berührung mit Glas, Potentialdiff. (Riétý) 313. — Leitfähig., u. kolloidaler Schwefel (Raffo, Rossi) 2019. — Dissoziation in Gemischen (Andrejew, Saposchnikow) 670. — Überführungszahl u. Leitvermögen, u. Kolloide (Richter) 992. — u. Wrkg. tierischer Enzyme (Bierry) 198. — schwache u. starke binäre (van Rossem) 1799. — ternäre, Dissoziation (Mc Bain) 2011. — s. a.: *Dissoziation, Elektrizität, Salze*.
- Elektromagnetische Wellen, Detektoren (Majorana) 1252.
- Elektromagnetischer Effekt (Williams) 1714.
- Elektrometer (Villey) 1421. — hochempfindliches (Hoffmann) 675. — Saitenelektrometer (Lutz) 1761.
- Elektromotorische Kraft, induzierte Kontaktkräfte (Anderson, Morrison) 223. — beim Fließen von Salzlsgg. in Capillaren (Riétý) 6. — u. Bewegung des Elektrolyten (Procopiu) 669.
- Elektronen (de Hemptinne) 471. — Konstanz der Masse (Schottky) 314. — Atmosphäre an Metallen (Wood) 1329. — u. elektrischer Strom (Gouy) 1859. — u. Struktur der Atome (Katayama) 1891. — u. Spektrum der Metalle (Enskog) 671. — u. Ionisation (Noyes) 802. — u. Valenz (Fry) 787; (Falk) 1804. — Theorie der Thermoelktrizität (Baedeker) 993; u. thermionischer Effekte (Richardson) 2013. — u. Leitfähigkeit von Legierungen (Stepanow) 1004. — Emission, aus elektrischer Funken (Righi) 1253; aus glühenden Fäden, u. Detektoren f. elektromagnet. Wellen (Majorana) 1252; aus K, Energiebeträge (Elster, Geitel) 690; durch  $\alpha$ -Strahlen (Darwin) 315. — durch  $\alpha$ -Teilchen ausgestoßene (Kleeman) 993. — durch  $\alpha$ -Strahlen aus Metallen emittierte (Bumstead, Mc Gougan) 1802.
- Elektroosmose, Elektroendosmose (Bancroft) 8. — Anode (Ges. f. Elektroosmose) 1243\*. — von Suspensionen (Ges. f. Elektroosmose) 1952\*.
- Elektroplatinol, Fieberwvrg. (Bock) 46.
- Elektroskop, für Schülerarbeiten (Salles) 1598.
- Elementaranalyse, Verbrennung flüchtiger Flüss. (Clarke) 82. — Best. von Halogen (Reid) 1149. — Wrkg. von Ag auf Stickoxyde (Kurtenacker) 1059. — gleichzeitige Best. von C, H u. N (Reid) 381.
- Elemente, einatomige, fester Zustand (Grüneisen) 1600. — Wertigkeit u. Evolution (Albuquerque) 1859. — Paragenesis in der Erdkruste (Wernadski) 1057. — natürl. System (Laemmel) 1599. — period. System, Deutung (Wojnicz-Sjanoschenski) 662; u. elektrolyt. Potential (Palmaer) 797; Theorie der Radikale; Konstitutionsformeln (Radulescu) 1418. — Stickstoffgruppe, Jodide (Jaeger, Doorubosch) 319.
- Elemente, galvanische, Thermoclement Sn/CrCl<sub>3</sub>/Pt (Kremann) 796. — Brennstoffelement, konstante Form (Fischer, Lepsius) 1329. — Kohle-Braunsteinelektroden (Ditz) 562\*. — siehe auch: *Ketten*.
- Elemi, Öl (Harrison, Self) 928.
- Elemicin, in Sassafrasöl (Pickles) 1455.
- Eleusine coracana, Zus. u. Verdaulichkeit (Honcamp, Götsch etc.) 1233.
- Email, Industrie (Vondracek) 67. — antimonhaltiges, Unters. (Rickmann) 960. — siehe auch: *Glasuren*.
- Emanation, siehe: *Aktinium-, Radiumemanation, Strahlen etc.*
- Emanosalbadetafel (Moßler) 55.
- Embryo, von Rana temporalia, osmot. Druck (Backman, Sundberg) 530.
- Emeraldin, Leukoverb. (Green, Woodhead) 912.
- Emulsin, synthet. Wrkg. (Bourquelot, Bridel) 437. — zur Synthese, von Glucosiden (Bourquelot, Bridel) 1029. 1458. 1729; von Äthylgalaktosid (Bourquelot, Hérissey) 2062. — zur asymmetr. Synthese von Mandelsäure (Bredig, Fiske) 1968. — u. Glucose u. Saligenin (Bourquelot, Bridel) 122; u. Glucose in Alkohol (Bourquelot, Bridel) 606. — synthet. Wrkg. in verd. Alkohol (Bourquelot, Bridel) 1283. — u. Amygdalin, u. Benzaldehyd u. HCN (Krieble) 122. — u. Gentiopikrin (Bourquelot, Bridel) 34. — u. Nucleinsäuren (Tschernorutzky) 2113.

- der Mandeln, Wrkg. (Armstrong, Armstrong etc.) 1292.
- Emulsionen, Bldg. (Bancroft) 474. 1057. — Darst. mittels Zellstoffablaugen (Albert, Berend) 779\*. — Umschlag (Liesegang) 442. — Verteilung der Teilchen, u. Brownsche Bewegung (Iljin) 570. — wäss. Fettemulsionen, rasche Trennung (Rost) 1508\*. — siehe auch: *Kolloid...*
- Energie, Konstit. (Solvay) 471. — innere (Kleeman) 566. 890. — elementares Wirkungsquantum (Tetrode) 1516. — — Plancksches Elementargesetz (Stark) 1602; (Einstein) 675. — Quanten, Theorie (de Kowalski) 1960; u. Photochemie (Stark) 175; (Einstein) 675; u. Zustandsgleichung fester Stoffe (Ratnowsky) 567; u. Gastheorie u. chem. Konstante (Sackur) 1088; Aufnahme, Schwellenwert f. Emission bewegter Serienlinien (Stark) 678.
- Enkabangtal (Sprinkmeyer, Diedrichs) 375.
- Entfärbung, siehe: *Farbe*.
- Entfärbungsmittel, aus Braunkoble (Lotz) 1167\*.
- Entladung, siehe: *Elektrische Entladung*.
- Entwässerung, von Hydraten u. Hydrogelen (Tschermak) 1958. — siehe auch: *Trocknen*.
- Enzian, Pulver, Sklereiden (Tschirch) 1687. — Pulver, verfälschtes (v. Bruchhausen) 1576.
- Enzyme (Euler, Meyer) 1880. — Zus. u. Bldg. (Euler, Johansson) 539. — Bldg., spezifische u. generelle (Euler, Meyer) 1481; (Euler, Johansson) 1482. — Wrkg., Umkehrbarkeit (Bourquelot, Bridel) 1283. — Lähmung (Lichtwitz) 367. — Vereinheitlichung durch Kombination von Autolyse u. Dialyse (Bocci) 729. — Retention bei der Filtration (Holderer) 1378. — Bindung von Phosphaten (Euler, Johansson) 1880. — u. Hexosephosphorsäure (Harding) 1293. — u. Stoffe der Digitalingruppe (Holste) 536. — Saccharose spaltende, des Darmsafts (Bierry) 1739. — Raffinose, Gentianose, Stachyose u. Mannitriose spaltende (Bierry) 1739. — Cellulose angreifende, u. Mannane u. Galaktane (Bierry, Giaja) 198. — fettspaltende, des Magensafts (Davidsohn) 1378; des Blutersums (Bauer) 1487. — cholesterinspaltende, in Blut u. Leber (Schultz) 1133. — sinigrinspaltende, in Goldlacksaamen (Schneider, Lohmann) 2065. — peptolyt., Vork. (Abderhalden) 528. — proteolyt., im Milchsaft des Feigenbaums (Gerber) 1035; in Exsudaten (Wiener) 544. — uricolylt., u. Bleisalze (Preti) 1929. — vom Typus des Emulsins,  $\beta$ -Enzyme, Verteil. in Pflanzen (Armstrong, Horton, Eyre) 1292. 1293. — von *Aspergillus orizae* (Kita) 1386. — der Roggenpollen (Kammann) 2114. — tierische, Wrkg., u. Elektrolyte (Bierry) 198. — von Tiergeweben, u. Toxine (Grossmann) 530. — der Ovarien (Löb, Gutmann) 620. — siehe auch: *Bakterien, Diastasen, Katalasen, Lab, Lipasen, Nucleasen, Oxydasen, Proteasen, Peroxydasen etc.*
- Eosin, Wrkg. bei Fütterung (Titze) 940; (Rost) 940.
- Eosinophylie, u. Anaphylaxie (Schlecht, Schwenker) 445.
- Ephedrin (Schmidt) 36.
- Epidermis, des Elefanten (Buchtala) 520.
- Epidihydrodicampphenpyrazin (Forster, Spinner) 1454.
- Epinephrin, siehe: *Adrenalin*.
- Epiphaninreaktion, siehe: *Serum*.
- Epirhodoose (Votocek, Krauz) 328.
- Erbium, Trennung von Gd, Sm u. Y (Wirth) 698.
- Erbiumsulfat, Löslichkeit (Wirth) 697.
- Erdalkalien, Serienemission durch Kanalstrahlen (Stark, Wendt) 679.
- Erdalkaliphosphore, Phosphoreszenz u. Erregungsverteilung (Bachem) 676.
- Erde, Oberfläche, durchdringende Strahlung (Gockel) 1691. — Strahlung, durchdringende, zu Wasser und zu Land (Mc Lennan) 1802.
- Erden, seltene (Stern) 17. — Schmelzen mit Alkalicarbonaten (Wunder, Schapiro) 1717. — Reakt. in nichtwäss. Mitteln; Fraktionierung (Barnebey) 1611. — Cerit u. Yttererden, u. Subphosphat (Koss) 455. — Trennung (James) 692. — Doppelnitrate (Jantsch) 693. — Salze, Ausfällung von Arsentrisulfidsol (Freundlich, Schucht) 2027.
- Erdkohlrabisamenöl (Grimme) 615.
- Erdnußöl, gehärtetes (Bömer) 945. — Nachweis in Olivenöl (Adler) 757.
- Erdöl, siehe: *Petroleum*.
- Erdwachs, Vork., Bldg. (Siegfried) 1394.
- Erepsin, siehe auch: *Verdauung*.
- Ereptasen, des Pankreassaftes, u. Ernährung (Lombroso) 369.
- Ergotoxin, u. Adrenalin- u. Diurettinglucosurie (Miculicich) 1145.
- Ernährung, parenterale (Ornstein) 1677. — Temperatur der Nahrung u. Gaswechsel (Hari, v. Peathy) 1676. — Mineralsubstanzen u. Wachstum (Ilagemann) 735. — Salze, und Färbung der Oscillarien (Magnus, Schindler) 1295. — u. Kalium- u. Natriumgehalt des Körpers (Izar) 199. — u. Gehalt der Haut an Ca, Mg, K u. Na (Luithlen) 1835. — Fasten, und Zahl der Leukoeyten (Howe, Hawk) 620;

- glykogenfreie Leber (Hawk) 620. — mit fettfreier Nahrung (Osborne, Mendel etc.) 852. — mit geschältem Reis, u. Lipoidgehalt des Gehirns (Funk) 202. — u. Gliadin (Osborne, Mendel etc.) 1931. — mit isolierten Nahrungssubst., und Wachstum (Osborne, Mendel etc.) 1930. — mit denaturierten u. nicht denaturierten Nahrungsmitteln (Sulima) 1931. — mit völlig abgebautem Eiweiß und Ammoniumsalzen (Abderhalden) 133. — eiweißsparende Wrkg. verfütterter Ammoniumsalze (Grafe) 530. — Stoffwechsel, N-Retention und Gleichgewicht bei Fütterung von Ammoniumsalzen (Völtz) 1570. — Deckung des Eiweißbedarfs durch Ammoniumsalze u. Aminosäuren (Abderhalden, Hirsch) 1831. — Vertretbarkeit von Eiweiß oder vollwertigen Aminosäuregemischen durch Gelatine u. Ammoniumsalze (Abderhalden, Lampé) 1930. — u. respirator. Stoffwechsel bei Diabetes (Leimdörfer) 203. — Reizstoffe als Nebenfaktoren (Hopkins) 1570. — Wrkg. der Fütterung innersekretorischer Organe (Gudernatsch) 1379. — der Pflanzen, Konz. der Lsgg. und Absorption (Pouget, Chouchak) 618; Wasser als Vegetationsfaktor (Mitscherlich) 1305; Düngung, und Gesetz des Minimums (Simmermacher) 1232; Gesetz des Minimums (Pouget, Chouchak) 1304; (Mayer) 1305; (Mitscherlich) 1231. 1305; (Pfeiffer, Fröhlich) 1231; (Pfeiffer) 1305; (Rodewald) 2133. — s. auch: *Fleisch, Fütterung, Nahrung, Stoffwechsel, Assimilation etc.*
- Erucasäure, Gehalt in Zuckerrübenfett (Neville) 843. — u. Zn (Fokin) 21. — Absorption (Macbeth, Stewart etc.) 86.
- Eruptivprodukte, vulkan. Asche (Ponte) 1058.
- Eruptivgesteine, siehe: *Gesteine.*
- Erysimum orientale, Samen (Kling) 2136. — perowskianum, Senföl (Schneider) 2064.
- Erysolin (Schneider) 2064.
- Erythren, Darst. (Farbenfabriken) 72\*. 159\*. 160\*; (Badische) 1708\*; aus Cyclohexan (Farbenfabriken) 299\*.
- Erythritschwefelsäure (Chem. Werke Byk) 209\*.
- Erythrodextrin, Bldg. aus Stärke durch X-Strahlen (Colwell, Russa) 705.
- Erythrophlein (Power, Salway) 1737.
- Erythrophlöm Guineense, Rinde (Power, Salway) 1736.
- Erythrosin, photochem. Oxydation, und Konz. des O (Weigert) 1257. — Wrkg. bei Fütterung (Rost) 940.
- Erythrolöse, u. Sonnenlicht u. ultraviol. Licht (Berthelot, Gaudechon) 1432.
- Erze, Suchen mittels Elektrizität (Trüstedt) 58. — Auslaugen, Bottich (Nagel) 660. — von seltenen Metallen, Redukt. (Electric Furnaces) 171\*. — elektr. Redukt. u. Schmelzung (Hinden) 398\*. — Rösten (Frumkin) 562\*. — sulfidische, Aufbereit. (Malkomus, Pletsch) 561\*; Verarbeitung (Ashcroft) 886\*; Sulfatisieren (Bradley) 1795\*; Schmelzen im Schachtofen (Brauss) 1593\*. — Proben, Vorbereitung f. Analyse (Fischer) 1577.
- Escobedia scabrifolia (Lendner) 40.
- Eserinblau (Salway) 1033.
- Eserinbraun (Salway) 1033.
- Escrolin (Salway) 1033.
- Essig, Darst., Flüssigkeitsausbeute (Wüstenfeld, Foehr) 2153. — Fabrikation, Best. der Ausbeute (Wüstenfeld) 1501. — Schnelllessigfabrikation, Wärmebilanz (Wüstenfeld) 1408; Verdunstungsverluste (Wüstenfeld, Foehr) 1166. — Essigbildner, leicht sterilisierbarer (Ver-ein der Spiritus-Fabrikanten) 1952\*.
- Essigsäure, Vork., in Buchenblättern (Curtius, Franzen) 39; in Pflanzen (Curtius, Franzen) 72. — Gehalt in Sulfite-celluloseablauge (Hönig) 1074. — Bldg. aus Milchsäure mit Wasserstoffperoxyd (Effront) 107. — Darst. (French) 465\*. — Mol.-Gew. in Phosphoroxchlorid (Oddo, Mannesier) 2025. — Dichte u. Brechung in Schwefelkohlenstoff (Schwers) 2016. — Lsg. in flüss. HCl, Leitföh. (Archibald) 822. — Gemische, mit Chlorwasserstoff u. Salpetersäure, Dissoz. (Andrejew, Saposchnikow) 670; mit Benzol, Toluol, Äthylendibromid u. Naphthalin, Erstarrungskurven (Baud) 1326. — Dissoziation (Kendall) 1513; u. Enolisierungstendenz (Meyer) 1868. — u. Permanganat (Hetper) 284. — Salze, u. N-Stoffwechsel (Pescheck) 1879. — Na-Salz, überschmolzenes (Rebenstorff) 1183. — Ammoniumsalz (Abderhalden, Hirsch) 1832. — Al-Salz, volumetr. Gehaltsbest. von Lsgg. (Valentin) 874. — Cr-Salze, komplexe, grüne u. violette (Weinland, Büttner) 583. — Ti-Doppelsalze (Kunheim, Stähler) 210\*. — Pb-Salz, Absorptionsspekt. (Hartley) 409. — Hg-Salz, Verb. mit Mercuricyanid (Rupp, Goy) 246. — Hg- u. Ag-Salz, Ammoniakat (Peters) 2023. — Anhydrid, reines, u. Hydrolyse (Orton, Jones) 2055. 2056. — Chlorid, u. Br (Aschan) 492; u. Amine in Äther (Dehn) 2056. — Amid, u. Hydrochlorid, u. Acetylchlorid in Äther (Dehn) 2056. — Nitril, u. Hydrazin (Hofmann, Ehrhart) 1623; u. Ester, Dichte (Timmermans) 472; (Leduc) 672. — Methyl- u. Äthyl-ester, Brechung beim krit. Punkt (Smith)

1802. — Ester, Bldg., Volumzunahme (Galeotti) 1898; bei der alkoh. Gärung, u. N-Substanz (Kayser) 1142; Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808; Gefrierpunkt, wäss. Lsgg., u. Salze (Rivett) 1519; Polymerisation, thermodynam. Messung (Garver) 1086; Gemische mit Äthyljodid, Refrakt. (Schwers) 478; Temp., Dichte u. Turbulenzreibung (Sorkau) 1175; u. Verseifungsgeschwind. (Drushel, Dean) 1726. — u. Ester, ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 1330. — siehe auch: *Acet* . . ., *Diacet* . . . etc.
- Ester, Bldg., Mechanismus (Baume, Pamfil) 1099. — aliphatic, Absorption ultravioletter Strahlen (Bielecki, Henri) 1891. — siehe auch: *Säuren*, *Verseifung*.
- Esterase, der Cerebrospinalflüssigkeit (Pighini) 1193.
- Eucain, mikrochem. Nachweis (Putt) 1948.
- Eucalyptusöl (Schimmel) 1774.
- Eugenol, Bldg. (Claisen) 2098.
- Eugulform, Verh. im Körper (Sieburg) 536.
- Eukryptit (Ballo, Dittler) 559.
- Euonymin (Rogerson) 1036.
- Euonymol (Rogerson) 1037.
- Euonymus atropurpureus, Rinde (Rogerson) 1036.
- Euonysterol (Rogerson) 1037.
- Euphorbia cyparissias, platyphylla, esula, lactiflua (v. Wiesner) 524.
- Euphorbien, Hämagglutinin (v. Eisler, v. Portheim) 1569.
- Euphorbon (v. Wiesner) 524.
- Europium, Spektralserien (Hicks) 178. — Abscheidung (James) 693.
- Eustomin (Mannich, Schwedes) 1053.
- Eutektika, Kristallisation; Lamellenstruktur (Vogel) 568.
- Euxenit (Lacroix) 204.
- Evernsäure (Fischer, Hoesch) 1777.
- Exkrementa, siehe: *Faeces*.
- Explosionen, Bldg. stehender Wellen (Stepanek) 1260. — bei Darst. von H etc. (Rebenstorff) 1332. — von Kohlenstaub, Demonstration u. Vermeidung (Bauer) 773; u. Verhütung (Czaplinski, Jicinski) 976; (Harger) 976; Verhütung beim Sprengen durch Außenbesatz (Volf) 1951.
- Explosivstoffe, siehe auch: *Sprengstoffe*.
- Exsudate, proteolyt. Enzyme u. Aminosäuren (Wiener) 544. — Unterscheid. von Transsudaten (Patein, Weitz) 444.
- Extrakte, Best., indirekte, Fehler (Serger) 754.
- Extraktion, Gefäß aus Alundum (Boeck) 309. — App. (Blasdale) 309; (Wolff) 1595\*; (Cary-Curr) 1889. — von leichten Flüssigkeiten durch schwere, App. (Berlin) 889. — Soxhlet, Kühlerbatterie (Möllinger) 1858. — Soxhletapp. mit Destillationsvorrichtung (Friedrichs) 2002. — App., verbesserter Soxhletscher Aufsatz (Schmid) 1957. — Bottich zum Auslaugen (Nagel) 660.
- Faeces, Gehalt an Phosphorsäure (Würtz) 2117. — Bldg., Unters. etc. (Grimbert) 202. — Best., von Al (Schmidt, Hoagland) 149; von Sb (Brunner) 371; von Skatol u. Indol (Moewes) 1702; von Urobilin (Brugsch, Retzlaff) 1679.
- Fäden, mit Celluloseacetat überzogene (Farbenfabriken) 296\*. — künstliche (Mewes) 1794\*; Lsgg. z. Darst. (Lederer) 305\*; haltbare Spinnlsgg. (de Haen) 1247\*.
- Färben, Theorie (Traube) 473. — mittels Fetten (Richez) 394\*.
- Färberei, Färben mit Indigo u. indigoiden Farbstoffen (Farbwerke) 157\*. — Färbungen, auf der Faser (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1167\*; rote (Farbwerke) 1706\*; schwarze (Badische) 1083\*; auf pflanzl. u. tier. Fasern (Bernhardt) 393\*. — Färben, von Haaren mit Phenylendiamin (Sartory, Rousseau) 1783. — Färbungen auf Pelzen, Haaren, Federn etc. (Farbwerke) 1082\*. 1083\*. — mit Küpenfarbstoffen, Ultramikroskopie (Haller) 952. — Atzeffekte auf Küpen- oder Schwefelfarbstoffen (Badische) 71\*. — Färben, u. Drucken tierischer Fasern mit Anthrachinonacridonen u. -thioxanthonen (Badische) 1586\*. — reservierbares Bisterbraun (Schmid) 1083\*. — Mehrfarbeneffekte (Farbwerke) 70\*. — von Wolle, Fehler (Schimke) 1951. — von Baumwolle, Manganverb. als Fehlerursache (Zäucker, Weyrich) 1242; von Baumwolle mit Cörulein etc. aus der Küpe (Farbwerke) 1706\*. — von Halbwollgeweben (Elsaesser) 774\*. — siehe auch: *Farbstoffe*.
- Färbung, vitale, u. Chemotherapie; Versuchsfehler (Schulemann) 1295. — siehe auch: *Mikroskopie*.
- Fagol 1844.
- Fagopyrumrutin (Brandl, Schärtel) 1653.
- Faktis, marmorierter Kunstgummi daraus (Alexander & Posnanski) 1508\*.
- Farbe, Veränderung bei anorgan. Stoffen (Niederstadt) 1421. — Kontraste, Gesetz (Mayer) 1235. 1988; (Kallab) 1988. — Entfärben von Nahrungsmitteln mit Natriumhydrosulfid (Bonis) 1486. — Entfärbungskohle, Wiederbelebung (Molenda, Wunsch) 1706\*.
- Farben, Industrie (Ragg) 771. — Nachweis, schneller, von Pb (Spaeth) 550. — Bleifarben, Industrie, Hygiene (Rambousek)

- 877; Best. von Blei (Sacher) 2147. — Nachweis von Schwerpetroleum (Pollard) 458. — mit Zinkweiß als Grundlage, Prüfung (Kohn-Abrest) 955. — zum Färben von Eiern (Heitmann) 1507\*. — schwarze, f. Öle, Öllacke etc. (Riemann) 401\*. — Fettfarben für graph. Druck (Badische) 1592\*. — siehe auch: *Anstriche*.
- Farblacke, Darst. aus vegetabil., den Farbstoff als Glucosid enthaltenden Stoffen (Hagen) 1084\*. — gelbe (Farbenfabriken) 1592\*.
- Farbstoffe (Reverdin) 2156. — Adsorption, durch Ocker (Bouchonnet) 58; durch Silicate (Rohland) 1950. — Absorptionsspektren (Umow) 1893. — anomale Dispersion (Rohn) 1258. — Ausbleichen, im sichtbaren Spektrum, u. Gasdruck (Lazarew) 9. 11: Sensibilisatoren (Kümmell) 462. — Schutzwrkg. auf Silberbromid (Stevenson) 407. — Eigenschaften auf der Faser (Suida) 971. — u. Lipide (Loewe) 1133. — Konstit. u. Vitalfärbungsvermögen (Schulemann) 1669. — Aufnahme durch die Zelle, u. Salze (Ender) 1129. — Osmose in Protoplasma, u. H- u. OH-Ionen (Ender) 1978. — physiolog. Verh., u. Natriumcarbonat (Tschernorutzki) 2123. — fettlös., Verh. im Körper (Mendel, Daniels) 2124. — basische, Giftigkeit, u. Natriumcarbonat (Traube) 1141. — saure u. bas., Ultrafiltration durch die Zellhaut; Capillardiffusion in Fließpapier (Ruhland) 1128. — Fixation ohne Dampf; Konstitution u. substantive Färbung (Friedlaender) 1995. — Nachweis u. Trennung durch Adsorption (Chapman, Siebold) 1070. — Teerfarbstoffe, Nachweis in Speisesenf (Siewers) 1583. — Prüfung auf Lichtechtheit, Belichtungsapp. (Kallab) 782. — u. Färbungen, Beurteil. der Lichtechtheit, App. (v. Klemperer) 966; (v. Klemperer, Löwe) 966. — Prüfung auf Lichtechtheit (Grant, Eisenbast) 1763. — aus Benzochinonderivaten (Farbwerke) 1996\*. — Beizenfarbstoffe, Metallverb. (Guggiari) 1754. — Wollfarbstoffe, braune (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 398\*; schwarze (Farbwerke) 466\*; der Anthracenreihe (Badische) 779\*; aus Pyridazonanthronen (Ullmann) 393\*. — Baumwollfarbstoffe, grüne (Farbenfabriken) 980\*. — Triphenylmethanfarbstoffe, chromierbare (Farbwerke) 1591\*. — Anthracensäurefarbstoffe (Wedekind) 168\*. — der Anthrachinonreihe (Badische) 1506\*. — Küpenfarbstoffe (Grandmougin) 1951; konjugierte Doppelbindungen (Tschili-
- kin) 1564; haltbare Leukoverbindungen (Farbwerke) 1319\*; Präparate, feste, mit Kohlenhydraten (Farbwerke) 296\*; gelbe, aus Indigo (Farbwerke) 76\*; aus Thioglykolsäuren (Kalle) 217\*. 218\*; aus Diaminoanthrachinonen u. Isatin etc. (Farbenfabriken) 1592\*; aus Carbazol u. Isatinderivaten (Farbenfabriken) 168\*; aus Perimidinen etc. (Badische) 1794\*; aus Aminoanthrachinonthioxanthon (Farbwerke) 302\*; aus Dianthrachinonyldiaminoanthrachinon (Cassella) 400\*; aus Halogenanthrachinoncarbonsäuren u. Thioanthrachinonen (Schaarschmidt) 884\*; aus Anthracridonen (Badische) 302\*; aus Aceanthrenchinon etc. (Kalle) 1170\*; aus Di- u. Trianthrimiden (Farbwerke) 1245\*. 1321\*; der Anthracenreihe (Ullmann) 400\*; der Anthracenreihe, aus Nitromethylbenzanthron (Badische) 1709\*; d. Anthracenreihe, Pseudoazimide (Chem. Fabr. Griesheim) 1855\*; aus Anthrachinonazofarbstoffen (Chem. Fabr. Griesheim) 884\*; der Anthrachinonreihe (Badische) 216\*; 399\*; (Farbwerke) 400\*; graue bis schwarze, aus Benzanthronhalogen-carbonsäuren (Schaarschmidt) 883\*; schwefelhaltige (Kalle) 217\*; S-haltige, haltbare Leukopräparate (Farbwerke) 296\*; aus Anthrachinonylmercaptanen u. Chlorkohlenwasserstoffen (Farbwerke) 1996\*; aus Anthracen u. Chlorschwefel (Cassella) 169\*; aus Carbazol u. Chlorschwefel (Farbwerke) 303\*. — Schwefelharbstoffe, aus Phthaloperinonderivaten (Farbenfabriken) 1887\*; Darst. u. Reinigung (Lange) 649; aus Oxidiphenylamin etc. (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 170\*; Drucken (Lichtenstein) 1586\*; blaue (Badische) 1506\*. 1507\*; blaue aus Methylviolett etc. (Badische) 169\*; aus Carbazolindophenolen etc. (Cassella) 169\*. — schwefelhaltige, der Phenanthrenreihe (Badische) 75\*. — geschwefelte, aus Carbazol-Indophenolen, Bisulfidverb. (Cassella) 75\*. — siehe auch: *Alizarin, Azo-, Pflanzenfarbstoffe, Gallocyanine, Indigo, Indigoid, Pigmente etc.*
- Faserstoffe, siehe auch: *Bleichen, Färben, Textil* . . .
- Fasten, siehe: *Ernährung*.
- Federn, Absorptionsspektren (Umow) 1893. Fehlingsche Lösung, Zuckerbest., Einfluß von Fischleim (Bernardi) 1492.
- Feldspat, Aufschließung (Haubloch, Gelléri) 72. — Deformation im Diabas (Ponte) 863. — u. HF; Extraktion von K u. Al (Foote, Scholes) 647. — Verwendung in der Fluoridanalyse (Draue) 635. — Orthoklas in Gneis (Hradil) 949.

- Plagioklas, vom Adlergebirg (Petraschek) 949. — Adular, Bildungs- u. Krystallisationswärme, Lösungswärme in HF (Mulert) 321; u. Mikroklin, Verh. beim Brennen, Schmelzp., Mikroklinglas (Rieke, Endell) 558. — Andesin, vom Adlergebirge (Petraschek) 949. — Kalnatronfeldspat u. Oligoklasalbit (Arschinow) 2138.
- Fenchol, Triphenylacetat (Tschugajew, Glinin) 1643.
- Fenchylalkohol, Glucuronsäurepaarung (Hämäläinen) 855.
- Fenchylglucuronsäure (Hämäläinen) 855.
- Fermente, Zers. von Wasserstoffperoxyd: Sauerstoffadsorption (Waentig, Steche) 1673. — siehe: *Bakterien, Enzyme, Katalys ... etc.*
- Ferr ..., siehe auch: *Eisen.*
- Ferri, Salze, Fällung durch Alkalihydroxyde u. -carbonate (Jordis) 487; Verb. mit Albumosen (Röhmman, Shmamine) 1128.
- Ferribenzoate, komplexe (Weinland, Herz) 1548.
- Ferrichlorid, Elektrolyse in Äther (Williams) 1806. — Hydrolyse (Gillet) 1013. — Oxydationswrkg. (Cervello, Varvaro) 410; photochem., in wäss. Lsg. (Benrath) 1342.
- Ferriyanwasserstoff, Bldg. aus Ferrocyanwasserstoff (Gillet) 1013. — Best.; Einw. von Hydrazin u. Hydroxylamin (Ray, Sen) 749. — Salze, Gleichgewichte u. Überführ. in Nitroprussid (Schwarzkopf) 1538; Alkylierung (Hartley) 329. — K-Salz, Isomere, Adsorptionsspektren (Piutti) 317. — Cu-Salz (Müller, Wegelin etc.) 705. — Zn-, Mn-, Cu-, Cd-, Ni-Salze, Ammoniakate (Peters) 2023.
- Ferrihydroxyd, Adsorptionsfähigkeit (Rohland) 1522. — Lösungswärme in HF (Mulert) 320.
- Ferriiodid, Mol.-Gew. in sied. Jod (Beckmann) 1894.
- Ferrinitrat, u. Ag, Gleichgewicht (Noyes, Braun) 1807. — photochem. Oxydationswrkg. (Benrath) 1342.
- Ferrioxyd, Radioaktivität (Bernard) 903. — Roteisenstein, Dissoziation (Hempel, Schubert) 1337.
- Ferriulfat, Magnetisierbarkeit (Weber) 695.
- Ferro, Oxydation, u. Oxalate (Schilow, Berkenheim) 2013. — Salze, Lsgg., Oxydation mit Luft (Mc Kechnie, Beasley) 402\*; Komplexverb. mit Wasserstoffperoxyd u. Eiweißstoffen (Röhmman, Shmamine) 1136.
- Ferroammoniumsulfat, u. Aragonit oder Calcit (Niederstadt) 332.
- Ferrobromid, Äthylenverb. (Manchot, Haas) 1909.
- Ferrocyanat, Löslichk. in kohlenwasserstoffhaltigem Wasser unter Druck (Ehlert, Hempel) 1337. — Spateisenstein, Dissoz., (Hempel, Schubert) 1337.
- Ferrosulfid, Darst. durch Elektrolyse von Ferrichlorid in Äther (Williams) 1806. — Ammoniakat (Peters) 2025. — Verb. mit Äther (Manchot, Haas) 1909.
- Ferrocyanwasserstoff, Zerfall beim Erhitzen (Rudge) 86. — Übergang in Ferriyanwasserstoff (Gillet) 1013. — Best. (Williams) 455. — Salze, Best. des N (Knublauch) 1491; Alkylierung (Hartley) 329; Gleichgewicht u. Überführung in Nitroprussid (Schwarzkopf) 1536. — Ammoniumsalz, in Gaswasser, Best. u. Zers. (Weisser) 1990. — K-Salz, Isomere, Absorptionsspektren (Piutti) 317. — Cu-Salz (Müller, Wegelin etc.) 705. — Zn-, Mn-, Cd-, Co-, Ni-, u. Cu-Salz, Ammoniakate (Peters) 2023.
- Ferromangan, phosphorarmes, Darst. (Lang) 1591\*. — Zusatz zu Stahl etc. (Daelen) 1245\*.
- Ferronickel, Zn, Al u. Mn enthaltendes, Analyse (Carron) 546.
- Ferropentacyanamin, Tri-Na-Verb. (Manchot) 1907.
- Ferrosilicium, Analyse (Camilla, Pertusi) 549.
- Ferrosulfat, feste Lsgg. mit Magnesiumsulfat (Hörcher) 891. — 7-Hydrat, Mischkristalle mit Zinksulfat, Dampfspannung (Rolla) 1178. — Hydrat, Ammoniakate (Peters) 2023.
- Ferrosulfid, Systeme mit Eisen; Umwandlungspunkte (Becker) 1806; (Loche, Becker) 2033.
- Ferrustan (Mannich, Schwedes) 628.
- Feruloyloxybenzoesäure (Fischer, Hoesch) 1776.
- Fest, feste Körper, Wärmeleitung (Eucken) 997. — Molekularvolumen und Struktur (Teltscher) 984. — Kräfte zwischen den Atomen (Lindemann) 984. — Rkk. mit Gasen in Ringöfen (Rudolphs) 1853\*. — fester Zustand (van Laar) 406; einatomiger Elemente (Grüneisen) 1600.
- Fett, Geh. in Milchtrockensubstanz (Jilke, Pfister) 1886. — mkr. Färbung durch Capsicumrot (Okajima) 1150. — gefärbtes, Verh. im Körper (Mendel, Daniels) 2124. — Resorption (Bloor) 134; im Magen des Salm (Greene) 937. — u. Stoffwechsel (Lusk, Riche) 1782. — Sparwert (Bartmann) 530. — Fütterung, u. Bldg. von Glykogen (Erhard, Ziegler) 623. — Ausscheidung nach



- parenteraler Injektion; Gehalt im Blut (Lombroso) 1935. — Depotfett bei Carcinom, Cholesterin u. Begleitsubstanzen (Wacker) 2131. — Chromogene u. N-Substst. (Bouchard) 542. — u. sekretor. Erregung des Pankreas (Babkin, Ishikawa) 1478. — Best., durch direkte Verseifung (Székely) 1156; in Milch mit Trichloräthylen (van Lennep, Ruys) 962; in Trockenmilch (Redmond) 1946; in Blut (Berczeller) 1701; in Organen u. Geweben (Watanabe) 552; refraktometr. in Kakao (Richter) 1401. — Abscheidung aus Abwasser (Clement) 876. — aus Backwaren, Zus., u. Verwendung von Eiern (Gerum) 1886. — der Zuckerrübe (Neville) 843. — der Frauenmilch (Merkel) 45. — des Menschen, Zus., u. Carcinom (Wacker) 543. — des Liptauer Käses (v. Fodor) 1228. — siehe auch: *Cocos etc. -fett, Käse, Milch, Ernährung, Verdauung.*
- Fette, Bldg. in Pflanzen (Curtius, Franzen) 721. — tierische, Bestandteile (Klimont) 272. — konsistente (Vallier) 462. — feste, kontinuierl., Darst. aus Ölen (Schlinck) 1594\*. — u. Öle, Emulsionen mit Wasser, rasche Trennung (Rost) 1508\*. — u. Phenol (Winkler) 77\*. — fraktionierte Verseifung (Vandeveld, Vanderstricht) 1572. — stufenweise Verseifung durch Schwefelsäure (Grün, Corelli) 69. — Härtung u. Hydrierung (Goldschmidt) 770. — Sterilisation, App. (Baroni) 310. — als Energiespender bei Muskelarbeit (Zuntz) 1675. — Spaltung durch Blut u. Protoplasma (Abderhalden, Lampé) 526. — Unters. (Wolfbauer) 758. — Nachweis von Schwefelkohlenstoff, Schwefelwasserstoff u. a. schwefelhaltigen Substst. (Knorr) 63. — u. Öle, Nachweis von Tran (Stiepel) 1751. — Acetyl- u. Hydroxylzahl (Normann) 1579. — Best., des Gehalts an Glycerin; Acetylzahl (Willstätter, Madinaveitia) 1848; der Hexabromidzahl (Sprinkmeyer, Diedrichs) 738; der Reichert-Meißl'schen u. Polenskeschen Zahl (Goske) 1239. — von *Torpedo ocellata*, und Gravidität (Reach) 133. — siehe auch: *Diglyceride, Glyceride, Jodzahl, Öle, Verseifung etc.*
- Fettsäuren, Bldg. in Pflanzen (Curtius, Franzen) 721. — Destillate (Suck) 1753. — freie, u. Dichte von Ölen (Ransome) 859. — gesätt., Darst. aus ungesätt. (Wäser) 162\*. — ungesättigte, Redukt. (Fokin) 21. — flüchtige, Nachweis u. Best. durch Vakuumdest. (Edelstein, v. Csonka) 1154. — aus Tran, Geruchverbesserung (Schmitt, Sonnenfeld) 780\*. — Komplexsalze (Dubsky) 704. — Monoglyceride, Resorption (Argyris, Frank) 1933.
- Feuchtigkeit, Best. in Kohle (Archibald, Lawrence) 391.
- Feuerlöscher, Löschflüssigkeit (Graaff) 1323\*.
- Feuerung, siehe: *Heizung.*
- Fibrinkörper, in Conidien etc. (Foex) 1780.
- Fibrinogen (Fuld, Schlesinger) 1569. — Gehalt in Blut, u. Leber (Meek) 728. — biolog. Differenzierung (Bauer, Engel) 1132.
- Fibrinolyse (Fuld, Schlesinger) 1569.
- Fichtenharz (Köhler) 444.
- Fieber, experimentelles (Hort, Penfold) 1050. — nach Injektion indifferenter Körper (Bock) 45.
- Films, irisierende (Lord Rayleigh) 2030.
- Filter, für Gase (Bläß) 1502\*. — Gärfilter (Hayduck, Bulle etc.) 2003.
- Filterpressen, Leistung (Almy, Lewis) 1890.
- Filterpumpen, Ventil (Hutebinson) 1417.
- Filtrieren, Vorrichtung, automat. (Wallace) 658. — von zähen Flüssigkeiten (Cobenzl) 890. — Absaugevorrichtung aus Glas (Klemenc) 661; (Warmbrunn, Quilitz) 1761.
- Firniss, zur Rostverhütung (v. Kreybig) 771. — Erhitzung u. Gehalt an Säuren (Wolff) 772. — Trübungen, Zus. u. Unters. (Wolff) 1496. — Leinölfirniss, Gehalt an paraffinartigen Stoffen (Beythien, Hempel) 1746. — Unters. (Wolfbauer) 758. — siehe auch: *Leinöl.*
- Fischschleim, siehe: *Leim.*
- Fischöle, Gemische, flüss. Zustand (White) 374.
- Flammen, Spektren u. Dichte der Dämpfe (Gouy) 575. — als Detektoren f. elektr. Wellen (Leithäuser) 1252. — Beweglichkeit positiver Ionen (Moreau) 1606. — Metalldämpfe enthaltende, Elektrizitätsträger (d'Andrade) 1605. — Verh. von Metalldämpfen (d'Andrade) 1960. — Geschwindigkeit; Diffusion von Alkalisalzdämpfen (Becker) 1862; (Wilson) 1000. — Zonenreaktionen (Egerton) 226. — umgekehrte, Reduktionen u. Reaktionen (Meyer) 1422.
- Flaschen, z. Aufbewahrung u. Entnahme von Flüssigkeiten mit selbsttät. Abschluß u. Tropfvorrichtung (Kaufmann) 1597.
- Fleisch, physikal.-chem. Unters. der Zustandsänderung (v. Fürth, Lenk) 1063. — Trocknen, Verlust an Fett (Tamura) 1685. — enthaltene Fe u. Ca bei der Verdauung (Abderhalden, Hanslian) 1834. — erhitztes, Differenzierung mit Hitzealkalipräcipitin (Schmidt) 45. — Morgansches Pökelfleisch (v. Karaffa-Korbitt)

1573. — Pferdefleisch, Nachweis in Metzgereiprodukt. (Blanc) 640; Nachweis in Würsten mittels Komplementbindung (Seiffert) 1701. — s. a.: *Ernährung*.
- Fleischextrakt, Proteine (Mays) 442.
- Floridin, Adsorptionswrkg. (Gurwitsch) 795.
- Flüchtigkeit, siehe auch: *Siedepunkt*.
- Flüssige Krystalle, siehe: *Krystalle, flüss.*
- Flüssigkeiten, mittlere Geschwind. der Moleküle (Kleeman) 2004. — Häutchen, u. Bldg. von Emulsionen (Bancroft) 1087. — Oberflächen u. Häutchen (Hardy) 666. — Ströme, Teilung in best. Mengen (Billiter) 1710\*. — viscose, Fließen in einem Kanal (Weinberg) 1328. — Ausdehnungskoeff. u. krit. Temp. (Davies) 12. — thermische Ausdehnung zwischen Siedepunkt u. krit. Temp. (Meyer) 799. — Temp., Dichte u. chem. Natur, u. Turbulenzreibung (Sorkau) 1175. — nicht mischbare, Dichte u. Brechung beim Erhitzen (Clark) 1604. — verschieden schwere, Übersichten, App. (Wiechowski) 1797. — innerer Druck (Sukhodski) 681. — negative Drucke, p-T-v-Fläche (Meyer) 891. — Assoziationsfaktor (Tyrer) 664. — Polymerisation, thermodynam. Messung, Molekularattraktion (Garver) 1086. — Isofluide, Molekularattraktion etc. (Biron) 2009. — Best. der Dichte (Rebenstorff) 661. — automat. Analyse 1060. — Verdampfen oder Konz. (General Reduction Co.) 1412\*. — leicht entzündliche, Abdampfen (Lüttgen) 784. — siehe auch: *Dämpfe, Destillation, Lösungen, Oberflächenspannung etc., anisotrope, siehe: Krystalle, flüssige*.
- Flüssigkeitsgemische, spezifische Wärmen (Schulze) 317. — Fraktionierung (Golodetz) 13. — Kompressibilität u. Binnendrucke (Biron) 2008.
- Flüssigkeitsinterferometer, siehe: *Interferometer*.
- Fluidextrakte (Azadian) 628; (Schreiber) 1391.
- Fluor, At.-Gew. (Mc Adam, Smith) 88. — Spektrum im Geißlerrohr (Porlezza) 1186. — Nachweis u. Best. kleiner Mengen (Gautier, Clausmann) 280. 867. 868. 1697. — Best. (Drawe) 635.
- Fluoranilin (Rinkes) 1441; (Swarts) 1964.
- Fluorapatit, siehe: *Apatit*.
- Fluorbenzol, u. Gesetz der Molekularattraktion (Mills) 1762. — u. Antimontrichlorid u. -bromid (Menschutkin) 1437.
- Fluoren, Bldg. aus Acetylen (Meyer) 181. — u. Methylmagnesiumjodid (Zerewitinow) 1400.
- Fluorendiazoniumsalze, optisches Verh. (Hantzsch, Lifschitz) 2047.
- Fluorendisulfosäure (Schmidt, Retzlaff etc.) 1212.
- Fluorenon, Hydrazin, Azin (Curtius, Kof) 716. — Nitrophenylhydraton (Ponzio) 1117.
- Fluorescein, photochem. Oxydation, u. Konz. des O (Weigert) 1257. — aktiver H; Verb. mit Pyridin (Oddo, Vassallo) 1558. — Modifikationen, Salze, Hydrate, Methyl- u. Äthyläther u. -ester (v. Liebig) 2095. — Wrkg. bei Fütterung (Rost) 940. — Na-Verb., anomale Dispersion; Fluorescenz in Lsg. (Rohn) 1258.
- Fluorescenz, Theorie (Baly, Krulla) 1715. — u. dynam. Formeln (Fry) 575. — kombinierte Wrkg. von fluoreszierenden Stoffen u. Alkohol (Szücs, Kisch) 624. — auxochrome Wrkg. des N (Kauffmann, Weissel) 1966.
- Fluorit, u. Kanalstrahlen (Stark, Wendt) 1421. 1422.
- Fluornitroanilin (Swarts) 1964.
- Fluornitrobenzol (Swarts) 1964.
- Fluornitrophenetol (Swarts) 1964.
- Fluornitrophenol (Swarts) 1964.
- Fluorphenetol (Swarts) 1964.
- Fluorphenol (Rinkes) 1441; (Swarts) 1964.
- Fluorwasserstoff, spez. Wärme, Einw. auf Kieselsäure u. Silicate (Mulert) 320. — Lsgg., wäss., Molekularzustand u. Ionisation (Pick) 802. — u. Salze, desinfizierende u. entwicklungshemmende Kraft (Lockemann, Lucius) 1388.
- Fontaktoskop (Loewenthal) 1; (Henrich, Glaser) 471; (Hammer) 1599.
- Forhin (Koczirz) 1303.
- Formaldehyd, Vork., in Pflanzen (Curtius, Franzen) 523; im Cambialsaft der Coniferen (Kleinstück) 1926. — Gehalt in Pflanzenblättern (Stoklasa) 1307. — Bldg., durch stille Entladung (Löb) 2063; elektrotherm., aus Methylalkohol (Löb) 1615; aus Glycerin durch ultraviol. Strahlen (Henri, Ranc) 19. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 1330; Strahlen (Pribram, Franke) 322; (Berthelot, Gaudechon) 574; (Stoklasa, Sebor etc.) 597. — Oxydation (Wieland) 1723; mit Ammoniak (Fosse) 245. — u. Ferrichlorid im Licht (Benzath) 1342. — u. methylalkoh. Ammoniak (Inghilleri) 1289. — u. KCN (Polstorff, Meyer) 490; (Franzen) 706. — u. Hydrazinhydrat; Azin polymeres (Hofmann, Storm) 633. — u. Anilin (Nastjukow, Malkaln) 2070. — u. Toluidin (Nastjukow, Kronenberg) 2071. — Lsgg. u. Tabletten des Handels (Hampshire, Furnival) 957. — hämolyt. Wrkg. (Eisenberg) 1877. — u.

- Autolyse (Kaschiwabara) 1740. — als toxikolog. Konservierungsmittel (Ottow) 288. — u. Arterien (Loeb) 1142 — u. Blutsrum u. dessen Antikörper (v. Eisler, Löwenstein) 43. — Bisulfit-Alkalisulfidverb. (Lewit) 1504\*. — Bisulfitverb., Cu-Salz zur Bekämpfung von Weinstockparasiten (Malvezin) 142. — zur Best. von Halogenwasserstoff neben HCN (Polstorff, Meyer) 1151.
- Formaldehydsulfoxylsäure, Zn-Salz (Baudische) 210\*.
- Formhydroxamsäure, u. Angelische Rk. (Baudisch, Coert) 845.
- Formylbernsteinsäure, Ester, Verseifung (Carrière) 21.
- Formylphenyllessigsäure, Ester, Isomerie (Wislicenus) 253; (Michael) 1449; (Michael, Fuller) 1451; (Meyer) 1869.
- Fruchlessigessenz (Bujard, Mezger) 2130.
- Fruchtsäfte, Ananassaft, Best. des digestiven Wertes (Rippetoe) 1947. — Apfel-, Birnen-, Himbeer-, Johannisbeer-, Mirabellen-, Pflaumen-, Stachelbeer- und Zwetschensaft (Versuchs- u. Hefereinzuchtslab.) 1882. — Himbeersaft, roher (Bohlmann) 1882; Gehalt an Aneisensäure (Kreis) 1848.
- Fructose, siehe: *Lävulose*.
- Früchte, Reifung (Contino) 619; u. Verbrauch an O u. Entw. von Wasser u. Kohlensäure (Langworthy, Milner) 1470.
- Fuchsinsäure, siehe: *Parafuchsin*.
- Fütterung, mit Sägemehl (Honcamp, Gschwendner etc.) 1309. — mit Kartoffelkraut (Koecher, Ribbentrop) 1393; u. -beeren (Völtz) 1147; (Völtz, Baudrexel) 1942. — mit Trockenhefe (Völtz, Paechtner etc.) 379. — mit Eosingerste etc. (Titze) 940; (Rost) 940. — mit Kriblon u. Unkrautsamen (Kling) 2136. — Konservierung von Grünfütter, u. Monocalciumphosphat (Sani) 862. — Ausnutzung beim Rindvieh, u. Rasse (Armsby, Fries) 1942. — s. a.: *Ernährung*.
- Fulminursäure, u. Isomere (Ulpiani) 235. 238. 241. — Ammoniumsalz, u. HCl (Ulpiani) 240.
- Fumarsäure, Bldg. aus Äpfelsäure (James, Jones) 910. — Chlorid (Ott) 1620. — Ester, Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 793.
- Fundal (Mannich, Schwedes) 1884.
- Fundulus heteroclitus, Resorption von Kupfersalzen (White, Thomas) 134.
- Fungus loricis, hämolyt. Wrkg. (Kobert) 48.
- Funken, siehe: *Elektrischer Funken, Elektrische Entladung*.
- Furan, Derivate, aus Diglykolsäureestern etc. (Hinsberg) 1370.
- Furanaldehydcarbonsäure (Cooper, Nuttall) 833.
- Furancarbonsäure (Rogerson) 1037.
- Furandialdehyd (Cooper, Nuttall) 833.
- Furazandicarbonsäure (Alessandri) 441.
- Furoxandicarbonsäure, Diamid, u. Wasser (Ulpiani) 235.
- Fuselöl, Überführ. in Isopren (Perkin) 1211.
- Futtermittel, u. Viehpulver, Unters. u. Begutachtung (v. Czadek) 1310. — Lupinenflocken (Neumann, Lösche) 2136.
- Gabbro, Gehalt an Ra (Joly) 1846.
- Gadolinit, spez. Wärme, gegläht u. ungegählt (Schulz) 629.
- Gadolinium, Abscheid. (James) 693. — Trennung v. Erbium (Wirth) 698.
- Gadoliniumdibrombenzolsulfonat (Armstrong, Rodd) 1544.
- Gadoliniumnitrat, Doppelsalze (Jantsch) 695.
- Gadoliniumsulfat, Löslichkeit (Wirth) 697.
- Gärung, zuckerfreie Hefegärung (Neuberg, Korb) 1299; (Neuberg) 1681; (Neuberg, Korb) 1682. — u. Phosphatbindung (Euler, Johansson) 1880. — mit verschiedenen Hefe- u. Zuckerarten (Lindner) 1044. — Alkoholverluste durch Verdunstung (Mariller) 560. — v. Zucker durch Bakterien, u. Lecithin (Epstein, Olsan) 138. — alkoh. Gärfilter (Hayduck, Bulle etc.) 2003; Mechanismus (Harden, Young) 275; Vorgänge, Zwischenprodd. (Buchner, Meisenheimer) 137; Bldg., v. Acetaldehyd (Kostytschew) 1043; v. Äthylalkohol aus Acetaldehyd durch Hefe (Kostytschew, Hübbenet) 1044; v. Essigester, u. N-Substanz (Kayser) 1142; primäre Umwandlung der Hexosen (Euler, Berggren) 1383; u. Bldg. u. Verbrauch v. Ammoniak (Palladin, Iwanow) 1737; u. Cyclamin (Lundberg) 2126; u. Uransalze (Kayser) 1299; Reduktion v. Schwefel (Chowrenko) 1937. — v. Wein, Bildung von flüchtiger Säure (v. d. Heide) 2129. — der Cellulose (Kellermann, Mc Beth) 856. — Harnsäure- u. Hippursäuregärung, enzymat. Natur (Kossowicz) 1482. — s. a.: *Hefen*.
- Gärungsgewerbe (Mohr) 293.
- Galaktane, u. Cellulose angreifende Enzyme (Bierry, Giaja) 198.
- Galaktose, Anpassung v. Hefe (Euler, Johansson) 539. 1482. — Zerstörung im Herzen (Neukirch, Rona) 1982.
- Galaktoside, Synthese mit Emulsin (Bourquelot, Hérissey) 2062.
- Galbanum, Öl (Harrison, Self) 928.
- Galipiu (Troeger, Kroseberg) 1828.
- Galipoidin (Troeger, Kroseberg) 1828.

- Galium Aparine, Samen (Kling) 2136.  
 Galle, Verhältnis K : Na (Gérard) 847. ·  
 Gallenfarbstoffe, Bldg. aus Blut (Brugsch, Retzlaff) 1678.  
 Gallensäuren, Nomenklatur (Wieland, Weil) 1286. — Isolierung (Schryver) 1296. — Salze, u. Trypanosomen (Rosenblatt) 2131.  
 Gallerten, u. gallertartige Ndd., ultramkr. Struktur (v. Weimarn) 5. — Deformation durch Gefrieren (Liesegang) 408.  
 Galloxyanine, u. Derivate (Rittermann) 971. — u. Phenylpyrazolon (Farbwerke) 1709\*.  
 Galloacetophenon, Derivate (Heller) 1635.  
 Gallussäure, Darst. (Farbenfabriken) 655\*. — aus chines. Tannin (Feist, Haun) 1668. — u. Salpetersäure u. Silbernitrat (Douris, Wirth) 1360. — u. Chlorkohlensäuremethylester (Fischer, Freudenberg) 1818. — u. Wachstum des Hausschwamms (Wehmer) 1469. — Ester (Biddle, Kelley) 918; Amid (Manning, Nierenstein) 254.  
 Gallussäuremethyläther (Fischer, Pfeffer) 338.  
 Gardenia turgida, Gummi (Hooper) 1686.  
 Gas, aus Schlamm der septischen Gruben (Cavel) 944. — als Beleuchtungsmittel (Lansingh) 976. — der Kohlendest. etc., Entfernung von Schwefelwasserstoff (Fritzsche) 1247\*. — für Heiz- u. Kraftzwecke; Unters. (Rosa) 976. — Gasquellen, bei Pisa (Gigli) 59. 746. — siehe auch: *Leucht-, Rauchgas.*  
 Gasanalyse (Sander) 60. — Reduktion auf Normaldruck (Arndt) 307\*. — Verwend. ultravioletter Strahlen (Landau) 1059. — Apparate (Burrell) 309; (Williams) 565. — Absorptionsapp. (Lomschakow) 1594\*. — Phosphorpipetten aus farbigem Glas (Friedrichs) 1889; (Göckel) 2001. — Pipette zum Messen u. Mischen geringer Mengen (Kullgren) 2143. — einfache, mit einer Bürette (Richards, Shipley) 865. — Gas- u. Luftprüfer (Arndt) 78\*. — Absorptionsgefäß für Orsatapparate (Preuß) 785. 1713. — App. zur volumetr. Best. absorbierbarer Gase (Göckel) 1250. — Einrichtung zum Abmessen bestimmter Mengen (Arndt) 307\*. — Messung von Volum- oder Strömungsgeschwind. (Meyer) 156\*. — automat., strömender Gemische (Knöll) 220\*. — App. zum Entnehmen von Durchschnittsgasproben u. zum Regulieren des Einströmens von Gasen in evakuierete Gefäße (Sinnatt) 405. — besonders von Rauch- u. Saturationsgasen, App. (Peska) 471. — v. H u. Methan enthaltenden Gasen (Hempel) 1236.  
 Gasbrenner, siehe: *Brenner.*  
 Gasdruck, u. Ausbleichen von Farbstoffen im sichtbaren Spektrum (Lazarew) 9. — siehe auch: *Dampfdruck.*  
 Gase, Demonstrat. des Boyleschen Gesetzes, App. (Gehne) 1598. — Filter (Blaß) 1502\*. — Trocknen (Allgem. Ges. f. ehem. Industrie) 157\*. — Reinigung (Bayer) 208\*; und Trocknung, App. (Spang) 1713. — elektrolyt. entwickelte, Reinigung (Knowles) 1952\*. — Waschen u. Absorbieren, App. (Nagel) 1713. — Suspensionen, elektr. Fällung (Strong) 1800. — elektr. Abscheid. von Staub, Rauch oder Nebel (Püning) 1586\*. — Kühlung u. Verflüssigung (Mewes) 773\*, 1504\*. — Verflüssigung (Hildebrandt) 777\*. — verflüssigte, Aufbewahrungs- u. Transportgefäß (Heylandt-Ges.) 1167\*. — Capomesser und Zähigkeitsmesser (Ubbelohde, Hofsäß) 785; (Hardebeck) 1250. — strömende, Regulator u. Manometer (Collins) 310. — Ströme, Teilung in besten Mengen (Billiter) 1710\*. — äußere Reibung (Gaede) 1515. — Konzentrationsschwankungen, spontane (Svedberg) 995. — oder Dämpfe, Best. des Gewichts, App. (Chem. Fabr. Rhennania) 307\*. — Moleküle, Wirkungssphäre (Kleeman) 890. — Molekular- u. Atomenergie, u. Schwerkraft (Löw) 994. — chem. Konstante u. elementares Wirkungsquantum (Tetrode) 224. 1516; (Sackur) 1038. — Zustandsgleichung; molekulare Assoziation (de Boissoudy) 2012. — Grenzflächen mit Metallen, Temperatursprung (Lazarew) 1090. — ausgedehnte, selektive Absorption und anomale Diffusion des Lichtes (Julius) 673. — selektive Reflexion, Diffusion u. Absorption durch Resonanz der Moleküle (Wood) 1604. — Spektrum und Dichte (Livens) 1259. — ultrarote Absorptionsspektren (Bjerrum) 996. — dielekt. Effekt (Millochau) 572. — stille Entladung bei Atmosphärendruck (Riesenfeld) 1038. — elektr. Entlad. zwischen konzentrischen Zylindern bei niedrigem Druck (Aston) 2012. — u. Gemische, Ionenbeweglichkeit (Przibram) 671. — ionisierte, kinet. Theorie u. Carnotsches Prinzip (Gouy) 2010. — Bewegung negativer Ionen, u. magnet. Feld (Townsend, Tizard) 1762. — Leitfähigkeit bei dem elektrodenlosen Ringstrom (Wachsmuth) 1860. — Gleichgewichte (v. Wartenberg) 2012. — Rkk. mit festen Körpern. Ringöfen (Rudolphs) 1853\*. — u. Gemische, Behandlung mit zylindr. Lichtbogen, Ofen (Krebs) 1412\*. — siehe auch: *Büretten, Dämpfe, Elektrische Ent-*

- ladung, Explosionen, Gas, Gasanalyse, Gasionen, Trocknen etc.
- Gasentwicklungsapparate (Noga) 565; (Bormann) 981. — für Schwefelwasserstoff (Sklepinski) 889; (Chapin) 1085; (Teclu) 2001; (Kempff) 2001. — elektrolyt. O- u. H-Entwicklungsapp. (Ruhstrat) 565.
- Gasfabrikation, siehe: *Leuchtgas*.
- Gasgemische, Trennung durch absorbierende Stoffe (Behrens) 1501\*. — explosive, Verbrennung (Bone, Wilson etc.) 1585\*.
- Gasionen, Geschwindigkeit (Tyndall) 1514. — Diffusion in Gasen bei niederem Druck (Haselfoot) 1762. — und elektr. Strom (Gouy) 1859. — positive u. negative, Dissymetrie (Besson) 1861. — negative, Beweglichkeit b. niederen Drucken (Todd) 1860; Bewegung u. magnet. Feld (Townsend, Tizard) 1762.
- Gaslöscher, automat. (Buss) 784.
- Gasreinigungsmasse, Regenerierung durch Abrösten (Burkheiser) 401\*. — verbrauchte, Best. des N (Knublauch) 1491.
- Gasstoffwechsel, siehe: *Atmung, Stoffwechsel*.
- Gaswasser, Verarbeitung (Hilgenstock) 1410. — Best., der Cyanverb. (Weisser) 1989; von Pyridin neben  $NH_3$  (Baeßler) 1406.
- Gefäße, Irdenmasse als Metallsatz (Kunz-Krause) 1795\*. — Ersatzgefäß f. die Petrischale bei Pilzkulturen etc. (Lindner) 2003.
- Geissleröhren, Absorption von Gasen durch Metallelektroden (Hodgson) 895.
- Gel, siehe: *Kolloide*.
- Gelatine, Emulsion, Zerkleinern u. Waschen (Cobenzl) 890. — isoelektrischer Punkt (Michaelis, Grineff) 613. — u. Wasserdampf (Bancroft) 613. — Wässerung u. Entwässerung, Kinetik (Rakowski) 669. — u. Alkalien etc. (Lumière, Seyewetz) 650. — Quellung in Salzsgg. (Posnjak) 2007. — u. anorgan. Kolloide u. Schwermetallsalze (Pauli, Flecker) 611. — Spaltung, Bldg. v. Prolin (Abderhalden, Kautzsch) 519. — biolyt. Spaltung (Ssadikow) 736. — Nährwert (Abderhalden, Lampé) 1930. — Prüfung auf schweflige Säure (Linke) 1158. — und Benetzungsvermögen von Insekten- u. Pilzvertilgungsmitteln (Vermorel, Danton) 142.
- Gelatinekapseln, Erfinder (Feldhaus) 406.
- Gelose, Nachweis in Konfitüren mittels Diatomeen (Durier, Poutiers) 385.
- Gelsemium, Fluidextrakt, Wertbest. (Sayre) 378.
- Gemische, Brechung u. magnet. Rotation (Schwers) 996. — siehe auch: *Flüssigkeits-, Gasgemische, Phasenlehre, Gleichgewicht*.
- Generatorgas (Fürth) 650.
- Gentianose, Spaltung durch Enzyme (Bierry) 1739.
- Gentiopikrin, und Emulsin (Bourquelot, Bridel) 34.
- Gentisinsäure, u. Ester, Belichtung (Gibbs) 1355.
- Gentisinsäuremethyläther (Fischer, Pfeffer) 838.
- Geologische Chemie (Gossner) 629.
- Geräte, aus farbigem Glas (Göckel) 2001.
- Geraniol, in Callitrisölen (Smith) 364. — Best. in Citronellöl (Dupont, Labaune) 389; (Schimmel) 1774; (Boulez) 1948. — Isomeres (Law) 1101.
- Geranioldioxyd (Prileschajew) 2091.
- Geranioloxyd (Prileschajew) 2091.
- Gerberei, Vorgänge, u. Massenwirkungsgesetz (Stiasny) 881. — Zweibadchromgerbung (Stiasny, Das) 1804. — Verf. (Chem.-Technolog. Studienges.) 1888\*. — mit Cersalzen (Garelli) 1082. — mit Formaldehyd (Meunier) 1082. — Verwendung von Buttersäure (Salomon) 881. — mit Mischungen von Gerbextrakten u. Sulfitcelluloseextrakten (Yocum, Faust) 393. — mit Sulfitcelluloseablaugen und Chromverb. (Chem. Ind. u. Handelsges.) 218\*. — Sämischergerbung (Fahrion) 1592\*. — sulfonierte Öle (Thuau) 881. — Entkalken u. Beizen von Häuten u. Fellen (Simon) 1508\*. — Salzen von Häuten u. Fellen (Paessler) 1080. — Salzen der Häute u. Vermeidung der Salzflecken (Romana, Baldracco) 1792. — Ursprung der Salzflecken (Abt) 1081. 1318: (Becker) 1081. — Kalklaugen, Best. von Sulfiden (Blockey, Mähl) 454. — u. Weißgerberei, Abwässer (Meunier) 2158. — Gerblsgg., Säuren (Procter) 881. — s. auch: *Leder*.
- Gerbrinden, bolivian. (Wichmann) 627.
- Gerbsäure, und Wachstum des Hausschwamms (Webmer) 1469. — siehe auch: *Tannin*.
- Gerbstoff, in der Samenhaut des Gerstenkorns (Reichard) 525. — Rkk. u. brautechnische Bedeutung; Zerteilung in Lsgg. (Reichard) 554.
- Gerbstoffe, Extraktion, Wrkg. der Schwefelsäure (Wladika, Kudlacek) 1410. — vegetabilische, u. Extrakte, Erkennung im Leder (Kohnstein) 65; Unters. (Eitner) 2150; Nachweis u. Unterscheidung (Stiasny) 1405. — Identifizierung; Nachweis von Mangrove in Quebrachoextrakten (Pollak) 389. — Gerbstoffextrakte, Prüfung mit animalisierter Baumwolle (Gansser) 1404. — Best. von Zucker (Paessler) 388.

- Gerste, von 1911 (Reichard) 1316. — von 1912 (Wieninger) 1500; (Neumann) 1500. — Absorption von Wasser u. Temp. (Brown, Worley) 2115. — organ. u. anorgan. gebundene Phosphorsäure (Adler) 1162. — Samenhaut, Gerbstoff (Reichard) 525. — Vegetation, Bewegung von N, P u. S (André) 525; Verteilung der anorg. Basen (André) 618. — Weichen bei Keimverss. (Weiss) 1704. — Aufschließer z. Best. des Extrakts (Seibriger) 1156. — Extrakt, Menge u. Best. (Seibriger) 2148. — siehe auch: *Bier, Bierbrauerei*.
- Geruch, bei fettaromat. Senfölen (v. Braun, Deutsch) 1110.
- Geschlechtsdrüsen, und Kalkstoffwechsel (Reach) 1137.
- Gesteine, Intrusionen und Aufpressung (Branca) 1147. — trockene u. feuchte, Elastizität (Hess) 950. — Absorptionsspektren (Umow) 1893. — u. Pflanzenernährung (Blanck) 277. — Felsen von Kalymnos (Millosevich) 1490. — Eruptivgesteine, von Réunion (Lacroix) 1693; jüngere kroat. (Kispatie) 1057; Radioaktivität (Weissenberger) 545. — jungvulkan., in Ostafrika (Goldschlag) 1988. — Ur-, Eruptiv- u. Sedimentärgesteine, Gehalt an Ra (Joly) 1846. — Best. von von Ra (Ebler) 549. — Phosphatgesteine (Rogers, Postma) 203. — siehe auch: *Erze, Mineralien*.
- Getränke, alkoholische, der Neger (Braun) 277. — Schaumerzeugungsmittel, Nachweis von Saponinen (Loucheux) 1230. — siehe auch: *Spirituosen*.
- Getreide, Erhöhung der Produktion (Costa) 742. — indianisches Korn, Zus. u. Samenwahl (Smith) 1942.
- Gewässer, siehe: *Wasser*.
- Gewebe, Kenntlichmachen von Mineralölen (Lubberger) 295\*. — Prüfung der Wasserdichtigkeit, App. (Landsiedl) 1173. — lebende u. tote, kolloidchem. Unterschied (Lenk) 1041. — Unters. durch vitale Färbung (Goldmann) 1049. — Gehalt an Säure, u. Ödem (Moore) 860. — Best. von Fett (Watanabe) 552. — siehe auch: *Organe*.
- Gewicht, scheinbare Änderung bei chem. Reaktionen (Manley) 1511. — spezifisches, siehe: *Dichte*.
- Gewürnelken, siehe: *Nelken*.
- Gheddawachs (Lipp, Kuhn) 722.
- Gicht, endogener Harnsäuregehalt des Bluts (Nukada) 859.
- Gichtgase, Trockenreinigung (Böcking, Stumm-Halberg etc.) 1243\*.
- Gießfieber (Kisskalt) 1685.
- Gifte (Heiduschka) 1884. — u. Arzneimittel (Traube) 1052. — Synergismus (Fühner, Greb) 1835; Kombination von Methylviolett mit Alkohol u. Glycerin (Fühner) 1042. — Wrkg., Theorie (Traube) 473. — Toxizität u. Oberflächenspannung (Tschernorutzki) 2124. — u. O-Verbrauch des Herzens (Rohde, Ogawa) 1475. — Wrkg., Herabsetzung durch Eiweiß (Borutttau) 1480. — Herzgifte, Wertbest., Ausschaltung von Schwankungen (Baker) 536. — Eisengifte, und Blut (Fischer, Brieger) 1039. — Pfeilgiftkäfer (Lewin) 1041. — s. a.: *Toxine, Vergiftungen etc.*
- Gips, siehe: *Calciumsulfat*.
- Glas, Fabrikation, Flußmittel (Vesely) 1853. — Ausdehnungskoeff. (Lindemann) 1182. — ungleichförmig gespanntes, Doppelbrechung, u. Temp. u. Zeit (Zschimmer) 1498. — Leitfähigkeit (Heinrich) 1260. — Berührung mit Elektrolyten, Potentialdiff. (Riéty) 313. — Durchlässigkeit f. ultraviol. Strahlen (Henri) 853. — u. Kanalstrahlen (Stark, Wendt) 1421. — u. Sonnenlicht u. Ra-Strahlen (Rudge) 970. — Gehalt an P u. Zn (Biltz, Marcus) 1578. — Qualitätprüfungstabelle (Fischer) 1710\*. — Natronkalkgläser, Brechung u. Zus. (Tillotson) 461. — fehlerhaftes Alabaster Spiegelglas (Selch) 767. — Normalglas u. Jenenser Fiolaxglas (Baroni) 1230. — optisches, Grenzen der gleichförm. Zus. (Gifford) 1584; Jenaer, Brechung u. Ausdehnung (Zschimmer) 1703. — metallische Reflexe, Reduktionsfarben (Müller) 1160. — siehe auch: *Quarzglas*.
- Glasuren, zulässiger Gehalt an Pb (Flügge, Heffter) 1783. — goldhaltige (Berge) 1159.
- Glauberit (Dürrfeld) 1056.
- Glaukonit (Morozewicz) 948.
- Gleichgewichte, homogene (Colson) 311; (Le Chatelier) 312. — bewegl., Geschichte (Guye) 471. — Prinzip der Veränderung der Kräfte (Wolchonski) 2. — Prinzip von Le Chatelier-Braun (Wolchonski) 2. — in Gasen (v. Wartenberg) 2012. — Verschiebung durch Bewegungsenergie (Röder) 174. — Unters. unter Druck, App. (Boeke) 1001. — siehe auch: *Phasenlehre*.
- Gliadin, u. Ernährung (Osborne, Mendel etc.) 1931.
- Glimmer, gesteinsbildende, Zus. (Weyberg) 1148. — u. Kanalstrahlen (Stark, Wendt) 1421. — Muscovit u. Biotit als K-Quelle für Pflanzen (Blanck) 1146. — Kalkurangelimmer (Glaser) 1692.
- Glimmeramphiboldacit (Millosevich) 1490.
- Glimmeramphibolpyroxenandesit (Millosevich) 1490.
- Globin, parenterale Wrkg. (Schittenhelm, Weichardt) 1630.
- Globuline, künstl. (Gibson) 842. — Ver-

- hältnis zu Albumin u. Best. im Harn (Patein, Roux) 1390. — der Pollen (Kammann) 2114. — des Serums, antikomplementäre Eigenschaften, und Seifen (Friedemann, Rosenblatt) 848. — präzipitierende Sera daraus, antikomplementäre Wrkg. (Lebailly) 1834.
- Gluc . . ., siehe auch: *Glyk* . . .
- Glucämie, siehe auch: *Blutzucker*.
- Glucose, der Hefe (Birckner) 1682.
- Glucosedeonsäure, Lacton, Anhydrid (Philippe) 1105.
- Glucosecose (Philippe) 1105.
- Glucogallussäure (Feist) 254.
- Glucoheptit (Philippe) 1103.
- Glucoheptonsäure, Lacton (Philippe) 1103.
- Glucoheptose (Philippe) 1103.
- Glucoheptosechloralose (Philippe) 1103.
- Glucolyse, im Blut (Edelmann) 202. — nach Exstirpation des Pankreas (Mc Guigan, v. Hess) 941.
- Glucunonit (Philippe) 1105.
- Glucunonsäure, Lacton (Philippe) 1105.
- Glucunonose (Philippe) 1105.
- Glucensäurephosphorsäure (Chem. Werke Byk) 209\*.
- Glucocotit (Philippe) 1104.
- Glucocotonsäure, Lacton (Philippe) 1104.
- Glucocotose (Philippe) 1104.
- Glucocoxyacetophenon (Mauthner) 352.
- Glucocoxybenzaldehyd (Mauthner) 352.
- Glucosamin, Darst. (Neuberg) 1700. — Überführ. in Glucose (Irvine, Hynd) 1194. — Best. in Ovomuroid u. Pseudomucin (Neuberg, Schewket) 1752.
- Glucose, in Weinblättern (Deleano) 1291. — Vork. in Tannin (Herzig) 2086. — aus Glucosamin (Irvine, Hynd) 1196. — Bldg. aus Propionsäure im Körper (Ringer) 1678. — u. ultraviol. Licht (Dalström) 1013. — u. verd. Alkalien (Jolles) 550. — u. NaOH (Oppenheimer) 1811. — u. Wasserstoffperoxyd (Effront) 107. — u. Methylphenylhydrazin (Neuberg) 328. — Assimilationsgrenze (Zanda) 372. — Resorption, u. Blut (Fischer, Wishart) 1782. — Resorption in den Tubuli der Nieren (Lépine, Boulud) 852. — zur Ernährung von Samenkeimen (Zaleski, Tutorski) 1470. — u. Leukocyten (Levene, Meyer) 108. 1196. — u. Darm (Rona, Neukirch) 620. — u. Gewebe u. Gewebsäfte (Levene, Meyer) 108. — u. Energieumsatz (Hari) 1676. — u. Stoffwechsel (Lusk, Riche) 1782; (Fischer, Wishart) 1782. — u. Bldg. von Milchsäure im Körper (Embden, Baldes) 1834. — Zerstörung im Herzen (Neukirch, Rona) 1982. — Best. neben N-Substanzen (Rosenblatt) 1401. — Verb. mit Dicyandiamidin u. Diguamid (Radlberger) 1963.
- Verb. mit Pentamethyldigallussäure (Fischer, Freudenberg) 1818. — Pentabenzoyl- u. Pentacinnamoylverb. (Fischer, Freudenberg) 1819. — Phenylsazon, Löslichkeit (Asahina) 1945. — Methylphenylsazon; Gehalt an Dioxyceton (Buchner, Meisenheimer) 137. — ähnliche Prodd. aus Cellulose et (Cohoe) 1999\*. — siehe auch: *Blutzucker*, *Glucosurie*, *Harnzucker*, *Zuckerarten*.
- Glucoside, Darst. (Jacobs) 1652. — synthet. (Mauthner) 352. — Methylierung (Herzig, Schönbach) 831. — biochem. Nachweis, Auswahl der Hefen (Bourquelot, Hérissey) 1736. — cyanwasserstoffbildende (Jorissen) 1034. — Alkylglucoside, Synthese mit Emulsin (Bourquelot, Bridel) 1458. 1729. — von Phenolen (Fischer, Strauß) 1653. — von Hepatica (Delattre) 1830. — von Strophantus (Heffter, Sachs) 130. — der Samen von Heva brasiliensis (Gorter) 934. — der Blätter von Polyscias u. Hedera (van der Haar) 1283.
- Glucoson, Darst. (Mayer) 243.
- Glucosurie, u. Nervus splanchnicus (Grek) 446. — Brenztraubensäureglucosurie (Mayer) 274. — Adrenalin- u. Phlorrhizinglucosurie, Beeinflussung (Wilenko) 446. — Adrenalin- u. Diuretinglucosurie, u. Hirudin u. Ergotoxin (Miculicich) 1145. — antiglucosurische Mittel u. Leberglucosurie (Neubauer) 1488. — siehe auch: *Diabetes*.
- Glucuronsäure, u. Camidgesche Reaktion (Neuberg) 1700. — Paarung im Körper mit alicyclischen Verb. (Hämäläinen) 854. — Nachweis in Harn (Jolles) 1582. — gepaarte, Nachweis im Harn (Neuberg, Schewket) 1739.
- Glühfäden, aus Metall (Pacz) 563\*. — aus spröden Metallen (Siemens & Halske) 778\*.
- Glühkörper (Bruno) 156\*. — Mäntel, Erhöhung der Leuchtstärke u. Festigkeit (Quartzite Mantle Co.) 156\*. — Glühstrümpfe, Salze, Umwandlung in Hydroxyde (Still, Adamson) 882\*.
- Glühlicht, Gasglühlicht, Lichtstärke u. Flammentemp. (Strache) 294.
- Glutaconsäure, u. Derivv. (Bland, Thorpe) 325. 326.
- Glutamin, in Weinblättern (Deleano) 1291.
- Glutaminsäure, opt. Verb. (Smolenski) 769. — u. Waldensche Umkehrung (Fischer, Moreschi) 1727. — Trennung, von Betain und Glycin (Stoltzenberg) 911: von Pyrrolidincarbonsäure (Abderhalden, Kautzsch) 516. 834. — Salze, Erhitzen der Lsgg. (Stanek) 1769. — Kupferkomplex (Köber, Sugiura) 2089. — Pikrolonat (Levene, van Slyke) 816.

- Glutarsäure, u. Phlorrhizindiabetes (Ringer) 1391.
- Gluten, feuchtes, u. gesätt. Salzsgg., Verteilung der Salze (Vandevelde, Bosmans) 1033.
- Glutaminsäure (Stanek) 1770.
- Glutin, siehe: *Gelatine*.
- Glycine 1844. — (Beiersdorf) 860.
- Glyceride, direkte Synthese (Bellucci) 1902. — Monoglyceride, Resorption (Argyris, Frank) 1933. — s. auch: *Verseifung*.
- Glycerin, Gehalt in Moselwein (v. d. Heide) 1838. — Bldg. im Körper (Emden, Schmitz etc.) 2126. — Gewinnung aus Schlempe (Guignard, Watrigand) 1993\*. — als Sensibilisator (Bennett) 1763. — u. ultraviol. Strahlen (Henri, Rane) 19. — u. Wasserstoffperoxyd (Effront) 1192. 1769. — Oxydation mit Ammoniak (Fosse) 245. — u. Phosphorsäure (Contardi) 1555. — u. Bleiglätte (Baly) 1047. — u. Rostbildung (v. Kreybig) 772. — Überführ. in Acrolein (Wohl, Mylo) 812. — als Konservierungsmittel bei Nährpräparaten (Eckardt) 1687. — u. Methylviollt, u. Wrkg. im Körper (Fühner) 1043. — bei der künstlichen Durchblutung der Leber (Schmitz) 1833. — Best. in Wein (Béis) 457. — Best. in Fetten (Willstätter, Madinaveitia) 1848. — Carbonat (Chem. Fabr. Scheuble, Hochstetter) 1756\*. — Aldehyd- u. Ketonverbb. (Gerhardt) 1953\*.
- Glycerinaldehyd, u. NaOH (Oppenheimer) 1811. — u. Bldg. von Glycerin im Körper (Emden, Schmitz etc.) 2126. — als Zwischenprod. bei der Bldg. von Milchsäure im Körper (Emden, Baldes etc.) 1834. — u. Leber (Smedley) 731.
- Glycerinchlorhydrin, u. Tuberkelbacillen (Salimbeni) 1386. — Oberflächenspann. (Walden, Swinne) 792.
- Glycerindichlorhydrin, u. Tuberkelbacillen (Salimbeni) 1286.
- Glycerinmonoacetin, Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 792.
- Glycerinsäure, Oxydation (Fenton, Wilks) 2059.
- Glycerinphosphorsäure, Präparate mit Stärke (Reese) 1503\*. — Na-Salze des Handels (Paolini) 1616.
- Glycerintriacetin, u. Phosphorsäure (Contardi) 1556.
- Glycerintrichlorhydrin, u. Tuberkelbacillen (Salimbeni) 1386.
- Glycerintriphosphorsäure (Contardi) 1555.
- Glycin, Bldg. im Körper (Abderhalden, Hirsch) 534. — verseifende Wrkg. (Falk, Nelson) 724. — u. Athylbutyrat (Liebowitz) 1036. — u. Ferrinitrat im Licht (Benrath) 1342. — Trennung, von Alanin; Pikrat (Levene, van Slyke) 1196; von Betain u. Glutaminsäure (Stoltzenberg) 911. — Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089. — Amid, Oxalylyverb. (Bornwater) 910. — u. Nitril, Bldg. aus Formaldehyd u. HCN (Franzen) 706. — Ester, Bldg. (Darapski, Prabhakar) 420. — Phenyl- u. Guajacyl ester (Mannich, Drauzburg) 1816. — Pikrolonat (Abderhalden, Weil) 517; (Levene, van Slyke) 816. — s. auch: *Aminosäuren*.
- Glycinguanidincarbonat, und Bromlauge (v. Cordier) 1106.
- Glycylalanin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Glycylalanylalanin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Glycylalanylleucylisoleucin, Cu-Salz (Kober, Sugiura) 2089.
- Glycylaminobuttersäure, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Glycylaminocaprinsäure, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Glycylasparagin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Glycylglycin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089. — u. Bact. coli (Sasaki) 540.
- Glycylglycylalanin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Glycylglycylaminobuttersäure (Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Glycylglycylglycin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Glycylglycylleucin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Glycylglycylvalin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Glycylleucin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Glycylleucylglycin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Glycylphenylglycin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Glycyltryptophan, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Glycyltyrosin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089. — u. Bact. coli (Sasaki) 540.
- Glycylvalin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Glycyrrhizin, Unterscheid. von Saponin (Rühle) 387. — Nachw. in Lakritzpasten u. -pastillen (Gouirand) 1494.
- Glykoxyamidin (Schmidt) 247.
- Glykogen, glykogenfreie Leber (Hawk) 620. — Bldg. in der Leber bei Zuckerinjektion (Freund, Popper) 535. — Bldg. nach Fütterung mit Mono- u. Disacchariden u. Fetten (Erhard, Zieglwallner) 623. — u. Anoxybiose; Hydrolyse



- (Lesser) 1378. — Best. in der Leber; Bldg. (Rosenfeld) 1158.
- Glykokoll, siehe: *Glycin*.
- Glykonaldehyd, Bldg. aus Formaldehyd durch ultraviolett Licht (Pribram, Franke) 322. — u. Leber (Smedley) 731.
- Glykolsäure, Bldg. aus Formaldehyd und HCN (Franzen) 706. — Dissoziat. (Palomaa) 596. — Basizität (Calcagni) 1617. — saures Ammoniumsalz, Dest. (Escales, Koepke) 161\*. — u. Nitril, Darst. (Polstorff, Meyer) 491. — Ester, Temp. u. Verseifungsgeschwind. (Drushel, Dean) 1726.
- Glykolsäureureid, Derivate (Voswinckel) 161\*.
- Glykourildicarbonsäure (Fenton, Wilks) 2059.
- Glykolycyanessigsäure, Acetylverb., Ester (Anschütz) 1529.
- Glyoxal, Bldg. aus Formaldehyd u. Ferri-chlorid (Benrath) 1342. — Oxim, und Salpetersäure, Nachweis (Bamberger, Suzuki) 1809.
- Glyoxalondicarbonsäure (Fenton, Wilks) 2059.
- Glyoxylsäure, Bldg. aus Anilin und Tribromtrijodbenzol (Istrati, Mihailescu) 1275. — Semicarbazon (Darapsky, Prabhakar) 1617.
- Gneis, Genese (Erdmannsdörffer) 205. — vom Schnalseral (Hradil) 949.
- Gnoskopin (Rabe) 1875.
- Gold, in Glasuren (Berge) 1159. — Extraktion aus Erzen (Gitscham) 171\*. — Härte (Hanriot) 2141. — Zugfestigkeit u. Temp. (Lindemann) 984. — festes u. flüss., Lichtemission (Stubbs, Prideaux) 1961. — letzte Linien (Hartley, Moss) 1090. — ultrarotes Emissionsspektrum (Lehmann) 1519. — Zeemanphänomen (Lüttig) 94. — Emission von Ionen durch  $\alpha$ -Strahlen (Bumstead, Mc Gougan) 1803. — sek. X-Strahlung (Chapman) 176. — u. Ar u. He (Sieverts, Bergner) 1425. — Lösungsgeschwind. in KCN, u. Oxydationsmittel (Michajlenko, Meschtscherjakow) 702. — Organosol mit Wollfettalkoholen etc. (Amberger) 2007. — Sol, Ausflockung durch Cerebrospinalflüssigkeit (Lange) 1390. — Wrkg. bei Gelenkrheumatismus (Feyerabendt) 545. — Best. kleiner Mengen Pt. (Dewey) 364. 638. — Folie, Verb. beim Erhitzen (Schottky) 1799. — Blattgold, Ersatz (Demel) 1323\*. — Bäder, ferrocyankalische (Beutell) 67. — Salze, Reduktion in Kieselsäuregelen; Entstehung von Lagern (Hatschek, Simon) 592; Rk. mit Phenylendiamin (Siemssen) 956.
- Goldchloridchlorwasserstoff, u. äther. Phosphorsg. (Galecki) 2038.
- Goldzerze, Aufbereitung (Freise) 206.
- Goldkaliumchlorid, Ammoniakat (Peters) 2022.
- Goldlacksamen, Glucosid, Sinigrin spaltendes (Schneider, Lohmann) 2065. — fettes Öl (Matthes, Boltze) 39.
- Goldlegierungen, mit Cu, Analyse, colorimetr. (Hüttner) 149. — mit Ag (Raydt) 97. — mit Ag u. Cu (Jänecke) 19.
- Goldregen, siehe: *Cytisus*.
- Gonargin 1844.
- Granacit (Fischer) 566.
- Granit, Wärmeleitfähigkeit bei hoher Temp. (Poole) 1148. — Gehalt an Ra (Joly) 1846. — Radioaktivität (Weissenberger) 545. — Mischgesteine mit Sedimenten (Erdmannsdörffer) 205. — von Monte Christo, Emanation (Nasini, Ageno) 631. — chloritisierter, Gehalt an Anatas (Friedel) 1749.
- Graphit, Thomsonwärme (Koenigsberger, Weiss) 576. — künstl., Ausdehnungskoeff. (Day, Sosman) 1894.
- Grecillea robusta, Blätter, Gehalt an Quebrachit (Bourquelot, Fichtenholz) 1829.
- Grünkohl Samenöl (Grimme) 615.
- Guajacol, Darst. aus der Sulfosäure (Hoffmann-La Roche) 1084\*. — Nitrierung (Klemenc) 1111. — komplexe Eisenverb. (Weinland, Binder) 1445.
- Guajacolallyläther (Claisen) 2098.
- Guajacolbromäthylcarbonäure, Ester (Jona) 1112.
- Guajacolsulfosäure (Gentsch) 214\*.
- Guajol, Vork. in Callitris (Smith) 365.
- Guanazol (Hofmann, Ehrhart) 1623.
- Guanidin, u. Anaphylaxie (Heyde) 1473. — u. Benzoylverb., u. Bromlauge (v. Cordier) 1106.
- Guanidine, Methylierung (Schenck) 1201. — u. parenteraler Eiweißzerfall u. anaphylakt. Shock (Heyde) 1473.
- Guanidoessigsäure, u. Bromlauge (v. Cordier) 1106.
- Guanidopropionsäure, und Bromlauge (v. Cordier) 1106.
- Guanin, Bldg. in erhitztem Boden (Schreiner, Lathrop) 1689; (Lathrop) 1689.
- Guaninhexosid (Levene, Jacobs) 1672.
- Guaninpentosid (Smolenski) 769.
- Guanomineralien, von Réunion (Lacroix) 864.
- Guanosin (Smolenski) 769.
- Guanylguanidin, u. Verb. mit Glucose (Radlberger) 1963.
- Guanylharnstoff, u. Verb. mit Glucose (Radlberger) 1963.
- Guanylsäure (Levene, Jacobs) 1665. — Bldg. aus Hefenucleinsäure (Jones) 842.

- Gummi, Wiedergewinn. aus Abfällen (The Moore Architectural Co.) 1593\*. — Ersatz u. Konservierung durch Isolierband im Laboratorium (v. Heyendorff) 785; (Baragiola) 983. — künstl. marmorierter, aus Faktis (Alexander & Posnansky) 1508\*. — Bldg. von Wundgummi am Weinstock (Petri) 1038. — Gummifuß, beim Kirschbaum (Sorauer) 1292. — von Anogeissus und Odina (Schirmer 195. — Thus (Dieterich) 352. — indischer, Geh. an flüchtigen Säuren (Emery) 872. — siehe auch: *Kautschuk*.
- Gurjunbalsamöl, Nachweis in Copaivaöl (Deussen, Eger) 156.
- Gurjunen, Rotationsdispersion (Deussen) 1729.
- Gurjunenketon (Deussen, Eger) 156.
- Gußmasse, warm anzuwendende (Swenn) 1172\*.
- Guttapercha, Sorten; Tjipetirguttapercha Best. von Wasser, Schmutz, Viscosität u. Erweichungspunkt (Ditmar) 971.
- Haare, Gehalt an Hg nach subcutaner Einführung (Strzyzowski) 1842. — Simsonhaarwasser (Moßler) 57. — s. a.: *Färberei*.
- Haarfärbemittel (Beythien, Hempel) 1745.
- Häm . . ., siehe auch: *Blut*.
- Hämagglutination, Wesen und Ursprung (Bergel) 1223. — chem. Theorie (Dunin-Borkowski) 1223.
- Hämagglutinine, in Euphorbien (v. Eisler, v. Portheim) 1569.
- Hämalaun (de Groot) 2142.
- Hämanthin (Tutin) 1830.
- Haemanthus toxicarius, siehe: *Buphane*.
- Hämantin (Lewin) 525.
- Hämatin (Abderhalden) 519.
- Hämatinämie, bei toxischem Blutkörperchenzerfall (Schumm) 1685.
- Hämaminsäure (Fischer, Röse) 272. — u. Methylester (Küster, Greiner) 1459. — Halboxim (Piloty, Thannhauser) 717.
- Hämattit, magnetoopt. Kerreffekt (Loria) 2015.
- Hämatoporphyrin, Kalischmelze (Piloty, Thannhauser) 717. — u. Dimethyläther (Küster) 515.
- Hämatopyrrolidinsäure (Piloty, Thannhauser) 717; (Piloty, Hirsch) 1459.
- Hämatoxylin, Lsg., Altern (Piazza) 1285.
- Hämin (Küster) 514. — Darst. u. Umkrystallisieren (Hamsik) 1285. — Molekulargröße (Piloty, Fink) 1734.
- Hämochromogen, entgiftende Wrkg. (Schittenhelm, Weichardt) 1680.
- Hämoglobin (Piloty, Thannhauser) 716; (Piloty, Stock) 1654. — Molekulargröße (Piloty, Fink) 1734. — Photometrie (Butterfield) 1560. — Sauerstoffkapazität (Peters) 725. — Verbindungsgesetze mit CO u. O (Douglas, Haldane etc.) 1284. — Gasbindungsvermögen (Manchot) 1670. — u. Löslichkeit v. Kohlensäure in Wasser (Findlay, Shen) 1622. — u. Hydroxylamin (Letsche) 2104. — entgiftender Paarling (Schittenhelm, Weichardt) 1680. — u. Derivate, Hitze-koagulation (Hartridge) 192. — Methämoglobin (Letsche) 2104; alkal., Hitze-koagulation (Hartridge) 192. — Kohlenoxydhämoglobin, Dissoziation, Koagulation (Hartridge) 192.
- Hämolyse, als Kolloidphänomen (Mines) 6. — kombinierte Wrkg. der Hämolytica (Fühner, Greb) 1836. — partielle (Handovsky) 1928. — Auftreten v. Giften (Schittenhelm, Weichardt) 1680. — Komponente spermotox. Immunsera (Rosenthal) 727. — Hemmung bei luet. Seren (Popoff) 1040. — durch indifferente u. unlösl. Kolloide (Friedberger, Kumagai) 48. — durch Kieselsäure u. Komplement (Landsteiner, Rock) 728. — durch Formaldehyd (Eisenberg) 1877. — durch Lecithin (Schippers) 527. — durch Lipide aus bei Anämien verfetteten Organen (Maidorn) 1842. — durch Arachnolysin (Levy) 1378. — durch Champignons (Parisot, Vernier) 1781. — durch Aalserum (Camus, Gley) 853. — Präcipitin zur Differenzierung von gekochtem Eiweiß; Hitzealkalipräcipitin (Schmidt) 44. — Präcipitiurkk. mit Milch u. Ovoserum (Galli-Valerio, Bornand) 727. — antikomplementäre Wrkg. präcipitierender Sera (Lebailly) 1834. — Antigene, Sichtbarmachung (Stötter, Rosenthal) 757. — Antikörper, Nachweis (Stötter, Rosenthal) 757. — Komplement, Lipoidnatur (Liefmann, Cohn etc.) 44; Kolloidnatur (Schmidt) 1377; künstliches, Regeneration (Gramenitzky) 1377. — Regeneration durch Hitze inaktivierter Komplemente (v. Fenyvessy) 619. — Komplementwrkg. des frischen Serums u. Aktivierung der Immunkörper u. des Cobragiftes (Browning, Mackie) 727. — Änderung der Komplementkomponenten durch Einführung von Lecithin in komplementhaltiges Serum (Cruickshank, Mackie) 1132. — Komplementbindungsrrkk., mit alkoh. Parasitenextrakten (Meyer) 1222; zum Nachweis von Pferdefleisch in Würsten (Seiffert) 1701. — Lecithine v. Organextrakten als syphilitische Antigen- u. Cobragift-hämolytine (Browning, Cruickshank etc.) 1222. — komplementbindende Bestandteile des Tuberkelbacillus (Meyer) 1222. — siehe auch: *Serum*, *Toxine*.

- Hämopyrrol (Fischer, Bartholomäus) 719; (Piloty, Hirsch) 1459; (Piloty, Stock) 1654; (Knorr, Heß) 1655. — Geschichte (Marchlewski) 928.
- Hämopyrrolin (Piloty, Hirsch) 1459.
- Härte, Best. bei Metallen (Hanriot) 2141.
- Häute, Salzen (Besson) 392. — u. Felle, Präservierung u. Desinfizierung (Seymour-Jones) 392. — s. a.: *Haut, Gerberei*.
- Hainbuche, Blätter, Aldehyde u. Alkohol (Curtius, Franzen) 722.
- Halbstoffe, Festigkeit (Dalén) 279.
- Halochromie, der Triphenylcarbinole (Kaufmann, Kieser) 1363.
- Halogen . . ., siehe auch: *Brom. . ., Chlor. . ., Fluor. . ., Jod. . .*
- Halogene, Adsorption durch Calciumhydroxyd (Wilks) 2030. — Best. in organ. Substanzen (Marcusson, Döschler) 1151; durch Verbrennung (Reid) 1149; durch Soda-Salpeterschmelze 452. — siehe auch: *Säurehalogenide*.
- Halogenfettsäuren, ungesätt., Fe-Salze (Hoffmann-La Roche) 561\*.
- Halogenwasserstoffe, Nachweis u. Best. neben HCN (Polstorff, Meyer) 1151.
- Hanföl, Hexabromidzahl (Sprinkmeyer, Diedrichs) 738.
- Harmalindisazobenzol (Fischer, Boesler) 518.
- Harmalindisazobrombenzol (Fischer, Boesler) 518.
- Harmalindisazochlorbenzol (Fischler, Boesler) 518.
- Harmalindisazotoluol (Fischer, Boesler) 518.
- Harmalinsulfosäure (Fischer, Boesler) 518.
- Harn, normaler, Definition (Long) 45. — Zus. (Long, Gephart) 1474. — Gehalt, an Phosphorsäure (Würtz) 2117; an Methylguanidin bei Parathyreoidektomie (Koch) 1686; an Urobilin, u. Zufuhr von Bilirubin (Fromhold, Nersessow) 1678. — undialysierbare Subst. (Labbé, Vitry) 197. — von Wöchnerinnen, reduzier. Körper (Grönwall) 134. — osmot. Druck, u. Diurese durch Ringers Flüss. (Höber) 2117. — u. Urease (Zemplén) 877. — Ausscheidung von Fe bei Pneumonie (Goodman) 860. — N-Verteilung bei P-Vergiftung (Ishihara) 859. — u. Schilddrüsenexstirpation (Paladino) 1132. — Giftigkeit bei Masern u. anderen Infektionskrankheiten (Sommerfeld, Aronson) 1488. — Camidgesche Reaktion (Neuberg) 1700. — Trommersche Probe (Salkowski) 759. — Unters. u. Beurteil. (Utz) 642. — Unters.; Nachweis von Albumin, Glucuronsäure, Lävulose; Azotometer (Jolles) 1562. — Nachweis, v. Br (Guareschi) 867; Bromindex (Hubac) 760; von Blut (Michel) 1493; gepaarter Glucuronsäure (Neuberg, Schewket) 1739. — diabet., Nachweis von Pentosen (Jolles) 1992. — Best., der Mono- u. Diphosphate; Gesamtsäure (Lematte) 288; von Sb (Brunner) 371; von Äpfelsäure (Ohta) 1743; des Gesamt-N (Folin, Farmer) 760; der freien u. konjugierten Aminosäuren (Levene, van Slyke) 1240; von Ammoniak (Folin, Macallum) 761; von Harnstoff (Folin, Pettibone) 760; von Harnstoff, Korrektoren (Ekecrantz, Erikson) 760; von Kreatin (Rose) 871; von Hippursäure (Hryntschak) 1494; von Harnsäure (Gigli) 65; (Weller) 1582; (Stephan) 1783; der Phenole (Hensel) 553; des Indicans (Sammet) 288; von Urobilin (Brugsch, Retzlaff) 1678; von Chinin (Baldoni) 554; u. Verhältnis von Globulin u. Albumin (Patein, Roux) 1390. — Darst. von Kreatinin (Viquerat) 1590\*. — siehe auch: *Harnzucker, Stoffwechsel, Melanurie, Ur. . . etc.*
- Harnsäure, Bldg. aus Nucleinsäure u. Hypoxanthin, u. Atophan (Frank, Przedborski) 534. — enzymat. Bldg. u. Zers., u. Blei (Preti) 1929. — Löslichkeit, u. Nahrungsmittel (Hindbede) 733. — u. Bromlauge (v. Cordier) 1106. — Rk. mit Phosphorwolframsäure (Folin, Denis) 1239. — Gärung (Kossowicz) 1482. — Wrkg. von Injektion (Nardelli) 535. — Ausscheidung, u. Atophan (Skorczewski, Sohn) 1381; (Skorczewski) 1679. — Gehalt u. Nachweis in Blut bei Gicht (Nukada) 859. — Best. (Sauzéat) 154; colorimetr. (Riegler) 285; in Harn (Weller) 1582; in Harn mit Jod (Gigli) 65; in Blut u. Harn (Stephan) 1783. — Na-Salz, u. Blutdruck (Backman) 624. — Mono-Na-Salz, Abbau, u. Ra-Emanation oder Ra D (Kerb, Lazarus) 1141. — siehe auch: *Gicht*.
- Harnsäuregärung siehe: *Gärung*.
- Harnsäureglykol (Biltz, Heyn) 426.
- Harnstoff, Bldg., u. Kreatin u. Kreatinin (Folin, Denis) 939; durch elektrolyt. Oxydat. von Ammoniak (Fichter) 1185; aus Ammoniak im Körper (Wolf, Osterberg) 201; aus Ammoniumcyanat (Wheeler) 1622; aus Kohlenhydraten, Glycerin oder Formaldehyd mit Ammoniak (Fosse) 245; aus Proteinen (Fosse) 38. 611. — u. Formaldehyd (di Palma) 329. — Acetylverbindung u. Bromlauge (v. Cordier) 1106. — u. Acetylchlorid (Dehn) 2057. — u. Oxalylchlorid; Oxalylverb. (Bornwater) 910. — u. Phenylsenföhl (Pieroni) 1275. — u. Urease (Zemplén) 877; (Armstrong, Horton) 1034. — u. Blutdruck (Backman) 624. — Trennung von Mannit durch fraktionierte

- Diffusion (Dabrowski) 2008. — Best. im Blut (Folin, Denis) 761.
- Harnstoffe, substit., symm. (Kaluza) 185.
- Harzucker, Nachweis (Blanc) 154. — Best. von Saccharose neben anderen Zuckern (Jolles) 1494. — siehe auch: *Glucosurie*.
- Harz . . ., siehe auch: *Resin* . . .
- Harzbalsam, von Pinus cambodgiama (Wichmann) 1645.
- Harze, Resinoide (Herty, Dickson) 1927. — aus Euphorbiamilchsäften (v. Wiesner) 524. — Fichtenharz (Köhler) 444. — zum Einbalsamieren verwandte (Tschirch) 40. — Säureharze (Schwarz) 1535. — Acetaldehydharz (Ekecrantz) 1193. — Saliretinharze u. Formaldehyd (Baekeland) 2157. — Best. in Seifen (Besson) 1849.
- Harzsäuren, Vork. u. Bldg. (Köhler) 443.
- Häsenfett (Klimont) 272.
- Hatchettin (Morozewicz) 948.
- Hausschwamm, siehe: *Pilze*.
- Haut, sterile Decküberzüge (Grauert) 885\*. — Reizung durch Cocoboloholz (Nestler) 1138. —, Gehalt an Ca, Mg, K u. Na, u. Ernährung u. Vergiftungen (Luithlen) 1835. — der Amphibien, Permeabilität für Salze u. Wasser (Backman, Sundberg) 2121. — dünne, Lichtabsorption u. Dicke (Hutchins) 1714.
- Heber, Sicherheitsheber (Fosler) 2001.
- Hedera helix, Blätter, Glucoside (van der Haar) 1283.
- Hederagenin (van der Haar) 1283.
- Hederin (van der Haar) 1283.
- Hediosit 1844.
- Hefen (Schulze) 1682. — Vork. (Lindner) 737. — von 1912 (Schönfeld, Hoffmann) 1385; (Schönfeld, Sokolowsky) 1385; (Schönfeld) 1385. — Zellen, Inneres (Henneberg) 1143. — Piasmahaut, Oberflächenspannung (Kisch) 139. — Selbstgärung, Bldg. von Acetaldehyd (Neuberg, Kerb) 1682. — Bldg. von Anaphylatoxin (Dold, Aoki) 49. — Zus. u. Verh. bei der Gärung (Schönfeld) 1143. — Auswahl beim biochem. Nachweis von Zuckern u. Glucosiden (Bourquelot, Hérissey) 1736. — u. Metalle u. Salze (Bokorny) 1483. — u. Uransalze (Agulhon, Sacerae) 1683. — u. Weinsäure (Karczag) 1482. — u. Tannin (Biddle, Kelley) 918. — u. Nahrungsmittel (Kühl) 858. — Gärung u. Proteolyse, u. Jodoform, Bromoform, Chloroform u. Aceton (Vandevelde) 138. — Anpassung an Galaktose (Euler, Johansson) 539. 1482. — Assimilierbarkeit von Dextrinen (Lindner) 1683. — Reduktionsvermögen (Chowrenko) 1937. — Bldg. von flüchtigen Säuren bei Umgärung von Wein (v. d. Heide, Schwenk) 1166. — Gehalt an Vitamin (Funk) 1669. — Glucose (Birkner) 1682. — proteolyt. Enzym, u. Phosphate (Iwanow) 1364. — Bierhefe, Entbitterung (Versuchs- u. Lehranstalt f. Brauerei) 303\*. — Trocknung, Schutzwirkg. des Zuckers (Hayduck, Bulle) 1482. — trockene, Verwert. durch Nutztiere (Völtz, Paechtaer etc.) 379. — jodeisenhaltige (Chem. Fabr. Grünau, May) 300\*. — Rassen, Hopfenempfindlichkeit; Reinzucht (Rommel) 1385; Symbiose (Vandevelde, Bosmans) 1386. — Saccharomyceten, Oidium u. Monilia, N-Assimilation (Kossowicz) 1384. — Weinhefe, Lebensdauer in Saccharose (Meißner) 1300. — Kaoliang-Chiu-Hefe (Saito) 1483. — Torula, in Kremser Senf; Vork. in Schnupftabak u. auf fermentierenden Tabakblättern (Kossowicz) 1304. — aus Ikashiokara; Torulaarten (Kita) 1938. — Wein-, Apiculatushefen, Torula etc., u. schweflige Säure (Kroemer) 2127. — siehe auch: *Bierbrauerei, Gärung, Pilze*.
- Hefenucleinsäure, siehe: *Nucleinsäuren*.
- Hefepreßsaft, siehe: *Zymase*.
- Heidelbeerwein, Säureabbau (Becker) 1487.
- Heilmittel, siehe: *Arzneimittel, Quellen*.
- Heißdampfzylinderöl (Otto) 773.
- Heizung, mit schles. Kohlen u. Braunkohlenbriketts (Uhlmann) 1501. — Kohlenparmiel (Mohr) 1166. — elektr., im Laboratorium (Berger) 1713. — siehe auch: *Rauch*.
- Heizwert, Best. bei Gasen (Breisig) 1250. — siehe auch: *Calor* . . .
- Heliodor (Kaiser) 631.
- Helium, in Quellgasen u. Ablagerungen (Moureu, Lepape) 1235. — aus Ra entwickelte Menge (Danysz, Duane) 1526. — Löslichkeit in festen u. flüss. Metallen (Siewerts, Bergner) 1424. — spez. Wärme (Lewis, Randall) 2013. — Spektrum, Linien u. Interferenzen (Fabry, Buisson) 479. — Ionisation durch Kollision (Gill, Piddock) 227. — Absorption, in Geissleröhren (Hodgson) 895; durch P bei elektr. Entladung (Strutt) 1767. — elektropositiver Charakter (Loring) 1094. — Hertzsche Strahlen (Zehnder) 314.
- Helix pomatia, Pankreassaft (Bierry, Giaja) 198.
- Helleborein, u. Enzyme (Holste) 536.
- Hemicellulosen, aus harzigem Holz (Akschourin) 220\*. — enzymat. Abbau (Pringsheim) 2063.
- Hepatica triloba, Glucosid (Delattre) 1830.
- Hepatrilobin (Delattre) 1830.
- Hept . . ., siehe auch: *Önanth* . . .
- Heptacylen (Dziewonski, Rapalski) 1457. 2099.

- Heptadecylsäure (Bömer, Limpricht) 703.  
 — siehe auch: *Margarinsäure*.  
 Heptadecylstearin (Bömer, Limpricht) 703.  
 Heptan, Dichte (Leduc) 672. — u. Gemische, Dielektr.-Konst., Dichte, Brechung (Dobrosserdow) 790.  
 Heptanol (Blaise, Picard) 421.  
 Heptanoxyheptan (Blaise, Picard) 421. •  
 Heptin, magnet. Verh. (Pascal) 907.  
 Heptylbenzol (v. Braun, Deutsch) 819.  
 Heptylglyoxylsäure, Ester (Wahl, Doll) 22.  
 Heptylmethyl . . ., s. *Methylheptyl* . . .  
 Heptylsäure, Bldg. aus Korksäure (Aschan) 107. — Bleisalz, Löslichkeit in Äther u. Petroläther (Neave) 1343. — Tetrahydronaphthylester (Pickard, Kenyon) 1458.  
 Heroin, mikrochem. Rkk. (Putt) 1948. — Ausscheidung, Gewöhnung, Abscheidung nach dem Magen, u. Salze (Langer) 1879.  
 Herzmittel, Wertbest. u. pharmakodynam. Wrkg. (Niculescu) 1381.  
 Heteropolysäuren (Rosenheim, Jaenicke) 1718.  
 Heufieber, Toxin u. Antitoxin (Kammann, Gaetgens) 1673.  
 Heulandit, Bildungswärme, Lösungswärme in HF (Mulert) 321.  
 Hevea brasiliensis, Samen, Glucosid (Gorter) 934.  
 Hexabenzototriferribase, u. Salze (Weinland, Herz) 1548.  
 Hexabrombenzol, Bildungsweisen (Bodroux, Taboury) 256.  
 Hexachloräthan, Darst. (Salzbergwerk Neustaßfurt u. Teilnehmer) 299\*.  
 Hexachlorbenzoesäure (Bornwater, Holleman) 915.  
 Hexachlorcyclohexadienon (Brazier, McCombie) 914.  
 Hexahydro . . ., siehe auch: *Cyclohex* . . .  
 Hexahydroacetophenon (Wallach) 190.  
 Hexahydrobenzalacetophenon (Frézouls) 600.  
 Hexahydrobenzaldehyd, u. Acetanhydrid etc. (Frézouls) 600.  
 Hexahydrocarbazol (Schmidt, Sigwart) 330.  
 Hexahydrodurol (Willstätter, Hatt) 249.  
 Hexahydroisophthalsäure (Stark) 1643.  
 Hexahydromalachitgrün (Lcmoult) 121.  
 Hexahydroxyol (Willstätter, Hatt) 249.  
 Hexal (Frank) 1936; (Seegers) 1937.  
 Hexamethoxydiphenyl (Bargellini, Martegiani) 1917.  
 Hexamethoxytriphenylcarbinol (Kauffmann, Kieser) 1363.  
 Hexamethoxytriphenylmethan (Kauffmann, Kieser) 1363.  
 Hexamethyldiammoniumdioxarsenobenzol (Bertheim) 1020.  
 Hexamethylentetramin, Bldg., elektrotherm., aus Methylalkohol u. Ammoniak (Löb) 1616; durch stille Entladung (Löb) 2063. — Mischung mit Antipyrin (Mannich) 1052. — Verbb. mit Alkali- u. Erdalkalisalzen (Calzolari) 247; mit Nitriten (Scagliarini) 1093; mit Cupritiosulfat (Rossi) 1339; mit Chloral (Leulier) 599; mit Jodessigsäurephenol- u. -guajacolester (Mannich, Drauzburg) 1817. — Glykocholat (Merck, Eichholz) 212\*. — Sulfosalicylat, s. auch: *Hexal*.  
 Hexamethylentetraminwasserstoffperoxyd (v. Girsewald) 1427.  
 Hexamethylentriperoxyddiamin (v. Girsewald) 1427.  
 Hexamethylferrocyanidjodid, u. Perjodid (Hartley) 330.  
 Hexamethylparosanilinäthyläther (Villiger, Kopetschni) 1924.  
 Hexamethyltriaminophenylditoly-carbinol (Rassow, Reuter) 333.  
 Hexamethyltriaminotriphenylmethylamin (Villiger, Kopetschni) 1924.  
 Hexan, Bldg. aus Mesityloxyd (Law) 2053. — Dichte (Leduc) 672. — Isomere, Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — ionisiertes, Leitfähigkeit (van der Bijl) 1512.  
 Hexanitrodiphenylenoxyd, u. Sulfosäure (Mailhe) 268.  
 Hexanitrostilben (Reich, Wetter etc.) 1870.  
 Hexanon (Clarke) 100.  
 Hexaoxytriphenylpropan (Lippmann) 1356.  
 Hexeninbromid (Lespieau) 2043.  
 Hexinbromid (Lespieau) 2043.  
 Hexocytidindiphosphorsäure (Levene, Jacobs) 1672.  
 Hexosen, Kondensation, Volumzunahme (Galeotti) 1899. — primäre Umwandlung bei der alkoh. Gärung (Euler, Berggren) 1383. — siehe auch: *Zuckerarten*.  
 Hexosephosphorsäure, u. Enzyme (Harding) 1293.  
 Hexothymidindiphosphorsäure (Levene, Jacobs) 1672.  
 Hexylbenzol (v. Brann, Deutsch) 819.  
 Hexylbromid (Karvonen) 1271.  
 Hexylchlorid (Karvonen) 1271.  
 Hexylen, Adsorption u. Polymerisation (Gurwitsch) 796.  
 Hexylenaldehyd (Curtius, Franzen) 720.  
 Hexylenalkohol, Vork. in Buchenblättern (Curtius, Franzen) 722.  
 Hexylenchlorid (Badische) 1318\*.  
 Hexylensäure, Vork. in Buchenblättern (Curtius, Franzen) 39.  
 Hexylisopropyl . . ., s.: *Isopropylhexyl* . . .  
 Hexyljodid (Karvonen) 1271.  
 Hexylmethyl . . ., s. *Methylhexyl* . . .

- Hexylphenoxyoxalincarbonsäure, Ester (Wahl, Doll) 22.
- Hexylpropionsäure, Ester u. Amid, magnet. Verh. (Pascal) 907.
- Himbeersaft, siehe: *Fruchtsäfte*.
- Hippursäure, Gärung (Kossowicz) 1482. — Nachweis (Haas) 1452. — Spaltung durch Histozyim; Best. (Mutch) 730. — Best. in Harn (Hryntschak) 1494. — Na-Salz, u. Blutdruck (Backman) 624.
- Hippursäuregärung, siehe: *Gärung*.
- Hirn, Reizung durch Phenol u. Strychnin (Amantea) 853. — Hirnanschwellung (Liesegang, Mayr) 1983.
- Hirudin, u. Adrenalin- u. Diuretinglucosurie (Miculicich) 1145.
- Histidin, u. Imidazolyläthylamin (Aronson) 42. — Bldg. von Imidazolyläthylamin durch Bakterien (Berthelot, Bertrand) 857; (Farbenfabriken) 882\*; (Hoffmann-La Roche) 1758\*; durch Darmbakterien (Mellanby, Twort) 1672. — Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Histone, u. Anaphylaxie (Schittenhelm, Weichardt) 735. — parenterale Wrkg. (Schittenhelm, Weichardt) 1680.
- Histozepton, parenterale Wrkg. (Schittenhelm, Weichardt) 1680.
- Histozyim (Mutch) 730.
- Hochofen, Abscheidung von C in den Steinen, u. Bldg. von HCN (Ditz) 1703. — Gase, Gehalt an CO (Levin) 308.
- Holz, Entharzung (Rosenblum, Brech etc.) 1595\*. — Dest. (Pritchard) 975. — Konservierung, u. Schwerentflammarmachen (Grubenholzimprägnierung) 219\*; und Steigerung der Festigkeit (Nodon) 1321\*. — Konservierungsmittel, fluorhaltige, u. Gartenbau (Kroemer) 2133. — mit Kreosot getränktes, Verschwinden der höher sd. Phenole (Cabot) 391. — Sägemehl, z. Fütterung (Honcamp, Gschwendner etc.) 1309. — der Eiche, Resistenz gegen Hausschwamm u. Gehalt an Gerbsäure (Wehmer) 1469.
- Holzessig, Gehalt an Methylcyclopentanon (Meyerfeld) 117.
- Holzkohle, aus Fabrikationsabfällen (Soc. anon. Huilerie & Savonnerie) 71\*. — Füllkörper f. Reaktionsräume (Vollberg) 207\*.
- Holzöl, chinesis. (Fahrion) 2154; Brechung (Wise) 1947; Best. (Mc Ilhiney) 1947.
- Holzstoff, Hydrolyse (Cohoe) 1999\*.
- Homotropin, Esterschwefelsäure (Hoffmann-La Roche) 164\*; (Willstätter, Hug) 840.
- Homo . . ., siehe auch: *Methyl* . . .
- Homocholelin, Acylderivate (Menge) 1769.
- Homoeonysterol (Rogerson) 1037.
- Homogentisinsäure, u. Chinhydrin (Mörner) 824.
- Homohordenin (v. Braun, Deutsch) 1440.
- Homomenthon, siehe: *Methylmenthon*.
- Homonataloin (Léger) 1124.
- Homopiperonalamin, Darst. (Farbenfabriken) 214\*.
- Homorenon, Wrkg. bei Tumoren (Engel) 734.
- Homotyrosol (v. Braun, Deutsch) 1440.
- Honig, türkischer (Muttelet) 54. — Prüfung pharmazeutischer Präparate (Frey) 1156. — Unters. (Witte) 1991; Trockenrückstand, freie Säure, Asche, Best. v. Zucker, Invertzucker, Stärkesirup, Stärke-zucker; Nachweis von Erhitzung; Best. der fällbaren Eiweißstoffe (Fiehe, Stegmüller) 959; quant. Präcipitnrk. (Thöni) 151. — künstl., Paradieshonig-pulver (Bujard, Mezger) 2130.
- Hopfen, bakterienhemmende Wrkg. (Rommel) 2153. — analyt. Bonitierung (Moufang, Scheer) 1075. — Best. der Bitterstoffe (Adler) 1404. — Schwefelung (Cluß) 1166.
- Hordenin, Darst. (Voswinckel) 300\*. — aus Tyrosol (Ehrlich, Pistschimuka) 1356. — Wrkg. bei Tumoren (Engel) 734. — Jodmethylat, physiolog. Wrkg. u. Adrenalin (Dale, Laidlaw) 1679.
- Hornfels, gemischter, aus dem Tessin (Gutzwiller) 632.
- Huminstoffe, kaolinisierende Wrkg. (Rohland) 1692.
- Humusmagnesia (Issleib) 1316.
- Humussäuren (Odén) 1941. — Kalksalze als Inkrustation in Zuckerverdampfkörpern (Fallada) 768.
- Hunger, siehe: *Ernährung*.
- Hydantoin, Bldg. (Biltz, Heyn) 427; (Fenton, Wilks) 2059. — u. Bromlauge (v. Cordier) 1106.
- Hydantoine, Bldg. aus Harnsäureglykolen (Biltz, Heyn) 425.
- Hydantoinessigsäure (Johnson, Guest) 1530.
- Hydantoinensäure, u. Bromlauge (v. Cordier) 1106.
- Hydatina, u. Methyl- u. Äthylalkohol (Whitney) 1383.
- Hydrastin, aus Narkotin (Pyman, Remfry) 1827.
- Hydrastinin, Darst. aus Kotarnin (Pyman, Remfry) 1827. — physiolog. Wrkg., u. Adrenalin (Dale, Laidlaw) 1679.
- Hydrastis, Fluidextrakt, Wertbest. (Bukowski) 761. — Liquor Hydrastis 1844.
- Hydratationswärme (Jorissen) 226.
- Hydrate, Theorie, u. Fluidität (Bingham, White) 1960. — u. trockene Luft (Tschermak) 1958.
- Hydratopropaldehyd (v. Auwers) 1822.
- Hydrazin, Bldg. aus Dimethylaminodiazobenzolsulfosäure (Stollé) 1629. — u.

- Uransalze (Salvadori) 1960. — u. Ferricyanide; Best. (Ray, Sen) 749. — u. Dicyandiamid (Hofmann, Ehrhart) 1622. — u. Formaldehyd (Hofmann, Storm) 633. — Perchlorat, Krystalle (Panichi) 800.
- Hydrazine, ditertiäre (Wieland) 2071.
- Hydrazinoessigsäure (Darapsky, Prabhakar) 419. 1617.
- Hydrazinosäuren, Darst. (Darapsky, Prabhakar) 419.
- Hydrazinuranrot (Salvadori) 1960.
- Hydrazobenzol, Absorptionsspektrum (Purvis, Mc Clelland) 1556.
- Hydrazone (Ciusa, Vecchiotti) 333.
- Hydrazophenylmethylsulfid (Brand, Wirsing) 500.
- Hydrierung, siehe: *Reduktion*.
- Hydrindon, Darst. (Thorpe) 191.
- Hydrindonoxalsäure (Rubemann) 1813.
- Hydroanthrarufin (Hirose) 1652.
- Hydroapochinin, Ester (Verein. Chininfabriken) 1954\*.
- Hydrobenzamid, elektrolyt. Redukt. (Brand, Höing) 1341.
- Hydrocellulose, Acetylierung u. Acetolyse (Ost, Katayama) 1199.
- Hydrochinidin, Ester (Verein. Chininfabriken Zimmer) 1954\*.
- Hydrochinin, Darst. (Verein. Chininfabriken Zimmer) 1590\*. — Umlag. durch Säuren, u. Stärke derselben (Rabe) 1875. — Verb. mit Phenyläthylbarbitursäure (Farbenfabriken) 74\*. — Ester (Verein. Chininfabriken Zimmer) 979\*. — Äthylcarbonat, Acetyl- u. Aminobenzoylverb. (Vereinigte Chininfabriken Zimmer) 1590\*.
- Hydrochinon, u. Sulfit, Einw. von O (Pinnow) 1601. — u. Sulfit, Oxydation (Schilow, Fetodow) 2013. — u. Bldg. von HCN in Pflanzen (Ravenna, Bosinelli) 1471.
- Hydrochinondimethyläther, Absorptionsspektrum in Alkohol u. Schwefelsäure (Baly, Rice) 1716.
- Hydrochlorbutylallylmethylcarbinamin, Umlagerungsgeschwind. (Freundlich, Richards) 234.
- Hydrocinchonidin, Ester (Verein. Chininfabriken Zimmer) 1954\*.
- Hydrocinchonin, Umlagerung durch Säuren, u. Stärke derselben (Rabe) 1875. — Äthylcarbonat (Verein. Chininfabriken Zimmer) 1954\*.
- Hydrocoerulignon (Mörner) 824. — Rkk. (Schär) 384.
- Hydrocuprein, Benzoylverb. (Verein. Chininfabriken Zimmer) 1954\*.
- Hydrodesoxy-narkotin (Freund, Hammel) 1660.
- Hydrogele, siehe: *Kolloide*.
- Hydrohydrastinin (Pyman, Remfry) 1827.
- Hydrojuglon (Tunmann) 1812.
- Hydrokaffursäure (Biltz, Heyn) 425.
- Hydrokrotarnin (Pyman, Remfry) 1827.
- Hydrolith (Richard) 877.
- Hydronfarbstoffe, Drucken (Lichtenstein) 1586\*.
- Hydroperoxyd, siehe: *Wasserstoffperoxyd*.
- Hydroschweflige Säure, Salze, haltbare (Badisehe) 775\*.
- Hydrosulfit, siehe: *Natriumhydrosulfit*.
- Hydrourosiol (Majima) 1560.
- Hydroxamsäuren, Beckmanische Umlagerung (Jones) 918.
- Hydroxy..., siehe auch: *Oxy...*
- Hydroxyhydroxynitroanisylhydantoin (Johnson, Bengis) 1533.
- Hydroxyl, Farbeurk. mit Diazobenzolsulfosäure (Rosenthaler) 754.
- Hydroxylamin, u. Ferricyanide (Ray, Sen) 749.
- Hydroxylamine, Alkylhydroxylamine, Bldg. aus Alkyldichloraminen (Oit) 1902.
- Hydroxylzahl, von Fetten (Normann) 1579.
- Hydrozimsäure, Ester, Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 792. — Glykol-ester (Farbenfabriken) 298\*.
- Hygroskopizität, Best. bei Böden (Floess) 378.
- Hyoscin, Hydrobromid (Finnemore, Braithwaite) 932.
- Hyoscyamin (Beckurts, Müller) 1567. — (Carr, Reynolds) 935.
- Hyperol (Ambroz) 1836.
- Hyperthyreoidismus, experimenteller (Carlson, Rooks) 186.
- Hypnitrile, siehe: *Untersalpetrige Säure*.
- Hypophyse, Lobus anterior, u. Wachstum (Aldrich) 941.
- Hypoxanthin, Vork. im Fliegenpilz (Buschmann) 613. — Bldg. in erhitztem Boden (Schreiner, Lathrop) 1689. — u. Ramanation (Mesernitsky) 185. — u. Bldg. von Harnsäure (Frank, Przedborski) 534. — u. Blutdruck (Backman) 624.
- Ichthammon (Beckurts, Frerichs) 1688.
- Ichthium (Beckurts, Frerichs) 1688.
- Ichthyat (Beckurts, Frerichs) 1688.
- Ichthyol, u. Ersatzpräparate (Beckurts, Frerichs) 1688.
- Illicium verum u. religiosum, Samen, Öl (Bulir) 1374.
- Ilmenit (Kobayashi) 1943. — magnetoopt. Kerreffekt (Loria) 2015.
- Imid..., siehe auch: *Imin...*
- Imidazolacrylsäure (Hunter) 516.
- Imidazolyläthylamin, Bldg. aus Histidin durch Bakterien (Berthelot, Bertrand) 857. — in der Darmwand; Darst. aus

- Histidin durch Bakterien (Mellanby, Twort) 1672. — Darst. aus Histidin (Farbenfabriken) 882\*; oder aus Eiweißhydrolysaten (Hoffmann-La Roche) 1753\*. — Wrkg. (Aronson) 42. — Giftigkeit (Berthelot, Bertrand) 1380. — u. Anaphylaxie (Heyde) 1473. — u. Anti-anaphylaxie (Friedberger, Szymanowski etc.) 1376. — u. anaphylakt. Shock (Modrakowski) 1041.
- Imidofurazancarbonsäure (Ulpiani) 236.
- Imidotetransäure (Anschütz) 1529.
- Imino, Acidifizierung durch Substituenten (Biltz) 1466.
- Iminobenzoesäure, u. Na-Äthylat (Acree) 2040.
- Iminocyanhydrinden, u. Schwefelsäure (Thorpe) 191.
- Iminodiacetimid (Franchimont, Dubsky) 1429.
- Iminodiaceetonitril (Franchimont, Dubsky) 1428.
- Iminodibuttersäure, opt. aktive Formen, gegenseit. genet. Beziehungen (Scheibler) 1009.
- Iminodiessigsäure, Nitrierung (Franchimont, Dubsky) 1428.
- Iminoessigsäure, Ester, und Na-Äthylat (Acree) 2040.
- Iminoindanonindanspiran (Radulescu) 1365.
- Iminophenylindol (Kalb, Bayer) 1218.
- Iminotetrancarbonsäure (Anschütz) 1529.
- Iminotetransäure (Anschütz) 1529.
- Iminotoluchinol (Bamberger) 1016.
- Immunität, u. Anaphylaxie (Traube) 1040.
- Immunsera, siehe: *Hämolyse*.
- Immunistoffe, Darst. (Kalle) 305\*.
- Impfstoffe, omni- u. polyvalente passive (Rossel) 1171\*.
- Imprägniermittel, aus Erdpechen etc. (Roth) 1416\*. — siehe auch: *Anstriche*.
- Indamine (Heller) 1544.
- Indandion, u. Derivate, Ketoenolisomerie (Hantzsch) 1646. — siehe auch: *Diketohydrinden*.
- Indandionäthoxyindanspiran (Radulescu) 1365.
- Indandionbisacetophenondicarbonsäure (Hantzsch) 1650.
- Indandioncarbonsäure, Ester (Hantzsch) 1648.
- Indandionindanspiran (Radulescu) 1364.
- Indandionoxindon (Hantzsch) 1648.
- Indanthren, u. Derivate, Präparierung f. Pigmente (Farbenfabriken) 1888\*.
- Indazol, Vergleich mit Naphthalin (Fries) 260.
- Inden, u. Methylmagnesiumjodid (Zerewitinow) 1400.
- Indenopyrazolcarbonsäure (Ruhemann) 1813.
- Indican, Best. im Harn (Sammet) 288.
- Indicatoren, Theorie (Casanova) 639. — Säure- u. Alkaliempfindlichkeit (Wagenar) 1787.
- Indigo, Konstit., u. Thiolesche Theorie (Tschilikin) 1564. — Ausscheidung auf der Faser (Farbwerke) 1412\*. — Färbungen, Ultramikroskopie; Bindung an die Faser (Haller) 952. — Reduktion (Reinking) 928. — u. Benzoesäureanhydrid, Toluy-, Methoxy- u. Chlorbenzoesäureanhydrid (Farbwerke) 1244\*. — als pharmazeut. Farbmittel (Beringer) 947\*. — stärkehaltiger, Analyse (Frank, Perkin) 966. — zur Best. von Nitraten (Cavazza) 1061. — u. Derivate, Darst. durch Oxydation mit Chinonen (Badische) 1997\*. — u. indigoide Farbstoffe, Darst. in fein verteilter Form (Badische) 1997\*.
- Indigodisulfosäure, u. Alkali + O (Tschilikin, Milanowskij) 35.
- Indigofarbstoffe, Darst. von konz. Küpen (Farbwerke) 1083\*. — Halogenderivate, Darst. (Kunz) 217\*. — halogenierte, konz. Küpenpräparate (Farbwerke) 1411\*. 1412\*.
- Indigogelb, alkalilösl. Präparate (Farbwerke) 76\*.
- Indigoide Farbstoffe, Halogenderivate (Badische) 1709\*.
- Indigweiß, hochkonz. Alkalipräparate (Chem. Fabr. v. Heyden) 295\*. — u. Schwermetallsalze (Cervello, Varvaro) 410.
- Indiumnitrat, Ausfällen von Arsentrisulfid (Freundlich, Schucht) 2027.
- Indol, Best. in Faeces (Moeses) 1702.
- Indoläthylamin, physiolog. Wrkg. u. Adrenalin (Dale, Laidlaw) 1679.
- Indolreaktion, bei Bakterien (Zipfel) 1497.
- Indophenol (Heller) 1544.
- Indophenolase, (Bach, Maryanovitsch) 1982.
- Indophenole, aus Perimidinen etc. (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 165\*. — der Benzimidazolreihe (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 212\*.
- Indophenoloxydase, Gehalt in Tierorganen (Klopper) 1673.
- Indophore Gruppe (Tschilikin) 1565.
- Indoxylrot (Reinking) 929.
- Industrie, chem., Gesichtspunkte (Hempel) 645. — anorgan. Großindustrie (Höbling) 1949. — chem. pharmazeut. (Lüders) 741.
- Indyldichlormethylindylmethan (Ellinger, Flamand) 835.
- Ingwerwurzel (Hooper) 1686.
- Innere Reibung, siehe: *Viscosität*.
- Inosit, in Weinblättern (Deleano) 1291. — in Bleimiederschlägen aus Wein (v. Fellenberg) 1850. — Phosphorsäureester (Ander-



- son) 504. — Hexaphosphorsäureester, Hexaacetylverb. (Contardi) 186. — Di- u. Tripyrophosphat (Anderson) 825.
- Insektenpulver, u. Unters. (Linke) 1702.
- Insektenvertilgung, s.: *Agrikulturchemie*.
- Interferometer, zur Best. der Dichte kolloidaler Lsgg. (Marc) 473. — für die Rauchgasanalyse (Mohr) 634.
- Inulin. Bldg. aus Fett u. bei der Kohlen-säureassimilation (Grafe, Vouk) 1669. — u. ultraviol. Strahlen (Massol) 494. — Verdauung (Bierry) 1739. — Spaltung im Verdauungskanal, adaptive Enzym-bldg. (v. Tschermak) 1933.
- Invertase, Bldg. (Euler, Meyer) 1481. — der Hefe, Lähmung durch Invertzucker (Lichtwitz) 367.
- Invertin, u. Amygdalin (Bourquelot, Hérisey) 1736.
- Ionen (de Hemptinne) 471. — Diffusion in Röhren (Hensel) 992; u. Beweglichkeit im Magnetfeld (Townsend) 671. — Wanderung, Demonstrat. (Chandler) 800. — Ionenbeweglichkeit in Gasen (Przibram) 671. — u. Ladung von Oberflächen, u. Kolloidchemie (Mines) 5. — Emission aus elektr. Funken (Righi) 1253. — positive, Transport durch magnet. Strahlen (Righi) 1253; von Flammen, Beweglichkeit (Moreau) 1606. — Wrkg., u. Kräfte elektr. Doppelpunkte (Reinganum) 570. — Wiedervereinigung in Kohlensäure u. Wasserstoff, u. Temp. (Erikson) 224. — siehe auch: *Gasionen*, *Elektr.* . . ., *Ionisation*.
- Ionisation, Theorie (Townsend) 175. — von Luft, Rückstoßatome (Kovarik) 2011; Leitfähigkeit und rotes Licht (Bergwitz) 671; durch ultraviol. Licht, u. Chlor (Ludlam) 227. — durch Stoß in Gasen u. Dämpfen (Barss) 1600; von negativen Ionen (Gill) 1256. — durch Zusammenstöße positiver Ionen in Gasgemischen (Kleeman) 894. — durch Kollision (Campbell) 313. — in Gasen durch Kollision (Gill, Pidduck) 227. — von Gasen, und kinetische Theorie und Carnotsches Prinzip (Gouy) 2010; durch Licht (Lyman) 902; u. Dämpfen, durch ultraviolette Strahlen (Sserkow) 2014. — durch durchdringende Erdstrahlung zu Wasser u. Land (McLennan) 1802. — u. chem. Wrkg. von  $\alpha$ -Strahlen (Lind) 1891. — durch einzelne  $\alpha$ -Strahlen, Nachweis (Hoffmann) 675. — von Luft durch X-Strahlen, Messung der Sättigungsstromkurve (Seemann) 670. — in geschlossenen Gefäßen durch X-Strahlen und  $\gamma$ -Strahlen (Eve) 1517. — durch Strahlen u. Substanzen, Sichtbarmachen (Loewenthal) 301\*. — ionisierende Teilchen, Sichtbarmachen der Bahnen in Gasen (Wilson) 1603. — s. a.: *Dissoziation*, *Kerne*, *Leitfähigkeit*, *Strahlung*.
- Ionium, in Quellsedimenten (Hayakawa, Nakano) 2141. — Reichweite der  $\alpha$ -Strahlen (Geiger, Nuttall) 1863.
- Ipecacuanha, Infuse, konz. u. frische (Heiduschka, Schmid) 1834.
- Ipecacuanhin (Finuomore, Braithwaite) 934.
- Ipé tabaco-Holz (Oesterle) 1666.
- Iridium, Flüchtigkeit (Crookes) 232. — letzte Linien (Hartley, Moss) 1090.
- Iridiumchlorid, Doppelsalze mit Alkalichloriden (Duffour) 1264.
- Iridiumtetrahydroxyd, kolloid. (Kalle) 297\*.
- Isapogen 1844.
- Isarol (Beckurts, Frerichs) 1688.
- Isatin, reduzierende Acetylierung (Kohn, Klein) 2106.
- Isatyd, Tetraacetylverb. (Kohn, Klein) 2106.
- Isoamylaceton, Oxim (Guerbet) 101. 1099.
- Isoamylalkohol, Vork. in Citronellöl (Dupont, Labaune) 390. — Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — Überführ. in Isopren (Perkin) 1211.
- Isoamylamin, Bldg. aus Boletus (Winterstein, Reuter) 936. — u. Jodoform (Dehn, Conner) 2042.
- Isoamyldipropylcarbinol (Murat, Amoureux) 103.
- Isoamyldipropylmethan (Murat, Amoureux) 103.
- Isoamylimidodithiokohlensäure, Ester (Delépine) 595.
- Isoamylisoamylimin (Delépine) 595.
- Isoamylmercaptan, Mol.-Refrakt. (Price, Twiss) 1900.
- Isoamylsulfid, Mol.-Refrakt. (Price, Twiss) 1900.
- Isoamylthiazan (Clarke) 2106.
- Isoapokaffein (Biltz, Heyn) 426.
- Isobebirin (Faltis) 1660.
- Isoborneol, Bromhydrozimtsäureester etc. (Farbenfabriken) 1589\*.
- Isobutenylbenzol (Kishner) 1926.
- Isobutoxyaminobutan (Blaise, Picard) 421.
- Isobutoxyessigsäure (Blaise, Picard) 420; (Palomaa) 596.
- Isobutoxymethyläthylcarbinol (Blaise, Picard) 421.
- Isobuttersäure, Dichte (Timmermans) 472; und Brechung in Schwefelkohlenstoff (Schwers) 2016. — Chlorid (Smith, Lewcock) 1343. — Methylester, Dichte (Leduc) 672. — Ester, Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1803.
- Isobutyläthyl . . ., s. auch: *Äthylisobutyl* . . .
- Isobutyläthylenimin (Delépine) 595.
- Isobutylalkohol (Michael, Zeidler) 2041. — Bldg. (Blaise, Picard) 421. —

- Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — Dichte u. Brechung in Schwefelkohlenstoff (Schwers) 2016. — u. Methylmagnesiumjodid (Zerewitinow) 1400.
- Isobutylamin, Viskosität (Mussell, Thole etc.) 1100. — u. Jodoform (Dehn, Conner) 2042. — Nitrit (Räy, Rakshit) 102. — Mercurinitritverb. (Räy, Rakshit etc.) 103.
- Isobutylbromid, u. Umlagerung (Michael, Zeidler) 2040.
- Isobutylchlorid (Michael, Zeidler) 2041.
- Isobutyldimethylaminophenylcarbinol (Clarke, Patch) 914.
- Isobutyldipropylcarbinol (Murat, Amoureux) 103.
- Isobutylen, Addition von HJ, und Konz. (Michael, Brunel) 1767.
- Isobutylenäthyl . . ., s.: *Athylisobutylen* . . .
- Isobutyglucosid (Bourquelot, Bridel) 1458.
- Isobutylimidodithiokohlensäure, Dimethylester (Delépine) 595.
- Isobutylisobutylenimin (Delépine) 595.
- Isobutylmercaptan, Mol.-Refrakt. (Price, Twiss) 1900.
- Isobutylmethyl . . ., s.: *Methylisobutyl* . . .
- Isobutylparabansäure (Nägele) 1814.
- Isobutylphenyl . . ., s.: *Phenylisobutyl* . . .
- Isobutylrhodanin (Nägele) 1814.
- Isobutylenföhl (Delépine) 595.
- Isobutyraldehyd, u. Arterien (Loeb) 1142.
- Isocampher (Wallach) 923. 1645.
- Isocampholacton (Noyes, Potter) 1025.
- Isocarvenolsäure (Wallach) 1644.
- Isochinin (Böttcher, Horowitz) 837.
- Isochinolin, Viskosität (Mussell, Thole etc.) 1100. — Reduktion (Emde) 1237. — Jodmethylat, Spektroskopie (Tinkler) 1461.
- Isocyanine, Konstit. (König) 1219.
- Isodehydracetsäure, Ester, Aufspaltung (Bland, Thorpe) 1903.
- Isodextran, aus Boletus (Reuter) 937.
- Isodimethyltetrahydrochinolin (Thomas) 360.
- Isoerucasäure, Adsorption (Macbeth, Stewart etc.) 86.
- Isoeugenol (Douetteau) 1021.
- Isofenchocamphansäure (Aschan) 350.
- Isofenchocamphersäure (Aschan) 343.
- Isofenchocamphononsäure (Aschan) 351.
- Isofencholauronsäure (Aschan) 349.
- Isofenchylalkohol, Glucuronsäurepaarung (Hämäläinen) 855.
- Isofenchylglucuronsäure (Hämäläinen) 855.
- Isofulminursäure (Ulpiani) 241; (Wieland, Baumann) 2053.
- Isöhämopyrrol (Fischer, Bartholomäus) 719; (Piloty, Stock) 1654.
- Isohexylmethyl . . ., s.: *Methylisohexyl* . . .
- Isokodein, Methylierung; Methyläther, Jodmethylat (Pschorr, Dickhäuser) 269.
- Isolatoren, siehe: *Dielektrica*.
- Isolaurolen (Noyes, Potter) 1025.
- Isoleucin, Pikrolonat (Leveue, van Slyke) 816. — Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Isolierband, Verwend. im Laboratorium (v. Heygendorff) 785; (Baragiola) 983.
- Isomenthen (Wallach) 922.
- Isomerie, mesotrope u. desmotrope Verb.. Zahl der Isomeren (Michael) 506. — Merotropie u. Desmotropie, Zahl der Isomeren (Michael) 1449; (Michael, Fuller) 1451. — racem. u. aktive Verb., morphotrop. Beziehungen (Jerusalem) 1454.
- Isonarkotin (Rabe) 1875.
- Isonicotinsäure, Hydrazid, Azid etc. (Meyer, Mally) 356.
- Isonitrobutylglycerin, Bldg. aus Nitromethan u. Formaldehyd (Baudisch) 844.
- Isonitroso . . ., s. auch die betreffende *Stammsubstanz*.
- Isonitrosoanisoylessigsäure, Methylester (Wahl, Doll) 1023.
- Isonitrosocyanessigsäure (Ulpiani) 236.
- Isonitrosoepicampher, Isomere (Forster, Spinner) 1453.
- Isonitrosoketone, Redukt. zu Hydraminen (Rabe) 1031.
- Isonitrosomalonsäure, Amid u. Oxim, u. Amidin (Wieland, Baumann) 2053.
- Isonitrosophenylindol (Kalb, Bayer) 1218.
- Isonitrosophenylisoxazonon (Meyer) 260.
- Isopentan, Dichte (Timmermans) 472; (Leduc) 672. — u. Gesetze der Molekularattraktion (Mills) 1762.
- Isophonopyrrolcarbonsäure (Piloty, Thannhauser) 717.
- Isophthalaldehydsäure (Simonis) 113.
- Isophthalsäure, u. Benzolsulfamid (Rouiller) 1443. — Chlorid, u. Ammoniak (Scheiber, Knothe) 919. — Anil (Simonis) 113.
- Isophthalyleyanid (Blackstock) 1022.
- Isopikraminsäure, Methylierung (Meldola, Höllely) 429.
- Isopren (Harries) 924; (Hofmann) 926. — Darst. (Farbenfabriken) 72\*. 159\*. 160\*; (Gottlob) 776\*; (Badische) 1708\*; aus Dimethylallen (Badische) 1244\*. — Bldg. u. Polymerisation (Perkin) 1210; (Hofmann) 1212; (Farbenfabriken) 219\*. 1172\*. — Polymerisation durch S (Badische) 1247\*. — Überföhr. in Methylbutenolacetat (Chem. Fabr. Schering) 1590\*.
- Isopropoxyessigsäure (Palomaa) 596.
- Isopropyläth, therm. Ausdehn. bis zur krit. Temp. (Meyer) 799.
- Isopropyläth . . ., s. auch: *Athylisoprop* . . .
- Isopropyläthylendichlorid (Perkin) 1211.
- Isopropylalkohol, Darst. aus Aceton (Vavon) 1273. — Dichte (Leduc) 672.

- Isopropylamin, u. Jodoform (Dehn, Conner) 2042.
- Isopropylamylcarbinol (Pickard, Kenyon) 183.
- Isopropylamylketon (Pickard, Kenyon) 183.
- Isopropylbrombutyrophenon (Kunckell) 117.
- Isopropylbutenylbenzol (Kunckell) 117.
- Isopropylbutylcarbinol (Pickard, Kenyon) 183.
- Isopropylbutylketon (Pickard, Kenyon) 183.
- Isopropylchlorobrombutenylbenzol (Kunckell) 117.
- Isopropyldecylcarbinol (Pickard, Kenyon) 183.
- Isopropyldecylketon (Pickard, Kenyon) 183.
- Isopropyl dibrombutylbenzol (Kunckell) 117.
- Isopropyl diphenyllessigsäure (Ramart-Lucas) 502.
- Isopropylhexylcarbinol (Pickard, Kenyon) 183.
- Isopropylhexylketon (Pickard, Kenyon) 183.
- Isopropylmethyl..., s: *Methylisopropyl...*
- Isopropyl octylcarbinol (Pickard, Kenyon) 183.
- Isopropyl octylketon (Pickard, Kenyon) 183.
- Isopropylphenyl..., s: *Phenylisopropyl...*
- Isopropylpropyl..., s: *Propylisopropyl...*
- Isopurpurogallon (Perkin) 437.
- Isorhodoese (Votocek) 816. — Abbau (Votocek, Krauz) 1274.
- Isorrhopsis (Hantzsch, Lifschitz) 2048.
- Isoscopolamin (Beckurts, Müller) 1567.
- Isoserin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Isosparteïn (Moureu, Valeur) 1468.
- Isostilben (Kelber, Schwarz) 599.
- Isostrychnin, u. Br (Ciusa, Scagliarini) 838.
- Isothiohydantoine (Dixon, Taylor) 427.
- Isothioindogenide (Marschalk) 259.
- Isovaleraldehyd, Vork. in Citronellöl (Dupont, Labaune) 390. — Polymerisation (Franke, Wozelka) 323.
- Isovaleriansäure, Dichte u. Brechung in Schwefelkohlenstoff (Schwers) 2016. — Leitföh. u. Temp. (Wightman, Jones) 2055. — Methylester, Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808.
- Isovalerylglykolsäure, Bornyl-, Isobornyl- u. Mentylester (Riedel) 1589\*.
- Isoxanthopentamminnitritkobaltchlorid, siehe: *Kobalt*.
- Isozimsäure, siehe: *Zimsäure*.
- Ityocyamin, Verbb. mit Salzen seltener Erden (Barnebey) 1611.
- Japanlack (Majima) 1780. — siehe auch: *Urush...*
- Jatropha mahafalensis, Öl (Bimar) 1939.
- Jod, Gehalt, in Schilddrüsen (Morgenstern) 2118; in der Schilddrüse vor und nach der Geburt (Fenger) 527. 849. — Verteilung im Körper, u. Pyrojodon (Nardelli) 535. — Verteil. im syphilit. Gewebe (Loeb) 1141. — Lsgg., Ultramikroskopie (Aman) 481. — Kryoskopie darin (Beckmann) 1716. — Ebulioskopie (Beckmann) 1894. — spez. Wärme (Lewis, Randall) 2013. — Resonanzspektren durch Multiplexerregung (Wood) 1862. — Leitföh. in Alkohol (Archibald, Patrick) 97. — Lösungen in KJ, Existenz von KJ<sub>3</sub> (Herz) 788. — Systeme mit Te (Jaeger, Menke) 319. 2020. — Hydrolyse (Abel) 801. — u. Selenwasserstoff (Rolla, Rpetto) 2020. — kondensierende Wrkg. (Knoll) 1084\*. — blaue Adsorptionsverbb. mit Stärke, Sapolarin u. Cholalsäure (Barger, Field) 1520. — Ausscheidung nach Jodfettsäuren und Jodeiweißverbb. etc. (Filippi) 1478. — Nachweis von Chlor (Bouge) 60. — Best. (Schirmer) 1697; in Jodiden und Vareksoda (Auger) 453; volumetr. (Turrentine) 1060; in Cuprojodid etc. (Kohn) 1718; (Kohn, Klein) 1718; in Jodtanninsirup (Goris, Wirth) 61; neben Cl u. Br (Sarvonat) 205; neben anderen Halogenen u. organ. Stoffen (Kendall) 953.
- Jod..., siehe auch: *Halogen...*
- Jodacenaiphen (Crompton, Walker) 827. — Absorptionsspektrum (Purvis) 1560.
- Jodanil (Torrey, Hunter) 111.
- Jodanilsäure (Torrey, Hunter) 112.
- Jodanisylchloromethylketon (Willgerodt, Burkhard) 252.
- Jodanisylmethylketon (Willgerodt, Burkhard) 252.
- Jodanisylphenylketon (Willgerodt, Burkhard) 252.
- Jodbehensäure, Amid (Farbenfabriken) 396\*.
- Jodbenzaldehyd (Willgerodt, Ucke) 1357.
- Jodbenzol, Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802.
- Jodbromtolylmethylsulfid (Zincke, Rollhäuser) 336.
- Jodbromtolylmethylsulfoxyd (Zincke, Rollhäuser) 336.
- Jodcamphan, siehe: *Pinenhydrojodid*.
- Jodcampher, Rotationsdispersion (Jouniaux) 1209.
- Jodcyan, elektr. Potential (Kovach) 598.
- Jodianilinbenzochinonanil (Torrey, Hunter) 112.
- Jodihydrocampholytsäure (Noyes, Potter) 1026.
- Jodeiweiß, u. Ausscheid. des J (Filippi) 1478. — u. Anaphylaxie (Schittenhelm, Ströbel) 735.
- Jodessigsäure, Phenol- u. Guajacolester (Mannich, Drauzburg) 1817.

- Jodgorgosäure (Johnson, Nicolet) 499.  
 Jodheptan (Blaise, Picard) 421.  
 Jodidchloridanisylchloromethylketon (Willgerodt, Burkhard) 252.  
 Jodidchloridanisylmethylketon (Willgerodt, Burkhard) 252.  
 Jodidchloridanisylphenylketon (Willgerodt, Burkhard) 253.  
 Jodidchloridbenzaldehyd (Willgerodt, Ucke) 1357.  
 Jodidchloridphenetylmethylketon (Willgerodt, Burkhard) 252.  
 Jodmethyläther (Karvonen) 1268.  
 Jodmethyläthyläther (Karvonen) 1269.  
 Jodmethylapoharmin (Hasenfratz) 269.  
 Jodmethylpropyläther (Karvonen) 1269.  
 Jodmethylpyrrolyl, s.: *Pyrryljodmethylketon*.  
 Jodoanisylphenylketon (Willgerodt, Burkhard) 253.  
 Jodoform, Bldg. aus NaJO u. Aceton (Pieroni) 321. — Verbb. mit Aminen (Dehn, Conner) 2041. — Idiosynkrasie (Stropeni) 1940.  
 Jodometrie, Methylenblau als Indikator (Sinnatt) 450.  
 Jodosoanisylphenylketon (Willgerodt, Burkhard) 253.  
 Jodosobenzaldehyd (Willgerodt, Ucke) 1357.  
 Jodostarin, Ausscheidung (Filippi) 1478.  
 Jodphenetylmethylketon (Willgerodt, Burkhard) 252.  
 Jodphenol, u. Acetat, Dichlorid (Brazier, McCombie) 913.  
 Jodphenylacetylen (Pascal) 907.  
 Jodresorcindimethyläther (Kauffmann, Kieser) 1363.  
 Jodsäure, zur Best. von CO, Darst. (Nicloux) 14. — u. kolloidaler S (Raffo, Rossi) 578. — Salze, Bldg. aus Jod (Abel) 801.  
 Jodtannin, Legg., wirksamer Bestandteil (Courtot) 1884. — Arzneipräparate (Raimondi) 947.  
 Jodtanninsirup (Grimbert) 1576. — Form des J (Goris) 141. — Best. von J (Goris, Wirth) 61.  
 Jodthiokresol (Zincke, Rollhäuser) 336.  
 Jodthiophen (Grisekewitsch - Trochimowski, Mazurewitsch) 1561.  
 Jodtinktur, z. Händedesinfektion (Taphanel) 858.  
 Jodtolymercaptan, siehe: *Jodthiokresol*.  
 Jodtolymethylsulfid (Zincke, Rollhäuser) 336.  
 Jodtolyltrichlormethylsulfid, u. Chloraditionsprod. (Zincke, Rollhäuser) 336.  
 Jodwasserstoff, Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — Dissoziation, u. Massenwirkungsgesetz (Colson) 311; (Le Châtelier) 312; (Carvalho) 472. — Salze, u. Oxydationsgeschwindigkeiten (Thiel) 2018; Best. (Schirmer) 1697. — Alkalisalze, u. Ozon (Auger) 579.  
 Jodzähl-, u. Struktur bei Säuren der Ölsäurereihe (Ponizio, Gastaldi) 1154. — u. Best. von Äthylen-KW-Stoffen (Routala) 638.  
 Johannisbeersaft, siehe: *Fruchtsäfte*.  
 Juglone, mikrochem. Nachweis u. Lokalisation in Juglans (Tunmann) 1311.
- K**... siehe auch: *C*...
- Kälte, Schutzmittel der Pflanzen (Maximow) 1130. 1294. — Wrkg. auf den Kirschbaum (Sorauer) 1292.  
 Käse, aus pasteuris. Milch (Liska) 1144. — überreifer, Nährwert (Ransome) 859. — Unters. etc., Vereinbarungen (Weigmann) 946; Klassifikation (Buttenberg, Penndorf etc.) 739. — Best. von Wasser (Mai, Rheinberger) 962. — Säuerungsbakterien, Milchsäurelangstäbchen, Propionsäurebildner (Wolff) 856. — Liptauer (v. Fodor) 738; Fett (v. Fodor) 1228. — Holländer, Verdaulichkeit (Lebbin) 1379. — Camembert u. ähnliche (Service de la repression des fraudes) 54.  
 Kaffee, Best. der Xanthinbasen (Camilla, Pertusi) 1581. — gebrannter, Ätherextrakt (Verda) 445; Verfälschung mit Sojabohnensamen (Weller) 859. — koffeinfreier (Weil) 1574.  
 Kaffeebaum, Schädlinge u. Krankheiten (Morstatt) 1231.  
 Kaffeessenz Kaffeeersatz (Farcy) 627.  
 Kaffein, Reduktion, elektrolyt. (Zerbes) 1187. — u. Acetylklorid (Dehn) 2057. — u. Herzwrg. des Kaffees (Busquet, Tiffenau) 1382. — Best. (Costes) 1065; in Kakao, Tee, Kaffee etc. (Camilla, Pertusi) 1581. — Verbb., mit Alkali u. Erdalkalisalzen (Calzolari) 247; mit Mg-, Mn-, Co-, Ni u. Fe-Salzen (Calzolari) 1128; mit Jodoform (Dehn, Conner) 2042; mit Chloral (Leulier) 600.  
 Kainit, Dissoziation (Bolte) 1002.  
 Kakao, Best. der Xanthinbasen (Camilla, Pertusi) 1581; der Kornfeinheit (Boll) 869; des Gehalts an Schalen (Schmidt, Görbing) 550; (Kalusky) 756; refraktometr., von Fett (Richter) 1401.  
 Kakipflaume, Reifung, Zuckerarten (Contino) 619.  
 Kakodylsäure, La- u. Y-Salz (James, Smith) 1064.  
 Kali..., siehe auch: *Kalium*...  
 Kaliapparat, siehe: *Kohlensäure*, Best.  
 Kalirohsalze, magnesiumchloridhaltige, kontinuierl. Lösen (Wernicke) 158\*.  
 Kalisalzendlaugen, Beseitigung (Issleib)

1316. — Verwertung des Magnesiumchlorids (Rohland) 1703. — verd., physiolog. Wrkg. (Stutzer, Goy) 2136. — u. Gewässer etc. (Rohland) 1159.
- Kalium, aktives, im Boden (Fraps) 1941.
- Löslichkeit im Boden (Engels) 278.
- Gehalt, im Körper, und Ernährung (Izar) 199; in der Haut (Luithlen) 1835.
- Atomgewicht (Meyer, Stähler) 1717.
- flüss., Dampfdruck (Keyes) 1000. — Dampf, Verhältnis der spez. Wärmen (Robitzsch) 1262; Fluorescenz; Polarisation des Lichtes (Dunoyer) 691; geschichtete Entladung, Verteilung des Lichtes (Kunz, Kemp) 900. — letzte Linien (Hartley, Moss) 1090. — photoelektr. Effekt bei geringen Lichtstärken (Elster, Geitel) 689. — Emission von Ladung im Vakuum (Henriot) 478. — ozonisiertes (Traube) 901. — u. KOH (Le Blanc, Weyl) 1335. — Verhältnis zu Na in Tiergeweben u. -flüssigkeiten; Toxizität (Gérard) 846. — u. Auf- u. Abbau der Kohlenhydrate in Pflanzen, Gehalt in den Geweben der Zuckerrübe (Stoklasa) 1307. — Nachw. mit Silbernatriumkobaltinitrit (Burgess, Kamm) 908. — Best., in Mineralien (Schollenberger) 1063; in Silicaten (Wilke-Dörfurt) 2145; als Perchlorat in Düngesalzen (Strigel, Dodt) 2145; als Kobaltinitrit (Salkowski) 750; (Mitscherlich, Fischer) 1312. — u. spektrophotometr. Best. von Rb (Wilke-Dörfurt) 546. — Verb., Radioaktivität (Büchner) 1188. — Salze, aus Silicaten (Chem. Fabr. Rhenania, Messerschmitt) 1707\*; Dämpfe, Diffusion in Flammen (Wilson) 1000; organ., Prüfung (Elvove) 741.
- Kaliumazid, siehe: *Kaliumtrinitrit*.
- Kaliumbromid, Dissoz. (Drucker) 482.
- Kaliumcadmium ... s.: *Cadmiumkalium* ...
- Kaliumcarbid (Vournasos) 2033.
- Kaliumcarbonat, ultraviolette Fluorescenz, Luminescenzanalyse (Wolff) 1396.
- Kaliumchlorat, Gehalt an KCl; Mol.-Gew. (Meyer, Stähler) 1716. — Löslichkeit (Calzolari) 1176. — und Leguminosenwurzelnköllchen (Alvisi, Orabona) 743.
- Kaliumchlorid, Fabrikation, Endlaugen, u. Flußverunreinigungen (Selle) 951. — Decken, kontinuierl. (Wernicke) 208\*. — physikal. Eigenschaften (Haigh) 1610. — Hygroskopizität (Schuyten) 482. — Dissoz. (van Rossem) 1799. — Gemische mit Kaliumnitrat, Dissoziation (Andrejew, Saposchnikow) 670. — Systeme, mit Magnesiumsulfat u. -chlorid (Jänecke) 483; mit Kaliummeta-, pyro- u. orthophosphat (Amadori) 1262. — Sylvin, Krystalle u. Struktur (Kreutz) 1942; u. Kanalstrahlen (Stark, Wendt) 1421, 1422.
- Kaliumchromat, System mit Kaliumsulfat (Amadori) 701.
- Kaliumdicarbonat, Gleichgewichte mit Mg-, Ni- u. Co-Salzen (Nanty) 2031.
- Kaliumdichromat, Dissoziation (Hempel, Schubert) 1337. — Bogenspektrum (Herzenstein) 225. — Reduktion in Lsg. durch Wechselstrom (Wenger, Midhat) 1717. — Best. in Milch (Corlay) 53. — Verb. mit Mercurichlorid (Strömholm) 229.
- Kaliumgold ... , siehe: *Goldkalium* ...
- Kaliumheptoxyd (Traube) 900.
- Kaliumhydrid, Dissoziationsdruck (Keyes) 999.
- Kaliumhydroxyd, Adsorption durch Blutkohle etc. (Estrup) 2007. — u. Ozon (Traube) 900. — u. Metalle, Kohle, Si (Le Blanc, Weyl) 1334. — Hydrate, Dissoziation (Bolte) 1002.
- Kaliumjodat, Adsorption durch Blutkohle u. Fasertonerde (Estrup) 2007.
- Kaliumjodid, Verb. mit Thioharnstoff (Atkins, Werner) 1346.
- Kaliumlithiumsulfat (Spielrein) 1425.
- Kaliummanganat (Goldberg) 904. — Lsgg., Gleichgewichte, Löslichkeit in wäss. KOH (Sackur, Taegener) 1337.
- Kaliummercuri ... , s.: *Mercurikalium* ...
- Kaliummetaphosphat, System mit KCl (Amadori) 1262.
- Kaliummolybdat, System mit Kaliumsulfat (Amadori) 701.
- Kaliumnatriumkobaltinitrit (Mitscherlich, Fischer) 1312.
- Kaliumnitrat, physikal. Eigenschaften (Haigh) 1610. — Lösungswärme bei höherer Temp. (Lewalt-Eserski) 688. — Dissoziation (Hempel, Schubert) 1337. — Gemische mit Kaliumchlorid, Dissoz. (Andrejew, Saposchnikow) 670. — und Leguminosenwurzelnköllchen (Alvisi, Orabona) 743.
- Kaliumnitrit, Leitföh. (Ray, Dhar) 905. — u. Leguminosenwurzelnköllchen (Alvisi, Orabona) 743.
- Kaliumperborat (Bossard, Zwicky) 291.
- Kaliumperchlorat, Löslichkeit (Calzolari) 1176.
- Kaliumpermanganat, Dissoziation (Hempel, Schubert) 1337.. — thern. Zers. (Askenasy, Solberg) 698. — Redukt. in Lsg. durch Wechselstrom (Wenger, Alvarez) 484. — Lsgg., Gleichgewichte; Löslichkeit in Kaliumhydroxyd-, chlorid u. -carbonatlsgg. (Sackur, Taegener 1337. — Eiw. auf organ. Körper (Hetper) 283. — Oxydationswrkg., u. Lösungsmittel (Klemenc) 340.
- Kaliumperoxyd (Bollo, Cadenaccio) 394\*.

- 1083\*. — Bldg. aus dem Hydroxyd (Fischer, Ploetze) 92.
- Kaliumperoxydperborat (Bosshard, Zwicky) 291.
- Kaliumphosphat, ortho, System mit KCl (Amadori) 1262.
- Kaliumplatinchlorid, Redukt. durch Mg (Atterberg) 282.
- Kaliumpyrophosphat, System mit KCl (Amadori) 1262.
- Kaliumselencyanplatinat (Billows) 810.
- Kaliumsilber . . ., siehe: *Silberkalium* . . .
- Kaliumsilicat, Best. von K (Wilke-Dörfurt) 2145.
- Kaliumsulfat, Krystalle, künstl. gefärbte, Polychroismus (Gaubert) 1767. — Systeme, mit Magnesiumchlorid (Jänecke) 483; mit Kaliumchromat, -molybdat u. -wolframat (Amadori) 701.
- Kaliumsulfid, Wertbest. (Howard, Harrison) 953.
- Kaliumtantalat, Kaliumhexatantalat, antagonist. Wrkg. bei Antimonvergiftung (Rosenthal, Severin) 445.
- Kaliumtrinitrid, u. Mangandioxyd (Goldberg) 904.
- Kaliumwolframat, System mit Kaliumsulfat (Amadori) 701.
- Kalk, Löslichkeit im Boden (Engels) 278. — freier, in Portlandzement (Kiefer) 648. — Brennen, Ofen (The Magnesite Co.) 1953\*. — gelöschter wasserabweisender, mit Zusatz von Fett u. Öl (Kapferer) 1248\*. — Zusatz kiesel-säurereicher Stoffe u. Erhärtungsfähigkeit (Burchartz) 1160. — u. Salpeter in Mooren (Ritter) 1054. — Aufnahme u. Verwertung durch den Darm (Zuckmayer) 1933. — u. Futterkalk, Unters. u. Begutachtung (v. Czadek) 1310. — Wasserkalk, Drehrohrofen (Moye) 67. — siehe auch: *Asphaltkalk*, *Calcineter*, *Calcium* . . ., *Calciumoxyd*, *-hydroxyd*.
- Kalkspat, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Kalkstein, Wärmeleitfähigkeit bei hoher Temp. (Poole) 1148.
- Kalkstickstoff, Explosion (v. Feilitzen) 67. — zur Darst. v. Ammoniak (Österr. Verein f. chem. Produktion) 1502\*. — u. Zers. im Boden (Milo) 1393. — Düngewrkg., Verh. im Boden (Milo) 1054. — als N-Dünger f. Zuckerrüben (Krüger, Wimmer) 1747. — haltbare u. gut streubare Dünger (Stutzer) 1590\*. — u. Schimmelpilze (Kossowicz) 1307. — Analyse (Kirchhoff) 1491. — siehe auch: *Cyanamid*, *Dicyandiamid*.
- Kalomel, siehe: *Mercurochlorid*.
- Kamazit, erhitzter, Neumannsche Linien (Berwerth, Tammann) 144.
- Kanalstrahlen, Energiemessung (Saxén) 176. — u. Serienemission an festen Metallverbb. (Stark, Wendt) 678. — Bandenemission fester Metallverbb. (Stark, Wendt) 680. — Eindringen u. Fortpflanzung in festen Körpern (Stark, Wendt) 1421. — zerstäubende Wrkg., Einfluß der Gasart (Kohlschütter) 1764. — u. Intensitätsverteilung des Wasserstoffserienspektrums (Vegard) 1516. — Träger der bewegten u. ruhenden Intensität, Ursprung (Wilsar) 1715.
- Kaolin, Bldg. durch Huminstoffe (Rohland) 1692. — Adsorption von Farbstoffen (Chapman, Siebold) 1070. — Verh. beim Brennen (Rieke, Endell) 558. — hämol. Wrkg. (Friedberger, Kumagai) 48.
- Karb. . ., siehe: *Carb* . . .
- Kartoffeln, Verdaulichkeit (Hindhedc) 1379. — Kartoffelkraut, Verwertung (Koecher, Ribbentrop) 1393. — Kraut u. Beeren, Futterwert (Völtz) 1147; Verwertung durch Wiederkäuer (Völtz, Baudrexel) 1942. — Best. v. Zucker (Claaßen) 639.
- Katalasen, diastat. Wrkg., Lähmung und Aktivierung (van Laer) 850. — der Milch (Fred) 1992. — der Cerebrospinalflüssigkeit (Pighini) 1133. — der Zellen (Golodetz, Unna) 1375. — siehe auch: *Oxydasen* etc.
- Katalyse (Trautz) 1958. — Reaktionsauslese (Abel) 1331. — Kontaktkörper aus Metalladsorptionen (Ges. f. Elektrosmose) 1707\*. — siehe auch: *Fermente*.
- Kathoden, rotierende (Bennett) 6. — Natur, u. Länge des Crookeschen dunklen Raums (Aston) 2012. — siehe auch: *Elektroden*.
- Kathodenstrahlen, Teilchen, Zählung (Regener) 176. — von Glühlampen erzeugte, mit geringer Geschwind. (Houllevigue) 478. — sek., in Gasen bei großer Primärgeschwindigkeit (Bloch) 574. — von X-Strahlen erzeugte sek., Asymmetrie der Verteilung, u. Durchdringungsfähigkeit der erregenden Strahlen (Cooksey) 994.
- Kautschuk (Ljubawin) 1899. — Vork. in Milchsaft von Euphorbiaarten (v. Wiesner) 524. — Abscheidung aus Milch-säften (Kausch, Frank) 973. — Industrie (Frankenburg) 463. — roher, Aufbereitung (Frank) 463. — feuchter, Serum-ausscheidung nach dem Pressen (Zimmermann) 1408. — rote Flecken durch Bact. *Prodigiosum* (Arens) 1938. — Kolloidnatur; vulkanisierter, Paraflecken (Wagner) 927; (Ditmar) 927. — Quelle in organ. Flüss. (Posnjak) 2007. — Mol.-Gew. (Bary) 32. — als Schutzkolloid; Bldg. kolloidaler Metallsulfide (Lewis, Waumsley) 709. — u. H u. Pt;

- Konstit. (Hinrichsen, Kempf) 1108. — Schläuche, Konservierung (Hinrichsen, Kempf) 1109. — Haltbarkeit v. Flaschenscheiben u. Schläuchen (Bode) 1162. — System mit S (Hinrichsen) 505. — Vulkanisation, Theorie (Spence, Young) 1078; (Ostwald) 1079; (Loewen) 1079. — Heißvulkanisation, Unters., App. (Spence, Young) 1762. — heißvulkanisierter Schaum (Pfeumer) 564\*. — niedere Temp. u. Heiß- u. Nachvulkanisation (Spence) 1076. — aus Lsgg. gewonnener, Verbesserung der Eigenschaften (Alexander) 564\*. — vulkanisierter, Schwindflecken (Ditmar, Thieben) 1409; Entschwefelung (Hinrichsen, Kindscher) 1116. — Regeneration (Bary) 879. — Darst. (Gottlob) 776\*. — künstlicher (Hofmann) 926; (Perkin) 1211; (Hofmann) 1212; Natriumisoprenkautschuk (Harries) 924; (Badische) 1247\*; aus Isopren (Farbenfabriken) 1172\*; aus Dimethylbutadien (Farbenfabriken) 1171\*; aus Dimethylerythren (Farbenfabriken) 1172\*. — und ähnliche Massen, aus Divinyl etc. und Alkalimetallen etc. (Matthews, Strange) 564\*. — ähnliche Produkte aus Teer-KW-Stoffen (Ges. f. Teerverwertung) 219\*. — Maschine z. Schneiden von Musterstückchen (Mills) 983. — mechan. Prüfung (Fröhlich) 458; (Ditmar) 973. — Extraktion, App. (Cary-Curr) 1889. — Best. in rohem und vulkanisiertem (Ducca) 873. — Bromidbest. (Alexander) 458; (Hübener) 762. 967; (Becker) 966. — vulkanisierter, Bestimmung von S (Spence, Young) 1847. — Castilloa- und Ficuskautschuk, Stearine (Ultée) 1469. — ostafrikan. Plantagenkautschuk (Marckwald, Frank) 973. 1791. — Manihot, Gewinn. u. Aufbereit. (Marckwald) 560. — unlösl. Bestandteile (Beadle, Stevens) 1408. — anorgan. Füllstoffe, Veränderung durch die Dampf vulkanisation (Ditmar, Thieben) 1409. — siehe auch: *Gummi, Guttapercha*.
- Kautschukharze (Vaubel, Diller) 463.
- Keimung, siehe: *Samen*.
- Kephalin, u. Thromboplastin (Howell) 2124.
- Keramik, Chemie (Rieke) 1993. — siehe auch: *Glas, Glasuren etc.*
- Kerasin (Levene, Jacobs) 1672.
- Keratin, Gehalt an Tryptophan (Fasal) 1735.
- Kerne, Kondensationskerne, Bldg. in Luft u. Dämpfen durch Abkühlung u. ultraviol. Licht (Ramsauer) 226.
- Kesselstein, Bekämpfung (Braungard) 66. 1584; (Kolb) 1584. — Verhütungsmittel (Bode, Lampe) 2151.
- Keten, und Wasserstoffperoxyd (D'Ans, Frey) 418.
- Ketenhydrate, Bldg. aus Säuren (Mohr) 351.
- Ketobutanol, Oxim (Farbenfabriken) 159\*.
- Ketodihydrothionaphthen, siehe: *Thiooxindol*.
- Ketoenol, siehe: *Tautomerie*.
- Ketomethylendioxyhydrindenophenazin (Ruhemann) 434.
- Ketone, Darst., katalyt., mit Carbonaten (Senderens) 234. 420. — aliphat., Absorption ultravioletter Strahlen (Bielecki, Henri) 1891; isodynam. Umwandlung (Dawson, Powis) 1725. — cyclische, Kondens. mit Aceton (Wallach) 923. — vom Typus RCH : CH · CH : CH · CO · R, u. Hydroxylamin (Ciusa, Terni) 704. — ungesätt., Reduktion (Thiele, Ruggli) 1771; Farbeaktion (Reddellien) 1990. — siehe auch: *Aminoketone*.
- Ketophenyltetramethylhexahydrobenzopyrazol (Crossley, Renouf) 1921.
- Ketophenyltrimethylhexahydrobenzopyrazol (Crossley, Renouf) 1921.
- Ketotrimethylhexahydrobenzisooxazol (Crossley, Renouf) 1920.
- Ketten, Daniellsche, Voltaphänomen und Theorie von Nernst (Villey) 175. — siehe auch: *Elemente, galvanische*.
- Kiefern, austral., Öle etc. (Smith) 363.
- Kienöl (Wolff) 762. — Reinigung (Schindemeiser) 1888\*. — Drehung (Frey) 1583. — Unterscheid. von Campheröl (Utz) 873. — Nachweis in Terpentinöl (Bauermann) 643. — siehe auch: *Terpentinöl*.
- Kiesabbrände, schwefelhaltige, Verhüttung im Hochofen (Simmersbach, Schulz) 1853.
- Kiese, kupferhaltige, sulfatisierende Röstun, Ofen (Richard) 67.
- Kieselfluorwasserstoff, u. Salze, als Holzkonservierungsmittel (Kroemer) 2133.
- Kieselgur (Blair) 1094. — Pigmente daraus (Grüne) 303\*.
- Kieseloolith (Ziegler) 1056.
- Kieselsäure, Gehalt in Gesteinen, u. Gehalt an Ra u. Th (Joly) 1846. — Verkiessung von Pflanzen durch heiße Quellen (Lacroix) 1749. — Gel, wachsendes (Liesegang) 582. — Dampfspannungsisothermen; Alkogel (Zsigmondy, Bachmann etc.) 320. — Gele, u. Reduktion von Goldsalzen (Hatschek, Simon) 592. — Absorptionsfähigkeit (Rohland) 1522. — Modifikationen, Löslichkeit in Sodalsg. u. HF (Schwarz) 581. — hämolyt. Wrkg. (Friedberger, Kumagai) 48; (Landsteiner, Rock) 728. — u. Hydrate u. Salze, Thermochemie (Mulert) 320. — Systeme mit PbO (Cooper, Kraus etc.) 18; (Kraus, Cooper) 18. — Best. (Hermann) 2147; in Zement

- (Hentschel) 957. — lösliche, in Traß, u. Bestimmung (Hambloch) 1492. — Verbindungen  $H_4Si_2O_7$  und  $H_8Si_3O_8$  (Besson) 432. — Siliciumdioxid, mehliges (Tucan) 16. — Salze, Öle u. Farbstoffe adsorbierende (Rohland) 1950; Redukt. durch Ca (Wedekind, Dürr) 647; Best. von Wasser (Dittrich, Eitel) 636. — Na-Ca-Doppelsilicat (Tillotson) 461. — Alkali-Aluminiumsilicate, Aufschließung (Hambloch, Gelléri) 72\*. — Verb.  $8CaO \cdot Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$  (Rankin, Wright) 90; (Jäneckle) 532. — Borosilicat, natürl. (Orlow) 2139. — siehe auch: *Gesteine, Quarz etc.*
- Kieselwolframsäure, u. Best. von Wolfram- u. Kieselsäure (Hermann) 2143.
- Kindermehl von Siccio 1844.
- Kinetik, chem. (Orlow) 662; (Kremann) 1890.
- Kino, Identitätsreaktionen (Güth) 1496.
- Kirschbaum, Gummiuß u. Frostwrkkg. (Sorauer) 1292.
- Kirschchlorbeerwasser, Darst. aus Prunusarten (Musso) 1841. — HCN-Verlust beim Aufbewahren (Lenormand) 58.
- Kleber, des Weizenmehls, Aufnahme von Salzen (Vandevelde, Bosmans) 1373.
- Kleie, Weizenkleie, org. Phosphorverbb. (Anderson) 1638.
- Knallgas, u. Licht (Coehn, Grote) 999. — Explosion, Versuchsordnung (Gäckle) 681; Bldg. stehender Wellen (Stepanek) 1260; Abwesenheit durchdringender Strahlungen (de Broglie, Brizard) 1180. — siehe auch: *Chlorknallgas*.
- Knallsäure, Polymere (Wieland, Baumann) 2053 — Hg-Salz, Reinigung (Wolf) 977; Best., Reinigung (Philipp) 874.
- Knochenfett (Hajek) 2155. — Destillate (Suck) 1753.
- Kobalt, Rolle in Mineralfarben (Burgstaller) 1523. — Schmelzp. (Boecker) 17. — Spektrum, letzte Linien (de Gramont) 806; (Hartley, Moss) 1090. — Magnetismus u. Spannungsreihe (Hesehus) 2011. — magnetoopt. Kerreffekt, Dispersion (Dziewulski) 995. — Zustandsdiagramm mit C (Ruff) 2028. — Salze, Gleichgewichte mit Kaliumdicarbonat (Nanty) 2031 — u. KOH (Le Blanc, Weyl) 1336. — Kobaltialsalze, Ausfällung von Arsentrisulfidol (Freundlich, Schucht) 2027. — Flavotetrammindinitrokobaltchlorid, Xantho- u. Isoxanthopentamminnitrokobaltchlorid u. Crocotetrammindinitrokobaltchlorid, Adsorptionsspektrum (Piutti) 317.
- Kobaltchlorid, Mischkristalle mit  $NH_4Cl$  (Foote) 906. — Ammoniakat (Peters) 2025.
- Kobaltchromat (Gröger) 591.
- Kobaltchromit (Gröger) 591.
- Kobaltiake, siehe: *Kobalt*.
- Kobaltinitrite (Burgess, Kamm) 808.
- Kobaltoxyd, Dissoziation (Burgstaller) 1525. 2005.
- Kobaltjodid, Verb. mit Kaffein (Calzolari) 1128.
- Kobaltlegierungen, mit Kohlenstoff (Boecker) 17. — mit Ni (Ruer, Kaneko) 1614; magnet. Verb. (Bloch) 98.
- Kobaltnitrat, u. Aragonit oder Calcit (Niederstadt) 382.
- Kobaltnitrit, Mischkristalle (Scagliarini) 1093. — Verb. mit Pyridin (Scagliarini) 1093.
- Kobaltoxyd, Beständigkeit, Dissoziation (Burgstaller) 1525. 2005.
- Kobaltoxyduloxyd, Beständigkeit, Dissoziation (Burgstaller) 1525. 2005.
- Kobaltperchlorat, Hydrate u. Ammoniakverbb. (Salvadori) 414. — Verb. mit Kaffein (Calzolari) 1128.
- Kochsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Kodein, Darst. (Boehringer Sohn) 73\*. — Gehalt in käufl. Kodeinsulfat (Williams) 1315. — Abscheidung nach dem Magen, u. Salze (Langer) 1879. — mikrochem. Nachweis (Putt) 1948. — Phosphat, Verunreinigung (Hackenberg, Wollschläger) 741; Gehalt an  $HgCl$  (Wollschläger) 1687.
- Kohäsion, u. Leitung in Metallen (Stark) 893.
- Kohle, Sekundärstrahlung durch  $\alpha$ -Strahlen des Poloniums (Pound) 1527. — als Kathode, u. Länge des Crookeschen dunklen Raums (Aston) 2012. — Adsorption von Gasen, u. Herstellungstemp. u. Art (Heimpel, Vater) 1328. — glühende, Adsorption von Kohlenoxyd u. Kohlensäure (Arndt, Schraube) 989. — Verbrennung (Rhead, Wheeler) 412. — metall. Überzüge (Gebr. Siemens) 172\*. — fein verteilte, aktive, Erhöb. der Wirksamkeit (Richter, Richter) 1167\*. — zur Reinigung von Flüssigkeiten (Richter, Richter) 171\*. — Entfärbungskohle, aus Mineralkohle etc. (Lotz) 296\*; Wiederbelebung (Molenda, Wunsch) 1706\*. — aktive, aus cellulosehaltigen Gemischen durch Trockendest. (Richter, Richter) 1412\*. — Blutkohle, Adsorptionswrkg. (Estrup) 2007. — Blut- u. Knochenkohle, negative Adsorptionsisothermen (Estrup) 2008. — siehe auch: *Adsorption*.
- Kohlebogen, siehe: *Lichtbogen*.
- Kohlen, Handel, Heizwertgarantien (Binder) 880. — Best., der flüchtigen Bestandteile, Fehlerquellen (Parr) 644; v. Feuchtigkeit (Archibald, Lawrence) 391. — Koksprobe, App. (Lessing) 405. —



- in der Zuckerindustrie (Kühn) 773. — von den Philippinen (Cox) 1080. — Arsa-kohlen v. Carpano (Donath, Indra) 1491; (Donath) 1786. — Braunkohlen, Charakteristik; Pechkohlen, Schwarzkohlen (Donath) 449; Briketts, Ver-heizung (Uhlmann) 1501.
- Kohlenhydrate, photochemische Synthese** (Stoklasa, Sebor etc.) 597; (Löb) 1622. — Synthese in Pflanzen, Beteiligung v. K (Stoklasa) 1307. — Erhitzen mit Ammoniak (Wechsler) 1507\*. — Oxydation mit Ammoniak (Fosse) 245. — Zers. durch Bakterien (Klein) 1484. — u. Energieumsatz (Hari) 1676. — als Energie-spende bei Muskelarbeit (Zuntz) 1675. — Verbrennung, u. Pankreas (Verzar) 1677. — Mineralsäureester (Chem. Werke vorm. Byk) 209\*. — Phosphorsäure-ester, Verh. im Körper (Euler, Thorin etc.) 1681. — unlösl., des Apfels (Schneider) 937. — siehe auch: *Stoffwechsel, Zuckerarten etc.*
- Kohlenmonosulfid, siehe: Kohlensulfid.**
- Kohlenoxychlorid, baktericide u. anti-parasitäre Wrkg. (Semibratow) 1485.**
- Kohlenoxyd, Darst. (Hlavati) 775\*. — spez. Wärme (Lewis, Randall) 2013. — Adsorption an glühender Kohle (Arndt, Schraube) 989. — strömendes, Spektrum (Schwedes) 678. — ultrarote Absorption u. Temp. (v. Bahr) 87. — Gleichgewicht, photochem., mit Wasserstoff (Berthelot, Gaudechon) 574. — Gleichgewichte mit Eisenoxyden u. Kohlensäure; Gehalt in Hochofengasen (Leyin) 807. — Bindung durch Trinatriumferropentacyanammin (Manchot) 1907. — physiolog. Wrkg. (Munroe) 1299. — u. Hämoglobin; Ver-giftung (Douglas, Haldane etc.) 1284. — Detektor (Nowicki) 565. — Nachweis, mit Tieren (Burrell) 1158; Toximeter; Alarmapp. (Guasco) 1249. — Best., Darst. der Jodsäure (Nicloux) 14; spektroskop., im Blut, App. (Hartridge) 191.**
- Kohlenoxydhämoglobin, s.: Hämoglobin.**
- Kohlensäure, Bldg. im überlebenden Muskel (Hill) 1476. — Darst. aus Kalk etc., Ofen (The Magnesite Co.) 1953\*. — Verteil. bei der Saturation, App. (Maxera) 984. — zur Weinbereitung u. -kon-servierung (Pini) 739. — Löslichkeit, in Wasser, u. Chlorhydrat, Methylorange, Pepton, Propepton u. Hämoglobin (Findlay, Shen) 1622; u. osmot. Druck in organ. Mitteln bei tiefer Temp. u. hohem Druck (Sackur) 1201. — innere Reibung (Zemplén) 83. — flüss., Viscosi-tät (Phillips) 1435. — Verflüssigung (Hildebrand) 464\*. — spez. Wärme (Lewis, Randall) 2013. — Zustandsdiagramm (Tamman) 593. 1812. — Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — krit. Temp., Druck u. Opalescenz (Cardoso) 667. — Adsorption an glühender Kohle (Arndt, Schraube) 989. — Energieverlust durch heiße Drähte (Langmuir) 1000. — Temperatursprun-gskoeffizient gegen Metalle (Lazarew) 1090. — ultrarote Absorption u. Temp. (v. Bahr) 87. — Absorption, v. X-Strahlen (Owen) 177; weicher X-Strahlen (Seitz) 674. — Ionisation durch X- u. Ra-Strahlen, Dissymmetrie der pos. u. neg. Ionen (Besson) 1861. — sek. Kathoden-strahlen (Bloch) 574. — Wiederver-einigung v. Ionen (Erikson) 224. — HCO<sub>3</sub>-Ion, Wanderungsgeschwind. (Ken-dall) 692. — in Wasser, u. Calcium-carbonat (Tillmans, Heublein) 1395. — langsame Neutralisation, u. Phenol-phthalein (Mc Bain) 450. — Reduktions-geschwind. durch Kohle (Rhead, Wheeler) 411. — Gleichgewichte mit Eisenoxyden u. Kohlenoxyd (Levin) 807. — photo-synthet. Assimilation (Stoklasa, Sebor etc.) 597. — Düngewrkg. (Hansen) 2135. — u. Löslichkeit v. Pflanzennährstoffen im Boden (Pfeiffer, Blanck) 278. — u. Darmbewegung (Rona, Neukirch) 1933. — u. Autolyse (Laqueur) 622. — Best., nach der Differenzmethode 754; Kali-app. (Skinder) 221; in Leuchtgas, App. (Göckel) 1250; im Boden (Bowser) 381; in Mineralien u. Gesteinen (Dittrich, Eitel) 1696. — freie, Best., in Wasser (Noll) 60; (Auerbach) 1060; volumetr., in Wasser (Tillmans, Heublein) 1750. — Salze, therm. Daten (Friedrich) 1407. 2151; Best., volumetr. (Reichard) 1311; in Steinkohlen, u. Best. der flüchtigen Substanzen (Prost, Ubaghs) 1071. — u. Monomethylester, Dissoziation u. Eno-lisierungstendenz (Meyer) 1867. — Ester (Chem. Fabr. Scheuble, Hochstetter) 1756\*. — s. a.: *Assimilation, Atmung etc.***
- Kohlenstaub, siehe: Explosionen.**
- Kohlenstoff, Abscheidung in Hoch- u. Koksofensteinen (Ditz) 1703. — Valenz, u. Elektronenauffassung (Falk) 1804; in ungesättigten Verb. (Tschtischibabin) 19. 1720. — Spektrum, Banden, Struktur (Fortrat) 58. — letzte Linien (Hartley, Moss) 1090. — sek. X-Strahlung, Ver-teilung u. Qualität (Pealing) 2028. — u. Wasser unter Druck (Bergius) 1260. — u. KOH (Le Blanc, Weyl) 1336. — amor-pher, Autoxydation (Wieland) 1724. — Best., App. (Preuß) 1858; auf nassem Weg (Simonis, Thies) 1235; in Eisen (Binder) 1578; Wasch- u. Trockenvorrichtung**

- (Spang) 782; in Eisenlegierungen (Mahler, Goutal) 635; in Stahl (Levy) 1399; in Stahl etc. durch direkte Verbrennung, Phenolphthalein als Doppelindikator (Brès) 1238; colorimetr., in Eisen (Kohout) 1945; (Wood) 1945; (Hellmann) 1945. — s. a.: *Elementaranalyse, Graphit*.
- Kohlenstofflegierungen, mit Fe (Smits) 179. — System mit Fe (Ruff) 2033; (Smits) 2033. — Zustandsdiagramme mit Fe, Ni, Co u. Mn (Ruff) 2028. — mit Co (Boecker) 17.
- Kohlenstoffpernitrid (Darzens) 16.
- Kohlensuboxyd, polymeres, Bldg. (Jones, Robinson) 493.
- Kohlensulfid, Kohlenmonosulfid (Thomson) 1256.
- Kohlenwasserstoffe, Spektren, Banden, Struktur (Fortrat) 58. — aus Steinkohle (Pictet, Ramseyer) 1490. — Gase, natürl., fraktion. Absorption (v. Gröling) 77\*. — gasförmige, u. ultraviolette Strahlen (Berthelot, Gaudechon) 1750. — flüss., Reinigung (Richter, Richter) 171\*; Ionisation (Goldmann) 175; (Bialobjeski) 671. — feste, Abscheidung aus Erdölrückständen u. Teeren (Becker) 466\*. — olefinische, Chloranlagerung (Badische) 1318\*. — Olefine, Addition von Halogenwasserstoff, u. Konzentration (Michael, Brunel) 1768. — cyclische, mit einer dreifachen Bindung im Ring (Faworski, Boshowski) 503. — arom., Bldg. bei der Dest. der Steinkohle (Meyer) 181; Abdest. aus gesätt. Waschöl (Stil) 1416\*. — Härten mit Ozon (Soc. Anon. Cava) 774\*. — Best. in Wachs (Leys) 456. — Gemische, Analyse; Äthylen-KW-stoffe, u. Bromzahl (Routala) 638.
- Kokerei (Fürth) 650.
- Kokereigas, Best. von Teer, Ammoniak u. Benzol, App. (Jenkner) 1498. — zur Gewinn. von Salpetersäure aus dem N der Luft (Dobbelstein) 1584.
- Kolben, Heißeckantierungskolben (Leys) 456. — Titrationskolben mit Kugelstopfen (Schwabe) 221.
- Kollargol, siehe: *Silber, kolloidales*.
- Kollidin, u. Jodoform (Dehn, Conner) 2042.
- Kollidindicarbonsäure, Bldg. (Ciamician, Silber) 438.
- Kolloidium, Viscosimeter (Cobenzl) 890.
- Kolloidchemie (Lottermoser) 2006. — Geschichte (v. Weimann) 1714. — und Zwillingekristalle (Niggli) 569. — und Photographie (Lüppo-Cramer) 573. — 2013. — und Nahrungsmittelchemie (Thiel) 944. — Unterschied zwischen lebendem u. totem Gewebe (Lenk) 1041.
- Kolloide, Darst. in fester Form u. Lsg. (Chem. Fabrik Grünau, May) 298\*. — u. Löslichkeit von Gasen in Wasser (Findlay, Shen) 1622. — Wässerung u. Entwässerung, Kinetik (Rakowski) 668. 2008. — Systeme, Oberflächenspannung u. Flockung (Traube) 473. — Fällung, Elektrizierung der Teilchen (Pappadà) 407. — Ausflockung, u. Wertigkeit der fallenden Kationen (Freundlich, Schucht) 2027. — Koagulation, u. osmot. Druck; Mechanismus (Duclaux) 312. — u. Rastahlen (Jorissen, Woudstra) 569. — Kryosole (Kroll) 805. — elektro-amphotere, isoelekt. Punkt (Michaelis) 794. — Gele, hitzebeständige (Hardy) 1511; Best. der Dampfspannungsisothermen, Vakuumapp. (Zsigmondy, Bachmann) 320. — Hydrogele, u. trockene Luft (Tschermak) 1958. — u. Überführungszahl u. Leitvermögen von Elektrolyten (Richter) 992. — und Ionen; Suspensoide und Emulse (Mines) 5. — anorgan., und Eiweiß (Pauli, Flecker) 611; u. Trypsin (Pincussohn) 198. — Metallorganosole mit Wollfettalkoholen (Amberger) 2006. — Lsgg., eiweißfällende, und Warmblüter u. Anaphylaxie (Doerr, Moldovan) 619. — Aufnahme durch die Zellhaut, Ultrafiltration (Ruhland) 1128. — in der Medizin (Bechhold) 140. — Best. in Böden (Rohland) 381. — siehe auch: *Adsorption, Dispers. . . , Emuls. . . , Molekularbewegung, Quellung, Gallerten*.
- Kollophanit (Rogers, Postma) 203.
- Koloquinten (Rippetoe, Minor) 378.
- Koloquintensamen, und lipolytisches Vermögen (Raffo, Pandini) 1877.
- Kometen, u. wirbelnde Gasverbrennung (Meunier) 13.
- Komplemente, siehe: *Hämolyse*.
- Komplexsalze, isomere, Absorptionsspektren (Piutti) 317. — Komplexverb. (Ephraim) 1893.
- Kompressibilität, v. Flüssigkeitsgemischen (Biron) 2008.
- Kondensation, mittels Jod (Knoll) 1084\*.
- Konfitüren, Nachweis von Gelose (Durier, Poutiers) 385.
- Konserven, Gemüse, Gehalt an Cu (Bujard, Mezger) 2130. — Büchsenngemüse, Gehalt an Zinn (Coebergh) 277. — Best. von Cu (Féry, Tassilly) 174.
- Konstitution, u. Absorption (Hantzsch) 409. — u. Lumineszenzspektrum (Kauffmann) 316.
- Kopsale, Umwandlung in bernsteinähnliche Massen (Spiller) 171\*. — halbharter, fossiler, von Guyana (Essner) 129.
- Kopraöl, siehe: *Cocosfett*.
- Korksäure, Erhitzen (Aschan) 106.
- Kornerupin (Lacroix) 1987.

- Korngröße, von angeteigten Substanzen, Best. durch Fallprobe (Cobenzl) 890.
- Kot, siehe: *Faces*.
- Kotarnin (Finzi, Freund) 1659. — Bldg. (Rabe) 1875. — Überföhr. in Hydrastinin (Pyman, Remfry) 1827.
- Kovolumen, u. Refraktion (Schwers) 479.
- Kreatin, u. Bldg. von Harnstoff (Folin, Denis) 939. — u. Blutdruck (Backman) 624. — Zerstörung durch Bakterien im Darm (Twort, Mellanby) 201. — Best. in Ggw. von Zucker (Rose) 871.
- Kreatinin, Darst. aus Harn (Viquerat) 1590\*. — u. HNO<sub>2</sub> (Schmidt) 1201. — u. Bldg. von Harnstoff (Folin, Denis) 939.
- Krebs, siehe: *Carcinom*.
- Kresol, Hg-Verb. (Farbenfabriken) 1245\*.
- Kresatin 1844.
- Kresol, Industrie (Raschig) 1501. — reines, Darst. (Hoffmann-La Roche) 165\*. — Schmelzp., Bildungswärme (Swarts) 1964. — Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — als Verunreinigung von Phenol (Walker, Weiss) 1939. — Best., neben Phenol (Ditz, Bardach) 1155; volumtr., bromo- u. jodometrische (Pence) 1946.
- Kresoldisulfosäure (Zehenter) 251; (Raschig) 1501.
- Kresolsulfosäure (Zehenter) 250. — Natrium-Salz, für Schießpulver (Raschig) 651. — Chlorid, Acetylverb. (Anschütz) 1355.
- Kresolsulfonsulfosäure (Raschig) 1501.
- Kresorcindimethyl- u. -äthyläther (Bamberger) 1016.
- Kresotinsäure, Acetylverb., Verseifungsgeschwindigkeit. (Anschütz, Motschmann) 1529.
- Kresylennaphthyläther (Sabatier, Mailhe) 1276.
- Kresylsulfonylid (Anschütz) 1355.
- Kresylphenyläther, siehe: *Phenylkresyläther*.
- Kriblon, Futterwert (Kling) 2136.
- Kritischer Punkt, u. optische Eigenschaften (Smith) 1801.
- Kronoleum, als Holzkonservierungsmittel (Kroemer) 2133.
- Krummholzlöl, Drehung (Frey) 1583.
- Kryolith, Krystalle u. Zwillinge (Böggild) 863.
- Kryptobrucinolon (Leuchs, Peirce) 1658.
- Krypton, Spektrum, Linien u. Interferenzen (Buisson, Fabry) 479.
- Kryptopyrrol (Fischer, Bartholomäus) 719.
- Krystalle, räumliche ternäre Modelle (Boeke) 1. — Bldg. von Kombinationsstreifen, -flächen, u. Deformationen (Grinakowski) 695. — tetrakissexagonaler oder oktaedrischer Typus (Beckenkamp) 1845. — Winkeländerung bei tiefer Temp. (Goldschmidt) 1147. — Form u. Temp.; Rekrystallisation in Konglomeraten (Tammann) 1798. — Lumineszenz (Pochettino) 1603. — Grenzflächen mit Metallen, Widerstand (Streintz) 990. — Zerstreuung u. Absorption von  $\beta$ - u. X-Strahlen (Stark) 1765. — Unters. (v. Fedorow) 1058. — flüss., innere Bewegung (Mauguin) 174; Struktur u. Wirbelbewegung (Lehmann) 1748; magnet. Analyse (Lehmann) 665; elektrisch heizbares Mikroskop (Cottrell) 2002.
- Krystallisation, Geschwindigkeit in Capillaren (Grinakowski) 667. — eutektische (Vogel) 568.
- Krystallviolett, Aminbase (Villiger, Kopschni) 1924.
- Krystallwasser, siehe auch: *Hydrate*.
- Kühler, mit Innenkühlung (Schirm) 659. — mit zwei Kühlröhren (Woytacek) 1761. — Batterie (Möllinger) 1858.
- Küpfenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Kunstbutter, siehe: *Margarine*.
- Kunstseide, siehe: *Seide, künstliche*.
- Kunzit u. Kunzitglas (Ballo, Dittler) 553.
- Kupfer, Gehalt in Gemüsekonserven (Bujard, Mezger) 2180. — antike Axt (Granger) 1242. — Ausfallen aus Lsgg. durch Eisen (Ramén) 1794\*. — Lösen, Reinigen u. Niederschlägen (Engel) 306\*. — Kupferstein, bas. Verschmelzen (Styri) 1584; Verschmelzung, Verschlackung des Cu u. Verluste (Wanjukow) 1499. — Raffination, Entfernung u. Verschlackung der Beimengungen (Stahl) 462. — elektrolytisches, von rotierender Kathode, Reißfestigkeit (Bennett) 6. — Draht, elektrolyt. Darst. (Gibbs) 1323\*. — Überzüge auf Ton etc. (Gehr. Siemens) 1248\*. — At.-Gew. (Pécheux) 229. — Wolle (Ohmann) 1993. — Folie, Verb. beim Erhitzen (Schottky) 1799. — Zugfestigkeit u. Temp. (Lindemann) 984. — Lsg. in Wasser (Pionchon) 1897. — Thomsonwärme (Koenigaberger, Weiss) 576. — Bogenspektrum (Hertenstein) 225. — ultrarotes Emissionsspektrum (Lehmann) 1519. — letzte Linien (Hartley, Moss) 1090. — Zeemanphänomen (Lüttig) 94. — Emission von Ionen durch  $\alpha$ -Strahlen (Bumstead, Mc Gougan) 1803. — als Kathode, u. Länge des Crookeschen dunklen Raums (Aston) 2012. — Elektrode in Geißleröhren, Absorption von Gasen (Hodgson) 895. — Kontaktpotentialdifferenzen, u. ultraviolett Licht (Anderson, Morrison) 1251. — Elektrodenpotential in Methylalkohol (Isgarischew) 570. — umkehrbare Elektrode Cu/Cu<sub>2</sub>O, Polarisation, u. Säuregehalt des Elektrolyten (Reichstein) 1714. — kolloidale, Koagulations-

- geschwindigkeit (Paine) 2034. — katalyt. Wrkg. bei der elektrolyt. Reduktion (Law) 2052. — u. Ar u. He (Sieverts, Bergner) 1424. — Verwandtschaft mit Ag (Barbieri) 94. — Abscheidung u. Best. mit Hydroxylamin (Bayer) 2147. — Best., im Sulfat mit Alkalihiphosphit (Cavazzi) 1699; in Eisen (Knoppik) 1788; in Weißmetall (Kopenhagen) 1062; neben Cd, As, Fe oder Pb, Oxalatpermanganatmethode (Ward) 382. 1698; volumetr., mit Titantrichlorid (Moser) 1578; jodometr. (Sugiura, Kober) 752; elektroanalyt., in Pyrit (Treadwell) 1065; elektrolyt., Korrektur u. Best. eingeschlossener Gase (Heath) 1065; spektrophotometr., in Konserven (Féry, Tassilly) 174; kleinster Mengen As (Bresnanin) 1398. — Trennung, elektrolyt., von Zn, Ag u. Ni (Fischer, Stecher) 1491. — Salze, Resorption durch Fische (White, Thomas) 134. — komplexe Weinsäureverb. ; Salze, Farbtintensität von Lsgg. (Pickering) 2060. — siehe auch: *Bronze*.
- Kupfer . . . , siehe auch: *Cupr* . . .
- Kupferammoniumthiosulfat (Herz) 977.
- Kupferchlorid, Mischkristalle mit Ammoniumchlorid (Foote) 906.
- Kupfererze, in Serbien (Wendeborn) 949.
- Kupferhydrid (Sieverts, Loessner) 580.
- Kupferlegierungen, mit Mg, Leitfähigkeit (Stepanow) 1004. — mit Zn, krit. Punkt (Carpenter) 180. — mit Zink, elektr. Verb. (Norsa) 907. — mit Zn, Ag, Sn, Al, Ni, Au, Analyse, colorimetr. (Hüttner) 149. — mit Al u. Zn (Carpenter, Edwards) 1898; leichtflüss. (Levi-Malvano, Marantonio) 19. — mit Bi, Pb, Zn, Sb, As, Verb. beim Erhitzen im Vakuum (Groves, Turner) 98. — mit Sn, Widerstand u. Thermokräfte (Ledoux) 703. — mit Ag u. Au (Jänecke) 19.
- Kupfernitrit, Verb. mit Pyridin (Scagliarini) 1093.
- Kupferoxyd, Löslichkeit in geschmolz. NaCl (Houben) 2030.
- Kupferoxydammoniak, Lsgg., Darst. (Bernstein) 218\*. — haltbare, konz. Lsg. (British Cellulose Syndicate, Mertz) 1171\*.
- Kupferoxydammoniakcellulose, siehe: *Cellulose*.
- Kupferpersulfat, Verb. mit Pyridin (Barbieri) 94.
- Kupferuranit (Glaser) 1692.
- Kyrine, parenterale Wrkg. (Schittenhelm, Weichardt) 1680.
- Lab, Gehalt im Pankreassaft (Glæbner) 528. — Wrkg. (Belgowski) 2122; u. H-Ionenkonz. (Allemann) 1881. — Nachweis in Pankreassaft (Wohlgemuth) 1474. — Best. des Wirkungswertes (van Dam) 1318. — des Milchsafte von Calotropis (Szanto) 1469. — siehe auch: *Milch*, *Remnin* etc.
- Laccase, Wrkg. (Funk) 824.
- Lacke, Industrie (Ragg) 771. — Konservierung mittels Alkaloiden (Ostwald, Ostwald) 655\*. — siehe auch: *Anstriche*, *Farblacke* etc.
- Lact . . . , siehe auch: *Milch* . . .
- Lactalbumin, Gehalt an Tryptophan (Fasal) 1735.
- Lactide, Nomenklatur (Anschütz) 1355.
- Lactose, Best., in Milch (Salkowski) 384; in kondensierter Milch (Nowak) 1067.
- Lärchenschwamm, siehe: *Fungus laricis*.
- Lärchenterpentinöl (Schimmel) 1776.
- Lävopimarsäure, siehe: *Pimarsäure*.
- Lävulan, Bldg. aus Saccharose durch Bakterien (Fernbach, Schoen) 1045.
- Lävulinsäure, Leitföh. u. Temp. (Wightman, Jones) 2055. — Veresterungsgeschwind.; Ester, Verseifungsgeschwind. (Sudborough) 1431. — Ester, u. Brompropionester etc. (Harding) 1811.
- Lävulose, in Weinblättern (Delcano) 1291. — Bldg. durch Gummibakterien (Fernbach-Schoen) 1045. — u. Sonnenlicht u. ultraviol. Licht (Berthelot, Gaudechon) 1432. — u. ultraviol. Licht (Dalström) 1013. — zur Ernährung von Samenkeimen (Zaleski, Tutorski) 1470. — u. Muskelplasma und Pankreasextrakt (Levene, Meyer) 108. — Rk. von Sseliwanow (Jolles) 550. — Nachweis in Harn neben Glucose (Jolles) 1582.
- Lakritzpasten u. Pastillen, Nachweis von Glycyrrhizin (Gouirand) 1494.
- Lampen, Natriumlampen für Polarisation (Beckmann) 1510. — Bogenlampen, Metallvakuumlampe (Rümelin) 309. — siehe auch: *Quarz*-, *Quecksilberlampen* etc.
- Langbeinit (Jänecke) 484.
- Lanthan, Abscheidung (James) 693. — Trennung von Y (James, Smith) 1064. 1698.
- Lanthanammoniummolybdat (Billows) 809.
- Lanthandibrombenzolsulfonat (Armstrong, Rodd) 1544.
- Lanthannitrat, Doppelsalze (Jantsch) 694. — Verb. mit Strychniu, Brucin etc. (Barnebey) 1611.
- Lanthansulfat, Löslichkeit (Wirth) 696.
- Lapachol (Oesterle) 1667.
- Laricinsäure, hämolyt. Wrkg. (Kobert) 48.
- Laserol (Morgenstern) 1121.
- Laserpitin (Morgenstern) 1121.
- Laterit, Bldg. in Böden des ariden Klimas (Ulpiani) 1747.

- Laudanosin, physiolog. Wrkg., u. Adrenalin (Dale, Laidlaw) 1679.
- Laumontit (Fersmann) 2139.
- Laurinsäure, im Butterfett (Siegfeld) 1744. — Bleisalz, Löslichkeit in Äther u. Petroläther (Neave) 1843. — Mannitan- u. Isomannidester (Bloor) 105. — Tetrahydronaphthylester (Pickard, Kenyon) 1458.
- Laurolen (Noyes, Potter) 1025.
- Lauronolsäure (Noyes, Burke) 191; (Noyes, Potter) 1025.
- Lava, flüss., Temp. (Platania) 145. — Gehalt an Ra (Joly) 1846. — vom Ätna, Einschlüsse (Di Franco) 1396.
- Lavendöl, Drehung (Frey) 1583.
- Lawang, Öl (Mann) 924.
- Lebacher Knollen (Liesegang) 744.
- Leber, Gehalt an Mn (Bertrand, Medigrecanu) 273. — cholesterinspaltende Enzyme (Schultz) 1133. — des Rindes (Daniel-Brunet, Rolland) 729. — siehe auch: *Glykogen*.
- Lecithase, der Cerebrospinalflüssigkeit (Pighini) 1133.
- Lecithin, Emulsionen, Darst. u. Gehaltsbest. (Schippers) 142. — Alkoholyse u. Best.; Gehalt in den Nebennieren. (Foureaux, Pietre) 1399. — u. Ramanation, Bldg. hämolytisch wirkender Prodd. (v. Knaffl-Lenz) 1984. — hämolyt. Wrkg. (Schippers) 527. — u. Komplemente (Cruickshank, Mackie) 1132. — u. Vergärung von Zucker durch Bakterien (Epstein, Olsan) 138. u. N-u. P-Bilanz (Patta) 939. — Best. in Medizinaltabletten (Virchow) 874. — Best. des Säuregehalts (Casanova) 639. — Lecithin-Agfa (Altschul) 1722. — siehe auch: *Lipoide, Phosphatide*.
- Lecithine, freie oder gebundene, Nichtexistenz im Eigelb u. Geweben (Barbieri) 1295. — von Organextrakten, als syphilitische Antigen- u. Cobragifthämolyse, u. Jodzahl (Browning, Cruickshank etc.) 1222.
- Lecontit (Lacroix) 864.
- Leder, Riemenkernstücke, Gehalt an Fett u. Dichte (Paefler) 1411. — Nachweis von Sulfitcelluloseabblauge (Gansser) 1404. — Best. der freien Schwefelsäure (Stiasny, Wilkinson) 1852. — Chromleder, Wiedergewinnen roher Haut (Manns) 1888\*. — künstl. (Hide-Itte Co) 305\*; (Sichling) 1080. — siehe auch: *Gerb.* . . .
- Lederbraun, Abscheidung von Chrysoidin (Skawinski) 1992.
- Leathamgas (Lowry) 1185.
- Legierungen, Darst. (Weiss) 1169\*; elektrol. (Spengel) 564\*. — Leitfähigkeit, u. Konstit. (Guertler) 1807; u. Elektronentheorie (Stepanow) 1004. 2039. — binäre (Bornemann) 2039.; therm. und elektr. Verhalten (Faust) 180. — ferromagnet. (Heusler, Take) 572. 1340; (Heusler) 2040; (Wedekind) 572; magnetoopt. Kerreffekt; u. Dispersion (Dziewulski) 995; (Loria) 2015. — Woodsche (Parravano, Sirovich) 985. — siehe auch: *Bronze*.
- Leguminosenwurzelknöllchen, u. Perchlorate, Chlorate, Nitrate u. Nitrite (Alvisi, Orabona) 743.
- Leim, Fischleim, u. Zuckerbest. mit Fehlingscher Lsg. (Bernardi) 1492.
- Lein . . ., siehe auch: *Lin* . . .
- Leinöl, aus chines. Leinsaat (Grimme) 723. — Brechung u. Jodzahl (Niegemann, Kayser) 641. — Überführ. in Standöl (van Hoek) 770. — u. Trocknung (Fabrion) 2154. — Absorption von O (Wilson, Heaven) 758. — Bldg., von Säure beim Erhitzen (Wolf) 772; von giftigen Aldehyden beim Trocknen (Baly) 1047. — Konstanten, u. Pigmente (Gardner) 1950. — Hexabromidzahl (Sprinkmeyer, Diedrichs) 738. — eingetrocknetes, Löslichkeit (Sacher 879; (Ragg) 879.
- Leitfähigkeit, anormale Änderung (Ssachanow) 7. — Messung im Innern von Zellen (Höber) 2117. — von Metallen, und Dispersoidchemie (v. Weimarn) 7; und Elektronenverlust (Noyes) 999. — von Legierungen, u. Elektronentheorie (Stepanow) 1004. — relative, von Säuren u. Salzen, Demonstration, App. (Blanchard) 87. — elektrol., von Lsgg., u. Druck u. Temp. (Lussana) 224; (Körber) 992. — siehe auch: *Dielektr. . . ., Dissoziation, Elektrolyte, Ionisation etc.*
- Leonhardt (Fersmann) 2139.
- Lepidin, Jodmethylat, u. Methylindolcarbonsäurealdehyd (König) 837.
- Lepidincyanin, Ausbleichen u. Gasdruck (Lazarew) 9.
- Leucht . . ., siehe auch: *Luminescenz*.
- Leuchtgas (Fürth) 650. — Fabrikation (Forstall) 1853; (Volkman) 1853; Nebenprodd. (Munroe) 1951; Gewinnung des S (Chem. Industrie, Wolf) 208\*. — Kühlung (Ott) 880. — sek. Kathodenstrahlen (Bloch) 574. — Verbrennung, Bldg. von Ameisensäure (Wieland) 1724. — Verbrennungsprodd., Gehalt an schwefeliger Säure (Bettink) 1995. — Momentgasmesser (Hardebeck) 1250; (Ubbelohde, Hofsäb) 1250. — Best., von Benzol mit Nickelcyanür (Carthy) 1406; volumetr., absorbierbarer Gase (Göckel) 1250. — siehe auch: *Ammoniumsulfat*.

- Leucin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089. — Verbb. mit Salzen seltener Erden (Barnebey) 1612. — Pikrolonat (Abderhalden, Weil) 517; (Levene, van Slyke) 816.
- Leucithasanit, Drusenmineralien (Hibsch, Scheit) 144.
- Leucylalanylalanin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Leucylalanylglycin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Leucylasparagin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Leucyldiglycylglycin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Leucylglycin, Cu-Salz (Kober, Sugiura) 2089. — Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Leucylglycylalanin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Leucylglycylglycin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Leucylleucin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Leukocyten, Zahl bei längerem Fasten (Howe, Hawk) 620. — u. Glucose (Levene, Meyer) 108. 1196. — siehe auch: *Blutkörperchen*.
- Lenkogen 1844.
- Leukonin, siehe: *Natriummetantimoniat*.
- Lichenin, u. inulinspaltende Enzyme (v. Tschermak) 1933.
- Licht, Einheitentheorie (Thomson) 1861. — Lichtquellen, Temp., u. Breite der Spektrallinien (Buisson, Fabry) 479. — der Sonne, Absorption der chemisch u. calorisch wirksamen Strahlen zwischen Montblanc u. Chamounix (Vallot) 865. — rotes, u. Leitföh. von ionisierter Luft (Bergwitz) 671. — Absorption im Andalusit (Lewitskaja) 680. — Interferenzstreifen mit keilförm. Platten (Gehrcke, Janicki) 1613. — u. anodisch beladene Pt-Elektrode (Ruer, Scharff) 1087. — u. Reaktionsgeschwindigkeit bei Gasen (Trautz) 476. — chem. Wrkg. (Ciamician, Silber) 234. 235; Autoxydationen (Ciamician, Silber) 437. 438. — Farbe u. Assimilation (Richter) 619. — physiolog. Wrkg. (Davidson) 1145. — siehe auch: *Beleuchtung, Elektrische Entladung, Leucht . . . , Luminescenz, Photo . . . , Spektrum, Strahlung, Ultraviolett . . .*
- Lichtbogen, Existenzbedingungen zwischen Kohlen (Occhialini) 1177. — Kohlebogen bei kleinen Drucken (La Rosa) 686. — Eisenbogen mit Wechselstrom (Hamy) 1798. — Gasreaktionen, Verf. u. App. (Dynamit-A.-G. Nobel) 1586\*; (Moscicki) 1587\*.
- Lichteinheit, Prüfung bei Farbstoffen u. Pigmenten (Grant, Elsenbast) 1763.
- Lichtfilter, Ultraviolett absorbierendes (Kopp u. Joseph) 1999\*.
- Ligroin, Ionisation (Goldmann) 175.
- Limonade, Magnesiumcitratlimonade, Wertbest. (François, Lasausse) 1581.
- Limonen, in austral. Kiefernölen (Smith) 364. — aus Zypressenöl (Odell) 708. — Rotationsdispersion (Deussen) 1729.
- Limonit, Lagerstätten (Wendeborn) 949.
- Linaceen, Enzyme (Armstrong, Eyre etc.) 1293.
- Linaleöl (Schimmel) 1775.
- Linalooldioxyd (Prileshajew) 2092.
- Linalooloxyd (Schimmel) 1775. — u. Acetat-oxyd (Prileshajew) 2092.
- Linase (Armstrong, Armstrong etc.) 1293; (Armstrong, Eyre etc.) 1293.
- Linolensäure, Gehalt in Sojabohnenöl (Toch) 770. — u. Zn (Fokin) 21.
- Linolensäure, Gehalt in Daturaöl (Meyer, Beer) 363. — Gehalt in Sojabohnenöl (Toch) 770. — u. Zn (Fokin) 21.
- Linoxyn (Fahrion) 2154.
- Lipasen, v. Ricinus (Falk, Nelson) 131. — der Koloquintensamen (Raffo, Pandini) 1877. — in Organen (Freudenberg) 1934. — des Magens u. Pankreas (Davidsohn) 1878. — des Pankreassaftes, und Ernährung (Bompiani) 369. — verseifende Wrkg. (Falk, Nelson) 724. — s. auch: *Enzyme, Fette*.
- Lipoide, Gehalt im Blut (Herrmann, Neumann) 1472. — Gehalt im Gehirn bei Polyneuritis (Funk) 202. — Gehalt in der Placenta (Bienenfeld) 1474. — Darst., Trocknen von Geweben u. Blut (Fränkel) 131. — Löslichkeit von Ra-Emanation (v. Knaffl-Lenz) 1984. — u. Farbstoffe (Loewe) 1133. — und Narkotica etc.; Diffusion; Eigenschaften in organ. Lösungsmitteln (Loewe) 1133. — u. Gewebsatmung u. Tätigkeit der Oxydasen (Vernon) 2120. — antigene Eigenschaften (Meyer) 1222. — hämol. Wrkg. bei Anämien (Maidorn) 1842. — Best. in Blut (Berczeller) 1701. — komplexe, Analyse durch Alkoholyse (Fournneau, Piettre) 1399.
- Lipojodin, Ausscheidung (Filippi) 1478.
- Lipolyse (Berczeller) 1701. — durch Organextrakte (Berczeller) 1681. — durch Blut u. Organextrakte (Izar) 199.
- Lithium (Berger) 1611. — letzte Linien (Hartley, Moss) 1090. — Salze, Dämpfe, Diffusion in Flammen (Wilson) 1000. — Salze, u. Pflanzen (Ravenna, Maugini) 1471.
- Lithiumaluminat (Ballo, Dittler) 559.
- Lithiumalumosilicat, siehe: *Petalit*.

- Lithiumammonium . . ., siehe: *Ammonium-lithium* . . .
- Lithiumcarbonat, Löslichkeit in Lithiumsulfat (Amadori) 1187.
- Lithiumchlorat (Bruhl) 806.
- Lithiumchlorid, physikal. Eigenschaften (Haigh) 1610. — Hygroskopizität (Schuyten) 482. — wäss. Lsgg., magnet. Rotation u. Refraktion (Muller, Guerdjikow) 2016. Ammoniakate (Peters) 2025.
- Lithiumhydroxyd, und Calciumcarbonat (Oechsner de Coninck) 691.
- Lithiumkalium . . ., Lithiumnatrium . . ., siehe: *Kaliumlithium* . . ., *Natriumlithium* . . .
- Lithiummetasilicat (Ballo, Dittler) 558.
- Lithiumnitrat (Haigh) 1609.
- Lithiumsilicat, Systeme mit Al-Silicat; Metasilicat (Ballo, Dittler) 558. 2141.
- Lithiumsulfat, Löslichkeit in Lithiumcarbonat (Amadori) 1187. — Gemische mit Alkalisulfaten, Gleichgewichte (Spielrein) 1425. — u. Löslichkeit von Thoriumsulfat (Barre) 1096. — Systeme mit Strontium- u. Bariumsulfat (Calcagni, Marotta) 1184.
- Lithocholsäure (Schryver) 1297.
- Lithopone, Fabrikation (Krueger) 1242. — Analyse (Austin, Keane) 458.
- Llujta (Hartwich) 627.
- Loco weed-Krankheit, u. Barium (Marsh, Alsberg etc.) 2136.
- Löslichkeit, u. Elektroaffinität (Calzolari) 1176. — Best. bei schwerlösl. Salzen mit Elektroden dritter Art (Spencer) 1958. — u. Übersättigung, u. osmot. Gleichgewicht (Earl of Berkeley) 1600.
- Lösungen, Darst., App. (Beckmann) 1333. — Lösen, Autolysator (Landsiedl) 1173. — Bldg. von Solvaten (Mucin) 1420. — Viscosität (Chéneveau) 666. — Zerstreuungsdruck (Michailenko) 3. — osmot. Eigenschaften (Reychler) 1327. — osmotischer u. Diffusionsdruck (Gillet) 1327. — konzentrierte, Erstarrungstemp. u. Konz. (Baud) 1326; spontane Schwankungen (Svedberg) 995. — starker Elektrolyte, u. Massenwirkungsgesetz (Mac Dougall) 985. — Absorptionsspektren (Jones) 996. — Absorptionsspektren und Solvattheorie (Jones) 798. — chem. Potential u. thermodynam. Theorie; Druck, Dampfdruck u. osmot. Druck; Gefrieren (Shorter) 12. — nichtwäss., normale und Flüssigkeitspotentiale (Igarischew) 570. — Verteilungskoeffizienten, Änderung (Herz) 788. — Analyse mittels Dichte u. Temp. (Richards, Shipley) 865. — ideale konz., Nernstsche Formel, und Quellung (Katz) 788. — kolloidale (Hardy) 666; fraktionierte Diffusion (Dabrowski) 2008; Best. der Konz. mit Flüssigkeitsinterferometer (Marc) 473. — feste, Bldg. bei der Dissoziation von Oxyden (Burgstaller) 2005; von Sulfaten (Hörcher) 891. — siehe auch: *Elektrolyse, Flüssigkeiten, Kolloide, Leitfähigkeit*; feste, siehe auch: *Legierungen*.
- Lösungsmittel, mit kleinen Dielektrizitätskonstanten (Ssachanow) 571. 1513. — Dielektrizitätskonst. und Reaktionsgeschwindigkeiten (Poma, Danzi) 662. — u. Reaktionsgeschwindigkeit (Tschelinzew) 1899.
- Lösungswärme, integrale, u. Verdünnungswärme (Lewalt-Eserski) 688.
- Lötrohrstativ (Borkowsky) 890.
- Lophin, siehe: *Triphenylglyoxalin*.
- Lüneburgit (Biltz, Marcus) 1577.
- Luft, Gehalt an oxydablen Substanzen (Schwarz, Münchmeyer) 1695. — Verflüssigung (Mewes) 1504\*. — Filter (Blab) 1502\*. — Reinigung u. Trocknung (Spang) 1713. — für hüttentech. Zwecke, Entwässerung, Regulier. der Feuchtigkeit (Miles) 398\*. — Anreicherung von O (Rast) 1953\*. — innere Reibung (Zemplén) 83. — spez. Gew. in Genf; Gehalt an O (Guye, Kovacs etc.) 318. — Energieverlust durch heiße Drähte (Langmuir) 1000. — Temperatursprungkoeffizient gegen Metalle (Lazarew) 1090. — Absorption der chemisch wirksamen Sonnenstrahlen in verschiedenen Höhen (Vallot) 865. — photoelektr. Effekt u. Druck (Sserkow) 2015. — Elektrisierung (Rudge) 279. — Durchgang elektr. Ströme bei Atmosphärendruck (Anderson, Morrison) 223. — Elektrizität, u. Sonnenfinsternis (Chauveau) 951; (Brommer) 1058. — Ionisation, u. Sonnenfinsternis (de Broglie) 951; durch Stoß (Baras) 1600. — Ionen, Geschwindigkeit (Tyndall) 1514. durchdringende Strahlung (Gockel) 1988. — Versorgung mit Ra-Emanation durch den Boden (Smyth) 1846. — Absorption, von  $\gamma$ -Strahlen (Chadwick) 752; der Projektionen von Ra B (Werstein) 1338; homog. Fluorescenz-X-Strahlen (Barkla, Collier) 315. — Austreibung von Elektronen durch  $\alpha$ -Strahlen (Darwin) 315. — flüss., u. elektr. Funkenentlad. (Müller) 580; Isolationsvermögen f. hohe Spannungen, elektroopt. Kerreffekt (Zeeman) 796. — Erforschung der obersten Schichten (Wegener) 746. — des Bodens, Gehalt an Ra- u. Th-Emanation (Satterly) 143. — induz. Aktivität in den Kor-dillern (Knoche) 380. — argentinische, Gehalt an radioakt. Induktionen; elektr. Verhalten (Berndt) 746. 1234. — verbrauchte (Weichardt, Stötter) 1932. — Gehalt an Sauerstoff, u. Schlagwetter-

- gefahr (Harger) 977. — Vork. u. Nachw. von Ozon (Holmes) 746. — Ozonisierung, Vorbehandlung (Heine) 1998\*. — Best., von schwefliger Säure (Kullgren) 2143; von Äther- u. Chloroformdämpfen, gasvolumetr. (Kochmann, Strecker) 1700. — siehe auch: *Atmung, Stickoxyde etc.*  
 Luftpumpe, Wasserstrahlpumpe mit Rinnen 1509. — Molekularluftpumpe (Gaede) 1515. — automat. Hg-Pumpe (Johnson) 982.  
 Luminal 377.  
 Luminescenz, in Krystallen (Pochettino) 1603. — Verwend. zur Analyse (Lehmann) 205. — Oxyluminescenz (Delépine) 478.  
 Luminescenzanalyse (Wolf) 1396.  
 Lunge, Gehalt an Mn (Bertrand, Medigreceanu) 273. — Extrakte, toxische Wrkg. (Cesa-Bianchi) 939. — siehe auch: *Atmung.*  
 Lupeol, Acetat, Vork. (Ultée) 1469.  
 Lupinenflocken, Futterwert (Neumann, Lösche) 2136.  
 Lutein (Serono) 1934.  
 Luteolin (Power, Salway) 1736.  
 Lutidin, u. Acetylchlorid (Dehn) 2057. — u. Jodoform (Dehn, Conner) 2042.  
 Luzerne, siehe auch: *Alfalfa.*  
 Lymphe, des Pferdes (Zaribnicky) 529.  
 Lysana-Katarrhpastillen (Mannich, Schwedes) 1576.  
 Lysin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.  
 Lysoform, Desinfektionswrkg. (Bertarelli) 1985.  
 Mährles Komet (Bode, Lampe) 2151.  
 Magensaft, Best. der freien u. gebundenen HCl (Christiansen) 1980. 1981. 2150. — Verhältnis K : Na (Gérard) 847. — fettspaltendes Enzym (Davidsohn) 1378. — Nachw. von Blut (Michel) 1493.  
 Magma, Gasmineralisatoren; Gase (Niggli) 279.  
 Magnesia, siehe: *Magnesiumoxyd.*  
 Magnesit, siehe: *Magnesiumcarbonat.*  
 Magnesium, Gehalt, in der Haut (Luithlen) 1835; in Schilddrüsen (Morgenstern) 2118. — Magnesiumwolle (Ohmann) 1993. — u. Legierungen, Schmelzen u. Gießen (Chem. Fabr. Griesheim) 1508\*. — ultrarotes Emissionsspektrum (Lehmann) 1519. — als Kathode, u. Länge des Crookeschen Raums (Aston) 2012. — u. Ar u. He (Sieverts, Bergner) 1425. — u. Wasser (Knapp) 577. — u. KOH (Le Blanc, Weyl) 1336. — u. Rhodanide (Yournasos) 2033. — Best., gravimetr. (Karaoglanow) 547; im Weizen (Abderhalden, Hanslian) 1843. — Salze, Gleichgewichte mit Kaliumdicarbonat (Nanty) 2031.  
 Magnesiumäthyl (Jolibois) 1341.  
 Magnesiumammoniumchromat (Tutton, Porter) 1095.  
 Magnesiumboride (Travers, Ray) 1522.  
 Magnesiumcarbonat, Magnesit, Dissoziation (Hempel, Schubert) 1337. — alpiner (Hammer) 1057. — Brennen, Ofen (The Magnesite Co.) 1958\*.  
 Magnesiumchlorid, der Kalisalzendlaugen, Verwertung (Rohland) 1703. — Systeme mit Kaliumchlorid u. Magnesiumsulfat (Jänecke) 483.  
 Magnesiumchromat, bas. (Gröger) 590.  
 Magnesiumchromit (Gröger) 590.  
 Magnesiumhydrid (Jolibois) 1342.  
 Magnesiumjodid, Verb. mit Kaffein (Calzolari) 1128.  
 Magnesiumlegierungen, Reinigung der Metalle (Aluminium- u. Magnesium-Fabr.) 1998\*. — mit Sn, Cu, Zn u. Bi, Leitföh. (Stepanow) 1004.  
 Magnesiumnitril, Darst. u. Bildungswärme (Matignon) 93.  
 Magnesiumnitrit, Verb. mit Hexamethylen-tetramin etc. (Scagliarini) 1093.  
 Magnesiumoxycarbonat, chromhaltiges (Hegner) 1690.  
 Magnesiumoxyd, gebrannter Magnesit, Analyse (Kallauner) 547.  
 Magnesiumperborat, zum Bleichen (Chem. Werke Kirchhoff & Neirath) 978\*.  
 Magnesiumperchlorat, Verb. mit Kaffein (Calzolari) 1128.  
 Magnesiumpyrochlorantimoniat, physiol. Wrkg. (Brunner) 370.  
 Magnesiumrubidium ..., s.: *Rubidiummagnesium...*  
 Magnesiumsilicat, Lösungswärme in HF (Mulert) 320.  
 Magnesiumsulfat, als Katalysator bei der Acroleindarst. (Wohl, Mylo) 813. — Hydrate, Dissoziation (Bolte) 1001. — Schmelzen, u. Systeme mit Kalium- u. Magnesiumchlorid (Jänecke) 483. — feste Lsgg. mit Ferro-, Cupri- u. Zinksulfat (Hörcher) 891.  
 Magnesiumtellurid (Hempel, Weber) 800.  
 Magnet Eisenstein, siehe: *Magnetit.*  
 Magnetische Doppelbrechung, s.: *Refraktion.*  
 Magnetische Strahlen (More, Rieman) 1256. — in Gasen (Righi) 1601. — Transport positiver Ionen (Righi) 1253. — siehe auch: *Strahlen.*  
 Magnetisches Feld, u. kreisende Kupferscheibe (Cady, Benedict) 1514. — u. Bewegung negativer Ionen in Gasen (Townsend, Tizard) 1762. — u. Diffusion u. Beweglichk. v. Ionen (Townsend) 671.



- Magnetismus, Hysteresis der ferromagnet. Substanzen (Kunz) 894. — ferromagnet. Metalle in der Voltaschen Reihe (Hesehus) 2011. — magnetoopt. Kerreffekt, Dispersion bei senkrechter Inzidenz (Dziwulski) 994; bei ferromagnet. Verb. u. Legierungen (Loria) 2015; (Martin) 2016. — Zeemaneffekt, siehe: *Spektren*.
- Magnetit, magnetoopt. Kerreffekt, Dispersion (Dziwulski) 995. — Magnet-eisenstein, anzureichernder, Analysenberechnung (Vita) 2146.
- Magneton (Weiss) 1599.
- Mahlmaschinen (Nagel) 406.
- Mais, Bldg. von Zucker u. Kastrierung (Heckel) 2116.
- Malachitgrün, Leukoverbb. (Lemoult) 121. — u. *Bac. coli* (Revis) 1045. — Aminbase u. Carbinoläthyläther (Villiger, Kopetschni) 1923.
- Maleindialdehyd (Wohl, Mylo) 323.
- Maleinsäure, Verh. in der Leber (Ohta) 1878. — Anhydrid, u. Cl (Holmberg) 1618. — Ester, Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 793.
- Malonacetylcurbidsäure (Leuchs, Peirce) 1657.
- Malonsäure, ultraviol. Adsorption (Bielecki, Henri) 1330. — u. Ferrinitrat im Licht (Benrath) 1342. — u. Permanganat (Hetper) 283. — Nitril u. Amylester, Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 792. — Ester, Desmotropie; Na-Verb. (Meyer) 1869. — Mononitril, siehe: *Cyanessigsäure*.
- Malonylguanidin, Wrkg. (Kleiner) 536.
- Maltase, Wrkg., u. Säuren (Kopaczewski) 1962; u. Antiseptica (Kopaczewski) 2063.
- Maltose, Hydrolyse durch Maltase, und Säuren (Kopaczewski) 1962. — zur Ernährung von Samenkeimen (Zaleski, Tutorski) 1470.
- Malukangbutter (Sprinkmeyer, Diedrichs) 375.
- Malz, amerikan. (Moufang, Scherr) 1165. — Eigenschaften u. Abdarrtemp. (Bleisch) 1165. — Grün- u. Darmmalz, Keimgehalt (Kossovicz) 1304. — s. a.: *Bierbrauerei*.
- Malzextrakt (Beythien, Hempel) 1745. — amylyolyt. Wrkg., u. Salicylsäure (Heusch) 495.
- Manandonit (Lacroix) 1309. 1749.
- Mandelsäure, asymmetr. Synthese (Bredig, Fiske) 1969. — u. Ferrinitrat im Licht (Benrath) 1342.
- Mandelsäurenitrilcarbonsäure (Simonis) 115.
- Mangan, im Boden, Löslichkeit (de Sornay) 1747. — Vork. im Tierreich (Bertrand, Medigreceanu) 1039. — Gehalt, in Pflanzen u. deren Organen (Jadin, Astruc) 1471; u. Verteilung in Tierorganen (Bertrand, Medigreceanu) 273. 1670; im Blut (Bertrand, Medigreceanu) 1039. — Darst. mit kohlenstoffhaltigen Reduktionsmitteln (Isabellen-Hütte) 885\*. — Spektrum, letzte Linien (de Gramont) 806. — Zeemanphänomen (Lütting) 94. — magnetoopt. Kerreffekt (Loria) 2015. — Zustandsdiagramm mit C (Ruff) 2023. — u. KOH (Le Blanc, Weyl) 1335. — Düngewrkg. (Bertrand) 379. — u. Bldg. der Conidien bei *Aspergillus* (Bertrand) 540. — Best., als Sulfat, u. Na-Bismutatmethode (Blum) 2146; im Boden (Gortner, Rost) 1945; in Mangansirup (Wehrmann) 1497; elektrolyt.; Trennung von Fe (Golblum, Gunther) 1153; maßanalyt. (Karaoglanow) 548. — Verb. als Fehlerursache in der Baumwollfärberei; Nachweis (Zänker, Weyrich) 1242. — siehe auch: *Ferromangan*.
- Manganborid, magnetoopt. Kerreffekt (Martin) 2016.
- Manganchlorid, Oxydationswrkg. (Cervello, Varvaro) 410. — Tetrahydrat, Krystalle (Butureanu) 904. — Ammoniakate (Peters) 2023.
- Mangandioxyd, Braunstein, Dissoziation (Hempel, Schubert) 1337. — anod. Abscheidung aus ammoniakal. Bädern (Peissakowitsch) 648. — u. Kaliumtrinitrid (Goldberg) 904.
- Manganeisencarbonat, Mineral (Butureanu) 948.
- Manganjodid, Ammoniakate (Peters) 2023. — Verb. mit Kaffein (Calzolari) 1128.
- Manganlegierungen (Bornemann) 2039. — ferromagnet. (Heusler, Take) 572; (Wedekind) 572; (Heusler) 2040. — mit Eisen etc. (Hänig) 1407. — mit Fe u. Ni (Parravano) 2039. — mit Ni, magnet. Verh. (Gray) 1002. — mit Sn, Sb, Bi, magnetoopt. Kerreffekt (Martin) 2016.
- Manganнитrat, Krystallisationsgeschwind. in Capillaren (Grinakowski) 677.
- Manganнитrit, Verb. mit Hexamethylentetramin etc. (Scagliarini) 1093.
- Manganperchlorat, Hydrate u. Ammoniakverb. (Salvadori) 415. — Verb. mit Kaffein (Calzolari) 1128.
- Manganperoxyd, siehe: *Mangandioxyd*.
- Mangansilicat, Lösungswärme in HF, Krystallisationswärme (Mulert) 320.
- Mangansirup, Sirupus mangani oxydati, Gehaltsbest. (Wehrmann) 1497.
- Mangansulfat, u. Hydrat, Ammoniakate (Peters) 2023. — Hydrate, Dissoziation (Bolte) 1002.
- Mannane, u. Cellulose angreifende Enzyme (Bierry, Giaja) 198. — enzymat. Abbau (Pringsheim) 2063.
- Manninotriose, Spaltung durch Enzyme;

- Darst.; Osazon; Harnstoffverb. (Bierry) 1739.
- Mannit, Trennung von Harnstoff durch fraktionierte Diffusion (Dabrowski) 2008. — Laurinsäureester (Bloor) 105.
- Mannogalaktane (Bierry, Giaja) 198.
- Mannose, u. Darm (Rona, Neukirch) 620. — Zerstörung im Herzen (Neukirch, Rona) 1982.
- Manometer, f. strömende Gase (Collins) 310.
- Mapurapaste (Sacher) 2128.
- Margarine, Gehalt an Wasser u. Salz (Witte) 1683. — Cocos- oder Palmkernfett enthaltende, Kirchnersche u. Polenskesche Zahl (Bolton, Richmond etc.) 64.
- Margarinsäure (Meyer, Beer) 362.
- Marineöl, Analyse (Sommer) 643.
- Markasit, Metamorphose (Siegfried) 1394. — von Castelnuovo (Sirovich) 1785.
- Marlekore, vom Imatrafall, Lemniskatenform (Liesegang) 631.
- Marmeladen, kolloidchem. Nachweis von Verfälschung (Marriage) 1401.
- Marmor, der Akropolis (Dambergis) 58.
- Marottöl (Eisenstein) 391.
- Maßanalyse, Titrationskolben (Schwabe) 221. — Titrierapp. (Woytacek) 1509. — Verschuß f. Stannochoridgefäße (Tschumanow) 658. — Einstellung von Normallsgg. (Stortenbeker) 747. — erste Anwendung von Normallsgg. (Lüning) 747. — s. auch: *Alkalimetrie*, *Jodometrie*.
- Massen, elastische (Chem. Fabr. Flörsheim) 1998\*. — plastische (Chem. Werke Byk) 1593\*; aus Kohlenhydraten u. Alkalialbuminaten (Naamlooze Vennootschap) 305\*. — celluloidähnliche (Celluloid Company) 1248\*; aus Eiweißstoffen (Labbé) 1247\*; aus Formylcellulose etc. (Internationale Celluloseester-Ges.) 467\*. — faktisähnliche (Chem. Fabr. Flörsheim) 1247\*. — kautschukähnliche (Chem. Fabr. Flörsheim) 1710\*. 1998\*. — vulkanisierbare, aus Kautschuk etc. (Collier, Comings) 1171\*. — braune, aus harzigen Holzarten (Aktshourin) 220\*. — hartharzähnliche (Knüppel) 1997\*. — zähe, aus Harzen etc. (Goepfer, Geiger) 170\*. — schnell trocknende, aus Phenol u. Fetten (Winkler) 77\*; f. Überzüge u. Imprägnierungen (Winkler) 1508\*.
- Massenwirkungsgesetz (Colson) 311. 471. 2004; (Le Chatelier) 312. 2005; (Carvallo) 472; (Guye) 663. — u. Salzlsgg. (Mac Dougall) 985.
- Materie, Konstit. (Solvay) 471. — Theorie (Mie) 1511. — u. Strahlung (de Kowalski) 1960.
- Medicago sativa*  $\delta$  u.  $\beta$  (Pugliese) 1908.
- Meerzwiebel, Rattenvertilgungsmittel (Skala) 467\*.
- Mehl, Beurteilung; Löslichkeit der Weizen- u. Roggenproteine (Fanto) 1229. — Nachweis von Saponin (Sormani) 387. — Best. von Reis (Andouard) 639. — Weizenmehl, Acidität, u. Gehalt an P etc. (Swanson) 374; Gehalt an Kleber u. Backfähigkeit (Rammstedt) 445; Kleber, Aufnahme von Salzen (Vandevelde, Bosmans) 1373.
- Mekonin, Bldg. (Rabe) 1875.
- Mekonium, Spektrophotometrie (Bertrand, Medigreceanu) 273.
- Mekonsäure, Leitföh. u. Temp. (Wightman, Jones) 2055.
- Melaleuca genistifolia, gibbosa, pauciflora, Öle (Schimmel) 1775.
- Melamazin (Hofmann, Ehrhart) 1623.
- Melanine, künstliche (Pietre) 1829.
- Melanurie, tryptophanreiches Prod. (Abderhalden) 518.
- Melaphyr, Gehalt an Ra (Joly) 1846.
- Melasse, verschiedener Campaignen (Sailard) 1791. — Gehalt an Glutaminsäure (Stanek) 1770. — Bariumsaccharatentzuckerung (Viewegh) 768. — Entfärbung mit Natriumhydrosulfid (Bonis) 1486.
- Melibiose, Osazon (Bierry) 1740.
- Melilith, Vork. im Kaiserstuhl (Soellner) 1310.
- Melliithsäure, Bldg. (Faworski, Boshowski) 504. — Trimethylimid, siehe: *Trimethylparamid*.
- Meltau, Apfelmeltau (Manaresi) 627.
- Membranen, osmot., Porendurchmesser (Bartell) 8.
- Menhadenöl, Dichte, u. freie Fettsäuren (Ransome) 859.
- Mennige, Bldg. aus Blei in Zement (Kohlmeyer) 1499. — Darst. durch Rösten von Bleioxyd etc. (Rheinische Maschinenfabrik) 170\*. — Best. von Blei (Utz) 1788.
- Mentha piperida, u. Pflanzennährstoffe (Pilz) 743.
- Menthadien, Bldg. im Körper (Hämäläinen) 854.
- Menthandiol, Bldg. im Körper (Hämäläinen) 854.
- Menthen (Wallach) 922. — Darst. (Sendrens) 31. — Glucuronsäure im Körper (Hämäläinen) 854.
- Menthenol (Wallach) 922.
- Menthenon (Wallach) 922. — Bldg. im Körper (Hämäläinen) 854.
- Menthol, Bldg. (Vavon) 1273; aus Menthon (Law) 1101. — elektrolyt. Redukt. (Law) 1101. — Chlorformiat (Merck) 1503\*. — Cyanaminoformiat (Merck) 162\*. —

- Triphenylacetat (Tschugajew, Gliniu) 1642.
- Menthon, Synthese (Leser) 342. — aus Pulegon (Law) 2053. — Redukt. (Vavon) 1273. — u. Benzalacetophenon (Stobbe) 1349. — u. Glucuronsäurepaarung im Körper (Hämäläinen) 854. — Oxin, u. KOH (Wallach) 190.
- Menthopinakon (Law) 1101.
- Menthylamin, phenylmethylphosphin-saures Salz (Pope, Gibson) 429.
- Meo, Mineralwasser (Carlinfanti) 540.
- Mercaptane, Darst. aus Disulfiden mit Glucose (Claasz) 1444. — u. Ameisensäure (Houben) 1901. — aliph., Atomrefrakt. des S (Price, Twiss) 1900. — arom., u. Chlor (Zincke) 1630.
- Mercaptoäthylphthalaminsäure, u. Anhydrid (Gabriel, Colman) 101.
- Mercaptobenzaldehyd, u. Disulfid, Methyl-äther etc. (Friedländer, Lenk) 1113.
- Mercaptodiphenyldihydroglyoxalin (Biltz) 1464.
- Mercaptodiphenylglyoxalin, s.: *Diphenylthiogloxalin*.
- Mercaptodiphenylketoncarbonsäure (Bardische) 166\*.
- Mercaptooximinopropionsäure (Johnson, Shepard) 1972.
- Mercaptophenylsigsäure (Marschalk) 259.
- Mercuris . . ., siehe: *Baumwolle*.
- Mercur . . ., siehe auch: *Quecksilber* . . ., *Oxy*, *Trimercur* . . .
- Mercuriäthylendiamin, Nitrit (Rây, Dhar etc.) 2052.
- Mercuriamidosulfosäure, K-u. Na-Salz (Hofmann, Biesalski etc.) 410.
- Mercuriammoniumchlorid, u. Methyljodid (Löw) 1722.
- Mercuriammoniumverbindungen (Franklin) 15.
- Mercuribariumjodid, Ammoniakat (Peters) 2023.
- Mercuribromid, Kryoskopie (Olivari) 684. — Systeme mit  $\text{SO}_2$  und  $\text{HgJ}_2 + \text{SO}_2$ ; Schmelzp. (Niggli) 279. — Ammoniakat (Peters) 2025.
- Mercurichlorid, spez. Wärme (Brönsted) 1259. — photoelektr. Effekt (Hughes) 1516. — Oxydationswrkg. (Cervello, Varvaro) 410. — diuret. Wrkg. (Ferron) 370. — Luminescenzanalyse (Wolff) 1396. — Unterscheid. von Mercurchlorid (Wollschlaeger) 741. — Ammoniakat (Peters) 2025. — Verbb. mit Chromaten (Strömholm) 229.
- Mercurihexamethylentetramin, Nitrit (Rây, Dhar etc.) 2052.
- Mercurijodid, photoelektr. Effekt (Hughes) 1516. — u. Ammoniak (Saha, Choudhuri) 809. — Systeme mit  $\text{SO}_2$ , u.  $\text{SO}_2 + \text{HgBr}_2$ ; Schmelzp. (Niggli) 279. — Ammoniakat (Peters) 2025.
- Mercurijodidmethylamin (Löw) 1722.
- Mercurikaliumjodid, Ammoniakat (Peters) 2023.
- Mercurinitrit, u. Mercurkaliumnitrit, Leitföh. (Rây, Dhar) 905. — Verbb. mit Alkyl etc., -ammoniumnitriten (Rây, Rakshit etc.) 103.
- Mercurioxyd, Löslichkeit in HF (Pick) 802.
- Mercurisulfid, Zinnober, Dispersion (Rose) 1190.
- Mercurobromid, ultraviolette Fluorescenz (Wolff) 1397. — u. Ammoniak (Saha, Choudhuri) 809.
- Mercurchlorid, photoelektr. Effekt (Hughes) 1516. — ultraviol. Fluorescenz (Wolff) 1396. — Elektrode (Michaelis, Davidow) 2149. — Vork. in Kodeinphosphat; Unterscheid. v. Mercurichlorid (Hackenberg) 741; (Wollschlaeger) 741; Nachweis mit HCN (Wollschlaeger) 1687.
- Mercurchromat, u. basische Verb. (Fichter, Oesterheld) 699.
- Mercurocupri . . ., siehe: *Cupromercuri* . . .
- Mercurojodid, photoelektr. Effekt (Hughes) 1516. — u. Ammoniak (Saha, Choudhuri) 809.
- Mesaansäure (Hope) 422. — Diamylester, Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 793.
- Mesityloxyd, Reduktion (Vavon) 1273. — elektrolyt. Redukt. (Law) 1100. 2053.
- Mesobromchloranthracen, siehe: *Bromchloranthracen*.
- Mesoporphyrin (Piloty, Fink) 1734.
- Mespilodaphne piceosa, äther. Öl (Laloue) 452.
- Messing, Wolle (Ohmann) 1993. — Ausdehnung (Bein) 1694. — therm. Ausdehnung (Langbein) 1695. — elektr. Widerstand, u. Abschrecken (Portevin) 1005. — u. saure Zuckerfabrikabwässer (Ulrich) 1498.
- Meßpipetten, siehe: *Pipetten*.
- Meßzylinder (Boehm) 1957.
- Metafalminursäure (Wieland, Baumann) 2053.
- Metakohlensäure, Glycerinester (Mannich, Schwedes) 1576.
- Metallanalyse, siehe: *Analyse*.
- Metalle, poröse (Hannover) 485. — Entstehung voluminöser Körner (Robin) 2152. — Forcierkrankheit (Cohen) 1175. — Eigenschaften u. Bearbeitung (Tammann) 1799. — Fließen, Härte, Zugfestigkeit, Elastizität, Starrheit (Johnston) 569. — kalt gehämmerte, Kristallisation durch Ausglühen (Robin) 1752.

- Grenzflächen, mit Gasen, Temperatur-  
sprung (Lazarew) 1090; mit Krystallen,  
Widerstand (Streintz) 990. — Vergleich-  
barkeit der Eigenschaften, Temp. und  
period. System (Laemmel) 1600. — La-  
mellen, Schrumpfung beim Erwärmen  
(Tammann) 1799; (Schottky) 1799. —  
elektrische u. mechanische Schubflächen;  
Leitung und Kohäsion (Stark) 893. —  
Leitfähigkeit u. Elektronenverlust (Noyes)  
999. — und Legierungen, Leitföh. und  
Dispersoidchemie (v. Weimarn) 7. — Ad-  
sorptionen (Ges. f. Elektrosmose) 1707\*.  
— elektrolyt. Niederschläge, photograph.  
u. mikrophograph. Wiedergabe (Wäser,  
Schulz) 1421. — Färbung, anodische,  
in ammoniakal. Bädern (Peissakowitsch)  
648. — galvan. Ätzung, Elektrolyt (Le-  
vinger) 1710\*. — opt. Konstanten aus  
Polarisationsmessungen (Goldhammer)  
677. — flüssige, Stellung in der thermo-  
elektr. Spannungsreihe, u. Druck (Siegel)  
572. — Voltaphänomen u. Theorie von  
Nernst (Villey) 175. — Elektronenatmo-  
sphäre (Wood) 1329. — Suspensionen,  
elektr. Elementarquantum (Mayer) 1176.  
— Dispersion u. Absorption, Elektronen-  
theorie (Enskog) 671. — kathod. Zer-  
störung, u. Gase (Kohlschütter, Noll)  
229. — Emission von Elektronen durch  
 $\alpha$ -Strahlen (Bumstead, Mc Gougan) 1802.  
— Dämpfe, Verh. in Flammen (d'Andra-  
drade) 1605. 1960. — chem. Bearbeitung  
(Stockmeier) 1704. — chem. Angreifbar-  
keit; Überspannung, Passivität, Rosten,  
Rostpilze (Müller) 179. — und Hefen,  
Pilze etc. (Bokorny) 1483. — Dämpfe,  
Inhalationskrankheiten (Kisskalt) 1685.  
— Best. der Härte (Harriot) 2141. —  
edle, Potential (v. Hevesy) 476; Häut-  
chen, elektrolyt. Darst. (Demel) 1323\*.  
Metallographie (Guertler) 1898.  
Metallurgie, Metalle, Vakuumschmelzapp.  
(Simpson) 1322\*; Reinigung zur Legie-  
rung mit Mg (Aluminium- und Magnesium-  
Fabrik) 1998\*; Veredelung (Helfenstein)  
398\*; Überzüge durch Aufreiben  
(Burgess) 1248\*; schwerschmelzbare,  
Darst. von Gefäßen und Formstücken  
(Krüger) 1755\*; Abfälle, Brikettieren  
mit Ca-Silicat (Class) 74\*; Folien (Met-  
tallpapier-Broncefarben-Blattmetallwer-  
ke) 1170\*. leichte, Darst., elektrolyti-  
sche. (Virginia Lab.-Co.) 78\*; Ab-  
scheidung, elektrolyt. (Rodeck) 467\*;  
Raffinierung, elektrolyt., Verarbeitung  
von Anodenschlamm (Wehrlin) 307\*;  
siehe auch: *Erze, Ofen*.  
Metaphosphorsäure, Ester, und Alkohole  
etc. (Langheld) 299\*.  
Metawolframsäure, Basizität, Salze (Co-  
pau) 230; (Rosenheim) 232. — Hydrate  
(Rosenheim, Jaenicke) 1719.  
Meteorite, französ. (Meunier) 633. —  
Brandzone (Berwerth, Tammann) 144.  
Methämoglobin, siehe: *Hämoglobin*.  
Methan, in Gasquellen (Gigli) 59. — Bldg.  
aus Acetylen (Meyer) 181. — Krystalle  
(Wahl) 1801. — u. ultraviolette Strahlen  
(Berthelot, Gaudechon) 1750. — Ab-  
sorption weicher X-Strahlen (Seitz) 674.  
— u. Petroleum (Ubbelohde, Woronin)  
1786. — Verbrennung, Bldg. von  
Ameisensäure (Wieland) 1724. — Best.  
in Gasgemischen (Hempel) 1236.  
Methanal, siehe: *Formaldehyd*  
Methanarsenoaminophenol (Farbwerke)  
1996\*.  
Methanazobenzol, Spektrum (Hantzsch,  
Lifschitz) 2048.  
Methanmethoxythiol (de Lattre) 1192.  
Methantricarbonsäure, Ester, Tautomerie  
(Meyer) 1868, 1869.  
Methazonsäure, salpetrige Säure (Bam-  
berger, Suzuki) 1809.  
Methenocan (Clarke) 100.  
Methin, Beweglichkeit des H (Kötz) 1272.  
Methintrithioglykolsäure (Houben) 1901.  
Methoaminonaphthylphenylketoncarbon-  
säure (Scholl, Neuberger) 509.  
Methomethoxynaphthylphenylketon-  
carbonsäure (Scholl, Neuberger) 509.  
Methomethoxynaphthylphenylmethancar-  
bonsäure (Schöll, Neuberger) 509.  
Methonaphthylphthalimid (Scholl, Neuber-  
ger) 510.  
Methooxynaphthylphenylketoncarbonsäure  
(Scholl, Neuberger) 509.  
Methooxynaphthylphenylmethancarbonsäure  
(Schöll, Neuberger) 510.  
Methovinylbenzol (Harries) 1266.  
Methoxy . . ., siehe auch: *Oxy . . ., Äther*.  
Methoxyäthoxynitrobenzoesäure, Nitril  
(Blanksma) 229.  
Methoxyäthylaminonitrobenzoesäure, Nitril  
(Blanksma) 339.  
Methoxyaminonitrobenzoesäure, Nitril  
(Blanksma) 339.  
Methoxyazocarbonsäure, Ester, Spektrum  
(Hantzsch, Lifschitz) 2051.  
Methoxybenz. . ., siehe auch: *Anis. . .*  
Methoxybenzaldehyd (Nägele)  
1815.  
Methoxybenzaldehyd, Azin (Curtius) 24. —  
Anthrachinonylhydrazon (Möhlau) 1118.  
Methoxybenzalisobutylrhodanin (Nägele)  
1814.  
Methoxybenzoylessigsäure (Wahl, Doll)  
1022.  
Methoxybenzoylglyoxylsäure (Wahl, Doll)  
1022.  
Methoxybenzylalkohol (Pschorr) 1279.

- Methoxybenzylamin (Curtius) 26.  
 Methoxybenzylazid (Curtius) 25.  
 Methoxybenzylhydrazin (Curtius) 25.  
 Methoxybenzylhydrazonpropionsäure (Curtius) 25.  
 Methoxybenzylmethoxybenzalhydrazon (Curtius) 25.  
 Methoxybenzylmethylpyrazolon (Curtius) 25.  
 Methoxybenzylsemicarbazid (Curtius) 25.  
 Methoxybromphenylaminodimethoxyzimtsäure (Pachorr) 1280.  
 Methoxybromphenylbrenztraubensäure (Pachorr) 1279.  
 Methoxybromphenylessigsäure (Pachorr) 1279.  
 Methoxybromphenylnitrodimethoxyzimtsäure (Pachorr) 1280.  
 Methoxybromtoluol (Pachorr) 1279.  
 Methoxybuttersäure, Dissoz. (Palomaa) 596. — Amid, Hydrolyse (Kilpi) 1009.  
 Methoxychinazolin, Jodalkylate (Bogert, Geiger) 124.  
 Methoxychinolin, Methylsulfomethylat (Kaufmann, Peyer) 359.  
 Methoxychinolincarbonsäure, aus Galipin (Troeger, Kroseberg) 1828.  
 Methoxycyanolin (Kaufmann, Peyer) 360.  
 Methoxydiäthylbarbitursäure (Farbenfabr.) 776\*.  
 Methoxydibenzylamin (Curtius) 24.  
 Methoxydibenzylhydrazin (Curtius) 25.  
 Methoxydibromdihydrozimtsäure, Chlorid (Farbenfabriken) 1589\*.  
 Methoxydichlorbenzylpyrimidin (Kast) 2110.  
 Methoxydinrobenzoesäure, Nitril (Blanksma) 339.  
 Methoxyessigsäure, Dissoz. (Palomaa) 596. — Amid, Hydrolyse (Kilpi) 1009. — Ester, u. Hydrolyse (Drushel, Dean) 1725.  
 Methoxyindoncarbonsäure, Ester (Hantzsch) 1648.  
 Methoxyisobuttersäure (Palomaa) 596.  
 Methoxyepidin (Pictet, Misner) 609.  
 Methoxymethylaminonitrobenzoesäure, Nitril (Blanksma) 339.  
 Methoxymethylbernsteinsäure (Hope) 423.  
 Methoxynitrobenzoesäure, Nitril (Blanksma) 339.  
 Methoxynitrophthalsäure, Nitril (Blanksma) 339.  
 Methoxynitrosalicylsäure, Nitril (Blanksma) 339.  
 Methoxyoxystyrylchinazolon, Jodmethylat (Bogert, Geiger) 126.  
 Methoxyphen. . . , siehe auch: *Anis* . . .  
 Methoxyphenäthylidibenzylcarbinol und -methylchlorid (Orechow, Meerson) 505.  
 Methoxyphenäthylbenzylphenyläthylen (Orechow, Meerson) 505.  
 Methoxyphenyläthanondimethylamin (Voswinckel) 300\*.  
 Methoxyphenyläthylbarbitursäure (Farbenfabriken) 212\*. 652\*.  
 Methoxyphenylaminodimethoxyzimtsäure (Pachorr) 1279.  
 Methoxyphenylchinoxalincarbonsäure, Methylester (Wahl, Doll) 1023.  
 Methoxyphenylessigsäure (Pachorr) 1279.  
 Methoxyphenylhydrazinonitrobenzoesäure, Nitril (Blanksma) 339.  
 Methoxyphenylnitrodimethoxyzimtsäure (Pachorr) 1279.  
 Methoxypropionsäure (Palomaa) 596. — Amid, Hydrolyse (Kilpi) 1009.  
 Methoxystilben (Hewitt, Lewcock etc.) 121.  
 Methoxystyrylmethylketon, elektrolyt. Redukt. (Law) 1101.  
 Methoxythioanisol, siehe: *Methylätherphenylsulfid*.  
 Methoxyvaleriansäure (Palomaa) 596.  
 Methoxyvalerolacton (Leuchs, Giua etc.) 815.  
 Methyl, dysterapeutische Wrkg. (Bertheim) 1021.  
 Methyl . . . , siehe auch: *Di-, Tri-, Paramethyl. . . etc.*  
 Methylacetessigsäure, Ester, Bldg. (Kötz, Schaeffer) 494. — Methylester, Tautomerie (Meyer) 1868.  
 Methylacetonylchinazolon (Mumm, Bergell) 2105.  
 Methylacetophenon (v. Auwers) 1820.  
 Methylacetylaceton, Tautomerie (Meyer) 1868.  
 Methylacetylcyclohexan (Wallach) 190.  
 Methylacetylcyclohexanon (Leser) 342.  
 Methylacetylpyridindicarbonsäure (Mumm, Bergell) 1906.  
 Methylacetyltriketopyrrolidin (Mumm, Bergell) 2104.  
 Methylacetylvaleriansäure (Rupe, Schobel etc.) 119.  
 Methyladipinsäure (Rupe, Schobel etc.) 119.  
 Methyläther, Dichte (Leduc) 672. — Absorption weicher X-Strahlen (Seitz) 674. — Löslichkeit in Kochsalzlg. (Bennett) 908.  
 Methyläthergallussäure (Fischer, Freudenberg) 1818.  
 Methylätherorsellinsäure (Fischer, Hoesch) 1777. 1779.  
 Methylätherphenylsulfid (de Lattre) 1192.  
 Methyläthersulfid (de Lattre) 1192.  
 Methyläthyl . . . , s. auch: *Athylmethyl* . . .  
 Methyläthylacetylcyclohexanon (Leser) 342.  
 Methyläthyläther, therm. Ausdehnung zwischen Siedep. u. krit. Temp. (Meyer) 799.  
 Methyläthylcarbinol (Pickard, Kenyon) 182.

- Methyläthylchinazon, Jodalkylate (Bogert, Geiger) 125.
- Methyläthyllessigsäure (Morgenstern) 1123.
- Methyläthylglutaconsäure (Bland, Thorpe) 1904.
- Methyläthylidencyclohexen, Nitrosochlorid (Wallach) 190.
- Methyläthylketon, ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 1330. — alkoh. Lsg., Verh. am Licht (Ciamician, Silber) 235. — Redukt. (Vavon) 1273.
- Methyläthylmaleinimid (Fischer, Röse) 272; (Küster) 516.
- Methyläthylmercaptobenzaketodihydroimidazol (Johnson, Nicolet) 1532.
- Methyläthylphenacylthetin, Salze, Drehung (Taylor) 1370.
- Methyläthylpropylisobutylammonium, Camphersulfonat (Wedekind) 1914.
- Methyläthylpyrrol (Piloty, Stock) 1655.
- Methylalkohol, Krystalle (Wahl) 1801. — Dichte (Timmermans) 472; (Leduc) 672. — Kompressibilität (Richards, Stull) 1808. — Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 1330. — Elektrodenpotentiale (Igarischew) 570. — Leitföh., Oberflächenstrom (Stock) 2009. — Lsg. in flüss. HCl, Leitföh. (Archibald) 822. — als Lösungsmittel, chem. Wrkg. (v. Liebig) 1616. — u. Gemische, Verdampfungswärme (Tyser) 1182; mit Äther, Anisol u. Phenetol, Viscosität (Baker) 1527. — elektrotherm. Zers. (Löb) 1615. — u. Sonnenlicht (Gibbs) 2044. — u. Methylmagnesiumjodid (Zerewitinow) 1400. — u. Permanganat; Best. neben Äthylalkohol (Hetper) 284. — u. Mikroben (Lindner) 1385. — Giftigkeit (Kroeber) 736; (Langgaard) 1382; (Böeseken, Waterman) 1225; u. Hydatina (Whitney) 1383. — Giftwrkg., u. Nachw. (Franceschi) 1571; u. Nachw. u. Best. (Juckenack, Prause etc.) 941. — Nachw. u. Best.; Best., neben Äthylalkohol (Wirthle) 942; (Schlicht) 1492; in Äthylalkohol u. Spirituosen (Bono) 1699; in Gemischen mit Äthylalkohol u. Trinkbranntweinen (Koenig) 1314. — Pro Spirit (Hellriegel) 1392. — Ba-Verb. (de Forcrand) 321. — Verb. mit HCl, u. Veresterung (Baume, Pamfil) 1099.
- Methylallyldimethylamin (Farbenfabriken) 159\*.
- Methylallyltrimethylammoniumchlorid (Farbenfabriken) 160\*.
- Methylamin, Bldg. aus Glutin durch Bakterien (Ssadikow) 736. — Dichte (Leduc) 672. — Salze, Dissoziation (Moore, Winmill) 2045. — siehe auch: *Amine*.
- Methylaminoäthylmercaptan (Gabriel, Colman) 102.
- Methylaminoanthrachinoncarbonsäure (Badische) 213\*.
- Methylaminoanthrachinonthiokresyläther (Badische) 1246\*.
- Methylaminobenzanthrachinon (Scholl, Neuberger) 509.
- Methylaminobenzophenon, Wrkg. bei Tumoren (Engel) 734.
- Methylaminochinazon, Jodmethylat (Bogert, Geiger) 126.
- Methylaminodijodhydroxyphenylpropionsäure (Johnson, Nicolet) 499.
- Methylaminodinitrobenzoesäure, Nitril (Blanksma) 339.
- Methylaminodinitrophenetidin (Reverdin) 2071.
- Methylaminoglucose (Irvine, Hynd) 1196.
- Methylaminoleukomalachitgrün (Reitzenstein, Bönitsch) 710.
- Methylaminomethoxyphenylpropionsäure (Johnson, Nicolet) 498. 499.
- Methylaminomethylglucosid (Irvine, Hynd) 1195.
- Methylaminonaphthalinphthaloylsäure, (Scholl, Neuberger) 510. — s. a.: *Methaminonaphthylphenylketoncarbonsäure*.
- Methylaminooxyphenylarsinsäure (Bertheim) 1020.
- Methylaminooxyphenylpropionsäure, siehe: *Methyltyrosin*.
- Methylaminoterephthalsäure, Methylester (Kauffmann, Weissel) 1968.
- Methylammoniumamalgam (McCoy, West) 20.
- Methylamylcarbinol (Pickard, Kenyon) 183.
- Methylanilin, Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — u. Acetylverb., Viscosität (Mussell, Thole) 1100. — u. Acetylchlorid (Dehn) 2057. — Hexahalogenotellureate (Gutbier, Flury) 898.
- Methylanisalhydantoin (Johnson, Nicolet) 499.
- Methylanisidin (Bamberger) 1017.
- Methylanisylchinazon, Jodmethylat (Bogert, Geiger) 125.
- Methylanthracen (Fischer, Ziegler) 1366.
- Methylanthrachinon, Kondens. mit Ketonen (Meyer) 161\*.
- Methylanthrachinonylsulfid (Fries) 2108.
- Methylanthrachinonylsulfoxyd (Fries) 2103.
- Methylapoharmin (Hasenfratz) 269.
- Methylapoharminmethylhydrat (Hasenfratz) 269.
- Methylarbutin (Mannich) 1924.
- Methylbebirin (Faltis) 1662.
- Methylbenzalthiohydantoin (Johnson, Nicolet) 1532.
- Methylbenzaminocyclobutadien (Nastjukow, Kronenberg) 2071.

- Methylbenzoylacetone, Desmotrope (Dieckmann) 1635.  
 Methylbenzoylindandion (Hantzsch) 1647. 1648.  
 Methylbenzoyltriketopyrrolidin (Mumm, Bergell) 2104.  
 Methylbenzoyltrimethylen (Haller, Benoist) 497.  
 Methylbenzylbenzalpropylbenzylketon (Reimer, Reynolds) 1555.  
 Methylbiguanid, u. Bromlauge (v. Cordier) 1106.  
 Methylbindon (Hantzsch) 1649.  
 Methylbromäthyläther (Karvonen) 1269.  
 Methylbrombutyldimethylamin (Farbenfabriken) 160\*.  
 Methylbrombutyrophenon (Kunckell) 116.  
 Methylbromid, Absorption weicher X-Strahlen (Seitz) 674.  
 Methylbromindandion (Hantzsch) 1648.  
 Methylbrompropyläther (Karvonen) 1270.  
 Methylbutenol, Acetat (Chem. Fabr. Schering) 1590\*.  
 Methylbutenylbenzol, Nitrosochlorid (Kunckell) 116.  
 Methylbutylcarbinol (Pickard, Kenyon) 182.  
 Methylcampher (Kötz, Schaeffer) 494.  
 Methylchinazon, Jodalkylate (Bogert, Geiger) 124.  
 Methylchinolinsäure (Spallino, Cucchiaroni) 358.  
 Methylchinolincarbonensäure (Spallino, Cucchiaroni) 358.  
 Methylchinolylketon (Kaufmann, Peyer etc.) 2108.  
 Methylchloräthyläther (Karvonen) 1269.  
 Methylchlorid, Dichte (Leduc) 672.  
 Methylchlorindandion (Hantzsch) 1647.  
 Methylchlorisatichloranilid (Ettinger, Friedländer) 930.  
 Methylchlorpropyläther (Karvonen) 1270.  
 Methylchlorstyrol (v. Auwers) 1821.  
 Methylcholin, Acylderivate (Menge) 1769.  
 Methylcinnamalessigsäure (Reimer, Reynolds) 1552.  
 Methylconiin, Nitrit (Neogi) 1827.  
 Methylcyanid, siehe: *Essigsäure, Nitril*.  
 Methylcyclo . . ., s. auch: *Hexahydro* . . .  
 Methylcyclohexancarbonensäure (Wallach) 190. — Nitril (Grignard, Bellet) 1024.  
 Methylcyclohexanol, Formel (Murat, Cathala) 1823. — Veresterung (Senderens, Aboulenc) 1116.  
 Methylcyclohexanolondicarbonensäure, Ester, Desmotrope, Gleichgewichte (Meyer) 1866.  
 Methylcyclohexanon (Kötz, Schaeffer) 494. — u. ungesätt. Ketone (Stobbe) 1348.  
 Methylcyclohexen, Darst. (Senderens) 31.  
 Methylcyclohexenacetone (Wallach) 923.  
 Methylcyclohexendioncarbonensäure, Ester, Phenylhydrazon (Dieckmann) 1640.  
 Methylcyclohexenon, Isomerie (Rabe, Pollock) 1871.  
 Methylcyclohexylacetone (Wallach) 924.  
 Methylcyclopentanol (Meyerfeld) 118.  
 Methylcyclopentanone, Bldg. (Kishner) 1925.  
 Methylcyclopentanonecarbonensäure (Hope) 423.  
 Methylcyclopentanoneoxalsäure, Ester (Ruhemann) 1813.  
 Methylcyclopentenolone (Meyerfeld) 117.  
 Methyldecylcarbinol (Pickard, Kenyon) 183.  
 Methylthianthracenzanthene (Ullmann, Urmenyi) 829.  
 Methylchloramin, u. Metalle (Ott) 1902.  
 Methyltrimethoxybenzylamin (Douetteau) 1021.  
 Methylnitrocumaron (Hale) 105.  
 Methylendioxybenzylamin (Douetteau) 1021.  
 Methylthiophenolcarbinol (Vassallo) 1559.  
 Methylthiophenylamin, Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100.  
 Methylthiophenylchinolincarbonensäure (Farbenfabriken) 653\*.  
 Methylthiophenylketonecarbonensäuredisulfid (Badische) 166\*.  
 Methylthiophenyloxidihydroglyoxalin (Biltz) 1466.  
 Methylthiopyridin (Delépine) 595.  
 Methyldivinyl, siehe: *Isopren*.  
 Methylen, Beweglichkeit des H (Kötz) 1272. — u. Methylmagnesiumjodid (Zerewitinow) 1400.  
 Methylenblau, als Indicator bei Jodometrie (Sinnatt) 450. — Ausbleichen im sichtbaren Spektrum (Lazarew) 10; Gerhard) 10. — u. Trypanosomiasis (Romanese) 1049. — zur Milchunters. (Fred) 1991.  
 Methylendicyanphenamin (Bogert, Wise) 128.  
 Methylendioxy . . ., s. auch: *Piperon* . . .  
 Methylendioxybenzalisobutylrhodanin (Nägele) 1814.  
 Methylendioxybenzylamin, Verb. mit Oxamäthan (Mannich, Kuphal) 1911.  
 Methylendioxybenzylaminoacetal (Mannich, Kuphal) 1910.  
 Methylendioxydihydroisochinolin, Jodalkylate etc. (Decker) 653\*.  
 Methylendioxyhydrindoneoxalsäure (Ruhemann) 1813.  
 Methylendioxyphthalidcarbonensäure (Ruhemann) 434.  
 Methylendireinoleinsäure (Tschilikin) 1528.  
 Methylenjodid, u. Zink (Campbell, Rawdon) 1615.  
 Methylenoxystearinsäure (Tschilikin) 1528.

- Methylengenol, Vork. in Callitris (Smith) 365.
- Methylfluorid, Dichte (Leduc) 672.
- Methylfurfuraldehyd, Naphthylamid (Cooper, Nuttall) 834.
- Methylglucosid (Bourquelot, Bridel) 1029. 1458. — Methylierung (Irvine, Hynd) 1196.
- Methylglutaconsäure, u. Derivate (Bland, Thorpe) 825.
- Methylglutarsäure (Rupe, Schobel etc.) 119.
- Methylglykolsäure (Polstorff, Meyer) 491.
- Methylglyoxal (Meisenheimer) 1427.
- Methylguanidin, u. Bromlauge (v. Cordier) 1106. — im Harn bei Parathyreoid-ektomie (Koch) 1686.
- Methylhämin (Küster) 514.
- Methylharnsäureglykol (Biltz, Heyn) 426.
- Methylheptadecylketon (Meyer, Beer) 363; (Bömer, Limprich) 703.
- Methylheptanolsäure, aus Laserol (Morgens-tern) 1122.
- Methylheptenol (Law) 1101.
- Methylheptenon, elektrolyt. Redukt. (Law) 1101.
- Methylheptylcarbinol (Pickard, Kenyon) 183.
- Methylhexahydrobenzylamin (Grignard, Bellet) 1025.
- Methylhexahydrocarbazol, u. Jodmethylat (Schmidt, Sigwart) 330.
- Methylhexandisäure (Murat, Cathala) 1823.
- Methylhexanon, u. Salicylaldehyd (Borsche) 1970.
- Methylhexylcarbinol (Pickard, Kenyon) 183. — Chlorformiat (Merck) 1503\*.
- Methylhydantoin (Biltz, Heyn) 425. — u. Oxim (Schmidt) 1201.
- Methylhydrazinoameisensäure, Methylester (Backer) 909.
- Methylimidazol, Kondens. mit Chloral (Gerngroß) 300\*.
- Methyliminodithiokohlensäure, Ester (De-lépine) 595.
- Methyliminodiacetamid (Franchimont, Dubsy) 1429.
- Methyliminodiacetimid (Franchimont, Dubs-ky) 1429.
- Methyliminodithiokohlensäure, Ester, Mol.-Refrakt. (Price, Twiss) 1900.
- Methyliminoxytriazin (Ostrogovich) 607.
- Methyliminothiotriazin (Ostrogovich) 607.
- Methylindandion (Hantzsch) 1648.
- Methylindigo (Ettinger, Friedländer) 930.
- Methylindol, Verbb. mit Trinitrobenzol etc. (Ciusa, Vecchiotti) 821.
- Methylindolaldehyd, u. Säuren (Ellinger, Flamand) 835.
- Methylindolcarbonsäure (Oddo) 193.
- Methylindolcarbonsäurealdehyd, u. Chino-linjodmethylat etc. (König) 836.
- Methylindophenol (Heller) 1547.
- Methylindoxyl (Ettinger, Friedländer) 929. 930.
- Methylisatin, u.  $PCl_2$  (Kohn, Klein) 2107.
- Methylisatinanilid (Ettinger, Friedländer) 929.
- Methylisobutyläther (Rabcewicz-Lubkows-ky) 1341.
- Methylisobutylketon (Law) 1100. 2053.
- Methylisoeugenol (Douetteau) 1021.
- Methylisohexylcarbinol (Guerbet) 100. — Acetat (Guerbet) 1099.
- Methylisophthalimid (Scheiber) 1360.
- Methylisopropylacetylcylohexanon, siehe: *Acetylmenthon*.
- Methylisopropylbrombutyrophenon (Kunckell) 117.
- Methylisopropylcarbinol (Pickard, Kenyon) 183.
- Methylisopropylchlorbrombutenylbenzol (Kunckell) 117.
- Methylisopropylcyclohexanon (Dieckmann) 1641.
- Methylisopropylcyclohexenoncarbonsäure (Dieckmann) 1642.
- Methylisopropylcyclopentan (Walluch) 1645; (Kishner) 1926.
- Methylisopropylidihrombutylbenzol (Kunckell) 117.
- Methylisotetrahydroberberin (Mc David, Perkin etc.) 839.
- Methylisoxazol, u. Methylsulfat, (Mumm, Bergell) 1905.
- Methylisoxazolcarbonsäure (Mumm, Ber-gell) 1906.
- Methyljodäthyläther (Karvonen) 1270.
- Methyljodbenzanthrachinon (Scholl, Neu-berger) 509.
- Methyljodgorgosäure (Johnson, Nicolet) 499.
- Methyljodid, Dampf, photoelektr. Effekt (Sserkow) 2015. — Absorption, homo-gener Fluorescenz-X-Strahlen (Barkla, Collier) 315; sehr weicher X-Strahlen (Seitz) 674. — u. Alkylate, Phenolate etc. (Acree) 2040.
- Methyljodindandion (Hantzsch) 1647.
- Methyljodpropyläther (Karvonen) 1270.
- Methylketobutanol, Oxim (Farbenfabriken) 159\*.
- Methylmagnesiumjodid, zur Best. von ak-tivem Wasserstoff (Zerewitinow) 1400.
- Methylmenthadien, siehe: *Methylpulegen*.
- Methylmenthon (Rupe, Schobel etc.) 120; (Kötz, Schaeffer) 494.
- Methylmercaptobenzaketodihydroimidazol (Johnson, Nicolet) 1532.
- Methylmethoxybenzanthrachinon (Scholl, Neuberger) 509.
- Methylmethoxybenzanthron (Scholl, Neu-berger) 510.



- Methylmethoxychinolyketon (Kaufmann, Peyer etc.) 2108.
- Methylmethoxycyanchinolan (Kaufmann, Peyer) 360.
- Methylmethoxymethylendioxyphenyläthyl-dimethylamin (Finzi, Freund) 1660.
- Methylmethoxynaphthalin (Scholl, Neuberger) 510.
- Methylmethoxynaphthalinphthaloylsäure, s.: *Methomethoxynaphthylphenylketon-carbonsäure*.
- Methylmethylchlorstyrol (v. Auwers) 1821.
- Methylmethyl-dihydroindol (v. Braun, Kruber) 1912.
- Methylmethylindol (v. Braun, Kruber) 1912.
- Methylmethylisatintoluidid (Ettinger, Friedländer) 930.
- Methylmethylmercaptobenzalketodihydroimidazol (Johnson, Nicolet) 1532.
- Methylmethylstyrol (v. Auwers) 1820.
- Methylmorphimethin (Pschorr, Dickhäuser) 270.
- Methylmorphimethinmethyläther (Pschorr, Dickhäuser) 269. — Abbau (Pschorr) 1032.
- Methylmorphol (Pschorr, Dickhäuser) 270.
- Methylnaphthanylketon (Darzens, Leroux) 604.
- Methylnaphthylamin (Scholl, Neuberger) 509.
- Methylnitrocumaron (Hale) 104.
- Methylnitronaphthylamin, Toluolsulfoverb., Absorptionsspektrum (Morgan, Jobling etc.) 1203.
- Methylnonylcarbinol (Pickard, Kenyon) 183.
- Methyloctan, siehe: *Nonan*.
- Methyloctanol (Clarke) 100.
- Methyloctylcarbinol (Pickard, Kenyon) 183.
- Methyloeuxanthon, Zinndoppelsalz (Herzig) 833.
- Methylorange, u. Löslichkeit von Kohlen-säure in Wasser (Findlay, Shen) 1622.
- Methylotannin (Herzig) 255. 2086; (Fischer, Freudenberg) 1817.
- Methyloxidon (Hantzsch) 1647.
- Methyloxybenzaldiphenylanilinoacetamid (Minovici, Zenovici) 1208.
- Methyloxybenzaldiphenylchloracetamid, (Minovici, Zenovici) 1208.
- Methyloxybenzanthrachinon (Scholl, Neuberger) 511.
- Methyloxybenzylhydantoin (Johnson, Nicolet) 499.
- Methyloxypyrimidinoxalthioglykolsäure (Johnson, Shepard) 1972.
- Methyloxypyrimidinoximinothiobernstein-säure (Johnson, Shepard) 1974.
- Methyloxypyrimidinoximinothiopropion-säure (Johnson, Shepard) 1974.
- Methyloxypyrimidinthiobrenztraubensäure (Johnson, Shepard) 1973.
- Methyloxypprimidinthioglykolsäure (John-son, Shepard) 1973.
- Methylparabansäure (Schmidt) 1201. — Reduktion (Biltz, Heyn) 425.
- Methylpentanol (Vavon) 1273.
- Methylpentanon (Vavon) 1273.
- Methylpentencarbonsäure (Wallach) 1644.
- Methylpentosane, in Bleiniederschlägen aus Wein (v. Fellenberg) 1850.
- Methylpentosen, Best. in Wein u. Trauben (v. Fellenberg) 1850.
- Methylpentoside, u. nucleosidasehaltige Gewebextrakte (Levene, Jacobs etc.) 109.
- Methylphenäthylamin (Decker, Becker) 1353.
- Methylphenäthylchinazonon, Jodmethylat (Bogert, Geiger) 125.
- Methylphenyl . . ., s. a.: *Phenylmethyl*. . .
- Methylphenylanisylthiohydantoin (John-son, Nicolet) 499.
- Methylphenylbenzalbutyrophenon (Reimer, Reynolds) 1554.
- Methylphenylbenzoylpropionsäure (Reimer, Reynolds) 1554.
- Methylphenylbenzylbenzalpentadien (Rei-mer, Reynolds) 1555.
- Methylphenylbutylketon (Paal) 920.
- Methylphenylcarbinol (Pickard, Kenyon) 113; (Vavon) 1273.
- Methylphenylchinazonon, Jodalkylate (Bo-gert, Geiger) 125.
- Methylphenylchinolin (Spallino, Salimei) 1127.
- Methylphenylchinolincarbonsäure, u. Gly-cinester (Chem. Fabr. Schering) 654\* 1757\*.
- Methylphenylcyclohexendicarbonsäure, Ester, Phenylhydrazon (Dieckmann) 1640.
- Methylphenylcyclohexenoncarbonsäure, Ester (Dieckmann) 1638.
- Methylphenylcyclopropan (Kishner) 1926.
- Methylphenylsulfonylid (Anschütz) 1355.
- Methylphenylhydrazin, u. Glucose (Neu-berg) 328.
- Methylphenylxobutenol (Dieckmann) 1636.
- Methylphenylpyrazol (André) 1024.
- Methylphenylpyrazolon (Kishner) 1926.
- Methylphenyltetramethylendiamin (Finzi) 2083.
- Methylpikraminsäure (Meldola, Hollely) 430.
- Methylpropylcarbinol (Pickard, Kenyon) 182.
- Methylpulegen (Rupe, Schobel etc.) 118.
- Methylpurpurogallontrimethyläther (Per-kin) 437.
- Methylpyrrol (Knorr, Heß) 1656.
- Methylpyrryl . . ., siehe: *Pyrrylmethyl*. . .
- Methylrhamnose (Herzig, Schönbach) 831.
- Methylsalicylaldehydcyanhydrin, u. Naph-tholbenzylamin (Betti, van Giffen) 186.
- Methylsalicyllaldehydtetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 1972.

- Methylsalicylaltrimethylenbenzopyryliumchlorid (Borsche) 1972.
- Methylschwefelsäure, Salze, Hydrolyse (Linhart) 1726. — Mg-Salz (Rabcewicz-Lubkowsky) 1340.
- Methylsenföl, Mol.-Refrakt. (Price, Twiss) 1900.
- Methylspartein, Salze (Corriez) 1826.
- Methylstyrol (Emde) 1289; (v. Auwers) 1820.
- Methylsulfidbuttersäure, Nitril (Schneider) 2064.
- Methylsulfonazoxytoluol (Zineke, Rollhäuser) 336.
- Methyltetrahydroberberin (Mc David, Perkin etc.) 839.
- Methyltetrahydrochinolin (Emde) 1288.
- Methyltetrahydroisochinolin (Emde) 1288.
- Methyltetrahydroxanthylumchlorid, und Jodidperjodid (Borsche) 1971.
- Methyltetramethylenchlorid (Perkin) 1211.
- Methyltetramethylenoxybenzopyran (Borsche) 1971.
- Methyltetraphenylpentenol (Reimer, Reynolds) 1554.
- Methylthiazan (Clarke) 2106.
- Methyltolyl . . ., s. auch: *Tolylmethyl* . . .
- Methyltolylanthrachinon (Seer) 512.
- Methyltolylanthron (Seer) 512.
- Methyltolylchinazon, Jodalkylate (Bogert, Geiger) 125.
- Methyltolylketon, Hydrazon, Azin (Curtius, Kof) 715.
- Methyltolylphenylchinolincarbonsäure (Farbenfabriken) 654\*.
- Methyltricarballysäure (Hope) 421.
- Methyltrimethylendibenzospiropyran (Borsche) 1971. 1972.
- Methyltrimethylenimin (Farbenfabr.) 159\*.
- Methyltyrosin (Johnson, Nicolet) 498.
- Methyltyrosinhydantoin (Johnson, Nicolet) 499.
- Methylundecylcarbinol (Pickard, Kenyon) 183.
- Methyluracil (Johnson, Shepard) 1973.
- Methylviolett, als Herzgift, u. Alkohol u. Glycerin (Fühner) 1042.
- Methylxanthogensäure, Ester, Mol.-Refrakt. (Price, Twiss) 1900.
- Methylzimaldehyd (v. Auwers) 1820.
- Methylzimsäure, Ester (v. Auwers) 1820.
- Mikroben, siehe: *Mikroorganismen*.
- Mikrokin, Bildungswärme, Lösungswärme in HF (Mulert) 321.
- Mikrometer, Stufenmikrometer mit vereinfachter Mikronteilung (Metz) 1325.
- Mikroorganismen, in Mooren (Ritter) 1053. — u. Äthyl- u. Methylalkohol (Lindner) 1385. — Lebensfäh., u. Destillate von Proteuskulturen (Trillat, Fouassier) 275. — N-fixierende, aerobe (Bottomley) 1302. — Phagocytose, u. Radiumemanation (Klecki) 1226. — siehe auch: *Bakterien, Desinfektion, Enzyme, Sterilisation, Pilze* etc.
- Mikroskop, Erleichterung des Einstellens, App. (Krombholz) 2003. — Vergleichsmikroskop (Thörner) 660.
- Mikroskopie, Heitzisch für Einbettung (Gatin) 81. — Paraffineinbettungsöfen für konstante Temperatur (Rusk) 1085. — elektrisch heizbarer Schlitten (Gottrell) 2002. — Durchsuchen von Dünnschlifen unter dem Polarisationsmikroskop (Pietzsch) 1249. — Konstit. u. Vitalfärbungsvermögen (Schulemann) 1669. — Färbung mit Hämalan und Pikrocarmin (de Groot) 2142. — Färbung der Cuticula; Borax-Glyceringelatine als Einschlußmittel; Einbettung kleiner Objekte (Fischer) 1157. — Fettfärbung durch Capsicumrot (Okajima) 1150. — Sporenfärbung (Hanzawa) 747. — v. Fasern u. Färbungen (Haller) 951.
- Mikrosublimation (Tunmann) 659.
- Milch, u. Molkereiwesen (Grimmer) 1784. — Sekretion u. Witterung (Greisenegger) 1309. — Versorgung der Städte (Kühl) 1048. — Zus. (Richmond) 858. — zellige Elemente (Lederer) 52. — Gerinnung, u. H-Ionenkonz. (Allemann) 1881; durch Rennin (Zimmermann) 1929. — Behandlung u. Labgerinnungszeit (Müller) 2128. — u. Bleiverschlüsse (Sudendorf) 1572. — Säuern (Richmond, Huish) 52. — Antianaphylaxie (Bauer) 1569. — Erkrankungen beim Genuß (Schrampp) 860. — Hygiene; Mastitis (Trommsdorff) 1985. — Fädenziehen, Bact. casei filans (Gorini) 1985. — Gelbfärbung, Bact. chromoflavum (Naray) 1485. — Konservierung f. Analyse (Rocques) 1240. — u. Rahm, Konservierung (Stokes) 53. — Unters. Stallproben (Behre) 551; u. physikal.-chem. Konstanten (Pratolongo) 1068; auf Formaldehyd, u. Wasserstoffperoxyd (Gibbs) 2149. — Beurteilung (Barthel, Jensen) 870; Einzelbestandteile der fettfreien Trockensubstanz (Amberger) 1531. — Alizarolprobe (Morres) 870. — Storchsche Rk. (Tillmans) 961. — Schardingersche Rk. auf ungekochte (Wieland) 1723. — Prüfung mit Methylenblau; Bakterien u. Enzyme (Fred) 1991. — Erkennung v. Mastitismilch, u. Katalase, Reduktase- u. Leukozytenprobe (Gratz, Naray) 287. — Kontrolle, Konservierungsmittel (Willeke, Schellbach etc.) 1047. — Nachweis, v. Benzoesäure (Revis) 1087; genügender Erhitzung (Drost) 1068; v. Wässerung (Bordas, Touplain) 63; (Comanducci, Frontera) 385; (Sanfelici) 640; (Corradi) 1581. —

- u. zugehöriges Serum, Zus. (Bremer, Greifenhagen etc.) 1882. — Serum, Refraktion, u. Kontrolle (Witte) 1684; Lichtbrechung, u. Melkart, Melkzeit, Lactationszeit, Individualität, Rasse, Gesundheitszustand, Erhitzung, Wässerung, Zusätze etc. (Pfyl, Turnau) 960. 961; Präcipitinreakt. (Galli-Valerio, Borland) 727. — und Ammoniumsulfat; Best. der Lactose (Salkowski) 384. — Best., v. Fe (Nottbohm, Weißwange) 150; v. Kaliumdichromat (Corlay) 53; v. Salicyl- u. Benzoesäure (Philippe) 82; des Fettes (König) 386; des Fettes mit Trichloräthylen (van Lennep, Ruys) 962; v. Schmutz (Lowe) 871. — Pasteuris. (Ayers) 1144. — pasteurisierte, Käse daraus (Liska) 1144. — kondensierte, Best. v. Rohr- u. Milchzucker (Nowak) 1067; Trockensubst. (Splittgerber) 1881; Gehalt an Fett (Jilke, Pfister) 1886. — Trockenmilch (Fleming) 1939; Mykologie (Kossowicz) 1304; Best. v. Fett (Redmond) 1946. — Vollmilchersatz Kronolinmilch, Milchpulver (Beythien, Hempel) 1745. — Säuglingsmilch, Ersatz durch Kanariensamenmilch (Boorsma) 1389. — der Frau, Fett (Merkel) 45; Gehalt an As nach Salvarsanbehandlung (Beythien, Hempel) 1746. — der Kuh, Schardingerreaktion (Römer) 153; Zus. u. Ernährung (Helle, Müller etc.) 541; hygienisch einwandfreie (Rammstedt) 276. — Leistung v. Kühen (Mach, Schaller) 1146. — v. Kuh u. Ziege, Zus. u. Unters.; Chlorcalciumserum, Refraktometrie (Alpers) 153. — indischer Büffel (Meggitt, Mann) 2129. — siehe auch: *Casein, Käse, Katalasen, Lab, Lact... , Rahm*.
- Milchbakterien, *Bac. casei filans* (Gorini) 1935. — *Bact. chromoflavum* in Milch (Naray) 1485.
- Milcherfrischer (Heiduschka) 373.
- Milchsäure, Bldg., aus Glycerinaldehyd etc. mit NaOH (Oppenheimer) 1811; aus Äpfelsäure durch Mikrocoec. malolacticus (v. d. Heide) 1838; aus Glucose im Körper (Emden, Baldes etc.) 1834; in der Leber (Emden, Kraus) 1832; (Oppenheimer) 1833; bei der antisept. Autolyse der Leber (Salkowski) 274; im Blut (Kraske) 1830; (Kondo) 1830; (v. Noorden) 1830; im überlebenden Muskel (Hill) 1478; im Muskelpreßsaft (Emden, Kalberlah etc.) 1831; (Kondo) 1831; im bebrüteten Hühnerlei (Anno) 1934. — Dissoz. (Palomaa) 596. — Oxydation (Evans, Witzemann) 1007. — u. Wasserstoffperoxyd (Efront) 107. — Überführ. in Isopren (Perkin) 1211. — Wrkg. in der Trockensubstanz der Milch (Splittgerber) 1882. — Wertung bei der Weinbeurteilung (Baragiola, Godet) 1851. — Best., in Wein (Roettgen) 965; (v. d. Heide) 2129; neben Oxybuttersäure u. Eiweißkörpern (Mondschein) 1155. — Jodoformreaktion (Neuberg) 1700. — saures Ammoniumsalz, Dest. (Escales, Koepke) 161\*. — Ca-Salz (Hill, Cocking) 910. — Ferrosalz, Peroxydaserwrg. (Hesse, Kooper) 1389. — Ester, Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 792. — Paramilchsäure, Bldg. aus Glucose durch Leukocyten (Levene, Meyer) 1196.
- Milchsäurebakterien (Budinow) 737. — Milchsäurefermente, Kontrolle (Berthelot, Bertrand) 66. — u. Coli-Aerogenesgruppe, Antibiose (Gratz) 1387. — bulgar., Säureproduktion (Belonowski) 1045.
- Milchsäurealdehyd (Evans, Witzemann) 1006.
- Milchsaft, der Euphorbiaarten (v. Wiesner) 524. — des Feigenbaums (Gerber) 1035. — v. Calotropis, Lab (Szanto) 1469.
- Miloriblauf (Eibner, Gerstacker) 1076.
- Milz, u. Eisenstoffwechsel (Asher) 1476.
- Mineralien, Entstehung (Ricciardi) 143. — feste Lsgg. (Foote, Bradley) 204. — Assoziation, u. Phasenlehre (Goldschmidt) 1690. — leicht zersetzl., therm. Dissoziation (Friedrich) 2151. — u. Gesteine, Best. v. Wasser u. Kohlensäure (Dittrich, Eitel) 1696. — Silicatminerale, Bldg. aus wss. Lsg. bei höherer Temp.; Bldg. der alpinen Klufftminerale (Müller, Königsberger) 630.
- Mineralöle, Reinig., Säureharze (Schwarz) 1585. — Kenntlichmachen auf Geweben (Lubberger) 295\*. — Best. des Siedep., Fadenkorrektur (Wiebe) 1315.
- Mineralogische Chemie (Gossner) 629.
- Mineralquellen, -säuren, siehe auch: *Quellen, Säuren*.
- Mineralwasser, Best. von Eisen (Féry, Tassilly) 173. — Chlor-Jod-Natriumheilwässer (Piccinini) 1939. — Sodawasser, Gehalt an Ammoniak (Elsdon, Evers) 61. — der Maxquelle, Bldg. v. Arsensulfid (Schneider) 2137. — Meo (Carlinfanti) 540. — Minerva (Piutti, Comanducci) 1302. — v. Salsomaggiore, Zus.; Gehalt an Borsäure (Nasini, Porlezza) 1984. — kaukas., Zus. (Carstens) 59. — alkal., des Londoner Beckens (Thresh) 865. — siehe auch: *Quellwasser, Wasser*.
- Minervit (Lacroix) 864.
- Minium, siehe: *Mennige*.
- Mirabellensaft, siehe: *Fruchtsäfte*.
- Mischen, Verreiben v. Reaktionssubstanzen durch ein Gemisch v. Glas- u. Porzellankugeln (Rück, Steinmetz) 1347.

- Mischkristalle, hydratisierte, Dampfspannung (Rolla) 1178. — binäre Systeme, Gleichgewicht Fest-Flüssig-Gas (Kruyt) 312. — ternäre (Sahmen) 568. — siehe auch: *Phasenlehre*.
- Möhrenöl (Roure Bertrand fils) 432.
- Mohnöl, Absorption von O (Wilson, Heaven) 758.
- Moleküle (de Hemptinne) 471; (Weiss) 1599. — Anzahl der Atome, u. Aggregatzustand u. Modifikationen (Schames) 663. 2005. — Volumen, u. Gesetz vom geradlinigen Durchmesser (Davies) 1606. — kinet. Eigenschaften (Kleeman) 1086. 1087. — Attraktion u. Abstoßung; mittlere Geschwind. im flüss. Zustand (Kleeman) 890. 2003. — Bewegungen, u. Kräfte elektr. Doppelpunkte (Reinganum) 570. — Assoziation in Gasen (de Boissoudy) 2012. — von Gasen, Wirkungssphäre (Kleeman) 890; Resonanz, u. selektive Reflexion, Diffusion u. Absorption (Wood) 1604. — von Flüssigkeiten, Masse (Henry) 1890. — Additionsverb. als Primärstufen von Reaktionen (Engler) 2018.
- Molekularattraktion (Mills) 1762. — in Flüssigkeiten u. Flüssigkeitshäutchen (Garver) 1086.
- Molekularbewegung, Brownsche, Verschiebung der Teilchen, Randphänomen (Lifchitz) 9; u. Verteilung der Teilchen (Ilijn) 570.
- Molekulargewicht, u. Siedepunkt (T.) 1766.
- Molekulargröße, u. Aggregatzustand (Schames) 663. — Best. mittels Neutralisationskurven (D'Agostino, Quagliariello) 1251.
- Molekularvolumen, u. Struktur bei festen Körpern (Teltscher) 984.
- Molken, spez. Gew., u. Wärme (Höft) 858.
- Molybdän, Spektrum (Weigand) 1189. — u. KOH (Le Blanc, Weyl) 1335. — Nachweis (Kafka) 282. — Best., elektroanalyt. (Fischer, Weise) 753. — zweiwertiges, Komplexität der Verb. (Koppel) 2034.
- Molybdändibromid, Komplexität (Koppel) 2034.
- Molybdändichlorid, Komplexität (Koppel) 2034.
- Molybdänglanz, Thomsonwärme (Koenigsberger, Weiss) 576.
- Molybdänit (Nasini, Baschieri) 629.
- Molybdänlegierungen (Bornemann) 2039.
- Molybdännitride (Badische) 1168\*.
- Molybdänsäure, Rk. mit Wasserstoffperoxyd (Melikow) 1579. — u. Rk. zwischen Thiosulfat u. Wasserstoffperoxyd (Abel) 1331. — Komplexsalze seltener Erden, Isomorphie (Billows) 809.
- Molybdänsäurekieselsäure (Rosenheim, Jaenicke) 1720.
- Molybdänsäurephosphorsäure, Hydrate (Rosenheim, Jaenicke) 1720.
- Molyform 1844.
- Monazit, Best. von Th (Rosenheim) 751. — von Madagaskar (Lacroix) 1749.
- Monazitsand, Analyse (Metzger, Zona) 1945.
- Monelmetall (Gaines) 648.
- Monilia sitophila, biolog. Arsenreaktion (Pool) 1744.
- Monoazofarbstoffe, siehe: *Azofarbstoffe*.
- Montanwachs, rohes, Reinigung (Wachs- u. Ceresinwerke) 77\*.
- Moore, Mikroorganismen; Salpeter, u. Kalk (Ritter) 1054.
- Moorelicht (Schröter) 672.
- Morphin, Konstit. (Pschorr) 1032. — Sublimation; Vork. im Opiumrauch (Pott) 1144. — Löslichkeit in Aminen (Scholtz) 1656. — Alkylierung (Boehringer Sohn) 73\*. — u. Jodoform (Dehn, Conner) 2042. — Toxizität. u. Narkotin u. Papaverin (Caesar) 1139. — u. Kardioktomie (Githens, Meltzer) 376. — mikrochem. Nachweis (Putt) 1948. — Best. in Opiaten (Anneler) 65. — Verb. mit Salzen seltener Erden (Barnebey) 1611. — HCl-Salz, Rotationsdispersion (Deussen) 1729. — Sulfat, käuflich, Gehalt an Kodein (Williams) 1315. — siehe auch: *Opium*. — Diacetylverb., siehe auch: *Heroin*.
- Most, von 1911 (Wellenstein) 740; (v. d. Heide) 139; (v. d. Heide, Stern) 1840. — s. auch: *Wein*.
- Mowrahbutter (Sprinkmeyer, Diedrichs) 374.
- Mucin, Bldg. durch Tuberkelbacillen (Weleminsky) 1386.
- Mucuna lindro, Zus. u. Verdaulichkeit (Honcamp, Göttsch) 1233.
- Mundpflege, Mittel (Guillot) 373.
- Muscovit, siehe: *Glümmer*.
- Muskeln, Zusammenhang zwischen elektr. mechan. u. chem. Vorgängen (Pauli) 1380. — Kontraktion, Theorie (Procter) 527. — u. Äthylalkohol u. Wasser (Lee, Levine) 941. — Gehalt, an Mn (Bertrand, Medigreceanu) 273; an Purinen (Rinaldi) 528. — glatte, Asche (Meige, Ryan) 132; u. quergestreifte, Gehalt an organ. u. anorgan. P (Costantino) 1473. — der Bronchien, u. Ionen, Gase, Narkotica u. Alkaloide (Trendelenburg) 1297. — überlebende, Wärmeentw. bei Ruhe, Tätigkeit u. Starre; Bldg. von Milchsäure u. Kohlensäure (Hill) 1476. — Preßsaft, Bld. von Milchsäure (Embden, Kalberlah etc.) 1831; (Kondo) 1831.
- Mutterkorn, schweizer (Hartwich) 378. —

- von 1911 (Vatter) 629. — Best. von Cornutin (König) 1986. — gelbe Verb. daraus (Freeborn) 39.
- Mycardol 1844.
- Myrlabaris cichorii (Hooper) 1686.
- Myristicin, in Sassafrasöl (Pickles) 1455.
- Myristin, in Blumenkohlsamen (Schneider, Lohmann) 2066.
- Myristinsäure, Bleisalz, Löslichkeit in Äther u. Petroläther (Neave) 1343. — im Butterfett (Siegfeld) 1745.
- Myrmekit, Ursprung (Trouquoy) 1749.
- Myrosin, Vork. (Schneider, Lohmann) 2065. — u. Nucleinsäuren (Tschernorutzky) 2114.
- Myroxylon punctatum, Balsam (Hartwich) 627.
- Myrrhen, Auszüge (Reichard) 1576.
- Mystin (Stokes) 53.
- Nährsalze, Schloß Bergfried (Lenz) 1576.
- Nährstoffe, anorgan., Wanderung bei der Keimung von Weizen (Le Clerc, Breazale) 2135.
- Nahrung, säure- u. basenbildende Bestandteile, u. Ammoniakstoffwechsel (Sherman, Gettler) 133.
- Nahrungsmittel, u. Genußmittel (Kuttenkeuler) 276. — u. Hefe u. hefeähnliche Pilze (Kühl) 858. — u. Löslichkeit der Harnsäure (Hindhede) 733. — Kontrolle (Kappeller) 1572. — Best. der Aschenbestandteile (Berg) 62.
- Nahrungsmittelchemie (Rühle) 1985. — u. Kolloidchemie (Thiel) 944.
- Naphtha, siehe: *Petroleum*.
- Naphthaldehyd, Azin, und Tetrabromid (Curtins) 28.
- Naphthalidoanthrachinoncarbonsäure (Badische) 216\*.
- Naphthalin, Bldg. aus Acetylen (Meyer) 181. — Entfernung mit Ölgasteer (Valquards) 1317. — u. Gesetz des geradlinigen Durchmessers (Davies) 1606. — Spektrum, u. ultraviol. Licht (Goldstein) 897. — Absorptionsspektrum (Purvis) 1560. — Gemische mit Äthylendibromid u. Essigsäure, Erstarrungskurve (Baud) 1326. — u. bicyclische Verbb. (Fries) 260. — Hydrierung, Gehalt an S; Konstitution (Willstätter, Hatt) 249. — Best. in Waschöl (Pfücke) 294. — Verbb. mit Antimontrichlorid u. -bromid (Menschutkin) 1436.
- Naphthalinazonnaphtholmethyl- und äthyläther (Charrier, Ferreri) 1282.
- Naphthalinotylthioanthrachinoncarbonsäure (Badische) 399\*.
- Naphthalinsulfosäure, Dissoziation (Kendall) 1514; (Farbenfabriken) 298\*. 1243\*.
- Naphthalsäure (Oliveri-Mandalà) 828. — Anhydrid, Bldg. (Dziewonski, Rapalski) 1457.
- Naphthanaldehyd (Darzens, Leroux) 604.
- Naphthanon, Glycidsäureester (Darzens, Leroux) 604.
- Naphthanthracridin (Badische) 216\*.
- Naphthasulfoniumchinon, u. Acetylchlorid etc. (Christopher, Smiles) 507.
- Naphthathioxin, siehe: *Naphthoxthin*.
- Naphthazarin, Metallverbb. (Guggiari) 1754.
- Naphthensäuren, Adsorption aus Petroleum (Gurwitsch) 1792. — u. Ferro-, Ferri- u. Cu-Salze (Pyhäälä) 826. — als Reagens auf organ. Basen (Charitschkow) 62.
- Naphthochinon (Fries) 260. — Absorptionsspektrum (Purvis) 1560.
- Naphthol, u. Gesetz des geradlinigen Durchmessers (Davies) 1606. — Spektrum, u. ultraviol. Licht (Goldstein) 897. — Absorptionsspektrum (Purvis) 1560.
- Naphtholallyläther (Claisen) 2098.
- Naphtholazoterephthalsäure, Methylester (Kaufmann, Weisell) 1968.
- Naphtholbenzylamin, und Aldehydcyanhydrine (Betti, van Giffen) 186.
- Naphtholblau (Heller) 1548.
- Naphtholsulfid (Christopher, Smiles) 508; (Crymble, Ross, Smiles) 1366. — und Br (Nolan, Smiles) 1823.
- Naphthosulfoniumochinon, u. Br (Nolan, Smiles) 1823.
- Naphthoxthin (Christopher, Smiles) 507.
- Naphthoxthinoxid (Christopher, Smiles) 508.
- Naphthyläther (Sabatier, Mailbe) 1276.
- Naphthylamin, Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100. — Absorptionsspektrum (Purvis) 1560. — u. Acetylchlorid; Acetylverb. (Dehn) 2056. — Hexahalogenotellureate (Gutbier, Flury) 898. — Formylverb., Spektrum, und ultraviol. Licht (Goldstein) 897.
- Naphthylaminanthrachinoncarbonsäure (Badische) 213\*.
- Naphthylaminomethylketon (Lister, Robinson) 1372.
- Naphthylaminonitroanthrachinoncarbonsäure (Badische) 213\*.
- Naphthylaminotrinaphthylamin (Wieland, Süßer) 2078.
- Naphthylaminozimtsäure (Weitzenböck, Lieb) 605.
- Naphthylaminsulfosäure, Darst. aus Disulfosäure (Farbenfabriken) 298\*.
- Naphthylchinazolone, Jodmethylat (Bogert, Geiger) 126.
- Naphthylidiazoniumchlorid, Verb. mit Antimontrichlorid (May) 1019.
- Naphthylidimethylsulfonium (Kehrmann, Sava) 1916.

- Naphthylidnapthofluoren, u. Methylmagnesiumjodid (Zerewitinow) 1400.
- Naphthylidnapthofluorenol (Zerewitinow) 1400.
- Naphthylsulfid (Hinsberg) 1355.
- Naphthylendiamin (Kunckell, Schneider) 1280. — u. Methylmagnesiumjodid (Zerewitinow) 1400. — als Krankheitsursache (Kunckell, Schneider) 280; (Chem. Fabr. Scheuble) 1776.
- Naphthylendiaminthioharnstoff, u. Isatinchlorid (Badische) 1794\*.
- Naphthyllessigsäure (Weitzenböck, Lieb) 605.
- Naphthylmagnesiumbromid, u. Siliciumtetrachlorid (Martin) 811.
- Naphthylmagnesiumchlorid (Weitzenböck, Lieb) 605.
- Naphthylmethylketon (Weitzenböck, Lieb) 605. — Nitrosierung (Lister, Robinson) 1372.
- Naphthylmethylsulfid (Kehrmann, Sava) 1916.
- Naphthylnitrozimtsäure (Weitzenböck, Lieb) 605.
- Naphthylphenyl . . ., s. *Phenyl-naphthyl* . . .
- Naphthylsenföhl (Kaluza) 185.
- Narcein, aus Diervilla (Dawson) 1038.
- Narcophin 1844.
- Narkose, Theorie (Otto) 2130.
- Narkotica, u. Plasmaströmung (Nothmann-Zuckermandl) 1936. — u. Lipoide (Loewe) 1184. — u. Nerven (Wilke) 1224. — u. Bronchialmuskulatur (Trendelenburg) 1297. — Reinigung von Äther (Guérin) 1575. — Verb. von bas. Chininhydrochlorid mit Urethan (Gaglio) 376; (Marfori) 1050. 1489. — Äthylchlorid, Konzent. im Blut bei Eintritt der Narkose (Frey) 140. — Chloroform, u. Herz (Mc Crudden) 47. — Wrkg. des Narkotins im Opium (Straub) 624. — siehe auch: *Anästhetica*.
- Narkotin, Löslichkeit in Amininen (Scholtz) 1656. — u. Säuren (Rabe) 1875. — Überführung in Hydrastin (Pyman, Remfry) 1827. — elektrolyt. Reduktion (Finzi, Freund) 1659. — u. Wrkg. von Morphin (Caesar) 1139.
- Natrium, Vork. in der Sonne (Gouy) 575. — Gehalt, im Körper, u. Ernährung (Izar) 199; in der Haut (Luithlen) 1835. — Verhältnis zu K in Tiergeweben u. Flüssigkeiten; antitoxische Wrkg. (Gérard) 846. — Darst., elektrolyt. (Virginia Lab.-Co.) 78\*; Ofen (Scheitlin) 306\*. — Spektrallinien, Intensität (Brotherus) 178; u. Temp. (Buisson, Fabry) 479. — letzte Linien (Hartley, Moss) 1090. — Linie, Umkehrung durch ultrarote Strahlen (Liesegang) 1260. — Flammen, kontinuierliches Spektrum (Gouy) 798. — Dampf, anomale Dispersion (Roschdestwenski) 1610; Fluorescenz (Dunoyer) 483; Polarisation des Lichtes (Dunoyer) 691; Verhältnis der spez. Wärmen (Robitzsch) 1262; Leitfähigkeit, disruptive Entladung (Dunoyer) 805; geschichtete Entladung, Verteilung des Lichts (Kunz, Kemp) 900. — flüss., Dampfdruck (Keyes) 1000. — Emission von Ladung im Vakuum (Henriot) 478. — u. KOH (Le Blanc, Weyl) 1335. — Salze, Darst. aus Silicaten (Chem. Fabr. Rhenania, Messerschmitt) 1707\*; Diffusion in Flammen (Becker) 1862; Dämpfe, Diffusion in Flammen (Wilson) 1000; organ., Prüfung (Elvove) 741.
- Natriumaluminium . . ., siehe: *Aluminium-natrium* . . .
- Natriumarseniat, in Weinbergen verwendetes (Cormimboef) 148.
- Natriumbromid, Systeme mit NaCl u. NaJ (Amadori) 91.
- Natriumcarbonat, Luminescenzanalyse (Wolf) 1396. — und physiolog. Verh. von Alkaloidsalzen und Farbstoffen (Tschernorutski) 2123. — u. bas. Farbstoffe u. deren Giftigkeit (Traube) 1141.
- Natriumchlorid, Salzindustrie in Lothringen (Roederer) 207. — Salzsole, Reinigung (Glaser, Müller) 1755\*. — Austragevorrichtung f. Salzpflanzen mit Kratzern (Hausbrand) 1588\*. — u. Zus. kalkhaltiger Wässer (Gillet) 1993. — Ausdehnungskoeff. (Lindemann) 1182. — physikal. Eigenschaften (Haigh) 1610. — Hygroskopizität (Schuyten) 482. — geschmolzenes, Löslichkeit von Oxyden u. Sulfiden (Houben) 2030. — Systeme mit NaBr u. NaJ (Amadori) 91. — Fieberwrkg. (Bock) 46. — Steinsalz, u. Kanalstrahlen (Stark, Wendt) 1421. 1422.
- Natriumdicarbonat, Leitföh. (Kendall) 892.
- Natriumcupro . . ., siehe: *Cupronatrium* . . .
- Natriumfluorid, saures, Darst. (Österr. Verein für chem. Produktion) 1953\*.
- Natriumhydrid, Dissociationsdruck (Keyes) 999.
- Natriumhydrosulfid, z. Entfärben von Nahrungsmitteln (Bonis) 1486.
- Natriumhydroxyd, Darst. elektrolyt., Elektrodenpotential (Sacerdoti) 1072. — wasserfreies, Darst. (Chem. Fabr. Griesheim) 158\*. — Cellulosederivate enthaltende Abfallaugen, Regeneration (La Soie artificielle) 1592\*. — u. Kalium (Le Blanc, Weyl) 1335.
- Natriumisoprenkautschuk (Harries) 925. — siehe auch: *Kautschuk*.
- Natriumjodid, Systeme mit NaCl u. NaBr (Amadori) 91. — Giftwrkg., Hemmung (Loeb) 1477. .

- Natriumkalium . . ., s.: *Kaliumnatrium* . . .
- Natriumlithiumsulfat (Spielrein) 1426.
- Natriummetantimoniat, in Email (Rickmann) 959. — physiol. Wrkg. (Brunner) 371.
- Natriummetavanadat, Löslichkeit (McAdam, Pierle) 96.
- Natriumnitrat, physikal. Eigenschaften (Haigh) 1609. — Dissoziation (Hempel, Schubert) 1337. — Zers. im Boden (Vogel) 2134. — als N-Dünger f. Zuckerrüben (Krüger, Rosenthal) 1747. — Giftwrkg., Hemmung (Loeb) 1477.
- Natriumpalladium . . ., siehe: *Palladiumnatrium* . . .
- Natriumperborat (Bosshard, Zwicky) 290.
- Natriumperchlorat, Ammoniakat (Peters) 2025.
- Natriumperoxyd, Darst. (Bollo, Cadenaccio) 394\*. 1083\*; u. Anwend. v. Persäuren (Erban) 647. — Gehaltsbest. (Herbig) 636.
- Natriumphosphat, Gehalt an As, u. Seidenschwermung (Feubel) 975. — sek., Verbb. mit  $H_2O_2$  (Rudenko) 1893.
- Natriumsilber . . ., s.: *Silbernatrium* . . .
- Natriumsilicat, Bildungswärme, Lösungswärme in HF (Mulert) 321.
- Natriumsulfat, Rk. mit Bariumchlorid, Gewichtsänderung (Manley) 1511. — z. Trocknen von tier. u. pflanzlichen Flüssigkeiten etc. (Njegovan) 1468.
- Natriumsulfid, ultraviol. Fluorescenz (Wolff) 1396.
- Natriumthiosulfat, u. Dichromsäure (Stiasny, Das) 1804.
- Natriumwismut . . ., Natriumzink . . ., s.: *Wismutnatrium* . . ., *Zinknatrium* . . .
- Natrolith, Bildungswärme, Lösungswärme in HF (Mulert) 321.
- Natroncelluloseabblauge, siehe: *Zellstoff*.
- Natronhyolith (Zygmundowska) 1943.
- Naturgas, siehe: *Gas*.
- Nebel, elektrische Doppelbrechung (Zee-man, Hoogenboom) 1518.
- Nebelflecke, u. wirbelnde Gasverbrennung (Meunier) 13.
- Nebennieren, Gehalt, an Lecithin u. Cholesterin (Fourneau, Piettre) 1400; an Adrenalin vor u. nach der Geburt (Fenger) 527. — medullares Gewebe bei Petromyzon (Gaskell) 197. — Wirksamkeit (Kahn) 731. — Futterwrkg. (Guder-natsch) 1379. — u. Pankreas (Glaebner, Pick) 528; (Wohlgemuth) 1474. — u. Splanchnicus (Elliott) 1473. — u. Blutdruck (Hoskins, McClure) 728. — siehe auch: *Adrenalin*.
- Nebenschilddrüsenextrakt, Wrkg. (Beccari) 529.
- Nebulium, Spektrum (Wolff) 316.
- Nelken, Gewürznelken, Gehalt an Stielen (Besson) 277.
- Neochlorophyll, siehe: *Chlorophyll*.
- Neochlorophyllan, siehe: *Chlorophyllan*.
- Neodym, Abscheid. (James) 693. — Salze, Absorptionsspektra (Jones, Guy) 1262. — Dibrombenzolsulfonat (Armstrong, Rodd) 1544.
- Neodymmammoniumolybdat (Billows) 809.
- Neodymnitrat, Doppelsalze (Jantsch) 694. — Verbb. mit Strychnin, Brucin etc. (Barnebey) 1611.
- Neon, Bldg. aus Niton u. Wasser (Ram-say) 1609. — Spektrum, Linien u. Interferenzen (Fabry, Buisson) 479.
- Neosalvarsan (Stephan) 734. — Best. von As (Lehmann) 750.
- Nephelin (Bowen) 414. — Zus. (Foote, Bradley) 204; (Schaller) 744.
- Nephelinsyenite, von Los (Lacroix) 143.
- Nephrit, Geschiebe (v. Linstow) 948.
- Nerven, Gehalt an Mn (Bertrand, Medigreceanu) 273. — Aufnahme v. Wasser (Hooker, Fischer) 527. — u. Adrenalin (Abderhalden) 519. — u. Curarin (Garten) 444. — Reizleitung; u. Narkotica (Wilke) 1224. — Indophenoloxydase (Pighini) 1132. — Splanchnicus, und Nebennieren (Elliott) 1473; u. Chlorid-ausscheid. u. Glucosurie (Crek) 446.
- Neue Arzneimittel, siehe: *Arzneimittel*.
- Neurin, HCl-Salz, Perjodid (Staněk) 705. — u. Anaphylaxie (Heyde) 1473.
- Neurinbromid, Darst. (Schmidt, Seeberg) 1530.
- Neutrale (Knorr) 771.
- Neu-Vasenol 1844.
- Newberyit (Lacroix) 864.
- Nickel, Härte (Hanriot) 2141. — Zugfestigkeit und Temp. (Lindemann) 984. — Spektrum, letzte Linien (de Gramont) 806. — Drähte, Absorption elektrischer Wellen (Arkadjew) 1329. — magnet., Umwandlung (Rudge) 86. — Magnetismus u. Spannungsreihe (Hesehus) 2011. — Zeemanphänomen (Lüttig) 94. — magnetoopt. Kerreffekt, Dispersion (Dziwulski) 995. — und Legierungen, mit Eisen, magnetoopt. Kerreffekt (Loria) 2015; mit Mangan, magnet. Verh. (Gray) 1002. — Elektrodenpotential in Methylalkohol (Isgarischew) 570. — als Katalysator (Seuderens, Aboulenc) 1003. — u. Ar u. He (Siewerts, Bergner) 1425. — Zustandsdiagramm mit C (Ruff) 2028. — u. KOH (Le Blanc, Weyl) 1336. — u. Nickeloxyd (Ruer, Kaneko) 1614. — Best., Oxalatpermanganatverf. (Ward) 1698. — elektrolyt. Abscheidung unter vermindertem Druck; Trennung v. Cu (Fischer, Stecher) 1491. — Trennung,

- von Zn (Cockburn, Gardiner etc.) 1788; von Pd (Wunder, Thuringer) 550. — Salze, Gleichgewichte mit Kaliumdicarbonat (Nanty) 2031. — siehe auch: *Ferronickel*.
- Nickelchlorid, Mischkrystalle mit Ammoniumchlorid (Foote) 906. — Ammoniakat (Peters) 2025.
- Nickelchromit (Gröger) 591.
- Nickeldithionat, Ammoniakate (Peters) 2023.
- Nickelerze, eisen- u. kupferhaltige, Verarbeitung (Borchers, Pedersen) 306\*.
- Nickelhydroxyd, Lösungswärme in HF (Mulert) 320.
- Nickeljodid, Ammoniakat (Peters) 2025. — Verb. mit Kaffein (Calzolari) 1128.
- Nickelkupferstein, fast eisenfreier, Behandlung (Mc Kechnie, Beasley) 220\*.
- Nickellegierungen, mit Co (Ruer, Kaneko) 1614; magnet. Verh. (Bloch) 98. — mit Fe u. Mn (Parravano) 2039. — mit Cu, Analyse, colorimetr. (Hüttner) 149.
- Nickelnitrat, Verb. mit Kaffein (Calzolari) 1128.
- Nickelnitrit, Mischkrystalle (Scagliarini) 1093. — Verb. mit Pyridin (Scagliarini) 1093.
- Nickelodithiomalonsäure (Jones, Robinson) 493.
- Nickelodithiooxalsäure (Jones, Robinson) 493.
- Nickeloxjde, anod. Abscheid. aus ammoniakal. Bädern (Peissakowitsch) 648.
- Nickelperchlorat, Hydrat u. Ammoniakverb. (Salvadori) 414. — Verb. mit Kaffein (Calzolari) 1128.
- Nicotin, in Organen u. Entwicklungsstadien der Tabakspflanze (Chuard, Mellet) 1293. 1470. — u. Wasser (Kruyt) 1827. — u. Jodoform (Dehn, Conner) 2042. — Wrkg. auf Pflanzen (Bokorny) 1489. — physiolog. Wrkg., u. Adrenalin (Dale, Laidlaw) 1679. — mikrochem. Nachweis (Putt) 1948. — Best., in Tabak (Harrison, Self) 205; in Tabaken u. Auszügen (Toth) 969.
- Nicotinsäure, Verh. im Körper (Ackermann) 1140. — Hydrazid, Chlorbenzal- und Vanillalverb. (Meyer, Mally) 356.
- Nicotinursäure, im Harn nach Verfütterung von Nicotinsäure (Ackermann) 1140.
- Niederschläge, Entfernen, Wischer aus Filtrierpapier (Kedesdy) 470. — Dekantieren u. Auswaschen, App. (Sinkinson) 1325; (Vierling) 2001.
- Nieren, Gehalt, an Mn (Bertrand, Medigreceanu) 273; an Histozyim (Mutch) 730. — Sekretion (Cohnheim) 1832.
- Ninhydrin 1986.
- Niob, anodisches Verh.; Passivität (Sborgi) 2037.
- Niobammoniumsulfat (Ott) 97.
- Nioboxyd  $\text{NbO}_5$ , u.  $\text{Nb}_2\text{O}_7$  (Ott) 97.
- Niobsäure, elektrolyt. Redukt. (Ott) 97.
- Nipecotinsäure, Dimethylbetain (Yoshimura) 517.
- Niton, u. Wasser; Bldg. von Neon (Ramsay) 1609.
- Nitr . . ., siehe auch: *Stickstoff* . . .
- Nitra . . ., siehe: *Nitroa* . . .
- Nitrifikation, u. Schwefel (Boullanger, Durjardin) 1392. — u. Kohlenstoff (Clark, Adams) 378.
- Nitrile, Fettsäurecyanide, dimolekulare (Bardroff) 2067.
- Nitro, Wanderung (Ponzio) 1117; von einem aliphatischen C in den Benzolkern (Ponzio) 331. — Nitroverb., ultraviol. Absorption (Hantzsch, Voigt) 20; u. Nitrohydrazine (Ciusa) 708; aliphat. u. aromat., photochem. Abspaltung von O u. Rkk. mit Phenylendiaminen (Baudisch, Mayer) 845; aromat., Additionsverb. mit N-Verb. (Ciusa, Vecchiotti) 708.
- Nitroacetaldoxim, siehe: *Methazonsäure*.
- Nitroalizarin, Metallverb. (Guggiari) 1754.
- Nitroamine, aromat., und Schwefelsäure (Reverdin, Liebl) 598. — sek., elektrolyt. Redukt. (Backer) 909.
- Nitroaminobenzoessäure, Amid (Bogert, Wise) 128.
- Nitroaminobenzolarsinsäure (Farbwerke) 214\*.
- Nitroaminobenzyltoluol (Bamberger) 1018.
- Nitroaminooxynaphthalinsulfosäure (Kalle) 654\*.
- Nitroaminophenylpseudoazimidobenzol (Fries) 261.
- Nitroaminoterephthalsäure (Kauffmann, Weissel) 1967.
- Nitroanilidophthalimid (Scheiber) 30.
- Nitroanilin, und Darst. (Müller) 1275. — aus Chlornitrobenzol (Weißberger) 1205. — u. Acetylchlorid (Dehn) 2057. — Verh. auf der Faser (Suida) 971. — Oxalylverb. (Bornwater) 910. — Benzoylverb. (Witt) 1354.
- Nitroanisaldehyd (Johnson, Bengis) 1534.
- Nitroanisalhydantoin (Johnson, Bengis) 1532.
- Nitroanisol, Absorptionsspektrum in Alkohol u. Schwefelsäure (Baly, Rice) 1716.
- Nitroanisylpyridazincarbonensäure (Stoerner, Gaus) 2110.
- Nitroanthrachinoncarbonensäure (Fischer, Ziegler) 1367.
- Nitroapoharminecarbonensäure (Fischer, Boesler) 518.
- Nitroarginin (Wechsler) 271.
- Nitroazoxybenzol (Angeli, Valori) 1110. — u. Br (Valori) 821.



- Nitrobenzaläthylenrhodanin (Nägele) 1815.  
 Nitrobenzalamindiphenylpropan(v.Braun, Deutsch) 820.  
 Nitrobenzaldehyd, Verb. mit Dimethylchinolin (Spallino, Cucchiaroni) 358. — Anthrachinonylhydraccon (Möhlau) 1118.  
 Nitrobenzaldehydcyanhydrin, u. Naphtholbenzylamin (Betti, van Giffen) 186.  
 Nitrobenzaldithiotoluidin (Hodgson) 2070.  
 Nitrobenzaltrithiotoluidin (Hodgson) 2069.  
 Nitrobenzamidin, Benzolsulfonat (Rouiller) 1444.  
 Nitrobenzioxazolcarbonsäure (Borsche) 439.  
 Nitrobenzoesäure (Klinger, Martinoff) 33. — Leitföh. (Scheiber) 1360; u. Temp. (Wightman, Jones) 2055. — Dissoziation (Kendall) 1514; in Phosphoroxychlorid (Oddo, Mannessier) 2026. — u. Peranganat (Hetper) 284.  
 Nitrobenzol, Leitföh., Oberflächenstrom (Stock) 2009. — Dampf, photoelektr. Effekt (Saerkow) 2015. — sensibilis. Wrkg. (Kümmell) 462.  
 Nitrobenzolonaphthol, und Al- und Sb-Verbb. (Strebinger) 2156.  
 Nitrobenzolzaphenylisoxazolone (Meyer) 260.  
 Nitrobenzolzaphenylmethylmercaptan (Fox, Pope) 1815.  
 Nitrobenzoldiazoniumchlorid, opt. Verh. (Hantzsch, Lifschitz) 2047.  
 Nitrobenzolsulfosäure (Zincke, Farr) 1632. — Leitföh. u. Temp. (Wightman, Jones) 2055.  
 Nitrobenzylamin (v. Braun, Deutsch) 1111.  
 Nitrobenzylhydantoin (Johnson, Brautlecht) 1205.  
 Nitrobromazoxybenzol (Angeli, Valori) 1110.  
 Nitrobromketodihydronaphthalin (Fries) 260.  
 Nitrobromketophenylazimidodihydrobenzol (Fries) 265.  
 Nitrobromketophenylpseudoazimidodihydrobenzol (Fries) 261.  
 Nitrocarboxylchlorstilben (Pfeiffer) 603.  
 Nitrocaryophyllen (Deussen, Eger) 156.  
 Nitrocellulose, aus Sulfite und Strohstoffcellulosen (Nitzelnaedel) 2157. — Legg. in Alkohol-Äther (Baker) 1527. — Zers., Mechanismus; Schießbaumwolle, Diphenylaminprobe (Kullgren) 968. — Best. von Schwefel (Kullgren) 2143. — Präparat, amorphes (Voigt) 402\*.  
 Nitrochloranthrachinoncarbonsäure (Badsche) 213\*.  
 Nitrochlorbenzaldehyd (Blankisma) 1965.  
 Nitrochlorbenzoesäure (Blankisma) 1965.  
 Nitrochlorketodihydronaphthalin (Fries) 260.  
 Nitrochlorphenylpseudoazimidobenzol (Fries) 261.  
 Nitrocyanchlorstilben (Pfeiffer) 603.  
 Nitrocyanessigsäure, u. alkoh. Ammoniak (Ulpiani) 241.  
 Nitrocyanstilbenchlorid (Pfeiffer) 608.  
 Nitrodiacetylcyclopentadien (Hale) 104.  
 Nitrodiäthylanilin (Weissenberger) 1204.  
 Nitrodiaminoxylol (Fries) 266.  
 Nitrodibenzalacetone (Reddellien) 1990.  
 Nitrodimethylanilin (Weissenberger) 1204.  
 Nitrodimethylazimidobenzol (Fries) 266.  
 Nitrodimethylbenzimidazol (Fries) 266.  
 Nitrodimethyluracil (Beythien) 37.  
 Nitrodimethyluracilcarbonsäure (Beythien) 37.  
 Nitrodinitrosoxylol (Fries) 266.  
 Nitrodioxydiphenylsulfid (Zincke, Farr) 1634.  
 Nitrodiphenyl (Fortinski) 1921.  
 Nitrodiphenylbisdiazoniumchlorid, Verb. mit Antimontrichlorid (May) 1019.  
 Nitrodiphenylenoxyd (Mailhe) 269.  
 Nitrodiphenylnitrosamin, Spaltung (Wieland, Lecher) 2076.  
 Nitrodipropylanilin (Weissenberger) 1205.  
 Nitro Eugenol (Klemenc) 340.  
 Nitro Eugenolmethyläther (Klemenc) 341.  
 Nitrofluoren, und Phenylidiazoniumchlorid (Ponzo) 1117.  
 Nitrogalipin (Tröger, Kroseberg) 1828.  
 Nitroglycerin, Fabrikation (Hofwimmer) 1080. — Abscheidung, Beschleunigung (Westfälisch-Anhaltische Sprengstoff-A.-G.) 467\*.  
 Nitroglyoxim (Bamberger, Suzuki) 1809.  
 Nitroguajacol (Klemenc) 340. 1111.  
 Nitroguanidin, u. Bromlauge (v. Cordier) 1106.  
 Nitroharmalidin (Fischer, Boesler) 518.  
 Nitroharmalin (Fischer, Boesler) 518.  
 Nitroharmalin (Fischer, Boesler) 518.  
 Nitroharnstoff, u. Bromlauge (v. Cordier) 1106.  
 Nitrohempisäure, u. Methyl estersäuren (Wegscheider, Müller) 2088; (Wegscheider) 2088.  
 Nitrohomovanillinsäure (Klemenc) 341.  
 Nitrohomoveratrumsäure (Klemenc) 341.  
 Nitrohydrzone (Ciusa) 708.  
 Nitrohydrochinondimethyläther, Absorptionsspektrum in Alkohol u. Schwefelsäure (Baly, Rice) 1716.  
 Nitroiminodiacetimid (Franchimont, Dubsky) 1429.  
 Nitroiminodiacetonitril (Franchimont, Dubsky) 1428.  
 Nitroiminodiessigsäure (Franchimont, Dubsky) 1428.  
 Nitroketodimethylazimidodihydrobenzol (Fries) 267.

- Nitromalonsäure, Amid u. Ester (Ulpiani) 240.
- Nitromethan, Belichtung mit Formaldehyd (Baudisch) 843. — aci, Bldg. bei der Assimilation (Baudisch) 844.
- Nitromethoxybenzalhydantoin (Johnson, Bengia) 1532.
- Nitromethoxybenzoesäure (Pschorr) 1277.
- Nitromethoxybenzylhydantoin (Johnson, Bengia) 1532. 1533.
- Nitromethoxystilben (Hewitt, Lewcock etc.) 121.
- Nitromethylantrachinon (Fischer, Ziegler) 1367.
- Nitromethylchinazon, Jodmethylat (Bogert, Geiger) 126.
- Nitromethylenecampher (Forster, Withers) 1361.
- Nitromethyloxycampher (Forster, Withers) 1362.
- Nitromethyltoluidin (Morgan, Jobling etc.) 1203.
- Nitronaphthalin, Absorptionsspektrum (Purvis) 1560. — Verb. mit Antimontrichlorid u. -bromid (Menschutkin) 1437.
- Nitronaphthylamin, Absorptionsspektrum (Purvis) 1560. — Toluolsulfoverb., Absorptionsspektrum (Morgan, Jobling) 1203.
- Nitronitroaminophenylaziminobenzol (Fries) 265.
- Nitrooxyazobenzol (Angeli, Valori) 1110.
- Nitrooxybenzaldehyd (Pschorr) 1277.
- Nitrooxydiphenylcumaranon (Fries) 267.
- Nitrooxydiphenylsulfid (Zincke, Farr) 1633.
- Nitrooxymethylantrachinon (Fischer, Ziegler) 1367.
- Nitrooxyphenylglyoximsäure (Borsche) 439.
- Nitrooxyphenylpseudoazimidobenzol (Fries) 261.
- Nitrooxystilben (Hewitt, Lewcock etc.) 121.
- Nitrophenäthylalkohol (Ehrlich, Pistschimuka) 1356.
- Nitrophenäthylamin (Ehrlich, Pistschimuka) 1356.
- Nitrophenol, sensibilisierende Wrkg. (Kümmel) 462.
- Nitrophenoläther, siehe: *Nitrophenyläther*.
- Nitrophenolarsinsäure (Bart) 882\*.
- Nitrophenylacetylthioacetat (Zincke, Farr) 1634.
- Nitrophenylacetoxyzimtsäure (Hewitt, Lewcock etc.) 121.
- Nitrophenyläther (Mailhe) 23.
- Nitrophenylaminoazimidobenzol (Fries) 265.
- Nitrophenylaminonaphthylsulfid, u. Nitrophenylschwefelverb. (Zincke, Farr) 1633.
- Nitrophenylamylchlorid (v. Braun, Deutsch) 1441.
- Nitrophenylamyltrimethylamin (v. Braun, Deutsch) 1441.
- Nitrophenylarsinige Säure (Bart) 882\*.
- Nitrophenylarsinsäure (Bart) 882\*.
- Nitrophenylbutylchlorid (v. Braun, Deutsch) 1441.
- Nitrophenylbutyldimethylamin (v. Braun, Deutsch) 1441.
- Nitrophenyldimethylaminophenylsulfid (Zincke, Farr) 1633.
- Nitrophenyldiphenylaminharnstoff (Krammer) 1628.
- Nitrophenylglykolsäure, Dissoziation (Kendall) 1514.
- Nitrophenylindoxyl (Pfeiffer) 603.
- Nitrophenylisatogen (Pfeiffer) 602.
- Nitrophenylmethoxyzimtsäure (Hewitt, Lewcock etc.) 122.
- Nitrophenylmethylsulfid (Brand, Wirsing) 500.
- Nitrophenylnaphtholsulfid (Zincke, Farr) 1633.
- Nitrophenylphenyloxazol (Lister, Robinson) 1373.
- Nitrophenylpropionsäure, Ester, magnet. Verb. (Pascal) 907.
- Nitrophenylpropylchlorid (v. Braun, Deutsch) 1440.
- Nitrophenylpropyldimethylamin (v. Braun, Deutsch) 1440.
- Nitrophenylrhodanid (Zincke, Farr) 1632.
- Nitrophenylschwefelamin (Zincke, Farr) 1632.
- Nitrophenylschwefelanilid (Zincke, Farr) 1633.
- Nitrophenylschwefelbromid (Zincke, Farr) 1632.
- Nitrophenylschwefelchlorid (Zincke, Farr) 1630.
- Nitrophenylschwefeldimethylamin (Zincke, Farr) 1633.
- Nitrophenylschwefelhydroxyd, Ester (Zincke, Farr) 1632.
- Nitrophenylschwefelmethylamin (Zincke, Farr) 1632.
- Nitrophenylschwefelnaphthalid (Zincke, Farr) 1633.
- Nitrophenylschwefeltoluidid (Zincke, Farr) 1633.
- Nitrophenylstibinsäure (May) 1019.
- Nitrophenylsulfinsäure (Zincke, Farr) 1632.
- Nitrophenylthioglykolsäure (Claasz) 1444.
- Nitrophenyltrimethylpyrazolon (Farwerke) 397\*.
- Nitroprussid, Gleichgewichte u. Bldg. aus Ferrocyänverb. (Schwarzkopf) 1536.
- Nitroprussidnatrium, u. Ammoniak (Manchot) 1907.
- Nitrosalicylsäure (Borsche) 440.
- Nitrosalmin (Wechsler) 271.
- Nitrosamine, Spektrum (Hantzsch, Lifschitz) 2050. — s. auch: *Arylnitrosamine*.

- Nitrosantalın, Diacetylverb. u. Dimethyl-  
äther (Cain, Simonsen) 1125.
- Nitrose Gase, siehe; *Stickoxyde*.
- Nitrosulfosäure (Reynolds, Taylor) 460.
- Nitroso . . ., s. auch *die betreff. Stamm-  
substanz*.
- Nitrosoacetanilid, Spektrum (Hantzsch,  
Lifschitz) 2051.
- Nitrosocarbazol, Spaltung (Wieland, Lecher)  
2076.
- Nitrosochlorphenylhydroxylamin (Ban-  
berger, Baudisch) 912.
- Nitrosoconiin (Neogi) 1827.
- Nitrosodiallylaminobernsteinsäure (Frank-  
land, Smith) 1812.
- Nitrosodimethylamin, f. Nachw. u. Best.  
von salpetriger Säure (Miller) 1061.
- Nitrosodimethyluracilnitroxid (Beythien)  
37.
- Nitrosohydrazinoessigsäure, Ester (Daraps-  
ky, Prabhakar) 420.
- Nitrosokreatinin (Schmidt) 1202.
- Nitrosomethylaminoterephthalsäure, Me-  
thylester (Kauffmann, Weissel) 1968.
- Nitrosomethylurethan, Spektrum (Hantzsch)  
2051.
- Nitrosoorcin, Leitföh. in wäss. Aceton  
(Sluiter) 1273.
- Nitrosooxyphenylpseudoazimidobenzol  
(Fries) 261.
- Nitrosophenylarsinsäure (Karrer) 913. —  
u. Toluylendiamin (Karrer) 1629.
- Nitrosopinen, Redukt. (Wallach) 189.
- Nitrososulfosäure (Reynolds, Taylor) 459.
- Nitrosotrimethyltetrahydrochinolin (Gar-  
rod, Jones etc.) 1468.
- Nitrosourethan, Spektrum (Hantzsch, Lif-  
schitz) 2051.
- Nitrostilben (Hewitt, Lewcock) 122.
- Nitrosturin (Kossel, Weiss) 842.
- Nitrosyl, als erstes N-Assimilationsprod.  
der Pflanze (Baudisch) 843.
- Nitrosylchlorid, Dichte u. Kompressibilität  
(Wourtzell) 685. — Synthese (Wourtzell)  
1333.
- Nitroterephthalsäure, Methylester (Kauff-  
mann, Weissel) 1967.
- Nitrotetramethylketohydrofuran (Dupont)  
35.
- Nitrotetraphenylhydrazin (Wieland, Ro-  
seeu) 2079.
- Nitrotoluol, sensibilisierende Wrkg. (Küm-  
mell) 462.
- Nitrotoluolsulfosäure, Leitföh. u. Temp.  
(Wightman, Jones) 2055.
- Nitrotriacetonalamin (Clarke, Francis)  
825.
- Nitrotyrosin (Funk) 824; (Johnson, Bengis)  
1532.
- Nitrourethan, u. Bromlauge (v. Cordier)  
1106.
- Nitrovanillinsäure (Klemenc) 340; (Jona)  
1113.
- Nitroveratrumsäure (Klemenc) 340.
- Nitroxylidin, Acetylchloracetylverbindung  
(Kunckell, Schneider) 1734.
- Nitrozimtsäure, Isomere (Stoermer, Hey-  
mann) 2089.
- Nomenklatur, v. organ. Verb. (Istrati) 488.
- Nonan (Clarke) 100.
- Nonodilacton (Leuchs, Gieseler) 1429.
- Nonomethylendicarbonsäure (v. Braun,  
Danziger) 489; (Fokin) 2058.
- Nonylsäure, Bldg. aus Sebacinsäure (Aschan)  
107. — Bleisalz, Lösl. in Äther u. Petrol-  
äther (Neave) 1343. — Tetrahydronaph-  
thylester (Pickard, Kenyon) 1458.
- Nopinen, u. Glucuronsäurepaarung im  
Körper (Hämäläinen) 855.
- Noratropin (Carr, Reynolds) 934.
- Norgine, als Schutzkolloid (Chem. Fabr.  
Grünau, May) 298\*.
- Norhoyoscyamin (Carr, Reynolds) 934.
- Norit, Gehalt an Ra (Joly) 1846.
- Norkautschuk (Hofmann) 926.
- Normallösungen, siehe: *Maßanalyse*.
- Nornarcein, Bldg. (Rabe) 1875.
- Nortopanol (Carr, Reynolds) 935.
- Nucleasen, in Algen; u. Temp. (Teodoresco)  
1568. 1736. — und Nucleinsäure im  
Körper (Tschernorutzki) 1741.
- Nucleinsäuren, in reifen Heringseiern  
(Tschernorutzki) 1929. — biolog. Wertig-  
keit (Brossa) 2123. — u. Farbstoffe  
(Feulgen) 1829. — u. Bldg. von Harn-  
säure (Frank, Przedborski) 534. — u.  
Nuclease im Körper (Tschernorutzki) 1741.  
— u. Hefenucleinsäure, u. glucosidspalt.  
Enzyme (Tschernorutzky) 2113. — Hefe-  
nucleinsäure, Bldg. von Guanylsäure  
(Jones) 842. — Thymusnucleinsäure  
(Levene, Jacobs) 1672.
- Nucleoproteide, v. Geweben u. Bakterien,  
Anaphylaxie (Guerrini) 849.
- Nußöl, Walnußöl, Hexambomidzahl (Sprink-  
meyer, Diedrichs) 738.
- Nyctanthin, in Cedrelablüten (Perkin) 2104.
- Oberflächen . . . s. a.: Capillar . . ., Haut.**  
Oberflächenspannung, Vorlesungsverss.  
(Kenrick) 1332. — bei Lsgg. von Ge-  
mischen (Srebnitzki) 568. — bei kol-  
loiden Systemen (Traube) 473. — von  
Etern etc. (Walden, Swinne) 791. —  
Best., App. (Traube) 1085.
- Oberkohlrabisamenöl (Grimme) 615.
- Obst, Verwertung (Strohmer) 1144.
- Obstwein, Säureabbau (Becker) 1486.
- Ochsena-Pflanzenfleischextrakt (Reese,  
Drost) 1049.
- Ocker, Adsorption von Farbstoffen (Bou-  
chonnet) 58.

- Octan, Isomere, Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — Äthylhexan (Clarke, Riegel) 99.
- Octylalkohol, sek. (Pickard, Kenyon) 113.
- Octylbromid, sek. (Pickard, Kenyon) 113.
- Octylmethyl . . . , Octylisopropyl . . . , siehe: *Methyl-octyl . . . , Isopropyl-octyl . . .*
- Odina Wodier, Gummi (Schirmer) 195.
- Ödem, u. Säuregehalt der Gewebe (Moore) 860.
- Öfen, siehe: *Ofen*.
- Öl, Abscheidung, elektrolyt., aus Kondenswasser (Heym) 766.
- Öle, Gewinnung durch Pressen u. Extraktion (Gips) 1705. — Fließen durch Röhren (Carothers) 1585. — Bldg. von Emulsionen mit Sodalg. (Bancroft) 474. — Adsorption durch Silicate (Rohland) 1950. — Konservierung mittels Alkaloiden (Ostwald) 655\*. — Rk. von Serger (Utz) 641. — Nachweis v. Schwerpetroleum (Pollard) 458. — Messung der Sauerstoffabsorption (Wilson, Heaven) 757. — Trocknung mit Gips (Sacher) 771; (Meister) 1075. — flüss., Umwandlung in viscose Schmieröle (de Hemp-tinne) 1508\*. — gehärtete (Bömer) 945; (Aufrecht) 1995. — sulfonierte, in der Gerberei, u. Best. der Sulfosäuren u. der Gesamtfettsubstanz (Thuau) 881. — siehe auch: *Ätherische Öle, Fette, Mineralöle, Petroleum, Schmieröle, Ver-seifung etc.*
- Ölfarben, analyt. Entölung mit Chlorkohlenwasserstoffen (Sacher) 879; (Ragg) 879.
- Ölgasteer, für Naphthalinwäsche (Vol-guardts) 1317.
- Ölkuchen, Vermeidung der Senfölbldg. (Brücke) 78\*.
- Ölrettichsamenzöl (Grimme) 615.
- Ölsäure, Gehalt, in Daturaöl (Meyer, Beer) 363; in Sojabohnenöl (Toch) 770; in Zuckerrübenfett (Neville) 843. — u. Isomere, Schmelzp. u. Lage der Doppelbindung (Fokin) 2058. — Dimorphie (Kirschner) 243. — Bldg., Volumzunahme (Galeotti) 1898. — Elektrolyse (Pettersen) 1944. — u. Säuren (Rabe) 1875. — u. Glycerin (Bellucci) 1902. — u. Na-Amylat (Folin, Flanders) 992. — Unters. u. Verwendung (Knorr) 641. — Jodzähl (Ponzio, Gastaldi) 1154. — Salze, zur Rostverhütung (v. Kreybig) 772. — Na-Salz, Lsg. u. Toluol; Leit-fäh. (Reychler) 1752.
- Önanth . . . , siehe auch: *Hept . . .*
- Önanthol, Para- u. Metönanthol (Franke, Wozelka) 322. — u. Arterien (Loeb) 1142.
- Ofen, zum Brennen von Kalk u. Magnesit (The Magnesite Co.) 1953\*. — Martin-öfen, Silicasteine (Lange) 2003. — Ring-öfen für Rkk. zwischen festen Körpern u. Gasen (Rudolphs) 1853\*. — hütten-technische, Bewegung der Gase (Roitz-heim) 559. — Lichtbogenöfen, Elektrodenkühlung (Moscicki) 465\*. — für endotherme Gasrkk. mit ruhendem Lichtbogen (Salpetersäure-Industrie-Ges.) 1586\*. — elektr. (Harker) 1331; (Kunze) 1599; Widerstandsöfen (Fischer, Weise) 753; mit Bogen- u. Widerstandsbeheizung (Westdeutsche Thomasphosphatwerke) 306\*; Drucköfen (Fischer, Ploetz) 92; Nathusiusöfen (Nathusius) 1251; Kohlenelektrode (The Shawinigan Car-bide Co.) 167\*; für die Silicatindustrie etc. (Industriewerke) 215\*; Tiegelöfen für hohe Temp. 1957; Induktionsöfen (Fichter, Oesterheld) 310; Induktions-öfen im Eisenhüttenwesen (Nathusius) 1251; (Rodenhauser) 2003. — Transfor-matortiegelschmelzöfen (v. Schwarz) 1890.
- Olefine, siehe: *Kohlenwasserstoffe*.
- Olein, siehe: *Ölsäure*.
- Oleosterilisator (Baroni) 310.
- Olivenöl, aus *Alpes-maritimes* (Marville) 53. — Dichte, u. freie Fettsäuren (Ran-some) 859. — Oberflächenspannung, u. narkotisch wirkende Stoffe (Böeseken, Waterman) 1571. — Nachweis von Erd-nußöl (Adler) 757.
- Oocytase (Robertson) 131. — nichtenzymat. Charakter (Robertson) 1221.
- Oocytin (Robertson) 1221.
- Opium, Rauchopium (Adams, Dorau) 1053. — Rauch, wirksame Substanz (Pott) 1144. — Best. (Shreve) 1948. — Wertbest. (Carles) 155.
- Opiumalkaloide, Synergismus (v. Issekutz) 274.
- Optische Eigenschaften, siehe: *Licht, Spektr . . . etc.*
- Orangen, bittere, Sirup aus den Schalen (Malaquin) 1986.
- Organe, Best. von Fett (Watanabe) 552. — unversehrte u. verletzte, Oberfläche, Potentialdifferenz (Loeb, Beutner) 521. — der Tiere, Gehalt an Bor (Bertrand, Agulhon) 1295.
- Organextrakte, toxische Wrkg. (Izar, Patané) 1382. — lipolyt. Wrkg. (Izar) 199; (Berczeller) 1681.
- Organische Chemie (Mohr) 1191. — Arbeitsmethoden (Grossmann) 810.
- Organische Lösungsmittel, Verbb., siehe: *Lösungsmittel, Verbindungen*.
- Organismus, siehe auch: *Organe, Gewebe, Zellen*.
- Organomagnesiumverbindungen, Erklärung der Bldg. (Gorski) 1527. — Ausbeute der Grignardschen Rk. (Jolibois) 1192.

- und Methylcinnamalessigsäureester (Reimer, Reynolds) 1552.
- Organozinkverbindungen, u. Chlorsäurechloride (Blaise) 1007.
- Osellinsäure (Fischer, Hoesch) 1777.
- Orthochrom, Ausbleichen im sichtbaren Spektrum (Lazarew) 11.
- Orthoklas, siehe: *Feldspat*.
- Orthophosphorsäure, siehe: *Phosphorsäure*.
- Orthotrithioameisensäure, Ester (Houben) 1901.
- Oryzanin (Suzuki, Shimamura) 1675.
- Osazone, Phototropie u. Konstit. (Padoa, Santi) 1258.
- Oscillarien, Färbung, u. Nährsalze (Magnus, Schindler) 1295.
- Osmiumtetrahydroxyd, kolloidales (Kalle) 297\*.
- Osmondit, Bldg. in hypereutektoidem Stahl (Calian) 559.
- Osmose, Mechanismus (Gillet) 1327. — Haftdruck, Traubes Theorie (Bubanovic) 789. — siehe auch: *Elektrolyte, Elektrosmose, Membranen, Thermoosmose*.
- Osmotischer Druck, in wss. Lsgg. (Gillet) 1327. — von *Rana temporalis* u. Embryonalentw. (Backman, Sundberg) 530.
- Ovalbumin, Koagulation und Fällbarkeit durch Kaliumquecksilberjodid (Vallery) 1735. — Abbau im Körper, und Ausscheidung von C, S u. N (Wolf, Österberg) 201.
- Ovarien, Enzyme (Löb, Gutmann) 620.
- Ovochromin (Barbieri) 1473.
- Ovomucoid, u. Best. (Mörner) 2118. — Best. von Glucosamin (Neuberg, Schewket) 1752.
- Oxäthylbenzylmethylamin (Mannich, Kuphal) 1910.
- Oxäthylmethylendioxybenzylamin (Mannich, Kuphal) 1910.
- Oxalelessigsäure, und Ester, Desmotrope, Gleichgewichte (Meyer) 1866. — u. Br (Fenton, Wilks) 2059.
- Oxalsäure, Bldg., bei Oxydation mit alkal. Permanganat (Hetper) 283; aus Benzol mit feuchtem P (Bancroft) 1770. — und Oberflächenspann. von Salzlsgg. (Srebnitzki) 569. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 1330. — Dissoziation u. Enolisierungstendenz (Meyer) 1868. — u. Ferrinitrat im Licht (Benrath) 1342. — u. Gehalt der Haut an Kationen, u. Mineralstoffwechsel (Luithlen) 1835. — Best. in pflanzlichen Prodd. (Grégoire, Carpiaux) 1989. — Salze, Darst. (Hempel) 776\*; u. Oxydation von Ferroion (Schilow, Berkenheim) 2014. — Lanthansalz, Hydrate (James, Whittemore) 1618. — Th-, La-, Ce-, Sa-, Er-, Gd-, Y-Salz (Wirth) 696.
- Uransalz (Oechsner de Coninck, Raynaud) 184. — komplexe Eisen- und Uransalze, Becquereleffekt (Schiller) 1961. — Sb-K-Salz, physiol. Wrkg. (Brunner) 370. — Mercurisalz, Verb. mit Mercuricyanid (Rupp, Goy) 246. — Aminophenolsalze (Medinger) 1634. — Chlorid, und Amide und Amine (Bornwater) 910; u. Bromid, u. Friedel-Craftssche Rk. (Staudinger) 106. — Dicyclohexylester (Willstätter, Hatt) 248. — siehe auch: *Chromozalsäure*.
- Oxalursäure, und Bromlauge (v. Cordier) 1106.
- Oxalylbisbenzalmethylhydrazon (Backer) 106.
- Oxalylbismethylnitrosoamid (Backer) 106.
- Oxalychlorid, siehe: *Oxalsäure, Chlorid*.
- Oxamäthan, Verb. mit Methylendioxybenzylamin, und Benzylmethylamin (Mannich, Kuphal) 1911.
- Oxaminsäure, Dissoz. (van Rossem) 1799.
- Oxanilcyananilid (Bogert, Wise) 127.
- Oxansäure (Lidow) 1625.
- Oxanthron, u. Äther (Meyer) 1084\*.
- Oxime, Beckmannsche Umlagerung, Mechanismus (Jones) 917.
- Oximinomethyloxypyrimidin (Johnson, Shepard) 1973.
- Oxindoncarbonsäure, Ester (Hantzsch) 1647. 1648.
- Oxoniumdibromide, Bildungsgeschwind. u. Lösungsmittel (Tschelinzew) 1899.
- Oxoniumverbindungen (Borsche) 1969.
- Oxyacetoxycyclohexan (Wallach) 190.
- Oxyacrolein, Dileukanilidine, Methyl-dileukotoluididine, Leukodianilidine, Methylleukoditoluididine, Danilidin, (Reitzenstein, Bönitsch) 710.
- Oxyäthylazoxybenzol (Angeli, Valori) 1109.
- Oxyaminoarsenbenzol (Farbwerke) 1415\*.
- Oxyaminodiphenyl (Bamberger) 1015.
- Oxyaminoglycinarсенbenzol (Farbwerke) 1415\*.
- Oxyaminophenylphenazonium, Acetylverb., Salze (Kehrmann, Masslenikow) 1875.
- Oxyaminoterephthalsäure, Methyl ester (Kaufmann, Weissel) 1967.
- Oxyanthrachinon, u. Chlorschwefel oder S (Farbwerke) 1321\*.
- Oxyanthrachinoncarbonsäure, Phenyl- u. Naphthyläther (Badische) 1503\*.
- Oxyanthrachinone, Darst. (Farbenfabriken) 1321\*; aus Anthrachinon (Farbenfabr.) 466\*.
- Oxyapatit (Rogers, Postma) 203.
- Oxyazofarbstoffe, chromierbare (Farbenfabriken) 168\*. — grüne (Akt.-Ges. für Anilinfabr.) 1759\*. — mit Arylphenylpyrazolonen (Akt.-Ges. für Anilinfabr.) 1955\*. — siehe auch: *Azofarbstoffe*.

- Oxybenz . . ., siehe auch: *Salic* . . .  
 Oxybenzalacetone (Meyer) 1868.  
 Oxybenzalacetophenon (Meyer) 1868.  
 Oxybenzaläthylenrhodanin (Nägele) 1814.  
 Oxybenzaldehyd, u. Azin, Redukt. (Curtius) 23. — Anthrachinonylhydrazon (Möhlau) 1118.  
 Oxybenzalhydrindamin (Pope, Read) 435.  
 Oxybenzalisisobutylrhodanin (Nägele) 1814.  
 Oxybenzaloxymethylhydrazon (Curtius) 24.  
 Oxybenzoesäure, Leitföh. und Temp. (Wightman, Jones) 2055. — Acetylverb., Verseifungsgeschwind. (Anschütz, Motschmann) 1529.  
 Oxybenzylmethoxybenzalhydrazon (Curtius) 25.  
 Oxybenzylmethylpyron (Bland, Thorpe) 1905.  
 Oxybenztraubensäure (Fenton, Wilks) 2059.  
 Oxybuttersäure Dissoz.-Konst., Acetylverb. (Anschütz, Motschmann) 1528. — und Best. von Milchsäure (Mondschein) 1155. — Ester aus Acetessigestern (Vavon) 1273.  
 Oxybutyraldehyd, Bldg. bei der Vergärung von Brenztraubensäure (Neuberg) 1681.  
 Oxycampher, Cyanaminoformiat (Merck) 162\*.  
 Oxy-carbamidohydrindamin (Pope, Read) 435.  
 Oxy-carbamidohydrinden (Pope, Read) 436.  
 Oxychinolincarbonsäure (Tröger, Krosenberg) 1828.  
 Oxychryszintrimethyläther (Fischer, Ziegler) 1368.  
 Oxydasen, Verteilung in Pflanzen, u. Pigmentbldg. (Keeble, Armstrong) 1038. — Reaktion. u. Gehalt in Tierorganen (Klopper) 1673. — u. Lipoide (Vernon) 2120. — u. Tyrosinderivate (Funk) 823. — Guajacreaktion, u. verbrauchte Luft (Weichardt, Stötter) 1932. — u. Indophenoloxylase in Nerven u. Cerebrospinalflüssigkeit (Pighini) 1132. — u. Gewebsatmung; Indophenoloxylase (Vernon) 729. — von *Cytisus Adami* (Keeble, Armstrong) 1375. — siehe auch: *Enzyme, Per-, Xanthinoxylasen, Phenolasen*.  
 Oxydation, Geschwindigkeit, Einw. von Jodiden (Thiel) 2018. — elektrol., mit Elektroden aus kupferhaltigem Blei (Farbenfabriken) 1756\*. — von Aldehyden, Mechanismus (Wieland) 1723. — in Zellen, u. Ammoniak u. Ammoniakderivate (Grafe) 1570. — in Pflanzen, u. Atmungspigmente (Palladin) 1738. — u. Proteasen in abgetöteten Pflanzen (Palladin, Alexandrow) etc.) 1737. — Hemmung bei Seeigelspermatozoiden, u. Entw. des Eies (Drzewina, Bohm) 852. — in Geweben, Messung (Usui) 732.  
 Oxyde, Dissoziation, Bldg. fester Lösigg. (Burgstaller) 2005. — siehe auch: *Peroxyde etc.*  
 Oxydianthrimid (Farbwerke) 777\*.  
 Oxydibenzylhydrazin (Curtius) 23.  
 Oxydihydrocampholytsäure (Noyes, Potter) 1026.  
 Oxydimethoxymethyltetrahydroisochinolin (Tinkler) 1461.  
 Oxydimethyladipinsäure (Hardin) 1811.  
 Oxydimethylazimidobenzol (Fries) 267.  
 Oxydimethylpurin (Johns) 816.  
 Oxydinitrophenetidin (Reverdin) 2071.  
 Oxydinitroterephthalsäure, Methyl ester (Kauffmann, Weissel) 1967.  
 Oxydiphenylamin (Bamberger) 1014.  
 Oxydiphenylcumaron (Fries) 267.  
 Oxydiphenyldihydropyridon (Bland, Thorpe) 326.  
 Oxydiphenylpropan (v. Braun, Deutsch) 820.  
 Oxyfumarsäure (Meyer) 1869.  
 Oxyfurazancarbonsäureamidin (Wieland, Baumann) 2053.  
 Oxyfurazancarbonsäure (Wieland, Baumann) 2054. — und Derivate (Ulpiani) 241.  
 Oxyglutarsäure (Fischer, Moreschi) 1727  
 Oxyhämatin (Abderhalden) 519.  
 Oxyhämoglobin, u. isomere Prussiate (Piutti) 317. — Kataphorese (Michaelis, Davidsohn) 516. — Lösigg., Leitföh. (Stewart) 1285. — u. Umwandlungsprodd., Nachweis u. Best., spektroskop. u. spektrophotometr. (Schumm) 1156.  
 Oxyharbstoff, u. Ketosäureester (Meyer) 424.  
 Oxyhippursäure (Haas) 1452.  
 Oxyhydantoylharbstoff (Biltz, Heyn) 427.  
 Oxyhydrazinobenzolsulfosäure (Farbenfabriken) 561\*.  
 Oxyhydrindamid, Benzoylverb. (Pope, Read) 436.  
 Oxyhydrindamin (Pope, Read) 435. — phenylmethylphosphinsäure Salz (Pope, Gibson) 429.  
 Oxyhydrochinonbenzein, u. Äther (Kehrmann, Günther) 1873.  
 Oxyhydrochinoncarbonsäure (Bargellini, Martegiani) 1917.  
 Oxyhydrochinontrimethyläther (Bargellini, Martegiani) 1917.  
 Oxyindamin (Heller) 1547.  
 Oxyisobuttersäure, Basizität (Calcagni) 1617. — Dissoz. (Palomaa) 596. — Leitföh. u. Temp. (Wightman, Jones) 2055. — Acetylverb. (Anschütz, Motschmann) 1528.  
 Oxyisofenchocampfersäure (Aschan) 349.

- Oxyisonitrosoisoxazonimid (Wieland, Baumann) 2054.
- Oxyjodbenzylpyrimidin (Kast) 2110.
- Oxyketodihydrofurfurylidinessigsäure (Bland, Thorpe) 1621.
- Oxyketodimethylazimidodihydrobenzol (Fries) 267.
- Oxyluminescenz (Delépine) 11.
- Oxymaleinsäure (Meyer) 1869. — Acetylverb., Anhydrid (Fenton, Wilks) 2059.
- Oxymercurisalicylsäureanhydrid, leichtlösliche Verbb. (Kerb) 166\*.
- Oxymethoxybenzaläthylenrhodanin (Nägele) 1815.
- Oxymethoxybenzaldehyd, Anthrachinonylhydrazon (Möhlau) 1120.
- Oxymethoxymethylendioxymethylidihydroisochinolin (Tinkler) 1461.
- Oxymethoxymethyltetrahydroisochinolin (Pyman, Remfry) 1827.
- Oxymethyläthylpyron (Bland, Thorpe) 1904.
- Oxymethylaminomethylaminopyrimidin (Johns) 109. 816.
- Oxymethylchloranthrachinon, u. Thiokresol (Badische) 1246\*.
- Oxymethyldiaminopyrimidin (Johns) 109.
- Oxymethyldihydroisochinolin (Tinkler) 1461.
- Oxymethylenacetessigsäure, Ester, Redukt. (Kötz, Schäffer) 494.
- Oxymethylenecampher, Chlorid, Reduktion (Kötz, Schäffer) 494.
- Oxymethylen cyclohexanon, Redukt. (Kötz, Schäffer) 494.
- Oxymethylenisopropylmethylcyclohexanon, Redukt. (Kötz, Schäffer) 494.
- Oxymethylenmethylcyclohexanon, Redukt. (Kötz, Schäffer) 494.
- Oxymethylfurfuraldehyd, Naphthylamid (Cooper, Nuttall) 834.
- Oxymethylhydantoylmethylharnstoff (Biltz, Heyn) 426.
- Oxymethylindamin (Heller) 1547.
- Oxymethylmethylaminopyrimidin (Johns) 109.
- Oxymethylnitromethylaminopyrimidin (Johns) 109.
- Oxymethylphenylbutan (Lepin) 2081.
- Oxymethylpyron (Bland, Thorpe) 825.
- Oxymethyltetrahydroisochinolin (Pyman, Remfry) 1827.
- Oxynaphthalsäure (Oliveri-Mandalá) 828.
- Oxynaphthaxanthon (Dutta, Watson) 1359.
- Oxynaphthoesäure, Azofarbstoffe auf der Faser (Pleschcow) 649.
- Oxynaphthoilyoxybenzoesäure (Fischer, Hoesch) 1776.
- Oxynitroisoxazolsäure, siehe: *Disamidofulminursäure*.
- Oxynitrophenylarsinsäure, Redukt. (Farbwerke) 1415\*.
- Oxypentacosansäure (Levene, Jacobs) 1671.
- Oxyphenäthylalkohol (Ehrlich, Pisttschmuka) 1356. — siehe auch: *Tyrosol*.
- Oxyphenäthylchlorid (Ehrlich, Pisttschmuka) 1357.
- Oxyphenyläthanondimethylamin (Voswinckel) 300\*.
- Oxyphenyläthylamin, Bldg. aus Tyrosin durch *Bac. aminophilus* (Berthelot, Bertrand) 858.
- Oxyphenyläthyl dimethylamin, siehe: *Hordenin*.
- Oxyphenylamyl dimethylamin (v. Braun, Deutsch) 1441.
- Oxyphenylarsinsäure, Redukt. (Farbwerke) 1415\*.
- Oxyphenylazimidobenzol (Fries) 264. 265.
- Oxyphenylazonaphthol (Charrier, Ferreri) 1280.
- Oxyphenylazonaphtholdimethyläther (Charrier, Ferreri) 1281.
- Oxyphenylazonaphtholmethyläther (Charrier, Ferreri) 1282.
- Oxyphenylbenzylmethylidihydropyridon (Bland, Thorpe) 1905.
- Oxyphenylbutyl dimethylamin (v. Braun, Deutsch) 1441.
- Oxyphenylchinolincarbonsäure (Dohrn) 1480.
- Oxyphenylcinnolin (Stoermer, Gaus) 2109.
- Oxyphenylmethyläthylidihydropyridon (Bland, Thorpe) 1904.
- Oxyphenylmethylidihydropyridon (Bland, Thorpe) 326.
- Oxyphenylnaphthylamin, u. S (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 170\*.
- Oxyphenylpropylalkohol, siehe auch: *Homotyrosol*.
- Oxyphenylpropylchlorid (v. Braun, Deutsch) 1440.
- Oxyphenylpropyldimethylamin (v. Braun, Deutsch) 1440.
- Oxyphenylpseudoozimobenzol (Fries) 261.
- Oxyphenylpyridazin (Stoermer, Gaus) 2110.
- Oxyphenylpyridazincarbonsäure (Stoermer, Gaus) 2110.
- Oxyphenylpyron (Bland, Thorpe) 326.
- Oxyphenyltolylamin (Bamberger) 1018.
- Oxyphthalanil (Medinger) 1635.
- Oxyprolin, Bldg. (Leuchs, Brewster) 816. — Dimethylbetain (Schulze, Trier) 933.
- Oxypropionsäure, Dissoz. (Palomaa) 596.
- Oxypropidincarbonsäure (Fischer, Heß etc.) 1825.
- Oxypyron (Bland, Thorpe) 325.
- Oxyquecksilbercyanessigsäure (Pettersson) 2058.
- Oxyquecksilbercyanpropionsäure (Pettersson) 2058.
- Oxyquecksilbersulfamidbenzoesäure, Komplexe (Kerb) 167\*.

- Oxyquecksilbertoluidoesigsäure, Anhydrid (Schrauth, Schoeller etc.) 1627.
- Oxysäuren, acetylierte, Hydrolyse (Anschütz, Motschmann) 1528. — s. auch: *Phenolcarbonsäuren*.
- Oxyafranol (Heller) 1546.
- Oxyselenonaphthen (Lesser, Weiß) 354.
- Oxystearinsäure (Fokin) 2058.
- Oxystilben (Hewitt, Lewcock etc.) 121.
- Oxysulfobenzid (Zehenter) 250.
- Oxysulfophenylmethylpyrazolon (Farbenfabriken) 561\*.
- Oxytartranil (Medinger) 1634.
- Oxytetralsäure, Ester (Lespieau) 2044.
- Oxythiodiphenylamin (Akt.-Ges. f. Anilin-fabr.) 170\*.
- Oxythionaphthen, Darst. im Labor. (Hutchison, Smiles) 353.
- Oxythiophentricarbonsäure (Hinsberg) 1369.
- Oxytolylsulfon (Zehenter) 250.
- Oxytrianthrimid (Farbwerke) 777\*.
- Oxytrimethyladipinsäure (Harding) 1811.
- Oxytrimethylpurin (Johns) 816.
- Oxytriphenylmethylbuttersäure, Lacton (Reimer, Reynolds) 1554.
- Oxytrisindandion, u. Äther (Hantzsch) 1649.
- Oxymzimsäure (Meyer) 1868.
- Ozon, Vork. und Nachweis in der Luft (Holmes) 746. — Ozonisierung v. Luft, Vorbehandlung (Heine) 1998\*. — Bldg., durch stille Entladung; Best. durch Absorptionsmessung im Ultraviolett (Krüger) 998; in flüss. Luft durch elektr. Entlad. (Müller) 580. — Darst., App. 1510; (Akt.-Ges. f. Ozonverwert.) 72\*; mittels Hochspannungsentladung (Small) 1321\*. — u. ultraviol. Strahlen (Weigert) 576. 1088. — Absorption ultraviol. Strahlen; Best. geringer Konz. (Krueger, Moeller) 748. — Löslichkeit in verd. Schwefelsäure u. Wasser; Best. (Rothmund) 1261. — und KOH (Traube) 900. — u. Alkalijodide (Auger) 579. — u. Silber (Strutt) 1766. — u. ungesätt. Verb. (Harriss) 1264. — Best. (Czako) 866; mit  $KCdJ_2$ , (Baskerville, Crozier) 2142.
- Ozonide (Engler) 2018.
- Ozonsäure, K-Salz (Traube) 900.
- Pacocol (Schneider) 51.
- Palladiodithiomalonsäure (Jones, Robinson) 493.
- Palladiodithiooxalsäure, (Jones, Robinson) 493.
- Palladium, kolloidales (Kelber, Schwarz) 598. — Funkspektrum (Dhein) 1897. — Zeemanphänomen (Lüttig) 94. — u. Ar u. He (Sieverts, Bergner) 1425. — u. Hypophosphitlsgg. (Sieverts, Loessner) 581. — Trennung von Ni (Wunder, Thuringer) 550.
- Palladiumammoniumchlorür, Ammoniakate (Peters) 2023.
- Palladiumchlorür, Ammoniakate (Peters) 2023.
- Palladiumjodür, Ammoniakate (Peters) 2023.
- Palladiumlegierungen, mit Sb (Sander) 238.
- Palladiumnatriumchlorür, Ammoniakate (Peters) 2023.
- Palladohydroxyd, kolloidales (Kalle) 297\*.
- Palmitinsäure, Gehalt, in Daturaöl (Meyer, Beer) 363; in Zuckerrübenfett (Neville) 843. — u. Glycerin (Bellucci) 1902. — Na-Salze, saure, Krystallisation (Reychler) 492; Mutterlaugen; Na-Salz, Lsg., u. Toluol (Reychler) 1752. — Na- u. K-Salz, Lsgg., Oberflächenspann. (Bottazzi) 2155. — Bleisalz, Löslichkeit in Äther u. Petroläther (Neave) 1343.
- Palmitodistearin (Bömer, Limprich) 703.
- Palmitylmethylcholinchlorid (Menge) 1769.
- Palmkernfett, Zusatz zu Liptauer Käse (Buttenberg, Penndorf etc.) 739. — Kaliseife (Goldschmidt, Weissmann) 293.
- Palmöl, Destillate (Suck) 1753.
- Panicum, Zus. u. Verdaulichkeit (Honcamp, Götsch etc.) 1233.
- Paniermehl (Vaubel, Diller) 374.
- Pankreas, Amylase (Sherman, Schlesinger) 1036. — Sekretion (Smirnow) 1136. — Hormon (Knowlton, Starling) 731. — u. Nebennieren (Glaeßner, Pick) 528; (Wohlgemuth) 1474. — Entfernung beim Meeradler (Gajja) 1391. — sekretor. Erregung durch Fett (Babkin, Ishikawa) 1478.
- Pankreasdiabetes, siehe: *Diabetes*.
- Pankreassaft, Verhältnis K:Na (Gérard) 847. — Gehalt an Lab (Glaeßner) 528. — Nachweis vov Lab (Wohlgemuth) 1474. — u. Blutkreislauf (Balint, Molnar) 1380. — Mengen, u. Reize u. Nahrungsmittel (Cobnheim, Klee) 532. — pflanzlicher (Gerber) 1035.
- Pankreatin, Best. der proteolyt. Wrkg. (De-launay, Bailly) 1884. — s. a.: *Verdauung*.
- Pantopon-Roche, Best. des Morphins (Anneler) 65.
- Papain, Anaphylaxie (Seligmann) 1376. — Best. des digestiven Wertes (Ripetoos) 1947.
- Papaverin, Löslichkeit in Aminin (Scholtz) 1656. — u. Wrkg. von Morphin (Caesar) 1139.
- Papier, hand- u. maschinengeschöpftes (Pudor) 289. — Normalpapier (Herzberg) 294. — Prüfung (Herzberg) 289. 1158; (Pudor) 1070. — Messung der Durchsichtigkeit (Sammet) 643. — Festigkeitsprüfer (Dalén) 222. — Best. der Leimfestigkeit (Herzberg) 289. — Leimung mit Harz, Soda u. Aluminium-



- sulfat, Reaktionen (Neugebauer) 1791. — Stärkeappretur u. deren Nachweis (Kobert) 1706. — Unters., biolog. (Burr, Wolff etc.) 1071. — Pergamentpapier (Burr, Wolff etc.) 1070; Berg) 1886.
- Pappelknospennöl (Schimmel) 1776.
- Parabensäure, Bldg. (Bornwater) 910. — u. Bromlauge (v. Cordier) 1106.
- Parabromanthracen, Mesoverb. (Fischer, Ziegler) 1367.
- Parachloranthracen (Fischer, Ziegler) 1367.
- Parachlorbromanthracen, Mesoverb. (Fischer, Ziegler) 1367.
- Parachlormethylanthracen (Fischer, Ziegler) 1367.
- Paraffin, Filtration (Platz) 1755\*. — Ausschwitzen, fraktioniertes (Pyzel) 563\*. — Gießen von Platten (Heinrich) 1260. — Adsorption aus Lagg. (Gurwitsch) 795. — aus Petroleum, Adsorption (Gurwitsch) 1792. — Fieberwrkg. (Bock) 46. — siehe auch: *Kohlenwasserstoffe*.
- Parafuchsin, anomale Dispersion (Rohn) 1258.
- Paragan (Neumark) 52.
- Paraldehyd, siehe: *Acetaldehyd*.
- Paramethylantracen (Fischer, Ziegler) 1367.
- Paranuclin, aus Casein u. synthet. (Gay, Robertson) 1220.
- Paraorsellinsäure (Fischer, Hoesch) 1777.
- Pararosanilin, Aminbase (Villiger, Koptschni) 1924.
- Parathyreoidin, siehe: *Nebenschilddrüsen-extrakt*.
- Parathyreoidtetanie, u. Bluttransfusion (Jacobson) 136. — u. Verdauungstraktus (Carlson) 937.
- Pareirawurzel, Alkaloide (Faltis) 1660.
- Parillin, hämolyt. Wrkg. (Kobert) 43.
- Pariserblau (Eibner, Gerstaecker) 1076.
- Parisit, u. Sinchisit (Quercigh) 143.
- Pastinaköl (Roure Bertrand fils) 432.
- Pech, Widerstand gegen Bewegung fester Körper (Gostiunin, Le-Dentu) 1328. — Capillarität u. Tropfendimension (Ignatiew) 4. — Best. der Viscosität (Weinberg, Smirnow) 4. — innere Reibung u. Temp. (Weinberg) 1327. — Emulsionsprodd. (Wallbaum) 218\*. 304\*.
- Pechblende, Gehalt an Ra (Krusch) 447.
- Pedilanthus pavonis, Wachs (Lüdecke) 878.
- Pegmatit, von Madagaskar (Lacroix) 1748. 1749. — edelsteinführender, v. Madagaskar (Lacroix) 1309.
- Pektine, in Bleiniederschlägen aus Wein (v. Fellenberg) 1850.
- Pellidol 1844.
- Peltiereffekt, u. Elektronentheorie (Bohr) 314.
- Pelz, Färben, siehe: *Färben*.
- Pennisetum spicatum, Zus. u. Verdaulichkeit (Honcamp, Götsch etc.) 1233.
- Pentaanonijodbenzol (Istrati, Mihailescu) 1275.
- Pentabenzototriferribase, u. Salze (Weinland, Herz) 1551.
- Pentabrombenzaldehyd (Blanksma) 1965.
- Pentabrombenzoesäure (Blanksma) 1965.
- Pentachloräthan, Darst. (Salzbergwerk Neustaßfurt u. Theilnehmer) 299\*.
- Pentachlordiketopseudoazimidotetrahydrobenzol (Fries) 264.
- Pentachlorphenol (Brazier, Mc Combie) 914.
- Pentacosan, aus Cerebronsäure (Levene, Jacobs) 1671.
- Pentacyansäure (Salomone) 817.
- Pentamercuriacetanilid, Acetat, kolloides (Raffo, Rossi) 2070.
- Pentamethylbigallussäure (Fischer, Freudenberg) 1817. — Methylester etc. (Mauthner) 1728.
- Pentamethylencyanurat, polymeres (v. Braun, Deutsch) 818.
- Pentamethylendiisocyanat (v. Braun, Deutsch) 818.
- Pentamethylenglykoldimethyläther (Lespieau) 2043.
- Pentamethylquercetin (Herzig) 832.
- Pentamethylquercitrin (Herzig, Schönbach) 831.
- Pentamethyltriaminophenylditolylcarbiol (Rassow, Reuter) 332.
- Pentan, Dichte (Timmermans) 472; (Ledue) 672. — innerer Druck (Kleeman) 567. — Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — u. Gesetz der Molekularattraktion (Mills) 1762. — u. Gemische, Dielektr.-Konst., Dichte, Brechung (Dobrosserdow) 790.
- Pentandiol, aus Acetylaceton (Vavon) 1273.
- Pentanitrodiphenylenoxyd (Mailhe) 263.
- Pentanon, u. Salicylaldehyd (Borsche) 1971.
- Pentantetracarbonsäure (Hope) 422.
- Pentantricarbonsäure (Hope) 423.
- Pentaoxyanthracen (Hirósé) 1651.
- Pentapentamethylbigalloylglucose (Fischer, Freudenberg) 1818.
- Pentathionsäure, Beständigkeit (Stiasny, Das) 1805.
- Pentosane, in Bleiniederschlägen aus Wein (v. Fellenberg) 1850.
- Pentosen, Nachweis in diabet. Harnen (Jolles) 1992. — Best. in Trauben u. Wein (v. Fellenberg) 1850.
- Pentylenalkohol, Vork. in Buchenblättern (Curtius, Franzen) 722.
- Pepsin, Komponenten (Dezani) 369. — Hitzebeständigkeit (Ohta) 1740. — Wrkg., Änderung der H-Ionenkonz. (Rohonyi) 1665. — von Kalb, Schwein u. Rind,

- u. Verdauung von Casein (van Dam) 1475. — siehe auch: *Verdauung*.
- Pepsine, flüss., u. Niederschläge darin (Delaunay, Bailly) 1576.
- Peptase, des Malzes (Windisch, Reiser) 1164.
- Peptone, u. Jod (Casanova, Carcano) 1022. — u. Best. von Zucker mit Fehlingscher Lsg. (Bernardi) 550. — u. Propepton, u. Löslichkeit von Kohlensäure in Wasser (Findlay, Shen) 1622. — Roche, Witte u. Mercksches, Kupferkomplexe; Mol.-Gew. (Kober, Sugüra) 2089. — u. Anaphylaxie (Schittenhelm, Weichardt) 734.
- Perameisensäure (D'Ans, Frey) 418.
- Perantau (Neumark) 52.
- Perboral (Mannich, Schwedes) 1392.
- Perborax (Bossard, Zwicky) 290.
- Perborsäure, Salze, Darst., Konstit. (Bossard, Zwicky) 290. 291. — Salze, Mischungen (Berliner Chemische Fabrik) 978\*; Stabilisierung des aktiven O (Chem. Werke Byk) 393\*; Mutterlaugen, Haltbarmachen des O (Chem. Fabr. Grünau, Franke etc.) 1997\*.
- Perbromsäure, Nichtexistenz (Robertson) 1184.
- Perbuttersäure (D'Ans, Frey) 418.
- Perchlorsäure, Best. in Salzen (Lamb, Marden) 749.
- Peressigsäure (D'Ans, Frey) 418; (D'Aus) 1413\*.
- Pergamentpapier, siehe: *Papier*.
- Perimidin, u. Isatinchlorid (Badische) 1794\*.
- Periodisches System, siehe: *Elemente*.
- Perjodsäure, Alkalisalze (Auger) 579. 1185.
- Perlzwiebelgärung (Kossowicz) 1304.
- Permangansäure, Salze, Absorptionsspektr. (Hartley) 409.
- Permeabilität, siehe: *Membranen*.
- Permolybdänsäure, z. Nachweis von Molybdänsäure (Melikow) 1579.
- Permutite, zur Wasserreinigung u. Kesselsteinbekämpfung (Kolb) 1584; (Braun-gard) 1584. — Calciumpermutit, u. Basenaustausch in der Ackererde (Wiegner) 1306. — Absorption von Phosphorsäure (Rostworowski, Wiegner) 1306.
- Perowskit, Krystalle u. Zwillinge (Böggild) 863.
- Peroxydasen, u. Alkalien u. Ammoniak (Wolff) 1568. — u. Wrkg. bei Abwesenheit von Peroxyd (Wolff) 1830. — Enzymnatur (Hesse, Cooper) 1389. — der Zellen (Golodetz, Unna) 1375. — der Milch (Fred) 1992. — s. a.: *Enzyme*.
- Peroxyde, Bldg., Reaktionsstufen (Engler) 2018.
- Perpropionsäure (D'Ans, Frey) 418.
- Persäuren, organ., Darst. (D'Ans) 1413\*. — Salze, Darst. u. Anwend. (Erban) 647.
- Perschwefelsäure, Stromkonz. u. Bldg. (Müller, Emslander) 1805. — Salze, Darst., elektrolyt., Stromausbeute (Schall, Andrich) 318.
- Perseulose, u. Sonnenlicht u. ultraviol. Licht (Berthelot, Gaudechon) 1432.
- Petalit (Ballo, Dittler) 559. — Verb. beim Brennen, Schmelzp., Glas (Rieke, Endell) 557.
- Petroläther, Ionisation (Goldmann) 175.
- Petroleum, Entstehung und Lagerstätten (Siegfried) 1394; opt. aktive Teile, u. Ozon (Engler, Bobrzynski) 950. — Industrie (Kissling) 1242. — Naphthologie (Rakusin) 650. — Chemie u. Technologie (Gurwitsch) 1398. — Dest. (Münster) 1169\*. — frakt. Vakuumdest. (Porges, Singer etc.) 780\*. — u. Katalysatoren; Bldg. (Ubbelohde, Woronin) 1786; (Ubbelohde, Philippide) 1786. — u. Prodd. daraus, Adsorption (Gurwitsch) 1792. — Destillationsgase, frakt. Absorption (v. Gröling) 77\*. — Texasöl, Fließen durch Röhren (Carothers) 1585. — als Heilmittel (Vogel) 546. — Boryslawer, Nitrierung (Freund) 450. — aus Patagonien (Rakusin) 1577. — aus Südbolivien (Rakusin) 632. — javan., Linksdrehung, u. Cholesterin (Steinkopf) 380. — Ölfelder von Gurien (Frentzel) 1310. — auf Russisch-Sachalin 632. — Analyse, Jod- u. Bromzahl (Routala) 638. — Schwerpetroleum, Nachw. in Farben u. Ölen (Pollard) 458.
- Petroleumbenzin (Goerlich) 377. 1052. — Entzündung u. Explosion (Lucchini) 881.
- Petroleumgoudron, Adsorption durch Floridin (Gurwitsch) 795.
- Petromyzon fluviatilis, Nebennierengewebe (Gaskell) 197.
- Petrosulfol (Beckurts, Frerichs) 1688.
- Pfefferminzöl und Pfefferminzspiritus (Frey) 1583.
- Pflanzen, Gehalt, an HCN (Ravenna, Babin) 196; an freier HCN (Ravenna, Bosinelli) 1735. — Bldg. von HCN, u. arom. Verb. (Ravenna, Bosinelli) 1470. — grüne, Bestandteile (Curtius, Franzen) 39. 523; Aldehyde, Alkohole etc. (Curtius, Franzen) 720. 722. — u. Organe, Gehalt an Mn (Jadin, Astruc) 1471. — höhere, Verbreitung der Urease (Zemplén) 934. — Schutzmittel gegen Erfrieren (Maximow) 1130. 1294. — Austreiben im Sommer entblätterter Bäume und Sträucher (Jesenko) 1131; der Knospen, u. Alkohol, Salz-, Schwefel-, Phosphor- u. Weinsäurebäder, kohlen-säurehaltiges u. reines Wasser (Jesenko) 1131.

- und elektr. Gleichstrom im Boden (Schneckenberg) 1470. — u. Lithiumsalze (Ravenna, Maugini) 1471. — Chlorose durch Calciumcarbonat (Mazé, Ruot etc.) 1490. — Konz. der Nährstofflsgg. u. Absorption (Ponget, Chouchak) 618. — u. Nährstoffe des Bodens (Mazé) 618. — Ernährung, u. Boden u. Gesteine (Blanck) 277. — Nitrat- und Nitritassimilation; Vorstufen der Eiweißkörper (Baudisch) 843. — Schädigung durch Tabakrauch, Nicotin u. Ammoniak (Bokorny) 1489. — Atmung, postmorale, u. Phosphate (Zaleski, Marx) 1470. — schmarotzende u. Saprophyten, Gehalt an Gesamt- u. Nitrat-N (Lutz) 38. — u. von Schmarotzern befallene, Gehalt an As (Jadin, Astruc) 1291. — siehe auch: *Agrikulturchemie, Assimilation, Atmung, Blätter, Boden, Düngung, Ernährung, Samen, Zellen.*
- Pflanzenfarbstoffe (Chodat) 2114. — der Blüten (Möbius) 1375. — siehe auch: *Anthocyanin, Carotin, Chlorophyll etc.*
- Pflanzenpulver, Beurteilung (Unger) 759.
- Pflanzenschleim, von Sassafras, Althea, Ulmus (Schirmer) 195.
- Pflaumensaft, siehe: *Fruchtsäfte.*
- Phäoophytin (Willstätter) 1732.
- Phaerosphaera Fitzgeraldi, äther. Öl (Smith) 365.
- Phagocytose, der Mikroben, u. Radiumemanation (Klecki) 1226.
- Pharmakognosie (Mitlacher, Tunmann) 1575. 2132.
- Pharmakologie (Flury) 1986.
- Pharmazeutische Chemie (Flury) 377; (Hübner) 741.
- Pharmazeutische Präparate, siehe: *Arzneimittel.*
- Pharmazie (Gillot) 1230.
- Phasenlehre, u. Mineralassoziation (Goldschmidt) 1690. — Volumina der koexistierenden Phasen einer Substanz (van der Waals) 407. — eutektische Gemische von konstantem Schmelzp. (Wegscheider) 2088. — Entnahme der eutektischen Zeiten aus Serien von Abkühlungskurven (Guertler) 180. — Atom- und Gewichtsprozent in metallograph. Diagrammen (Hoffmann) 407. — Depressionsänderung binärer Gemische durch dritte Komponenten (Muchin) 1420. — Gewichts- und Molekular- oder Atomprozent in Zwei und Dreistoffsystemen (Jänecke) 407. — Krystallisation in ternären Systemen; ternäre Gemische mit einer Mischungslücke im flüss. und festen Zustand (Parravano, Sirovich) 985. 1328. — räumliche ternäre Krystallisationsmodelle (Boeke) 1. — quaternäre Systeme, von Pb, Cd, Bi und Sn (Parravano, Sirovich) 985; vollständig isomorphe Mischungen (Parravano) 2005. — siehe auch: *Dampfdruck, Eutektika, Gleichgewichte.*
- Phaseolunatin (Gorter) 934.
- Phaseolus mungo, vulgaris, lunatus, Zus. u. Verdaulichkeit (Honecamp, Götsch etc.) 1233.
- Phen..., siehe auch: *Benz..., Di-, Triphen... etc.*
- Phenacylbenzylcyclopentanon (Stobbe) 1349.
- Phenacylphenylisoxazol (Schüttle) 1360.
- Phenäthyl..., s. auch: *Phenyläthyl...*
- Phenäthylbenzylmethylcarbinolchlorid (Orechow, Meerson) 505.
- Phenäthylphenylthioharstoff (v. Braun, Deutsch) 1111.
- Phenanthren, Fluoreszenz und dynam. Formel (Fry) 575. — Sulfurierung (Sandqvist) 2099. 2100.
- Phenanthrencarbonsäure (Pschorr) 1279.
- Phenanthrenchinon, Schwefelung (Kuoll) 73\*. — Autoxydation in Ggw. von Benzol KW-stoffen (Benrath, v. Meyer) 1458. — als Acceptor bei Autoxydationen (Suida) 1910.
- Phenanthrendisulfosäure (Sandqvist) 2100.
- Phenanthrensulfosäure (Sandqvist) 2099. 2100.
- Phenanthrofurandicarbonsäure (Hinsberg) 1370.
- Phenet..., siehe auch: *Äthoxybenz..., Äthoxyphen...*
- Phenetyl, Siedep., Bildungswärme (Swarts) 1964. — Gemische mit Methyl- und Äthylalkohol, Viscosität (Baker) 1527. — Verb. mit Antimontrichlorid und -bromid (Menschutkin) 1438.
- Phenetolazosulfophenyldioxydiphenylmethandicarbonsäure (Green, Sen) 928.
- Phenetolazosulfophenyldioxyditolylnitrocarbidicarbonsäure (Green, Sen) 928.
- Phenetolazosulfophenyldioxyditolylnitrothandicarbonsäure (Green, Sen) 928.
- Phenetyläthylsulfid (Kehrmann, Sava) 1917.
- Phenetylazonaphtholmethyl- u. -äthyläther (Charrier, Ferreri) 1282.
- Phenetyldimethylsulfonium (Kehrmann, Sava) 1917.
- Phenol, Industrie (Raschig) 1501. — Bldg., aus Benzol mit feuchtem P (Bancroft) 1770; nach Friedel-Crafts (Kohn, Bum) 2080. — u. Formaldehyd, Kondensationsprodd. (Baekeland) 2157. — Hydrierung (Willstätter, Hatt) 249. — u. Bakterien (Küster, Bojakowsky) 1301. — Hirnreizung (Amantea) 853. — u. Gehirnzonen (Amantea) 1479. — Kontrolle; Verunreinigung durch Kresole (Walker,

- Weiss) 1939. — Best. neben Kresol (Ditz, Bardach) 1155. — Verb. mit Antimontrichlorid u. -bromid (Menschutkin) 1437. — K-, Na- u. Li-Verb. und Methyljodid (Acree) 2040. — Acetein (Vassallo) 1558.
- Phenoläther, Sulfurierung, Reaktions-zwischenstufen u. Absorptionsspektrum (Baly, Rice) 1716.
- Phenolarsinsäure (Bart) 882\*.
- Phenolase, Wrkg., Spezifität (Bach, Maryanovitsch) 1135.
- Phenolblau (Heller) 1547.
- Phenolcarbonsäuren, Verketting (Mauthner) 1728.
- Phenole, Darst. aus Halogenverb. mittels Erdalkalien (Farbenfabriken) 655\*. — Rk. mit Phosphorwolframsäure-Phosphormolybdänsäure (Folin, Denis) 1239. — Belichtung (Gibbs) 1355. — Best. im Harn (Hensel) 553. — polysubstituierte, mit Hg am Kern (Farbenfabr.) 1245\*. — s. auch: *Phenole*, *Hydrochinon etc.*
- Phenolphthalein, Dissoz.-Konst. (Fresenius) 993; u. Wrkg. auf Neutralsalze (Rosenstein) 2093. — Empfindlichkeit, u. Alkohol u. Neutralsalze (Lenk, Mondschein) 60. — als Indicator; langsame Neutralisation der Kohlensäure (Mc Bain) 450. — als Doppelindicator bei der C-Best. durch direkte Verbrennung (Brès) 1238. — u. Imid, aktiver H (Oddo, Vassallo) 1558. — u. farblose Salze; monobas. Salze (Kober, Marshall etc.) 2093.
- Phenolsulfosäure, Best., volumetr. (Smith, Frey) 1580. — Chlorid, Acetylverb. (Anschütz) 1355.
- Phenolsulfosäuren, cyclische Doppelster (Anschütz) 1355.
- Phenoxyanilinazobanilin (Mailhe) 23.
- Phenoxyanilinazodimethylanilin (Mailhe) 23.
- Phenoxyanilinazodiphenylamin (Mailhe) 23.
- Phenoxyanilinazonaphtholdisulfosäure (Mailhe) 23.
- Phenoxyanilinazophenol (Mailhe) 23.
- Phenoxyanilinazoresorcin (Mailhe) 23.
- Phenoxyessigsäure, Chlorid, Phenylester (Blaise, Picard) 421. — Ester, und Na (Johnson, Hill) 1976.
- Phenoxymethyläthylketon, Azin (Blaise, Picard) 421.
- Phenyl, Wanderung im Pyrrolkern (Kalb, Bayer) 1218.
- Phenyl . . ., siehe auch: *Benzol* . . .
- Phenylacetaldehyd, Verbrenn. auf nassem Weg (Simonis, Thies) 1236.
- Phenylacetamidin, Benzolsulfonat (Rouiller) 1444.
- Phenylacethydroxamsäure (Jones) 916.
- Phenylaceton, Aldehydrk. (Angeli) 433.
- Phenylacetylcarbinol, Oxim, s.: *Phenyl-oxymisonitrosopropan*.
- Phenylacetylen, magnet. Verb. (Pascal) 907. — Hydrierung (Kelber, Schwarz) 598.
- Phenylacetylhomocholinchlorid (Menge) 1769.
- Phenylacetylmethylcholinchlorid (Menge) 1769.
- Phenylacrylsäure, siehe: *Zimtsäure*.
- Phenyläthoxyacetylphenyljodiniumhydroxyd (Willgerodt, Burkhard) 252.
- Phenyläthoxystyrylketon (Abell) 1029.
- Phenyläthyl . . ., s. auch: *Äthylphenyl* . . .
- Phenyläthylacetylharnstoff (Farbenfabr.) 396\*.
- Phenyläthylamin (Parck) 1353. — Bldg. durch Autolyse von Boletus (Reuter) 937. — Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100. — u. Formaldehyd (Decker, Becker) 1353. — Wrkg. bei Tumoren (Engel) 734. — Thiuramidisulfid (v. Braun, Deutsch) 1111.
- Phenyläthylbarbitursäure (Farbenfabriken) 212\*. 652\*. — Verb. mit Chinin und Hydrochinin (Farbenfabriken) 74\*. — siehe auch: *Luminal*.
- Phenyläthylbromarsin (Winmill) 333.
- Phenyläthylchlorarsin (Winmill) 333.
- Phenyläthylidithiourethan (v. Braun) 251.
- Phenyläthylsessigsäure, Glykolester (Farbenfabriken) 298\*.
- Phenyläthylketon, siehe: *Propiophenon*.
- Phenyläthylmalonsäure (Farbenfabriken) 652\*.
- Phenyläthylmercaptan (v. Braun) 251.
- Phenyläthylmercaptanonitrobenzalhydantoin (Johnson, Brautlecht) 1206.
- Phenyläthylpropylallylarsoniumbromid (Winmill) 333.
- Phenyläthylpropylarsin (Winmill) 333.
- Phenyläthylsenföhl (v. Braun, Deutsch) 1111.
- Phenylalanin, Synthese (Johnson, O'Brien) 1206. — verseifende Wrkg. (Falk, Nelson) 724. — Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089. — Pikrolonat (Levene, van Slyke) 816.
- Phenylallylozonid, mono- und dimeres (Harries) 1265.
- Phenylallylthioharnstoff, sensibilisierende Wrkg. (Kümmell) 462.
- Phenylamino . . ., s. auch: *Anilino* . . .
- Phenylaminoanthrachinoncarbonsäure (Bardische) 213\*.
- Phenylaminobenzylhydantoin (Johnson, Brautlecht) 1206.
- Phenylaminodinitrophenetidid (Reverdin) 2071.
- Phenylaminophenylloxazol (Lister, Robinson) 1373.
- Phenylaminopropanol (Rabe) 1031.
- Phenylamylidithiourethan (v. Braun) 252.
- Phenylamylmercaptan (v. Braun) 252.

- Phenylamyltolylketon (v. Braun, Deutsch) 820.
- Phenylanisylmethyltetrahydrochinolin (Stobbe) 1352.
- Phenylanisylloxazol (Lister, Robinson) 1372.
- Phenylanisylpyrhydrinden (Stobbe) 1351.
- Phenylarsinsäure (Bart) 882\*.
- Phenylazimidobenzochinon (Fries) 266.
- Phenylazimidophenol, siehe: *Oxyphenylazimidobenzol*.
- Phenylazonaphtholmethyläther (Charrier, Ferreri) 1280.
- Phenylbarbitursäure (Farbenfabriken) 212\*. 652\*.
- Phenylbenzimidazolcarbonsäure (Simonis) 115.
- Phenylbenzyl..., siehe auch: *Benzylphenyl...*
- Phenylbenzyläther, Absorptionsspektrum (Purvis, McClelland) 1556.
- Phenylbenzyläthylpropylarsoniumcamphersulfonat (Winmill) 333.
- Phenylbenzylbarbitursäure (Farbenfabrik) 212\*.
- Phenylbenzylketon, Absorptionsspektrum (Purvis, McClelland) 1556.
- Phenylbenzylmethylallylarsoniumjodid (Winmill) 334.
- Phenylbenzylmethylcarbinol (Sabatier, Murat) 1455.
- Phenylbenzylmethylpropylarsoniumjodid (Winmill) 333.
- Phenylbenzylloxazol (Lister, Robinson) 1371.
- Phenylbiguanid, u. Bromlauge (v. Cordier) 1106.
- Phenylbromindandion (Hantzsch) 1648.
- Phenylbrommilchsäure, u. Zink (Erlenmeyer, Hilgendorff) 1208.
- Phenylbrompentaun (Lepin) 2081.
- Phenylbromstyrylketon (Abell) 1029.
- Phenylbutadienylchinazolone, Jodmethylat (Bogert, Geiger) 126.
- Phenylbutanol (Vavon) 599.
- Phenylbutanon (Vavon) 599.
- Phenylbuttersäure, Amid (Farbenfabriken) 396\*.
- Phenylbutylbromid (v. Braun, Deutsch) 819.
- Phenylbutylcarbinol (Lepin) 2081.
- Phenylbutylketon, tert. (v. Auwers) 1320.
- Phenylbutylmethyläther (v. Braun, Deutsch) 819.
- Phenylbutylpiperidylthioharnstoff (von Braun, Deutsch) 1111.
- Phenylbutylsenföhl (v. Braun, Deutsch) 1111.
- Phenylcapronsäure, Chlorid (v. Braun, Deutsch) 820.
- Phenylcarbaminsäure, Tetrahydronaphthylester (Pickard, Kenyon) 1458.
- Phenylcarboxäthylloxobutyrolactam (Anschütz) 1529.
- Phenylcarbylamin, Bldg. aus Acetophenon-aceton (Finzi) 2082.
- Phenylchinolincarbonsäure, u. Glycinester (Chem. Fabr. Schering) 654\*. 1757\*.
- Phenylehinolylketon (Kaufmann, Peyer etc.) 2108.
- Phenylchlorindandion (Hantzsch) 1648.
- Phenylchlorphenylloxazol (Lister, Robinson) 1371.
- Phenylcinchoninsäure, Ester 1986.
- Phenylcyanamid (Wieland, Roseeu) 2080.
- Phenylcyanessigsäure, Ester, Derivate (Hadley) 915.
- Phenyleyanformaldehyd, Nitrophenylhydrazon (Gastaldi) 1114.
- Phenyleyanhydroxylamin (Wieland, Roseeu) 2080.
- Phenyleyanmethylenecampher (Forster, Withers) 1362.
- Phenyleyantrimethylendicarbonsäure, Ester (Scheiber) 31.
- Phenyleyclohexan (Sabatier, Murat) 191.
- Phenyleyclohexen (Sabatier, Murat) 191.
- Phenyleyclohexyläthan (Sabatier, Murat) 601.
- Phenyläthylacetylharnstoff (Farbenfabriken) 299\*.
- Phenyläthylarsindibromid (Winmill) 333.
- Phenyläthylarsindijodid (Winmill) 333.
- Phenyläthylcarbinsäure (Farbenfabriken) 298\*.
- Phenyläthyllessigsäure (Farbenfabriken) 298\*. — Nitril u. Amid (Farbenfabriken) 299\*.
- Phenyläthylanthracenxanthen (Ullmann, Urmenyi) 829.
- Phenyläthylanthrachinonxanthen (Ullmann, Urmenyi) 830.
- Phenyläthylchlorcyanidin, siehe: *Phenyläthylchlortriazin*.
- Phenyläthylchlortriazin (Ostrogovich) 607.
- Phenyläthylmercaptovinylketon (Mohr) 351.
- Phenyläthylmethylarsin, u. Di- u. Tetrabromid (Winmill) 333.
- Phenyläthylmethylhydrozimtsäure (Ramart-Lucas) 1021.
- Phenyläthylindol (Kalb, Bayer) 1218.
- Phenyläthylpropylcarbinol (Murat, Amoureux) 103.
- Phenyläthylpropyllessigsäure, Nitril u. Amid (Farbenfabriken) 299\*.
- Phenyläthylpyrrolylpyrazol (Oddo, Dainotti) 1126.
- Phenyläthylsulfid, Bldg. (Hinsberg) 1355.
- Phenyläthylamin, u. Methylmagnesiumjodid (Zerewitinow) 1400. — Belichtung mit Nitroverbb. (Baudisch, Mayer) 845. — Rk. mit Goldsalzen (Siemssen) 956. — physiolog. Wrkg. (Sartory, Rousseau) 735. — Giftigkeit u. Oxydation (Sartory,

- Rousseau) 1783. — Benzoylverb. (Witt) 1354.
- Phenylennaphthylenäther (Sabatier, Mailhe) 1276.
- Phenylensulfonylid (Anschütz) 1355.
- Phenyllessigsäure, Spektrum, u. ultraviolett. Licht (Goldstein) 897. — Glykolester (Farbenfabriken) 298\*.
- Phenylfluoren, u. Methylmagnesiumjodid (Zerewitinow) 1400.
- Phenylfluorenol (Zerewitinow) 1400.
- Phenylglutaconsäure (Bland, Thorpe) 326.
- Phenylglycin, Kupferkomplex (Kober, Sugira) 2089.
- Phenylglycinarinsäure, Redukt. (Farwerke) 1415\*.
- Phenylglykolsäure, Nitril, u. aromat. Aldehyde u. Thionylchlorid (Minovici, Zenovici) 1207.
- Phenylguanylthioharnstoff, u. Bromlauge (v. Cordier) 1106.
- Phenylhexylmethyläther (v. Braun, Deutsch) 819.
- Phenylhydantoin (Johnson, Hodge) 1531.
- Phenylhydracrylsäure, Dissoz.-Konst., Acetylverb., Verseifungsgeschwind. (Anschütz, Motschmann) 1529.
- Phenylhydrazin, u. Jodoform (Dehn, Conner) 2042.
- Phenylhydrazophenyläthylpyrazolon (Wahl, Doll) 22.
- Phenylhydrazophenylhexylpyrazolon (Wahl, Doll) 22.
- Phenylhydrazophenylpropylpyrazolon (Wahl, Doll) 22.
- Phenylhydroxylamin, u. Schwefelsäure (Bamberger) 1014.
- Phenyliminocampher, Oxim (Forster, Spinner) 1453.
- Phenylindandion (Hantzsch) 1647.
- Phenylindenopyrazolcarbonsäure (Ruhemann) 1813.
- Phenylindenopyron (Ruhemann) 1814.
- Phenylindol, Verbb. mit Trinitrotoluol etc. (Ciusa, Vecchiotti) 821.
- Phenylindolon, u. Trimeres; Derivate (Kalb, Bayer) 1217.
- Phenylindolonanil (Kalb, Bayer) 1219.
- Phenylindolonphenylindoxyl (Kalb, Bayer) 1219.
- Phenylindoxyl (Kalb, Bayer) 1217.
- Phenylisoamylessigsäure, Nitril, Amid (Farbenfabriken) 396\*.
- Phenylisobutyl . . . , Phenylisopropyl . . . , siehe: *Isobutylphenyl . . . , Isopropylphenyl . . .*
- Phenylisothiohydantoin (Dixon, Taylor) 428.
- Phenylisoxazolcarbonsäure (Schöttle) 1360.
- Phenylisoxazolindolindigo (Meyer) 260.
- Phenylkohlenensäure, Na-Salz, als Zwischenprod. der Kolbeschen Salicylsäuresynthese (Tijmstra) 1728; (Sluiter) 1920.
- Phenylkresyläther (Sabatier, Mailhe) 1276.
- Phenylmagnesiumbromid, u. Siliciumtetrachlorid (Martin) 811.
- Phenylmalonsäure, Chlorid (Farbenfabriken) 652\*.
- Phenylmethoxyacetylphenyljodiniumhydroxyd (Willgerodt, Burkhard) 252.
- Phenylmethoxyphenylketonphenyljodiniumhydroxyd (Willgerodt, Burkhard) 258.
- Phenylmethoxystyrylketon (Abell) 1029.
- Phenylmethoxyzimtsäure (Hewitt, Lewcock etc.) 121.
- Phenylmethyl . . . , s. a.: *Methylphenyl . . .*
- Phenylmethylallylarsin (Winmill) 334.
- Phenylmethylaminoäthylalkohol, s. auch: *Phenylaminopropanol*.
- Phenylmethylbarbitursäure (Farbenfabriken) 212\*.
- Phenylmethylbromarsin (Winmill) 334.
- Phenylmethyldiazin (Backer) 909.
- Phenylmethyldiazimtsäure (Ramart-Lucas) 1021.
- Phenylmethylphenylthioharnstoff (Dixon, Taylor) 428.
- Phenylmethylphosphinsäure, Alkaloidsalze (Pope, Gibson) 429.
- Phenylmethylpyrazolcarbonsäure (Mumm, Bergell) 1906. — Amid (Mumm, Bergell) 1907.
- Phenylmilchsäure (Erlenmeyer, Hilgen-dorff) 1208. — Dissoz.-Konst.; Acetylverb. (Anschütz, Motschmann) 1529.
- Phenylnaphthyläther (Sabatier, Mailhe) 1276.
- Phenylnaphthylloxazol (Lister, Robinson) 1372.
- Phenylnitroamidobenzol (Fries) 264.
- Phenylnitrobenzalhydantoin (Johnson, Brautlecht) 1206.
- Phenylnitrophenylloxazol (Lister, Robinson) 1373.
- Phenylloxazolbenzolazodiäthylanilin (Lister, Robinson) 1373.
- Phenylloxindon (Hantzsch) 1647.
- Phenylloxycrotonsäure, Amid (Bougault) 1551.
- Phenylxyisonitrosopropan (Rabe) 1031.
- Phenylxyphenylloxazol (Lister, Robinson) 1373.
- Phenylxystyrylketon (Abell) 1029.
- Phenylphenylbutylthioharnstoff (v. Braun, Deutsch) 1111.
- Phenylpiperonylmethyltetrahydrochinolin (Stobbe) 1351.
- Phenylpiperonylpyrhydrinden (Stobbe) 1350.
- Phenylpropioisäure, Nitril, Amid, Ester, magnet. Verh. (Pascal) 907. — Ester, 157\*

- Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 793. — Borneolester (Farbenfabriken) 1589\*.
- Phenylpropionsäure, s.: *Hydrozimtsäure*.
- Phenylpropylalkohol (Law) 1101.
- Phenylpropylamin, u. Diuramidisulfid (v. Braun, Deutsch) 1111. — Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100.
- Phenylpropylbarbitursäure (Farbenfabriken) 212\*.
- Phenylpropyldithiourethan (v. Braun) 251.
- Phenylpropylketon (Abell) 1029.
- Phenylpropylmalonsäure (Paal) 920.
- Phenylpropylmercaptan (v. Braun) 252.
- Phenylpropylphenylthioharnstoff (v. Braun, Deutsch) 1111.
- Phenylpropylsenföhl (v. Braun, Deutsch) 1111.
- Phenylpropylthioharnstoff (v. Braun, Deutsch) 1111.
- Phenylpseudoazimidobenzochinon (Fries) 261.
- Phenylpseudoazimidophenol, s.: *Oxyphenylpseudoazimidobenzol*.
- Phenylpyrrol, u. Aldehyde (Colacicchi, Bertoni) 258.
- Phenylpyrrol . . ., s. a.: *Pyrrylphenyl* . . .
- Phenylselenoglykocarbonsäure (Lesser, Weiß) 354.
- Phenylsenföhl, u. Harnstoff u. Thioharnstoff (Pieroni) 1275.
- Phenylstibinsäure (May) 1019.
- Phenylstrylketon, u. Dibromide (Abell) 1029. — Semicarbazone (Heilbron, Wilson) 1637.
- Phenylstryloxazol (Lister, Robinson) 1371.
- Phenylthioglykolsäure (Clausz) 1444.
- Phenylthioharnstoff, Acetylverb., u. Chloracetylchlorid (Dixon, Taylor) 428.
- Phenylthionitrobenzalhydantoin (Johnson, Brautlecht) 1206.
- Phenylthiourazol, Na-Verb., u. Äthyljodid (Acree) 2040.
- Phenylthymin (Kast) 2111.
- Phenyltoluidin (Wieland, Lecher) 2076.
- Phenyltolyl . . ., s. auch: *Tolylphenyl* . . .
- Phenyltolylbenzylmethylphosphoniumbromid (Pope, Gibson) 429.
- Phenyltolylchlorphosphin (Pope, Gibson) 429.
- Phenyltolylmethylallylphosphoniumjodid (Pope, Gibson) 429.
- Phenyltolylloxazol (Lister, Robinson) 1371.
- Phenyltrimethyläthylenglykol (Lepin) 2081.
- Phenyltrimethylphosphoniumjodid (Pope, Gibson) 428.
- Phenyltrioxyfluoron, u. Di- u. Trimethyläther (Kehrmann, Günther) 1874.
- Phenylvaleriansäure, Amid (Farbenfabriken) 396\*.
- Phenylxylylmetan, Absorptionsspektrum (Purvis, Mc Cleland) 1556.
- Phenylxylylpropan (v. Brauu, Deutsch) 820.
- Phlorin (Cremer, Seuffert) 1652; (Fischer, Strauß) 1653.
- Phloroglucincarbonsäuredimethyläther (Fischer, Pfeffer) 338.
- Phloroglucinglucosid (Cremer, Seuffert) 1652; (Fischer, Strauß) 1653.
- Phlorrhizin, Spaltung (Cremer, Seuffert) 1652. — u. Gaswechsel u. Nierenarbeit (Belak) 1631.
- Phonolith, als K-Dünger (Schucht) 379.
- Phonopyrrol (Fischer, Bartholomäus) 718.
- Phonopyrrolcarbonsäure (Piloty, Thannhauser) 717; (Piloty, Dormann) 1460. — u. Azofarbstoff mit Diazobenzolsulfosäure (Fischer, Bartholomäus) 718. — Isomeres (Fischer, Bartholomäus) 720.
- Phoron, Hydrierung (Paal) 920.
- Phosphate, siehe: *Phosphorsäure, Salze*.
- Phosphatase, Wrkg. (Euler) 737. — und Tabak (Euler, Johansson) 1879.
- Phosphatgesteine, siehe: *Gesteine*.
- Phosphatide, in Organen nach Impfung mit getöteten Tuberkelbazillen (Otolski, Biernacki) 623. — siehe auch: *Lipoide*.
- Phosphorylchlorid, Darst. (Pope, Gibson) 428.
- Phosphonium, Verb., opt.-aktive (Pope, Gibson) 428. — Salze, u. hydroxylfreie Lösungsmittel; Stabilität (Wedekind) 1915.
- Phosphoniumbromid, Dissoziationsdruck (Johnson) 1094.
- Phosphoniumchlorid, Dissoziationsdruck (Johnson) 1094.
- Phosphoniumjodid, Dissoziationsdruck (Johnson) 1094.
- Phosphor, asymmetr. (Wedekind) 1914. — Gehalt, und Bindung in Weizenmehl (Swanson) 374; in Tieren bei Beri-Beri (Wieland) 1746; im Gehirn, u. Polyneuritis (Funk) 202; in Schilddrüsen (Morgenstern) 2118. — Verb. in Pflanzen, Hauptgruppen, Trennung (Ulrich) 362. — Bewegung bei der Vegetation der Gerste (André) 525. — Entfernung aus Eisen beim Bessemern (François dit Pasquier) 1708\*. — Chemiluminescenz, Spektrum (Centnerszwer, Petrikaln) 580. — Absorption von He bei elektr. Entladung (Strutt) 1767. — in Äther, und Goldchloridchlorwasserstoff (Galecki) 2038. — u. Terpene (Sieburg) 1477. — Best., P-haltiges Glas als Fehlerquelle; Gehalt in Glas (Vita) 1578. — anorgan., Best. in pflanzl. Substanzen (Collison) 869. — Phosphorpipetten aus farbigem Glas (Friedrichs) 1889; (Göckel) 2001. — roter

- (Stock, Schrader etc.) 88; Darst. mittels Katalysatoren (Vournasos) 208\*.
- Phosphordimethoxychlorosulfid (Delépine) 478.
- Phosphoreszenz, Theorie (Baly, Krulla) 1715. — von Selenverbb. (Pauli) 676. — u. Erregungsverteilung von Erdalkaliphosphoren (Bachem) 676.
- Phosphorit, siehe: *Apatit*.
- Phosphormolybdänsäure, Ammoniumsalz, u. Perhydrol (Melikow) 1579.
- Phosphoröl, Darst. u. Konservierung (Bohrisch) 742.
- Phosphoroxchlorid, als kryoskop. Lösungsmittel (Oddo, Mannessier) 2025.
- Phosphorsäure, organ. Verb. in Weizenkleie (Anderson) 1638. — organ. u. anorgan. gebundene in Bier, Malz und Gerste (Adler) 1162. — Dissoziation (Kendall) 1514. — Absorption durch Permutite (Rostworowski, Wiegner) 1306. — Nucleinphosphorsäure, Assimilation durch niedere Algen (Teodoroesco) 1294. — Löslichkeit im Boden (Engels) 278. — u. Wachstum etc. der Zuckerrüben (Wilfarth, Roemer etc.) 1489. — Fällung in Bier u. Würze (Adler) 1165. — und Treiben der Knospen (Jesenko) 1131. — Aufnahme und Verwertung durch den Darm (Zuckmayer) 1983. — Ausscheidung, Verteilung auf Harn und Fäces (Würtz) 2117. — Best., in Wein (Cavazza) 1062; volumetr. (Biltz, Marcus) 1578; in Rohphosphaten (Fairchild) 1944. — citronensäurelöstl., Best. in Thomasmehlen, Eisencitratmethode (Popp) 955; (Fuchs, Wagner) 1399. — Phytinphosphorsäure, Best. neben anorgan. (Windisch, Reiser) 1165. — Salze, Bindung, enzymat. (Euler, Johansson) 1880; und proteolyt. Enzym der Hefe (Iwanow) 1384; u. postmortale Atmung d. Pflanzen (Zaleski, Marx) 1470; Ermittlung der zur Aufschließung nötigen Säuremenge (Porter) 382. — Alkalisalze, u. Wasserstoffperoxyd (Rudenko) 1893. — prim. und sek. Salze, Best. neben s. organ. Verb. (Lematte) 288. — Methyl ester (Rabcewicz-Lubkowsky) 1341. — Ester, Amide etc. (Langheld) 299\*. — s. auch: *Boden, Düngung, Ultraphosphorsäuren, etc.*
- Phosphorsquisulfid (Vournasos) 208\*.
- Phosphorsulfid  $P_4S_{10}$  (Stock, Friederici) 2027.
- Phosphorsulfochlorid (Delépine) 478.
- Phosphortrijodid, photoelektrischer Effekt (Hughes) 1516.
- Phosphorwasserstoff, Bldg. mit aktivem H (Langmuir) 2030. — Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802.
- Phosphorwolframsäure, Entfernung aus wss. Lsgg. (Jacobs) 1699. — Basizität (Copaux) 231. — als Farbreagens auf Harnsäure u. Phenole (Folin, Denis) 1239.
- Photinia serrulata, Gehalt an Amygdonitrilglucosid (Hérissey) 41. 444.
- Photochemie (Byk) 798; (Hansen) 894. — App. u. Arbeitsweisen (Cobenzl) 890. — Quecksilberlampe f. Unterss. im Ultraviolett (Weigert) 576. — Reaktionsordnungen (Weigert) 1088. — Äquivalentgesetz, thermodynam. Begründung (Einstein) 675. — u. Herz-Hallwachseffekt (Reboul) 175. — u. Plancksches Elementargesetz (Stark) 175; (Einstein) 675. — direkte und indirekte Lichttrkk., und Quantentheorie (Winther) 224. — Rkk., u. Wellenlängen (Berthelot, Gaudechon) 476. 574. — Absorptionsgesetz bei Rkk. durch ultraviol. Strahlen (Henri, Wurms) 1604. — Schwärzungsgesetz fester lichtempfindlicher Platten (Schuller) 1601. — Synthese u. Photolyse (Berthelot, Gaudechon) 1179. — Glycerin als Sensibilisator (Bennett) 1763. — Oxydationen in wss. Lsg. (Benrath) 1342. — Rkk., Hemmung durch Sauerstoff (Weigert) 1257. — Aktinometer (Forbes) 1762. — u. Pflanzenphysiologie (Baudisch) 844. — u. Theorie des Sehens (v. Kries) 314. — siehe auch: *Licht*.
- Photoelektrischer Effekt (Hughes) 1516. — in Gasen u. Dämpfen (Sserkow) 2014. — an fluoreszierenden Substanzen (Butman) 1180.
- Photoelektrizität, u. Lichtabsorption (Reboul) 799. — Spannungseffekt (Ries) 675.
- Photographie (Granger) 463; (Lehmann) 650. — Präparate (Eder, Valenta) 294. — u. Kolloidchemie; Entw. des latenten Bildes mit Ammoniak (Lüppo-Cramer) 2013. — Zerstäubungsbild; Entw. von Platten mit Ammoniak als dispersoidchemischer Vorgang (Lüppo-Cramer) 573. — Makro-, Mikro- u. Farbenphotographie (Wolff) 2141. — lichtempfindliche Schichten (Neue photographische Ges.) 886\*. — Bromöldrucke (Ermen) 1317. — Gelatine u. Alkalien etc.; Trocknen der Phototypen (Lumière, Seyewetz) 650. — Retuschieren u. Colorieren von Bildern (Chem. Fabr. Schering) 1248\*. — Schwefeltonung von Silberbildern (Chem. Werke Byk) 1595\*. — s. a.: *Stigmatypie*.
- Photographische Entwickler, Hydrochinosulfitentwickler (Schilow, Fetodow) 2013. — Oxydation des Ferroions, u. Oxalate (Schilow, Berkenheim) 2014. — siehe auch: *Hydrochinon*.
- Photographische Platten, irisierende (Lord Rayleigh) 2013. — Schwärzung in schmalen Bereichen, Messung (Koch) 574.



- Photometer (Scheffer) 1595\*. — Handphotometer (Dibdin) 787. — lichtelektr., für sichtbares Licht (Elster, Geitel) 1174.
- Photometrie, an verschiedenfarbigem Licht (Ives) 1088. — glühendes Pt als Standard (Harwood, Petavel) 85. — Anwendung von Selenzellen (Pfund) 674. — Farbenphotometrie; Flimmerphotometer (Lord Rayleigh) 1602; (Ives) 1088. 1602.
- Phototropie, u. Konstit. (Padoa, Santi) 1258. — Umwandlung, Temp.-Koeff. (Padoa, Tabellini) 1257.
- Phthalaldehyd, u. Br (Simonis) 113.
- Phthalaldehydsäure (Simonis) 113.
- Phthaleine, u. Derivate, Konstit. (Oddo, Vassallo) 1557.
- Phthalidylbenzoylacetone (Scheiber) 30.
- Phthalimid, siehe: *Phthalsäure, Imid*.
- Phthalimidoäthylcarbaminthiolester (Gabriel, Colman) 102.
- Phthalimidoäthylxanthogenat (Gabriel, Colman) 101.
- Phthaloxyldiacetessigsäure, Ester (Scheiber) 31.
- Phthaloxyldimalonsäure, Ester (Scheiber) 29.
- Phthalsäure, u. Benzolsulfamid (Rouiller) 1443. — u. Bldg. von HCN in Pflanzen (Ravenna, Bosinelli) 1471. — Aminophenolsalze (Medinger) 1634. — Ester, Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 794; als Lösungsmittel (Hesse) 1246\*; mit sek. Alkoholen (Pickard, Kenyon) 183. — Tetrahydronaphthylester (Pickard, Kenyon) 1457. — Imid, u. Cyanbenzoesäure (Scheiber) 1359.
- Phthalylacetessigsäure, Ester, Redukt. etc. (Scheiber) 30.
- Phthalylacetylacetone (Scheiber) 31.
- Phthalylbenzoylacetone, Redukt. etc. (Scheiber) 30.
- Phthalylchlorid (Scheiber) 29. — u. Ammoniak (Scheiber, Knothe) 919. — sym. u. asymmetrisches (Ott) 1618.
- Phthalylcyanessigsäure, Ester, u. Phenylhydrazin; Isomeres (Scheiber) 30.
- Phthalyleyanid (Blackstock) 1022.
- Phthalylidibenzoylmethan (Scheiber) 30.
- Phthalylidimalonsäure, Ester (Scheiber) 29.
- Phthalylmalonsäure, Ester (Scheiber) 29.
- Phyllocladen (Smith) 365.
- Phyllocladus rhomboidalis, äth. Öl (Smith) 365.
- Phylloporphyrin (Marchlewski) 1369.
- Phyllopyrrol (Colacicchi) 122; (Colacicchi, Bertoni) 438; (Piloty, Stock) 1654.
- Phyllotaonin, u. Allophyllootaonin (Marchlewski) 1369.
- Physikalische Chemie (Herz) 787. — Wirken Lomonossows (Batschinski) 984. — Zeichen für Einheiten u. Formelgrößen (Ausschuß f. Einheiten u. Formelgrößen) 223.
- Physostygmין (Salway) 1033.
- Phytin (Anderson) 504. 1638; (Jegorow) 1133. — in Malz u. Gerste; Abbau; Best. der Phytinphosphorsäure neben anorgan. (Adler) 1163.
- Phytinsäure, Salze (Anderson) 504. 825.
- Phytosterine, aus Cocosfett (Kedrovitsch) 1390. — aus Erythrophleum (Power, Salway) 1737.
- Phytylchlorophyllid (Willstätter) 1732.
- Phytylphäophorbid (Willstätter) 1733.
- Pichia suaveolens, alcoholophila, polymorpha, calliphorae (Klöcker) 1938.
- Picolid (Scholtz) 608.
- Picolin, u. Jodoform (Dehn, Conner) 2042. — Jodmethylat (Kaufmann, Vallette) 359. — Hexahalogenotellureate (Gutbier, Fluury) 898.
- Picolinmethylketoncarbonsäure (Mumm, Bergell) 1906.
- Picolinmethylketondicarbonsäure (Mumm, Bergell) 1906.
- Picolinsäure (Fischer, Heß etc.) 1825. — Hydrazid, Äzid, Phenylhydrazid (Meyer, Mally) 356.
- Piezoelektrizität, des Turmalins (Riecke) 313.
- Pigmente, Funktionen (de Bellesme) 201. — Bldg., bei Merulius (Wehmer) 1292; in Pflanzen, u. Oxydasen (Keeble, Armstrong) 1038. — Atmungspigmente, u. Oxydation in Pflanzen (Palladin) 1738. — gelbe, in Chloroleuciten neben Chlorophyll (Monteverde, Lubimenko) 1738. — melaninartige, tierischen Ursprungs (Gortner) 129. — aus Teerfarbstoffen, Lichtechtheit (Krais) 2156. — aus Kieselerde (Grüne) 303\*. — aus natürlichem Bariumsulfat (Moffatt) 779\*. — u. Konstanten des Leinöls (Gardner) 1950. — für Malerei, Änderung durch Licht; Prüfung der Lichtechtheit (Bancroft) 1763; (Grant, Elsenbast) 1763. — siehe auch: *Farbstoffe, Pflanzenfarbstoffe*.
- Pikramid, Absorptionsspektrum (Morgan, Jobling etc.) 1203.
- Pikrinsäure, Methylierung (Meldola, Hollely) 429.
- Pikrinsäure, u. Zers. von Diazoessigester in Alkohol (Snethlage) 431. — sprengtechn. Verh. (Dautriche) 2157. — Thallosalz, spez. Wärme (Brönsted) 1259.
- Pikrocarmin (de Groot) 2142.
- Pikrolonsäure, Salze mit Aminosäuren (Levene, van Slyke) 816.
- Pikrotin (Siehisch) 1283. 1824; (Horrnann, Seydel) 1873. — Wrkg. (Chistoni) 371.

- Pikrotinsäure, u. Lacton (Horrnann, Seydel) 1873.
- Pikrotoxin (Sielisch) 1283. 1824. — Oxydation (Barger, Clarke) 2103. — Wrkg. (Chistoni) 371.
- Pikrotoxinin (Horrnann) 1030; (Sielisch) 1283. 1824. — Wrkg. (Chistoni) 371.
- Pikrylchlorid, Verb. mit Methylindol etc. (Ciusa, Vecchiotti) 821.
- Pilocarpin, physiolog. Wrkg., u. Adrenalin (Dale, Laidlaw) 1679. — Wrkg. im Dünndarm (Wilenko) 1140.
- Pilze, Kulturen, Ersatzgefäß f. die Petrischale (Lindner) 2003. — Bekämpfungsmittel (Koczirz) 1303. — u. Metalle u. Salze (Bokorny) 1433. — Äthylalkohol als Nährstoff (Wehmer) 2126. — und Sporen, Bldg. von Anaphylatoxin (Dold, Aoki) 49. — niedere, rotgefärbte (Will, Schimon) 1388. — auf französ. Senf (Kossowicz) 1304. — Schimmelpilze, Autolyse (Dox, Maynard) 1227. — Schimmelpilze, u. Kalkstickstoff (Kossowicz) 1307; u. Glutin (Sadikow) 736; Assimilation von Saccharose (Ritter) 1143; Assimilierbarkeit von Dextrinen (Lindner) 1683; Plasmahaut, Oberflächenspannung (Kisch) 139; u. Harnsäure u. Hippursäuregärung (Kossowicz) 1482. — Aspergillus, Fixierung von Ca (Robert) 276; niger, u. Uransalze (Agulhon, Sacerac) 1633; Entwicklung, u. Säuren u. saure Salze (Kiesel) 1131; Bldg. der Conidien, u. Mangan (Bertrand) 540; Verbrauch an Kohlenhydraten, Stickstoff u. Mineralsubstanzen, u. Zink (Javillier) 1131. 1781; orizae, Enzyme (Kita) 1386; Mucor, Phytophthora, Isaria, Botrytis, Cladosporium, Harnsäure- u. Hippursäuregärung (Kossowicz) 1300. — Mucor, Säurebldg.; Soorpilz, Spezifität (Euler, Meyer) 1880. — Kahmpilze, u. Äthylalkohol (Kroemer) 2127; Willia etc., u. schweflige Säure (Kroemer) 2127. — Tilletia u. Ustilago, Vernichtung (Fuschini) 1304. — hefähnliche, u. Nahrungsmittel (Kühl) 858. — Phycomyces, u. Zuckerarten (Lindner) 1045. — Rhizopus Delema (Hanzawa) 1301. — Amaniten u. Volvariën, Giftigkeit (Radais, Sartory) 1130. — Fliegenpilz, bas. Bestandteile (Buschmann) 613. — Steinpilz, N-haltige Bestandteile, Autolyse (Winterstein, Reuter) 935; (Reuter) 936. — Champignon, Giftigkeit (Parisot, Vernier) 1781. — Hausschwamm; Coniophora cerebella (Wehmer) 1292. — Merulius lacrymans, Pigmentbldg. (Wehmer) 1292; Wachstum, u. Gerbsäure; Resistenz des Eichenholzes (Wehmer) 1469. — s. auch: *Bakterien, Hefen, Mikroorganismen etc.*
- Pimarsäure, Lävopimarsäure (Köhler) 443.
- Pinachrom, Ausbleichen u. Gasdruck (Lazarew) 9.
- Pinakon, Darst. (Badische) 210\*. — u. Schwefelsäure (Farbenfabriken) 1757\*. — Erhitzen mit sulfosauren Salzen (Farbenfabriken) 1854\*. — Überführ. in Dimethylbutadien (Farbenfabriken) 776\*. — Derivate (Delacre) 1008. — Homologe (Farbenfabriken) 1318\*.
- Pinakonacetylen, u. Bromhydrin, magnet. Verh. (Pascal) 907.
- Pinen, in austral. Kiefernölen (Smith) 364. — u. Glucuronsäurepaarung im Körper (Hämäläinen) 855.
- Pinenhydrojodid (Aschan) 1728.
- Pinocamphon, Oxim (Wallach) 189.
- Pinocarveol (Wallach) 189.
- Pinolen (Aschan) 347.
- Pinolenäthyläther (Aschan) 348.
- Pinus cambodgiana, Harzbalsam (Wichmann) 1645.
- Pipecolinsäure, Dimethylbetain (Yoshimura) 518.
- Piperazin, Mercurinitritverb. (Rây, Rakshit etc.) 103.
- Piperidin, Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100. — u. Acetylchlorid (Dehn) 2057. — Verb. mit Jodoform (Dehn, Conner) 2042. — HCl-Salz, Bildungsgeschwind. aus Chloramylamin (Freundlich, Richards) 234. — Verb., mit seleniger u. schwefliger Säure (Marino, Toninelli) 835; mit Salzen seltener Erden (Barnebey) 1611.
- Piperidinobenzylalkohol (v. Braun, Kruber) 1911.
- Piperidinobenzylphenylketon (Rabe) 1031.
- Piperidobenzylacetophenon (Stobbe) 1351. 1352.
- Piperidylaminoanthrachinoncarbonsäure (Badische) 213\*.
- Piperil, Tolylosazon, Temp.-Koeff. phototrop. Umwandlung (Padoa, Tabellini) 1257.
- Piperin, Hydrierung (Paal) 920.
- Piperinsäure, Hydrierung (Paal) 920.
- Piperon . . ., s. auch: *Methylendioxy* . . .
- Piperonal, Azin, u. Tetrabromid (Curtius) 27. — Anthrachinonylhydrazon (Möhlau) 1118.
- Piperonalglycerin (Gerhardt) 1954\*.
- Piperonalmethyleyclohexan (Stobbe) 1352.
- Pyperonylacetone, Aldehydrk. (Angeli) 433.
- Piperonylazid (Curtius) 27.
- Piperonylhydrazin (Curtius) 27.
- Piperonylhydrazonpropionsäure (Curtius) 28.
- Piperonylhydroxamsäure (Angeli) 433.
- Piperonylmethylpyrazolon (Curtius) 28.
- Piperonylmethylpyridazinon (Curtius) 28.

- Piperonylphenylpyrazolon (Curtius) 28.  
 Piperonylperonalhydrizon (Curtius) 27.  
 Piperonylsemicarbazid (Curtius) 27.  
 Piperylen, Darst. (Badische) 1708\*.  
 Piperylenkautschuk (Harries) 925.  
 Pipetten, Füllung (Waldeck) 81. — mit Korrekzionsteilung (Stanék) 781. — zur Messung und Mischung geringer Gas-mengen (Kullgren) 2143. — z. Absorption u. Bromierung v. Gasen (Hempel) 1237. — Phosphorpipetten aus farbigem Glas (Friedrichs) 1889; (Göckel) 2001.  
 Piptadenia macrocarpa, Rinde (Wichmann) 627.  
 Pisciol (Beckurts, Frerichs) 1688.  
 Pituitrin, u. Kreislauf u. Atmung (Pankow) 736. — u. Blutkreislauf (Paton, Watson) 1480.  
 Placenta, Gehalt an Lipoiden (Bienenfeld) 1474.  
 Plagioklas, siehe: *Feldspat*.  
 Plasma, siehe: *Protoplasma*.  
 Platin, Zugfestigkeit u. Temp. (Lindemann) 984. — Flüchtigkeit (Crookes) 232. — Einschmelzen in Glas (Berlemont) 19. — glühendes, als Lichtstandard (Harwood, Petavel) 85. — letzte Linien (Hartley, Moss) 1090. — sek. X-Strahlung (Chapman) 176. — Emission von Ionen durch  $\alpha$ -Strahlen (Bumstead, Me Gougan) 1803. — elektrolyt. Thermo-element mit Chromchlorid u. Sn (Kre-mann) 796. — Schichten auf Glas f. Elektrolyse (Gooch, Burdick) 952. — leichte Elektroden (Gooch, Burdick) 2141. — als Kathode, u. Länge des Crookes-schen dunklen Raums (Aston) 2012. — anodisch beladene Elektrode, Licht-empfindlichkeit (Ruer, Scharff) 1087. — Fällung mit Dimethylglyoxim (Wunder, Thüringer) 1751. — Best. kleiner Men-gen (Dewey) 384. 638.  
 Platinbromid, Ammoniakate (Peters) 2024.  
 Platinchlorid, Ammoniakate (Peters) 2024.  
 Platinchlorwasserstoff, photochem. Hydro-lyse (Job, Boll) 2038; Kinetik (Galecki) 2038. — Salze, Ammoniakate (Peters) 2024.  
 Platincyanwasserstoff, Sr-, Ca-, K-, Na-, Mg-,  $\text{NH}_4$ -, KLi-, KNa-, KCa-, Er-, Y- u. Cu-Salz, Fluorescenz (Beuel) 418.  
 Platincyanwasserstoff (Levy) 1107.  
 Platinlegierungen, mit Al (Chouriguine) 702. — Analyse (Arnold) 754.  
 Platincyanwasserstoff (Levy) 1107.  
 Platinphosphat (Kroll) 686.  
 Platinrhodanwasserstoff, Salze, Ammo-niakate (Peters) 2024.  
 Platintetraiodid, Leitföh. in Alkohol (Archibald, Patrick) 97.  
 Platochlorid, Ammoniakate (Peters) 2023.  
 Platochlorwasserstoff, Salze, Ammoniakate (Peters) 2024.  
 Platocyanwasserstoff, Salze, Ammoniakate (Peters) 2024.  
 Platohydroxyd, kolloidales (Kalle) 297\*. — u. Sulfaminsäure (Ramberg, Kallenberg) 233.  
 Platojodid, Ammoniakate (Peters) 2023.  
 Platorhodanwasserstoff, Salze, Ammo-niakate (Peters) 2024.  
 Pneumonie, u. Digitalis (Bogi) 1935.  
 Pnumus Boldus, pharmakodynam. Wrkg. (Chistoni) 1935.  
 Podolit, siehe: *Dahlit*.  
 Polarisation, Natriumlampen (Beckmann) 1510. — der Elektroden (Brochet) 893.  
 Pollen, Toxin, Globuline (Kammann) 2114.  
 Pollenkörner, Unters. (Fischer) 1157.  
 Polonium, in Quellsedimenten (Hayakawa, Nakano) 2141. — Strahlung, aus Met-Allen Elektronen emittierende (Bum-stead, Mc Gougan) 1803; ionisierende, durch radioaktiven Rückstoß (Bianu, Wertenstein) 1516. —  $\alpha$ -Strahlen, Ioni-sationskurve (Taylor) 1264; Sekundär-strahlung (Pound) 230. 1527.  
 Polybasit (Pelloux) 863.  
 Polycyclopentadien (Stobbe, Reuß) 1435.  
 Polygonatum biflorum, Frucht (Rayner) 724.  
 Polygonum Convolvulus, Samen (Kling) 2136.  
 Polyhalit, roter, in Lotbringen (Dürrfeld) 1056.  
 Polymerisation, bei Adsorption (Gurwitsch) 796.  
 Polyneuritis, verbindernde Substanz (Funk) 1669.  
 Polypeptide, im Harn (Labbé, Vitry) 197. — verseifende Wrkg. (Falk, Nelson) 724. — u. Verdauung (Christiansen) 1981.  
 Polyscias nodosa, Blätter, Glucoside (van der Haar) 1283.  
 Ponit (Butureanu) 949.  
 Portlandzement, siehe: *Zement*.  
 Porzellan, europäisches, Erfindung (Strunz) 1241. — Porendurchmesser u. osmot. Wrkg. (Bartell) 9.  
 Porzellanerde, siehe: *Kaolin*.  
 Poststaub, Bakterien (Thöni, Thaysen) 555.  
 Potential, Funkenpotential zwischen Elek-troden bei höherer Temp. (de Mynck) 571. — Messung in der Nähe der Elek-troden bei Entladungen zwischen Spitzen u. Ebenen (Borthwick) 1800. — elektro-lyt., u. period. System (Palmaer) 797; Best. mittels Radioaktivität (v. Hevesy) 475. — Kontaktpotentialdifferenzen u. ultraviol. Licht (Anderson, Morrison) 1251. — Differenz an der unversehrten und verletzten Oberfläche pflanzlicher und

- tier. Organe; Verletzungsstrom (Loeb, Beutner) 521. 1735. — s. auch: *Elektr...*  
 Pottasche, siehe: *Kaliumcarbonat*.  
 Präservol (Willeke, Schellbach etc.) 1047.  
 Praseodym, Abscheid. (James) 693. —  
 Salze, Absorptionsspektren (Jones, Guy)  
 1262. — Dibrombenzolsulfonat (Arm-  
 strong, Rodd) 1544.  
 Praseodymmammoniummolybdat (Billows)  
 809.  
 Praseodymnitrat, Doppelsalze (Jantsch)  
 694.  
 Prehnit, Vork. (Dürrfeld) 948.  
 Preußischblau (Eibner, Gerstacker) 1076.  
 — Nachweis in Tee (West) 1946.  
 Projektion, von Rkk. in nichthomogenen  
 Systemen (Kenrick) 1332.  
 Prolin, als primäres Spaltprod. der Prote-  
 ine (Abderhalden, Kautzsch) 519. —  
 Ag-Salz (Abderhalden, Kautzsch) 517. —  
 Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2039.  
 Propan, Dichte (Leduc) 672.  
 Propargylaldehyd, Acetal, u. mercurierte  
 Amine (Reitzenstein, Bönnisch) 713. —  
 Diacetal, u. Leukaniline (Reitzenstein,  
 Bönnisch) 709.  
 Propenylbenzol (Harries) 1266.  
 Propenylsalicylsäure (Claisen) 2099.  
 Propionaldehyd, ultraviolette Absorption  
 (Bielecki, Henri) 1330.  
 Propionsäure, ultraviolett. Absorption (Bie-  
 lecki, Henri) 1330. — Mol.-Gew. in  
 Phosphoroxchlorid (Oddo, Mannesier)  
 2025. — Leitföh. u. Temp. (Wightman,  
 Jones) 2055. — Umwandlung in Glu-  
 cose im Körper (Ringer) 1678. — Mer-  
 curisalz, Ammoniakat (Peters) 2023. —  
 Verb. mit HCl, u. Veresterung (Baume,  
 Pamfil) 1099. — Chlorid, u. Br (Aschan)  
 492. — Ester, Dichte (Leduc) 672; Kom-  
 pressibilität (Richards, Stull etc.) 1808;  
 Hydrolyse (Drushel) 704; Verseifungs-  
 geschwind. (Sudborough) 1432. — Tetra-  
 hydronaphthylester (Pickard, Kenyon)  
 1458.  
 Propionylbenzoylmethan (Michael) 507.  
 Propionylcyanid, dimolekulares, Verseif-  
 ung (Bardroff) 2067.  
 Propionyltribenzoylmethan, isomere Keto-  
 formen (Michael) 507.  
 Propionylglyoxylsäure, Ester (Wahl, Doll)  
 22.  
 Propionylmethylcholinchlorid (Menge) 1769.  
 Propionylphenylacetylen, magnet. Verh.  
 (Pascal) 907.  
 Propionylveratrol, siehe: *Dimethoxypro-  
 piophenon*.  
 Propiophenon (v. Auwers) 1820.  
 Propolis (Heiduschka, Vogel) 1573.  
 Propoxyessigsäure (Palomaa) 596. — Amid,  
 Hydrolyse (Kilpi) 1009. — Ester, u.  
 Hydrolyse (Drushel, Dean) 1725.  
 Propoxypropionsäure, Amid, Hydrolyse  
 (Kilpi) 1009.  
 Propylacetessigsäure, Ester (Clarke) 100.  
 Propyläthyl . . ., siehe: *Äthylpropyl . . .*  
 Propylalkohol, Dichte (Leduc) 672. —  
 Kompressibilität (Richards, Stull) 1808.  
 — ultraviolett. Absorption (Bielecki, Henri)  
 1330. — Gemische, mit Äther, Viscosität  
 (Baker) 1527; mit Äthylenbromid, Re-  
 fraktion (Schwers) 478. — u. Methyl-  
 magnesiumjodid (Zerewitinow) 1400.  
 Propylamin, Dichte (Leduc) 672. — Vis-  
 cosität (Mussell, Thole etc.) 1100. —  
 Salze, Dissoziation (Moore, Wiumill)  
 2045. — siehe auch: *Amine*.  
 Propylamylketon (Guerbet) 101.  
 Propylbenzaldiphenylanilinoacetamid (Mi-  
 novici, Zenovici) 1208.  
 Propylbenzaldiphenylchloracetamid (Mino-  
 vici, Zenovici) 1208.  
 Propylbromäthyläther (Karvonen) 1270.  
 Propylbromid (Karvonen) 1271.  
 Propylchloräthyläther (Karvonen) 1270.  
 Propylchlorid (Karvonen) 1271. — Dichte  
 (Leduc) 672.  
 Propyldimethylanilin (Emde) 1288.  
 Propyldiamin, Hexabromotellureat (Gut-  
 bier, Flury) 899.  
 Propyldibenzospiropyran (Borsche) 1972.  
 Propylenglykol, Oxydation (Evans, Witze-  
 mann) 1006.  
 Propylglucosid (Bourquelot, Bridel) 1029.  
 1458.  
 Propylhexamethylen (Schmidt, Sigwart)  
 330.  
 Propylimidodithiokohlensäure, Dimethyl-  
 ester (Delépine) 595.  
 Propylisopropylcarbinol (Pickard, Kenyon)  
 183.  
 Propyljodäthyläther (Karvonen) 1270.  
 Propyljodid (Karvonen) 1271.  
 Propylmethyl . . ., s. a.: *Methylpropyl . . .*  
 Propylmethylpentamethylen (Schmidt, Sig-  
 wart) 330.  
 Propyloctanol (Guerbet) 101.  
 Propyloctanon u. Oxim (Guerbet) 101. 1426.  
 Propylphenochoinoxalincarbonsäure, Ester  
 (Wahl, Doll) 22.  
 Propylphenylpyrazol (André) 1024.  
 Propylphenyl . . ., s. auch: *Phenylpropyl . . .*  
 Propylphenyltrimethylammoniumhydr-  
 oxyd (Emde) 1288.  
 Propylschwefelsäure, Salze, Hydrolyse  
 (Linhart) 1726.  
 Propylsenfö (Delépine) 595.  
 Propylxanthogensäure, Mol.-Refr. (Price,  
 Twiss) 1900.  
 Prosapogenin (Rosenthaler, Ström) 257.  
 Pro Spirit (Hellriegel) 1392.

- Protamine, parenterale Wrkg. (Schittenhelm, Weichardt) 1680. — u. Anaphylaxie (Schittenhelm, Weichardt) 735. — Sulfate u. Chloride, Dissoz. (Robertson) 521.
- Protamol (Hofer) 970.
- Proteasen, u. Clupein (Rogozinski) 1567. — der Hefe, u. Phosphate (Iwanow) 1384. — Arbeit in Pflanzen, u. Oxydatoren (Palladin) 2116. — in abgetöteten Pflanzen, u. Oxydationsmittel (Palladin, Alexandrow etc.) 1737.
- Proteide, siehe: *Nucleoproteide*.
- Proteinase, im Pepsin (Dezani) 369.
- Proteine, des Handels, u. Pharmazie (Holland) 947. — Bldg. in Pflanzenzellen (Loew) 526. — Fällung, Dilatometer (Galeotti) 520. — Best. der Molekulargröße u. Dissoz.-Konst. mittels Neutralisationskurven (D'Agostino, Quagliariello) 1251. — Hitzeoagulation, und Alkali (Chick, Martin) 1664; Agglutination der mit heißem Wasser behandelten (Chick, Martin) 2112; Änderung der H-Ionenkonzentration (Quagliariello) 1664. — Resorption (van Slyke, Meyer) 1670. — vollständige Hydrolyse, Bedingungen (van Slyke) 1220. — Spaltung, u. Seifenverb. (Rona, Michaelis) 520; Prolin als primäres Prod. (Abderhalden, Kautsch) 519. — Spaltungsprodd., Säurebindungsvermögen (Rohonyi) 1665; parenterale Wrkg. (Schittenhelm, Weichardt) 1680. — Abbauprodd., Verhalten im Darm (Abderhalden) 531. — Zufuhr, und Atmung (Loeffler) 1137. — Hydrolysenprodd., Nährwert (Efront) 1223. — Hydrolyse, Bldg. von Harnstoff (Fosse) 38. 611. — Vorstufen in Pflanzen (Baudisch) 843. — von Roggen- u. Weizenmehl, Löslichkeit (Fanto) 1229. — des Malzes, und Abbau beim Maischen (Windisch, Reiser) 1164. — aus der Spongiosa des Femurkopfes (Abderhalden) 518. — des Fleischextraktes (Mays) 442. — der Ascitesflüssigkeit (Patein, Weitz) 444. — Verb. mit Metaphosphorsäure u. P-reiche Eiseneiweißverb. (Wolff) 163\*. — biolog. Verh., u. Jodierung (Schittenhelm, Ströbel) 735. — u. Best. von Milchsäure (Mondschein) 1155. — Komplexverb. mit Ferrosalzen u. Wasserstoffperoxyd (Röhmman, Shmamine) 1136. — siehe auch: *Eiweiß, Bakterien*.
- Prothrombin, Vork. in Blutplättchen (Bayne-Jones) 725.
- Protocatechualdehyd, Dibenzoylverb. (Rosenmund) 209\*.
- Protoplasma, Strukturen, und Dynamik (Liesegang) 442. — Durchtritt von Salzen (Endler) 1129; u. isoelekt. Punkt (Endler) 1973. — Fettspaltungsvermögen (Abderhalden, Lampé) 526. — Strömung, u. Narkotica (Nothmann-Zuckerkindl) 1936.
- Prunase (Armstrong, Armstrong etc.) 1292. 1293.
- Pseudoazimide, der Anthracenreihe (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 1855\*.
- Pseudoazimidobenzol, Vergleich mit Naphthalin (Fries) 260.
- Pseudochinin (Böttcher, Horowitz) 838.
- Pseudocumidinaldolbase (Edwards, Garrod etc.) 1468.
- Pseudocumol, Gemische, Kompressibilität (Biron) 2009.
- Pseudocumoldiazoniumsulfat, opt. Verhalten (Hantzsch, Lifschitz) 2047.
- Pseudoephedrin (Schmidt) 36.
- Pseudohyoscyamin (Carr, Reynolds) 934.
- Pseudokodein, Methylierung (Pschorr, Dickhäuser) 269.
- Pseudokodeinmethylether, Jodmethylat (Pschorr, Dickhäuser) 270.
- Pseudomekonin (Finzi, Freund) 1660.
- Pseudomekoninsäure (Finzi, Freund) 1660.
- Pseudomucin, Best. von Glucosamin (Neuberg, Schewket) 1752.
- Pseudonephelin (Zambonini) 1055.
- Pseudosäuren, Leitfähigkeit in Acetonwassergemischen (Sluiter) 1273.
- Pseudoterpenalkohol, aus Zypressenöl (Odell) 708.
- Pulegen, Reduktion (Wallach) 1645.
- Pulegenolid (Wallach) 1644.
- Pulegenolsäure (Wallach) 1645.
- Pulegensäuren (Wallach) 1645.
- Pulegomenthol (Vavon) 1273.
- Pulegon (Kishner) 1925. — Reduktion (Vavon) 1273; elektrolyt. (Law) 1101. 2053.
- Pulegopinakon (Law) 1101.
- Pulver, Schießpulver, wasserlösl. (Raschig) 650. — Zers. u. Stabilisierung (Berger) 463. — B, Selbstentzündung, Ursachen (Moreul) 70.
- Pumpen, Zentrifugalpumpe f. chem. Zwecke (Wheeler) 309.
- Pupurogallin (Perkin) 436.
- Purex, Bleisulfat, bas. (Baly) 1046.
- Purine, Gehalt in Muskeln (Rinaldi) 523.
- Purpurglas (Berge) 1159.
- Purpurogallintrin- und -tetramethylether (Perkin) 437.
- Purpurogallon (Perkin) 437.
- Purpurogallondimethylether (Perkin) 437.
- Pyknometer (Lincio) 1055. — Universalpyknometer (Goske) 982. — Hals, Trocknen (Wentzki) 1510.
- Pynacyanol, Ausbleichen im sichtbaren Spektrum (Lazarew) 11.
- Pyramidon, u. Nachweis von Chinin (Man-

- nich, Schwedes) 65. — Verb. mit Kieselwulfamsäure (Javillier) 36.
- Pyrazolanthron (Möhlau) 1119.
- Pyren, Bldg. aus Acetylen (Meyer) 181.
- Pyridazin (Stoermer, Gaus) 2110.
- Pyridazindicarbonsäure (Stoermer, Gaus) 2110.
- Pyridazonchloranthron (Ullmann) 303\*.
- Pyridin, Dichte (Timmermans) 472. — Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100. — Dampf, photoelektr. Effekt (Sserkow) 2015. — Reduktion, elektrolyt. (Zerbes) 1187. — Gleichgewichte mit Bleichlorid, -bromid und -jodid (Heise) 486. — und Acetylchlorid (Dehn) 2057. — Nachw. in Ammoniakwasser und Ammoniumsalzen (Barral) 286. — Best.; Trennung von Ammoniak (Bayer) 281; neben Ammoniak in Gaswasser (Baebler) 1406. — HCl-Salz, Perjodid (Stanek) 705. — Verb. mit Nitriten (Scagliarini) 1093. — Komplexe mit Chromacetaten (Weinland, Büttner) 585. — Hexahalogenotellureate (Gutbier, Flury) 898. — Verb. mit Cuprithiosulfat (Rossi) 1339. — Metachlorantimoniat, physiol. Wrkg. (Brunner) 371. — Mercurinitritverb. (Ráy, Rakshit etc.) 103. — Verb. mit Jodoform (Dehn, Conner) 2042. — Verb. mit Halogenäthern (Karvonen) 1268.
- Pyridylketopyrrol (Oddo) 192.
- Pyridylmethanal, Dimethylaminoanil, Jodalkylate (Kaufmann, Vallette) 359.
- Pyrit, Schmelzung (Channing) 1922\*. — Dissoziation (Hempel, Schubert) 1337. — goldhaltiger, Aufbereitung (Freise) 206. — Best. von Cu (Treadwell) 1065.
- Pyrogallol, u. Schwermetallsalze (Cervello, Varvaro) 410. — u. Bldg. von HCN in Pflanzen (Ravenna, Bosinelli) 1471. — Triacetat, Umlagerung (Heller) 1635.
- Pyrogalloldiäthyläther, Hg-Verb. (Farbenfabriken) 1245\*.
- Pyrogalloloxycinnamin (Dutta, Watson) 1358.
- Pyroguanazol (Hofmann, Ehrhart) 1623.
- Pyrojonon, u. Verteilung des J im Körper (Nardelli) 535.
- Pyrometer, Redukt. von Gasvolumen auf Normaldruck, Abmessen best. Mengen (Arnoldt) 307\*.
- Pyroninfarbstoffe, Bldg. (Biehringer) 1565.
- Pyrosulfurylchlorid (Sanger, Riegel) 683.
- Pyrothen (Zibell) 1486.
- Pyroxen, röm. (Parravano) 1987. — aus Eisenlagern (Martelli) 745.
- Pyroxylin, siehe: *Nitrocellulose*.
- Pyrrhotin, magnetoopt. Kerreffekt (Martin) 2016.
- Pyrococolin (Scholtz) 608.
- Pyrococolylmethylketon, siehe: *Acetylpyrococolin*.
- Pyrrol, Kern, Phenylwanderung (Kalb, Bayer) 1218. — Hydrierung (Willstätter, Hatt) 250. — u. O am Licht (Ciamician, Silber) 437. — Derivate, u. Na-Alkoholat (Fischer, Bartholomäus) 1287. — Halogenmagnesiumverb., u. Säureanhydride (Oddo, Dainotti) 1127.
- Pyrolocarbonsäure (Oddo, Dainotti) 1126. — Redukt. (Fischer, Gerlach) 1825. — u. Derivate (Oddo, Moschini) 1563.
- Pyrolochlorid (Oddo, Moschini) 1563.
- Pyroolidoncarbonensäure, u. Trennung von Glutaminsäure (Abderhalden, Kautzsch) 516, 834.
- Pyrolocarbonsäure (Fischer, Gerlach) 1825.
- Pyrolylessigsäure (Oddo, Moschini) 1564.
- Pyrrylbrommethylketon (Oddo, Moschini) 1564.
- Pyrrylchloromethylketon (Oddo, Moschini) 1563.
- Pyrrylglyoxylsäure (Oddo, Moschini) 1564.
- Pyrryljodmethylketon (Oddo, Moschini) 1564.
- Pyrrylmethylketon (Oddo, Dainotti) 1127; (Oddo, Moschini) 1564.
- Pyrrylphenylketon (Oddo, Dainotti) 1127.
- Quarz, durchsichtiger, v. Madagascar (Lacroix) 1309. — Hohlzylinder (Voelker) 305\*. — Krystalle, Deformation bei tiefer Temp. (Goldschmidt) 1148. — Zwillinge (Drugman) 948. — mittl. spez. Wärme (Schulz) 1233. — Ausdehnungskoeff. (Lindemann) 1182. — Sand, u. Leitföh. von Flüssigkeiten durch Bldg. von Doppelschichten (Stock) 2009. — Durchlässigkeit für ultraviol. Strahlen (Henri) 853. — und Kanalstrahlen (Stark, Wendt) 1421. — u. Radiumpräparate (Meyer, Hess) 905. — Löslichkeit in Sodalg. u. HF (Schwarz) 581. — Reduktion durch H (v. Wartenberg) 1186. — siehe auch: *Tridymit*.
- Quarzglas (Zirkonglasgesellschaft) 2151. — industrielle Verwendung (Pohl) 1241. — Darst. von Gegenständen (Deutsche Quarzges.) 885\*. — haltbares (Siebert & Kühn) 885\*, 1593\*. — mittlere spez. Wärme (Schulz) 1233. — Röhren, anisotrope Ausdehnung (Callendar) 767. — Durchgang von H und Zersetzungsgeschwind. von Ammoniak (Bodenstein, Kranendieck) 803. — Lösungsföh. für Ar u. He (Sieverts, Bergner) 1425. — u. Zerfall von Schwefelsäureanhydrid (Bodenstein, Kranendieck) 1092.
- Quarzlampen, für ultraviolette Strahlen (Sserkow) 2014. — s. a.: *Quecksilberlampen*.
- Quebrachit, in den Blättern von Grevillea (Bourquelot, Fichtenholz) 1829.

- Quebrachoextrakt, Nachweis von Mangrove (Pollak) 389.
- Quebrachoholz, Gehalt an Wasser (Allen) 38; (Manstetten) 362.
- Quecksilber, Molekül, Masse (Henry) 1890. — Reinigung (Forbes) 1097. — Dest. im Vakuum, App. (Dunoyer) 470. 1173. — spez. Wärme (Brönsted) 1259. — Kompressibilität (Richard, Stull etc.) 1808. — Thomsonwärme (Koenigsberger, Weiss) 576. — Dampf, Energieverlust durch heisse Drähte (Langmuir) 1000. — Spektrum, Linie  $\lambda$  (Janicki) 1613. — sichtbares u. ultraviol. Spektrum, Dispersion u. Absorption (Erochin) 1526. — Bogenspektrum im sichtbaren u. ultravioletten Teil (Wiedemann) 1263. — Bogenspektrum, Serienlinien; grüne Linie, u. magnet. Auflösung ihrer Satelliten durch einen Gitterspektrographen (Mc Lennan) 1614. — ultrarotes Emissionsspektrum (Lehmann) 1519. — Stellung in der thermoelektr. Spannungsreihe, u. Druck (Siegel) 572. — mehrfach geladene Atome (Thomson) 1800. — als Kathode, und Länge des Crookeschen dunklen Raums (Aston) 2012. — elektromagnetischer Effekt (Williams) 1714. — Durchsickern durch verzinntes Cu (Tscherniawsky) 699. — Übergang in die Haarsubstanz nach subkutaner Einführung; Best. mikrochem., sehr geringer Mengen (Strzyzowski) 1842. — Best., mit arseniger Säure (Litterscheid) 280. 866.; (Reinthal) 865; im Salicylat (Rupp, Krobot) 151. — Methylammoniumamalgame (Mc Coy, West) 20. — Phenolverbb. (Farbenfabriken) 1245\*. — Verbindungen, organ., Gift- u. Heilwrkg. (Schoeller, Schrauth) 1224; u. Spirochäteninfektion (Schilling, von Krogh) 1051; (Kolle, Rothermund etc.) 1574; (Abelin) 1575. — Präparate, therapeut. verwendete (Massobrio) 1575.
- Quecksilber ... s. auch: *Mercur* ..., *Oxyquecksilber* ....
- Quecksilbercarbonsäuren (Farbenfabriken) 465\*. — u. Ester (Schoeller, Schrauth) 211\*.
- Quecksilberdibenzyl, Absorptionsspektrum (Purvis, Mc Cleland) 1557; (Pope, Gibson) 428.
- Quecksilberdiphenyl (Purvis, Mc Cleland) 1557. — u. Al (Hilpert, Grüttnert) 1543. — und Systeme mit analogen Verb. (Cambi) 822.
- Quecksilberlampen, Temp. u. Breite der Spektrallinien (Buisson, Fabry) 479. — für photochem. Unterss. im Ultraviolett (Weigert) 576. — Quecksilber-Quarzlampe, Änderung der Strahlung; Bldg. von Wasserstoffperoxyd aus Wasser (Tian) 798.
- Quecksilbernitrobenzoesäure, Redukt. (Vereinigte Chem. Werke) 1413\*.
- Quecksilberoxyd, u. KJ als Urtitersubst. für die Alkalimetrie (Philip) 875.
- Quellen, heiße, Verkieeslung von Pflanzen (Lacroix) 1749. — Best., der Radioaktivität, Apparate (Loewenthal) 1; (Henrich, Glaser) 471; der Ra-Emanation (Greinacher) 382; (Berndt) 1311. — Mineralquellen von Usson, Radioakt. (Massol) 1148. — Thermalquellen, Sedimente, radioaktive Bestandteile (Hayakawa, Nakano) 2141; von Bath, Quellwasser (Masson, Ramsay) 1609. — s. auch: *Wasser*. Quellgase, heliumhaltige (Moureu, Lepape) 1235.
- Quellung, u. Nernstsche Formel für konz. Lsgg. (Katz) 788.
- Quellungsdruck (Posnjak) 2007.
- Quercetin, in Cedrelablüten (Perkin) 2104; (Brandl, Schärtel) 1654. — Methylierung (Herzig) 832; (Herzig, Schönbach) 331.
- Quillajarinde, hämolyt. Wrkg. (Kobert) 47.
- Radieschenöl (Grimme) 615.
- Radioaktinium, Reichweite der  $\alpha$ -Strahlen (Geiger, Nuttall) 1868.
- Radioaktivität (Hahn) 1422. — von Urgesteinen (Weissenberger) 545. — Bestandteile v. Quellsedimenten (Hayakawa, Nakano) 2141. — u. Molekularstruktur u. -umwandlung (Rudge) 86. — Strahlung bei Kugeln (v. Schweidler) 314. — therapeut. Ausnutzung der Zerfallprodd. (Radium-Heilges.) 780\*. — Aktivierung von Flüssigkeiten (Bock) 1759\*. — Zerfallsprodd., Messung der Wertigkeit durch Kolloidfüllung (Freundlich, Seuchet) 2027. — Radioaktives Präparat (Radiogen-Ges.) 167\*. — Radiumpräparate, f. Baden u. Trinken (Moßler) 55. — Meßmethoden (Marckwald) 314. — Messung mittels  $\alpha$ -Strahlen (Barss) 574. — siehe auch: *Boden, Gesteine, Luft, Mineralien, Quellen, Wasser* etc.
- Radiocarbonpulver (Moßler) 57.
- Radiocitium (Moßler) 57.
- Radioelemente, chem. Eigensch. u. Reihenfolge der Umwandl. (v. Hevesy) 996.
- Radiogenol (Moßler) 56.
- Radiogenwasser (Moßler) 56.
- Radioldauerkompressen (Moßler) 57.
- Radiolgelatine (Moßler) 57.
- Radiopyrin (Moßler) 57.
- Radiosol (Moßler) 55.
- Radiosprit (Moßler) 57.
- Radiothorium, Periode (Leslie) 1612. — Reichweite der  $\alpha$ -Strahlen (Geiger, Nuttall) 1863.
- Radiozonbadekapseln (Moßler) 55.

- Radium, Maß, internat. (Debierne) 179. — Standard (Hahn, Meyer etc.) 699; (Marckwald) 1190; u. Aufbewahrung von Präparaten (Meyer, Hess) 904. — Vergleich von Präparaten (Rutherford, Chadwick) 751; (Chadwick) 752. — in Quellsedimenten (Hayakawa, Nakano) 2141. — Gehalt, in Pechblenden (Krusch) 447; in carcinomatösen Tumoren (Lazarus-Barlow) 1050. — At.-Gew. (Whytlaw-Gray, Ramsay) 698. — Spektralserien (Hicks) 178. — entwickelte He-Menge (Danysz, Duane) 1526. — Umwandlung, Zahl der emittierten  $\beta$ -Teilchen (Moseley) 1613. — Best. in Mineralien und Gesteinen (Ebler) 549. — aktiver Niederschlag, Verteilung im elektrischen Feld (Wellisch, Bronson) 177; Flüchtigkeit (Schrader) 1003. — Zerfallreihe, Verzweigung (Fajans) 1190. — u. Ra A, C, F und Emanation, Reichweite der  $\alpha$ -Strahlen (Geiger, Nuttall) 1863. — Gemische von Ra B u. Ra C, Abscheidung, und Potentiale der Metalle (v. Hevesy) 1177.
- Radium B, Atome, Beweglichkeit in Gasen (Ratner) 1339. — Projektionen, Absorption in Gasen (Werstein) 1338.
- Radium C, Flüchtigkeit (Russell) 1004. — emittierte  $\gamma$ -Strahlen (Moseley) 1613. — von den  $\beta$ -Strahlen erregte  $\gamma$ -Strahlen (Chadwick) 1803.
- Radium D, Umwandlungskonstante (Rossi) 93. — u. Abbau von Harnsäure (Kerb, Lazarus) 1141. — Präparate, Unters. (Büchner) 1065.
- Radiumemanation, Gehalt in Bodenluft (Smyth) 1846. — spontane Konzentrationsschwankungen (Svedberg) 995. — Zahl der bei Zerfall von 1 Atom emittierten  $\alpha$ -Teilchen (Satterly) 1862. — von den  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Strahlen transportierte Ladung (Danysz, Duane) 1526. — Löslichkeit in Öl und Lipoiden; Zers. von Lecithin (v. Knauff-Lenz) 1984. — u. Purine (Mesernitsky) 185. — u. Abbau von Harnsäure (Kerb, Lazarus) 1141. — u. Phagocytose der Mikroben (Klecki) 1226. — Best. (Rutherford, Chadwick) 752; in Quellwasser (Greinacher) 382. — siehe auch:  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -Strahlen und Strahlung etc.
- Radiumkompressen (Moßler) 56.
- Radiumschlamm (Moßler) 56.
- Radiumseife (Moßler) 57.
- Radiumstrahlen, Dissymmetrie d. in Kohlensäure erzeugten Ionen (Besson) 1861. — u. Kolloide (Jorissen, Woudstra) 569. — physiolog. Wrkg. (Davidson) 1145. — siehe auch: Strahlen.
- Radix Helenii, Krystalle (Tunmann) 1780.
- Raffinose, Spaltung durch Enzyme (Bierry) 1739.
- Rahm, Schlagbarkeit (Laxa) 541. — getrockneter (Fleming) 1939.
- Rapsöl, Sommer- u. Winterrapsöl (Grimme) 615.
- Rapsamenöl, des weißblühenden (Grimme) 615.
- Rattenvertilgungsmittel, aus Meerzwiebeln (Skala) 467\*.
- Rauchgasanalyse, mittels Interferometer (Mohr) 634.
- Raukenöl (Grimme) 613.
- Reaktionen, chem., scheinbare Gewichtsänderungen (Manley) 1511. — Molekülverb. als Primärstufen (Engler) 2018. — organische, Mechanismus (Acree) 2040. — von Atomgruppen, u. freie Energie (Kötz) 1271.
- Reaktionsgeschwindigkeit (Trautz) 1958. — u. Lösungsmittel (Poma, Danzi) 662; (v. Halban, Kirsch) 1331; (Tschelnez) 1899. — u. Konz., Temp. u. Katalysatoren (Thiel) 2017. — bei Gasen; und Licht (Trautz) 476. — siehe auch: Katalyse.
- Rechnungen, chemische, siehe: Berechnungen.
- Reduktasen, der Milch (Fred) 1992. — v. Leber u. Nieren (Harris, Creighton) 2120.
- Reduktion, in der umgekehrten Chlorknallgasflamme (Meyer) 1423. — elektrolyt. (Backer) 909; (Law) 1100; katalyt. Wrkg. des Cu (Law) 2052; mit Elektroden aus kupferhaltigem Blei (Farbenfabriken) 1756\*; mit Thalliumkathoden (Zerbes) 1187. — katalyt., v. Ketonen (Vayon) 1273. — Hydrierung, aromatischer Verb. (Wieland) 1727; mit Pt u. H, App. (Hinrichsen, Kempf) 1109; aromatischer Verb. mit Pt u. H (Willstätter, Hatt) 249; stufenweise katalytische, mehrfach ungesättigter Verb. (Paal) 919.
- Refraktion, u. Konstit. (Hantzsch) 316. — Konstante (Schwers) 478. 479. — beim krit. Punkt (Smith) 1801. — Best. bei hohem Druck (Wahl) 1329. — in Schwefelkohlenstofflg. (Schwers) 2016. — u. magnet. Rotation v. Gemischen (Muller, Guerdjikow) 2016. — organ. Verb. für Strahlen großer Wellenlänge (Dobrosserdow) 11. — von Gemischen (Schwers) 996. — Doppelbrechung, magnetische, absol. Verzögerung (Pockels) 177; u. elektr. (Voigt) 1180. — Best. hoher Indices mit amorphem S u. Se als Einbettungsmittel (Merwin, Larsen) 747.
- Refraktometrie (Ley) 575.
- Regen, elektr. Ladung (Mc Clelland, Nolan) 1693.



- Regulator, für strömende Gase (Collins) 310.
- Reibung, innere, siehe: *Viscosität*.
- Reinigungsmittel (Bode, Lampe) 2151.
- Reis, geschälter, u. Lipoidgehalt des Gehirns (Funk) 202. — Best. in verfälschtem Getreidemehl (Andouard) 639.
- Reiskleie, Gehalt an Oryzanin (Suzuki, Shimamura) 1675.
- Reisschalen, Zus. (Funk) 1669.
- Rennin (Zimmermann) 1929.
- Resin . . ., siehe auch: *Harz* . . .
- Resinate, belichtete gefärbte, Löslichkeit (des Bancel's) 1317.
- Resinoide, der Harze u. Ölharze (Herty, Dickson) 1927.
- Resorcin, Lsg. in flüss. HCl, Leitföh. (Archibald) 822. — u. Bldg. v. HCN in Pflanzen (Ravenna, Bosinelli) 1471.
- Resorcindimethyläther, Absorptionsspektrum in Alkohol u. Schwefelsäure (Baly, Rice) 1716.
- Resorcinglucosid (Fischer, Strauß) 1653.
- Resorcinoxycinnamin (Dutta, Watson) 1358.
- Resorcyssäure, Dissoziation (Kendall) 1514.
- Resorcyssäuremethyläther (Fischer, Pfeffer) 338.
- Resorption, der Mono- u. Disaccharide (Lombroso) 938. — v. Fett im Magen (Greene) 937. — v. Proteinen (van Slyke, Meyer) 1670.
- Respiration, siehe: *Atmung*.
- Respirationscalorimeter (Williams) 1781. — zur Unters. der Reifung v. Früchten etc. (Langworthy, Milner) 1470.
- Retina, Zus. (Barbieri) 197.
- Rettichöl (Grimme) 615.
- Rhein, Konstit. (Oesterle) 257.
- Rhein (Fluß), Plankton (Kolkwitz) 633.
- Rhodamin, Ester, anomale Dispersion (Rohn) 1258.
- Rhodan, Verb., organ., Darst. (Chem. Fabr. Reisholz) 1414\*. — Best. des N (Knublauch) 1491.
- Rhodanäthylphthalimid (Gabriel, Colman) 102.
- Rhodanbenzaldehyd (Friedländer, Lenk) 1118.
- Rhodanphenyllessigsäure (Marschalk) 259.
- Rhodanwasserstoff, reiner (Rück, Steinmetz) 1346. — u. Nachweis v. Chloriden (Cormimboeuf) 1751. — Salze, Redukt. durch Metalle zu Nitriden (Vournasos) 2033. — K-Salz, Färbung beim Schmelzen (Hoffmann) 578. — Na-Salz, Giftwrkg., Hemmung (Loeb) 1477. — Ammoniumsalz, Systeme mit Thioharnstoff; K-Salz, Verb. mit Thioharnstoff (Atkins, Werner) 1346. — Ammoniumsalz, Best. in Gaswasser (Weisser) 1989. — Ag-, K-Au-, Hg-, Ni-, Co-, K-Pt-, Ag-Pt-, Au-Pt-Salz etc., Ammoniakate (Peters) 2022. — Mg-, Mn-, Ferro-, Co- u. Ni-Salz, Verb. mit Kaffein (Calzolari) 1128. — Kalium-, Natrium- u. Ammoniumplatin-salz (Billows) 810. — Komplexe mit Chromiacetaten (Weinland, Büttner) 585. — Methyl- u. Äthylester (Delépine) 595. — Methyl- u. Äthylester, Mol.-Refr. (Price, Twiss) 1900.
- Rhodium, Flüchtigkeit (Crookes) 232.
- Rhodiumchlorid, Doppelsalze mit Alkalichloriden (Duffour) 1264. — Ammoniakate (Peters) 2023.
- Rhodiumhydroxyd, kolloidales (Kalle) 297\*.
- Rhus toxicodendron, u. Giftwrkg. (Rost, Gilg) 1298.
- Ricinoleinsäure (Tschilikin) 1528.
- Ricinolsäure, u. Zn (Fokin) 21. — Redukt. (Fokin) 2058.
- Ricinusöl, Lsg. v. Schwefel (Schelenz) 447. — Acetyl- u. Hydroxylzahl (Normann) 1579.
- Riechstoffe (Müller) 827; (Jeancard, Satie) 1410. — Industrie, Handelsester (Umney, Bennett) 974.
- Rinden, siehe: *Chinarinde* etc.
- Ringersche Lösung, Fieberwrkg. (Bock) 45.
- Rinmanns Grün (Hedvall) 808; (Burgstaller) 1524.
- Robinia Pseudacacia, Urease (Zemplén) 877.
- Röntgenstrahlen, s.: *Strahlen, X-Strahlen*.
- Rösten, Röstprozesse, therm. Daten (Friedrich) 1407. — von goldhaltigen Erzen (Freise) 206. — chlorierendes, von Erzen etc. (Heberlein) 1172\*.
- Röstgase, mit schwefeliger Säure, Abführung aus Röstöfen (Scherfenberg) 1322\*. — schwache, Verarbeitung auf Schwefelsäure (Akt.-Ges. f. Bergbau) 1953\*.
- Rohfaser, Best. (Gury) 556.
- Rohrzucker, siehe: *Saccharose*.
- Rosenkohlsamenöl (Grimme) 615.
- Rosten, Theorie (Arndt) 767; (Kosmann) 767. — von Eisen in reinem Wasser mit reiner Luft; Theorie (Fleming) 1949. — von Gußeisen (Arndt) 559. — von Stahl- u. Eisenrohren (Walker) 1949. — und Schutzmittel (Nübling) 293. 1950; (Liebreich, Spitzer) 1950. — Schutzfarben (Hörmann) 1407. — Schutzschicht, Herst. mit Phosphorsäure (Coslett) 308\*. — und Rostpilze (Müller) 179. — Verhütung durch Anstriche (v. Kreybig) 771. — Rost, u. Nachweis von Blut (de Dominicus) 640.
- Rotation, u. Stereochemie (Landau) 12. —

- Best. bei hohem Druck (Wahl) 1329. — Racemisierung durch Hitze (James, Jones) 910. — asymmetr. Synthese durch Katalysatoren (Bredig, Fiske) 1968. — u. Konstat. bei sek. Alkoholen mit Isopropylgruppen (Pickard, Kenyon) 182; bei Tetrahydronaphtholderivaten (Pickard, Kenyon) 1457. — Waldensche Umkehrung (Frankland) 178; (Holmberg) 328; (Senter) 1726; Erklärung (Aschan) 492; bei Glutaminsäure (Fischer, Moreschi) 1727. — Konfigurationsänderungen nach Art der Waldenschen Umkehrung bei inaktiven Verbb. mit mehreren asym. C-Atomen (Leuchs, Giua etc.) 815. — induzierte molekulare Asymmetrie bei ungesätt. Verbb. (Erlenmeyer, Hilgendorff) 1208. — morphototrop. Beziehungen zwischen racem. Verbb. u. ihren aktiven Komponenten (Jerusalem) 1454. — magnet., von Gemischen (Schwers) 996; u. Refraktion von Gemischen (Muller, Guerdjikow) 2016. — ionomagnet. (Righi) 1253. — Metallverbb. mit molekularer Asymmetrie (Werner) 798. — bei Salzen der Chromoxalsäure (Werner) 1895.
- Rotationsdispersion, z. Prüfung der Reinheit (Deussen) 32. 1728. — anomale (Deussen) 32.
- Roteisenstein, Lager in Asturien (Grosch) 448.
- Rubia tinctorum, Wurzel (Tunmann) 1780.
- Rubiactol (Mannich, Schwedes) 1053.
- Rubidium, Dampf, Fluorescenz; Polarisation des Lichtes (Dunoyer) 691. — Best., spektrophotometr., neben K (Wilke-Dörfert) 546. — Salze, Dämpfe, Diffusion in Flammen (Wilson) 1000.
- Rubidiumchlorat, Löslichkeit (Calzolari) 1176.
- Rubidiumchlorid, physikal. Eigenschaften (Haigh) 1610. — Radioaktivität (Büchner) 1188. — System mit CuCl (Sandonnini, Aureggi) 94.
- Rubidiumchromat, Verbb. mit Mercurichlorid (Strömbholm) 229.
- Rubidiumjodid, Verb. mit Thioharnstoff (Atkins, Werner) 1346.
- Rubidiummagnesiumchromat (Tutton, Porter) 1096.
- Rubidiumnitrat, physikal. Eigenschaften (Haigh) 1610. — Radioaktivität (Büchner) 1188.
- Rubidiumperchlorat, Löslichkeit (Calzolari) 1176.
- Rubidiumperoxyd, Bldg. aus dem Hydroxyd (Fischer, Ploetze) 92.
- Rubidiumsulfat, Radioaktivität (Büchner) 1188.
- Rubierthrynsäure (Tunmann) 1780.
- Rubreserin (Salway) 1033.
- Rüben, gelbe, Bldg. des Pigments (Guilliermond) 1738.
- Rüböl, Hexabromidzahl (Sprinkmeyer, Diedrichs) 738.
- Rübsamenöl, der weißen Speiserübe u. der Teltower Rübe (Grimme) 615.
- Rübsenöl, Sommer- und Winterrübsenöl (Grimme) 615.
- Rühren, mit Thermometer (Scholz) 1.
- Rührer, elektr. (Knote, Work) 1859.
- Ruthenium, Flüchtigkeit (Crookes) 232. — z. Synthese von Ammoniak (Zentralstelle f. wissenschaftl.-techn. Unterrs.) 1755\*.
- Rutheniumbromid, Ammoniakat (Peters) 2023.
- Rutheniumchlorid, Ammoniakat (Peters) 2023.
- Rutheniumhydroxyd, kolloidales (Kalle) 297\*.
- Rutin, v. Fagopyrum (Brandl, Schärtel) 1653.
- Saatgut, Prüfung (v. Weinzierl, Fallada etc.) 1311.
- Sabinaöl, Nachweis bei Vergiftungen (Hämäläinen) 555.
- Sabinen, u. Glucuronsäurepaarung im Körper (Hämäläinen) 855.
- Sabinol, u. Glucuronsäurepaarung im Körper (Hämäläinen) 854.
- Sabinolglucuronsäure (Hämäläinen) 854. — u. Strychninsalz (Hämäläinen) 555.
- Saccharometer, Geschichte (v. Lippmann) 173. 1761. — Gärungssaccharometer (Serger) 1599.
- Saccharose, Synthese im Pflanzenorganismus (Boysen-Jensen) 272. — Gefrierpunkt wäss. Lsgg., u. Salze (Rivett) 1519. — Lsgg., osmot. Druck bei hohen Tempp. (Morse, Holland etc.) 1274. — u. ultraviol. Licht (Dalström) 1013. — u. Oxydation von schwefeliger Säure (Lange) 14. — Wanderung in der Zuckerrübe (Ruhland) 1979; (Strakosch) 1979. — Spaltung durch Enzyme des Darmsafts (Berry) 1739. — z. Ernährung von Samenkeimen (Zaleski, Tutorski) 1470. — Assimilation durch Schimmelpilze (Ritter) 1143. — Bldg. von Lävulan durch Bakterien (Fernbach, Schoen) 1045. — Nachweis, in Wein (v. d. Heide) 2129; neben anderen Zuckern, bes. in Wein u. Most (Rothenfußer) 957. — Best., in kondensierter Milch (Nowack) 1067; in Nahrungs- u. Genußmitteln (Jolles) 1580; in Harn neben anderen Zuckern (Jolles) 1494; polarimetr., neben reduzierenden Zuckern (Lemeland) 1788; (Vollant) 1789. — siehe auch: Zucker.

- Saccharosephosphorsäure (Chem. Werke Byk) 209\*.
- Sadebaumöl (Agnew, Croad) 827.
- Sägemehl, Hydrolyse (Cohoe) 1074.
- Säureanhydride, organ., u. Wasserstoffperoxyd (D'Ans, Frey) 418.
- Säurechloride, Darst. mit Phosphorchlorid (Scheuble) 1503\*. — Spektrochemie (v. Auwers) 1821. — u. Br (Smith, Lewcock) 1343. — Säuredichloride, u. Ammoniak (Scheiber, Knothe) 918.
- Säurehalogenide, u. Halogen, Reaktionsmechanismus (Meyer) 1870.
- Säureharze (Schwarz) 1585.
- Säuren, Ionisation; Leitföh. u. Gefrierpunktserniedrigung (Noyes, Falk) 83. 84. — Dissoziationsformel (Kendall) 1513. — Nachweis, Analysengang (Noyes) 145. — organ., Dissoziationskonst., u. Skala des Gesamteinflusses (Michael) 993; u. Wasserstoffperoxyd (D'Ans, Frey) 418. — aliph., Absorption ultravioletter Strahlen (Bielecki, Henri) 1891. — Carbonsäuren, u. Elektronenauffassung der Valenz (Falk) 1804; Umlagerung in Ketenhydrate (Mohr) 351. — Dicarbonsäuren, alicyclische, Bromierung, Umlagerung (Aschan) 491; Chloride, symmetr. u. asymmetr. (Ott) 1618. — siehe auch: *Amino-, Per-, Fettsäuren, Carboxyl, Pseudosäuren etc.*
- Safran (Hooper) 1686. — Verfälschung (Wasicky) 376.
- Safrol, in Sassafrasöl (Pickles) 1455.
- Salben, Grundlagen, u. Resorption der Arzneimittel (Sauerland) 140.
- Salpulpulver (Hooper) 1686.
- Salic . . ., siehe auch: *Oxybenz . . . u. Oxyphe . . .*
- Salicase (Armstrong, Armstrong etc.) 1293.
- Salicin, enzymat. Hydrolyse, Umkehrbarkeit (Bertrand, Compton) 514. — u. Emulsin in Alkohol (Bourquelot, Bridel) 606.
- Salicol (Mannich, Schwedes) 1052.
- Salicylalmethylhexanon (Borsche) 1970.
- Salicylaldehydtetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 1972.
- Salicylaldehydtrimethylenbenzopyryliumchlorid (Borsche) 1971.
- Salicyliden . . ., siehe: *Salicylal . . .*
- Salicylsäure, Kolbische Synthese, Phenylnatriumcarbonat als Zwischenprod. (Tijmstra) 1728; Na-Salz, Verh. beim Erhitzen (Sluiter) 1920. — u. Bldg. von HCN in Pflanzen (Ravenna, Bosinelli) 1471. — u. amylyolyt. Wrkg. von Malzextrakt (Heusch) 495. — Nachweis (Stoecklin) 550. — Unterscheid. von Sulfosalicylsäure (Barral) 286. — Beständigkeit im Bier (Vuafart) 625. — Best., mit Br (Seidell) 755; in Milch etc. (Philippe) 82. — Na-Salz, u. Magendarmkanal (Klocman) 1741; u. Autolyse (Laqueur) 621. — Hg-Salz, Best. des Hg (Rupp, Krobot) 151. — Methylester, Färbung im Sonnenlicht (Gibbs, Williams etc.) 2084. — Salicylsäureäther, s.: *Diplosal.*
- Saliretinharze, u. Formaldehyd (Baekeland) 2157.
- Salkreolin (Schneider) 51.
- Salmiak, siehe: *Ammoniumchlorid.*
- Salmin, Nitrierung (Wechsler) 271. — Salze, Legg., Brechung (Robertson) 129. — siehe auch: *Protamine.*
- Salpeter, in Mooren, u. Kalk (Ritter) 1054. — siehe auch: *Düngung, Kalium-, Natrium- u. Calciumnitrat.*
- Salpetersäure, Entstehungsbedingungen aus N-Oxyden u. Wasser (Briner, Durand) 1608. — Darst., mittels Lichtbogen (Krüse) 682; aus N-Oxyden u. O (Farbwerke) 464\*; aus dem N der Luft mittels Koksogasen (Dobbelstein) 1584; aus Nitraten u. Schwefelsäure im Vakuum (de Jahn) 1707\*. — konz., Darst. (Farbwerke) 464\*. — Lsg., in Phosphoroxchlorid (Oddo, Mannessier) 2026; wäss., Viscosität (Chêneveau) 666. — Gemische mit Essigsäure, u. Chlorwasserstoff, Dissoziation (Andrejew, Saposchnikow) 670. — u. Hydrolyse von Acetanhydrid (Orton, Jones) 2055. — Nachweis in Schwefelsäureanhydrid (Iwanow) 1944. — Best., mit Indigo; Salze, Analyse (Cavazza) 1061; in Misch- u. Abfallsäuren (Finch) 2144; u. Haltbarkeit in essigsaurer Lsg. (Orton, Gray) 869. — Gemische mit Schwefelsäure, Analyse, elektrolyt. (Corvazier) 453. — Salze, photochem. Abspaltung von O (Baudisch, Mayer) 844; Assimilation; Reduktion (Baudisch) 1927; Redukt. beim Belichten (Baudisch) 843; Verh. im Ackerboden (Vogel) 861; Best. in Wismutcarbonat (Pratt) 954. — Alkalisalze, u. Wasserstoffperoxyd (Rudenko) 1893. — s. a.: *Düngung, Stickoxyde.*
- Salpetrige Säure, Bldg. aus N-Oxyden u. Wasser (Briner, Durand) 1608. — u. Schwefelsäure, Redukt. (Manchof) 460. — Nachweis, in Wasser (Primot) 1846; u. Best. kleiner Mengen (Miller) 1061. — Schätzung in Trinkwasser (Elsdon) 382. — Best., in essigsaurer Lsg. (Orton, Gray) 869; in Misch- u. Abfallsäuren (Finch) 2144. — Salze, Assimilation; Redukt. beim Belichten (Baudisch) 843. 1927; photochem. Abspaltung von O (Baudisch, Mayer) 845. — Salpetrig-

- säureanhydrid, u. Wasser (Briner, Durand) 1608.
- Salvarsan, Leukocytenreaktion (Corridi) 1940. — Best. von As (Lehmann) 750.
- Salze, Bldg., u. Dissoziation (Folin, Flanders) 992. — Dichte u. Druck (Johnston, Adams) 568. — Gemische, feste, Leitföh. (Le Blanc) 476. — geschmolzene, Dissoziation (Lorenz) 990; als Lösungsmittel, u. Dissoziation darin gelöst. Salze (Bray) 998. 2017; (Sackur) 998. 2017. — Emission von Ladung im Vakuum (Henriot) 671. — Lsgg., Ionisat., Leitföh. u. Gefrierpunktserniedrigung (Noyes, Falk) 83. 84; elektromot. Kräfte beim Fließen in Capillaren (Riétý) 6. — u. Gefrierpunkt der Lsgg. von Essigester u. Rohrzucker (Rivett) 1519. — der Schwermetalle, und Eiweiß (Pauli, Flecker) 611. — Verteilung zwischen gesätt. Lsg. u. feuchtes Gluten (Vandevelde, Bosmans) 1033. — Aufnahme durch Weizenkleber (Vandevelde, Bosmans) 1373. — u. Aufnahme von Farbstoffen durch die lebende Zelle; Durchtritt durch Protoplasma (Endler) 1129. 1978. — u. Hefen, Pilze etc. (Bokorny) 1483. — der Nahrung, u. Wachstum (Osborne, Mendel etc.) 1931. — u. Bronchialmuskulatur (Trendelenburg) 1297. — toxische Wrkg. auf Eier, u. Anästhetica (Lillie) 733. — Giftigkeit in der Cerebrospinalflüssigkeit (Camus) 1377. — schwerlös., Best. der Löslichkeit (Spencer) 1958. — s. auch: *Elektrolyte, Ionen etc.*
- Salzsole, siehe: *Natriumchlorid.*
- Samarium, Abscheidung (James) 693. — Trennung von Er (Wirth) 698.
- Samariumammoniummolybdat (Billows) 809.
- Samariumnitrat, Doppelsalze (Jantsch) 695.
- Samariumsulfat, Löslichkeit (Wirth) 696.
- Samariskit (Tschernik) 630.
- Saneu, Keimung, u. Trypsin (Strujev) 725. — Keime, künstl. Ernährung (Zaleski, Tutorski) 1470. — Best. der Keimungsenergie (D'Ippolito) 41. — Atmung, Oxydation von Alkohol (Zaleski, Reinhard) 1131. — Weichen bei Keimverss. (Weiss) 1704. — harte, Beschleunigung des Keimens durch Schwefelsäure (Bianchi) 1737. — Auswahl und Zus. bei indianischem Korn (Smith) 1942. — des Weizens, Wachstum in sauren u. alkal. Medien (Breazeale, Le Clerc) 2135; Keimung, Wanderung von Nährstoffen u. Bldg. von organ. Material (Le Clerc, Breazeale) 2135. — von Hordeum, Wasserabsorption u. Temp. (Brown, Worley) 2115.
- Samiresit (Lacroix) 204.
- Sammler, Bleiplatten, negative (Askenasy, v. Putnoky) 313. — einseitige Leitföh. von sulfatisierten Platten (Lunnon) 223. — Messung des effektiven Widerstandes u. der effektiven Kapazität für Wechselstrom (Hausrath) 989. — mit alkal. Elektrolyten, negat. Polelektrode (Morrison) 167\*; Cd-Elektroden (Pörscke, Achenbach) 980\*. 1709\*.
- Sandstein, und Bindemittelsubstanz, und Pflanzenernährung (Blanck) 277.
- Sanguinarin, Verbb. mit Salzen seltener Erden (Barnebey) 1611.
- Sauidin, in Leucitbasanit (Hibsch, Scheit) 144.
- Santalin, u. Di- u. Monomethyläther (Cain, Simonsen) 1124.
- Santenol, Verh. im Körper (Hämäläinen) 855.
- Santenolglucuronsäure (Hämäläinen) 855.
- Santenon, Verh. im Körper (Hämäläinen) 856.
- Santenonol (Hämäläinen) 856.
- Santonin, Pastillen, Wertbest. (Krobat) 447.
- Sapogenin, von Polyscias (van der Haar) 1283.
- Sapometer (Huggenberg, Stadlinger) 786.
- Saponaria Vaccaria, Samen (Kling) 2136.
- Saponarin, Adsorptionsverb. mit Jod (Barger, Field) 1520.
- Saponine, der Digitalisblätter (Kobert) 946. — Smilasaponin, hämolyt. Wrkg. (Kobert) 418. — der weißen Seifenwurzel (Rosenthaler, Ström) 257. — Darst. von Reinigungsmitteln (Mandelbaum, Kaufmann) 774\*. — Nachweis, in Schaumerzeugungsmitteln (Loucheux) 1230; in Getränken und Nahrungsmitteln durch Hämolyse (Sorman) 386; u. Unterscheid. von Glycyrrhizin (Rühle) 387.
- Sapphirin (Lacroix) 1987.
- Sareptasenöl (Grimme) 613.
- Sarkosin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Sarkosporidien, Toxin, siehe: *Toxine.*
- Sarsaparill, Wrkg. u. Wertbest. (Kobert) 47.
- Sarsaponin, hämolyt. Wrkg. (Kobert) 47.
- Sassafras variifolium, Mark, Schleim (Schirmer) 195.
- Sassafrasbaum, von Nepal, äth. Öl (Pickles) 1455.
- Sauerstoff, Gehalt in Luft, Schwankungen (Guye, Kovacs etc.) 318. — Anreicherung in Luft (Rast) 1953\*. — aktiver, Präparate (Chem. Werke Byk) 1170\*. — Dichte (Hanssen) 1958. — spez. Wärme (Lewis, Randall) 2013. — Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — strömender, Spektrum (Schwedes) 678. — u. elektr. Entladung zwischen konzentrischen Zylindern bei niedrigem Druck (Aston) 2012. — Absorption, in Geißleröhren (Hodgson) 895; weicher X-Strahlen (Seitz) 674. — u. Hemmung photo-

- chemischer Oxydationen (Weigert) 1257. — Bindung durch Trinatriumferropentacyanammin (Manchot) 1907. — u. Autolyse (Laqueur) 622. — Verbrauch durch Muskeln (Verzar) 1298. — Absorption durch die Lungen; Best. des Druckes in Arterien (Douglas, Haldane) 1298. — Sauerstoffflasche zur Best. in Wasser u. zur Best. der Sauerstoffzehrung (Winkler) 787. — Best., des in Cu eingeschlossenen (Heath) 1065; in Blut (Peters) 725. — siehe auch: *Atmung, Knallgas, Luft, Oxydation, Ozon, Stoffwechsel.*
- Sauerstoffbäder (Brünnlich) 305\*; (Stephan) 1316; (Leitholf) 1992.
- Scammonia, u. Jod (Lutz) 65.
- Scandium, Reinigung, At-Gew. (Meyer, Goldenberg) 902.
- Schädlinge, tierische, Vertreibung mit Sulfochloriden (Zimmermann) 467\*.
- Schaniawskit (Nikolajewski) 630.
- Schiefer, bituminöser, Unters. u. Probeverarbeit. (Scholz) 976.
- Schießbaumwolle, siehe: *Nitrocellulose.*
- Schießpulver, siehe: *Pulver.*
- Schilddrüse, Mineralbestandteile (Morgenstern) 2118. — Gehalt an J vor u. nach der Geburt (Fenger) 527. 849. — und atropinzerstörende Kraft des Blutes (Metzner, Hedinger) 1742. — Exstirpation, u. Blutserum u. Harn (Paladino) 1132. — Giftwrkg. (Stoland) 135. — Futterwrkg. (Gudernatsch) 1379. — Fütterung, u. Giftwrkg. tierischer Gewebe (French) 136. — Flüssigkeit, Wrkg. (Caldwell) 136. — Prodd., u. sekretor. Innervation; Vork. im Blut Basedowkranker (Asher, v. Rodt) 852. — Schilddrüsensubstanz, Nachweis im Blut, Acetonitrilprobe (Lussky) 153.
- Schildpatt, von Thalassochelis, Hydrolyse (Buchtala) 520.
- Schimmelpilze, siehe: *Pilze.*
- Schlamm, Zusatz von Elektrolyten (Graf Schwerin) 774\*.
- Schlamm, der septischen Gruben, Gase (Cavel) 944.
- Schleifeinbettmassen (Jonas) 1507\*.
- Schlempe, Gewinn. von Glycerin, Fett u. Betain (Guignard, Watrigand) 1998\*.
- Schliffe, Abdichtung (Rück, Steinmetz) 1346.
- Schliffverbindungen, Ersatz (Forbes) 1858.
- Schmelzen, von Metallen im Vakuum, App. (Simpson) 1322\*. — von Nitroverb. etc., App. (Deutsche Sprengstoff-Aktien-Ges.) 886\*. — siehe auch: *Phasenlehre.*
- Schmelzlinien, u. krit. Endpunkte (van Laar) 1798.
- Schmelzpunkt, Best., Thermometer (Wheeler) 1597; mittels Mikroskop (Cram) 897; bei niedriger Temp. (Sanger, Riegel) 684. — von eutektischen Gemischen (Wegscheider) 2088.
- Schmieröle, Gewinnung (Seidenschnur) 970; (Singer) 1501. — u. Viscosität (Otto) 1791. — Viscosität, Schmierfähigkeit (Übbelohde) 1705. — aus Petroleum, Adsorption (Gurwitsch) 1792. — viscoso, aus flüss. Ölen (de Hemptinne) 1508\*. — siehe auch: *Mineralöle.*
- Schokolade, Fabrikation (Vallier) 627.
- Schraubstützen (Blackman) 782.
- Schüttelzylinder (Boehm) 1957.
- Schwärze, Darst. durch Verschwelen (Metzner) 304\*.
- Schwarzretzichöl (Grimme) 615.
- Schwarzenföhl (Grimme) 613.
- Schwefel, Vork. bei Boryslaw (Siegfried) 1394. — Gehalt, in Wasserstoff und Nachleuchten der Entladung (Strutt) 688; in Schilddrüsen (Morgenstern) 2118. — Bldg., natürl. (Krummer, Ewald) 2137. — Gewinn. des bei der Kohlendest. freiwerdenden (Chem. Industrie, Wolf) 208\*. — sublimierender, in Kiesöfen etc., Verbrennung (Niedenführ) 395\*. — vierwertiger, Basizität (Taylor) 1371; Derivate (Clarke) 2106. — Atomrefraktion in aliph. Verb. (Price, Twiss) 1899. — u. Reaktivität von Atomgruppen (Kötz) 1271. — färbende Wrkg. (Hoffmann) 577. — Krystalle, Deformation bei tiefer Temp. (Goldschmidt) 1148. — Siedep. (Day, Sosman) 409. — Tripelpunkte, Erstarrungs- u. Umwandlungsercheinungen (Kruyt) 1424. — Bandenspektrum (Eder, Valenta) 410. — Leitfähigkeit (Pigulewski) 178. 2019; (Goldmann, Kalandyk) 2018; u. Temp., u. Belichtung (Pigulewski) 178. — photoelektr. Effekt (Butman) 1180. — amorpher, u. Se als Einbettungsmittel z. Best. hoher Brechungsindices (Merwin, Larsen) 747. — Lsg. in Ricinusöl (Schelenz) 447. — kolloidaler, u. Jodsäure (Raffo, Rossi) 578; u. Leitfähigkeit von Elektrolyten (Raffo, Rossi) 2019. — Systeme mit Te (Jaeger, Menke) 319. 2020. — u. Rotbruch von Eisen (Becker) 1806. — u. Amine (Hodgson) 2069. — Hydrogenisation bei der alkoh. Gärung (Chowrenko) 1937. — Bewegung bei der Vegetation der Gerste (André) 525. — befruchtende Wrkg., Mechanismus (Boullanger, Dugardin) 1392. — Abfuhrwrkg. u. Umwandlung im Darm (Taegen) 1741. — Kreislauf; Tätigkeit von Schwefelbakterien (Lieske) 2128. — Best., in organ. Substanzen (Marcusson, Döschner) 1151; in vulkanisiertem Kautschuk (Spence, Young) 1847; in Nitrocellulosen (Kullgren) 2143. —

- Verbb., organ., Flüchtigkeit, Dichte, Farbe u. Lichtbrechung; Atomrefraktion (Delépine) 592.
- Schwefel . . ., s. auch: *Sulf* . . . und *Thi* . . . Schwefelbäder, Präparate (Chem. Fabr. Vechelde) 564\*.
- Schwefelbakterien, Thiospirillum, Chemotaxis (Lidfors) 1226. — Thiosulfat oxydierende, denitrifizierende (Lieske) 2128.
- Schwefeldioxyd, siehe: *Schweflige Säure*.
- Schwefelfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Schwefelkies, siehe: *Pyrit*.
- Schwefelkohlenstoff, Entfernung aus Gasen (Knoevenagel, Reis etc.) 1170\*. — Dichte (Leduc) 672. — Krystalle (Wahl) 1801. — Molekül, Masse (Henry) 1890. — u. Gesetz des geradlinigen Durchmessers (Davies) 1606. — Polymerisation, thermodynam. Messung (Garver) 1086. — Dampf, photoelektr. Effekt (Sserkow) 2015. — ionisierter, Leitfähigkeit (van der Bijl) 1513. — Gemische, Kompressibilität (Biron) 2009; Dielektr.-Konst. (Dobrosserdow) 790; mit Chloroform, Stannichlorid und Äther, Refraktion (Schwers) 478. — als Lösungsmittel bei Untersuch. der Refraktionskonstanten (Schwers) 2016. — Nachweis in Fetten (Knorr) 63. — Best., gravimetr. u. volumetr. (Tarugi, Sorbini) 1399.
- Schwefelsäure, Bldg. aus schwefliger Säure, u. pos. u. neg. Katalysatoren (Lange) 13. — Konz. unter Minderdruck (Gräfllich von Landsberg-Werke) 1587\*. — Reinigung (Bressanin) 684. — Mol.-Gew. in Schwefeltrioxyd (Beckmann) 1333. — Dissoz. in Phosphoroxchlorid (Oddo, Mannesier) 2026. — wäss. Lsgg., Viskosität (Chéneveau) 666. — verd., Löslichkeit von Ozon (Rothmund) 1261. — konz., als Kathode, u. Länge des Crookeschen dunklen Raums (Aston) 2012. — Neutralisationskurve u. Dissoz.-Konst. (Enklaar) 1520; (Drucker) 1520. — Konz. der H-Ionen (Tolman, Greathouse) 14. — Wrkg. bei der Extraktion von Gerbstoffen (Wladika, Kudlacek) 1410. — Bindung im Wein (Baragiola, Godet) 139. — u. Treiben der Knospen (Jesenko) 1131. — Best. im Zement (Hentschel) 957. — freie, Best. in Leder (Stiasny, Wilkinson) 1852. — Best. in Misch.-u. Abfallsäuren (Finch) 2144. — Gemische mit Salpetersäure, Analyse, elektrolyt. (Corvazier) 453. — gebundene, Best., volumetr. (Finch) 748. — rauchende, Best. (Knorr) 2144. — Salze, Entwässerung, Efflorescenz- u. Transformationsfiguren (Gaudefroy) 862. — siehe auch: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Schwefelsäureanhydrid, als ebullioskop.
- Lösungsmittel; Verhütung des Erstarrens zur asbestartigen Modifikation; Darst. (Beckmann) 1333. — Zerfall an Quarzglas (Bodenstein, Kranendieck) 1092. — und Chloride (Sanger, Riegel) 683. — Nachweis von Salpetersäure (Iwanow) 1944.
- Schwefelsäurefabrikation, in Bleikammern, Theorie (Reynolds, Taylor) 459; aus schwachen Röstgasen (Akt.-Ges. f. Bergbau) 1953\*. — Turm- u. Kammersystem (Meyer) 969.
- Schwefelwasserstoff, Bldg., aus Sulfiden mit Zn oder Zn-Amalgam u. HCl (Jorissen) 226; im Darm aus Schwefel (Taegen) 1741; aus S bei der alkoh. Gärung (Chowrenko) 1937. — Entfernung aus Gasen (Fritzsche) 780\*. 1247\*. — krit. Temp., Druck u. Opalescenz (Cardoso) 667. — Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — spez. Wärme (Lewis, Randall) 2013. — Absorption, weicher X-Strahlen (Seitz) 674; homogener Fluorescenz-X-Strahlen (Barkla, Collier) 315. — Nachweis in Fetten (Knorr) 63. — siehe auch: *Gasentwicklungsapparate*.
- Schwefelwasserstoffgärung, grüner Oliven (Kossowicz) 1304.
- Schweflige Säure, in Zuckerwaren (Witte) 1745. — in den Verbrennungsprodd. des Leuchtgases (Bettink) 1995. — Wiedergewinnung aus Sulfitecelluloseabläugen (Achenbach) 1711\*. — Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — koexistierende Phasen in der Nähe des krit. Punktes, Dichten (Cardoso) 1424. — krit. Temp., Druck u. Opalescenz (Cardoso) 667. — spez. Wärme (Lewis, Randall) 2013. — Absorption, von X-Strahlen (Owen) 177; homogener Fluorescenz-X-Strahlen (Barkla, Collier) 315. — Leitföh., Löslichkeit in Wasser; Verteil. zwischen Wasser u. Chloroform; Mol.-Gew., Dissoziationswärme; Na-Salz (Lindner) 1183. — Systeme mit Quecksilberbromid u. -Jodid (Niggli) 279. — Umwandlung in Schwefelsäure, u. pos. u. neg. Katalysatoren (Lange) 13. — Oxydation durch Jodsäure u. Ferrisalze, Reaktionskinetik (Thiel) 2017. — und Gärungserreger des Mostes (Kroemer) 2127. — Verwend. zur qual. Analyse (Trapp) 451. — Nachweis, in Gelatine (Linke) 1158; in Organen (Taegen) 1741. — Best., in Luft (Kullgren) 2143; in Weißwein (Monimart) 148. 452. — Gehalt, in Weinen, u. Grenzzahl (Kulisch, Omeis etc.) 1838; in Moselwein (v. d. Heide) 2129. — Best., jodometr., neben Alkohol u. Zuckerarten (Baker, Day) 2143.
- Schweineschmalz, fraktionierte Verseifung

- (Vandevelde, Vanderstricht) 1572. — Nachweis von Talgzusatz (Witte) 1240. Schwermetalle, siehe: *Metalle*. Schwerspat, siehe: *Bariumsulfat*. Scopolamin, (Willstätter, Hug) 840. — Wrkg. (Hug) 1043. — Esterschwefelsäure (Hoffmann-La Roche) 164\*; (Willstätter, Hug) 840. — Methylammoniumschwefelsäure (Willstätter, Hug) 840; (Hoffmann-La Roche) 164\*.
- Scopolin (Willstätter, Hug) 840. Scopolychlorid (Willstätter, Hug) 840. Sebacinsäure, Verh. beim Erhitzen (Aschan) 106.
- Sedimente, Messer (Stryzowski) 1249. Seetang, des stillen Ozeans (Turrentine) 1037.
- Sehen, Theorie, u. Photochemie (v. Kries) 314.
- Seide, beschwerte, Beschränkung des Morschwerdens (Nitritfabrik) 1243\*. — Beschwerung, Wrkg. von Arsengehalt in Na-Phosphat (Feubel) 975; Befreiung der Phosphatbäder von Zinn etc. (Feubel) 1083\*. — mit Bleisalzen imprägnierte, Undurchlässigkeit f. X-Strahlen (Droit) 1861. — Konditionierung, u. Beschwerungsstoffe (Colombo, Baroni) 1080. — Diazotierbarkeit aufgefärbter Farbstoffe (Suida) 971. — Pflanzenseiden (Zimmermann) 207. — künstl., aus Kupferoxydammoniakcellulose (Pawlikowski) 218\*.
- Seifen (Reychler) 1752. — Industrie, Oxydationsmittel (Bauer) 2155. — Rohöl etc. enthaltende (Priv. Österr. Länderbank) 77\*. — Fabrikation, Behandlung von Pflanzeneiweiß (Klopfer) 401\*. — Leimseifenfabrikation (Goldschmidt, Weissmann) 293. — pikierte, aus Talgol u. Candelite (Schaal) 878. — Lsgg. u. Suspensionen, Oberflächenspann. (Bottazzi) 2155. — Best. des Harzes (Besson) 1849. — neutrale, Best. von Füllstoffen (Zänker, Eppendahl) 642. — Kaliseifen, feste, kräftig schaumgebende (Worms) 304\*. — silberhaltige, als Pflanzenschutzmittel (Chem. Fabr. Flörsheim) 886\*. — Verb. mit Proteinen (Rona, Michaelis) 520.
- Seifenöl, animal. (Knorr) 771. Seifenpulver, Analyse (Polak) 553. 758. Sekretin, Schicksal bei Pankreasdiabetes; Prosekretin (Evans) 1488.
- Selen, Dämpfe, Kondensation (Koblschütter, Ehlers) 91. — u. amorpher S als Einbettungsmittel z. Best. hoher Brechungsindices (Merwin, Larsen) 747. — Molgew. in Lsg. (Olivari) 684. — u. Nachleuchten der Entladung in Wasserstoff (Strutt) 688. — Widerstand u. Potentialdifferenz (Fournier, d'Albe) 227. — Leitfähigkeit, u. Verletzung durch Abschaben (Brown) 1261. — Sättigungsströme (Kaempf) 1184. — Hallwachs-effekt (Zoltan) 319. — Selenidzellen, Legierungen (Pélabon) 319. — Verb., Phosphorescenz (Pauli) 676.
- Selencyanwasserstoff, Platinsalze (Billows) 810.
- Selenige Säure, asym. Selenite (Marino, Toninelli) 835.
- Selenindigo (Lesser, Weiß) 354.
- Selenocycansäure, K-Pt-Salz, Ammoniakat (Peters) 2024.
- Selenonaphthenindolindigo (Lesser, Weiß) 354.
- Selenoxanthoncarbonsäure (Lesser, Weiß) 354.
- Selensaccharin (Lesser, Weiß) 355.
- Selenwasserstoff (Rolla) 1607. — Darst. (Hempel, Weber) 800. — Dichte (Leduc) 672. — u. Jod (Rolla, Repetto) 2020.
- Selenzellen, neue (Jenisch) 573. — hoher Empfindlichkeit (Gripenberg) 999. — in der Photometrie (Pfund) 674.
- Sellerie, wilde, äther. Öl (Roure Bertrand fils) 432.
- Seltene Erden, siehe: *Erden, seltene*.
- Selterwasser, Nachweis von Saponin (Sormani) 386.
- Semicarbazid, u. Bromlage (v. Cordier) 1106.
- Semori (Mannich, Schwedes) 2133.
- Senegawurzel (Rosenthaler) 273. — hämolyt. Wrkg. (Kobert) 47.
- Senegin, hämolyt. Wrkg. (Kobert) 47.
- Senegon, hämolyt. Wrkg. (Kobert) 47.
- Senf, Prodd., Best. von Altylsenfö (Pénau) 1493. — Speisesenf, Nachweis von Teerfarbstoffen (Sievers) 1583. — französ., Pilzdecken; Kremser, Vork. von Torula (Kossowicz) 1304.
- Senfmehl, Unters. (Boutron) 1240. — Best. von Altylsenfö (Raquet) 457.
- Senfö, fette u. ätherische (Grimme) 613. — Wrkg. auf Fische (Geinitz) 135. — chines., u. aus dem Samen des schlitzblättrigen Senfs (Grimme) 613. — Hexabromidzahl (Sprinkmeyer, Diedrichs) 738. — siehe auch: *Altylsenfö*.
- Senföle (Schneider) 2064. 2066; (Schneider, Lohmann) 2065. — Darst. (Kaluz) 185. — fettaromat.; Darst. mit Chlorameisenester (v. Braun, Deutsch) 1110. — Vermeidung der Bldg. in Ölkuchen (Brücke) 78\*.
- Sensibilisation, durch Glycerin u. Arsenate (Bennett) 1763.
- Sericin, Erhitzen mit Glucose (Colombo, Baroni) 1080.
- Serin, Pikrolonat (Levene, van Slyke) 816.
- Serine, präzipitierende Sera, antikomplementäre Wrkg. (Lebailly) 1834.

- Serum, künstliche u. medikamentöse Sera (Fleig) 367. — Baktericide, Komplexität (Gozony) 1040. — artfremdes, Wrkg. im präanaphylaktischen u. anaphylaktischen Zustand (Heilner) 544. — Verteilung der Seifen (Rozenblat) 849. — Seifen, u. antikomplementäre Eigenschaften der Globuline (Friedemann, Rozenblat) 848. — Milch- u. Ovosera, Präcipitnrk. (Galli-Valerio, Bornand) 727. — von Säugtierblut, befruchtende u. cytolytische Substanz (Robertson) 131. — des Bluts, Dichte, Gehalt an Eiweiß u. Cl (Bönniger) 725; u. Schilddrüsenexstirpation (Paladino) 1132; fettspaltendes Enzym (Bauer) 1487; u. Antikörper, u. Formaldehyd (v. Eisler, Löwenstein) 43. — Koagulation, Antikörper (Collingwood, MacMahon) 2117. — Antikörperkurve nach intravenöser Injektion (Wolff) 1671. — gebundene Antikörper, Hitzebeständigkeit (Kumagai) 1221. — Antieiwweißsera, prim. Toxizität (Doerr, Weinfurter) 1472. — Antisera, heterologe Toxizität (Forssman, Hintze) 1670. — Sichtbarmachung von Antigen u. Antikörperbeeinflussung; Epiphaninreakt. (Stötter, Rosenthal) 757; Differenzierung von Eiweißarten mittels Epiphaninrk. (Rosenthal) 1046. 1848; (Korff-Petersen, Brinkmann) 1671. — bakterizide, bakteriolyt. u. agglutinierende Wrkg., u. Injektion von Choleravibrationen (Nicolle, Conner etc.) 851. — des Aals, hämolyt. Wrkg. (Camus, Gley) 853. — siehe auch: *Hämolyse*.
- Sesamöl, gehärtetes (Bömer) 945. — Absorption von O (Wilson, Heaven) 758. — Hexabromidzahl (Sprinkmeyer, Diedrichs) 738.
- Sesquiterpene, tricycl., aus Zypressenöl (Odell) 708.
- Sheabutter (Sprinkmeyer, Diedrichs) 375.
- Siccoderm (Mannich, Kroll) 141.
- Siccus, Kindermehl 1844.
- Sieden, Siedeverzug (Meyer) 892.
- Siedepunkt, u. Molekulargewicht (T.) 1766. — Best., Fadenkorrektur (Wiebe) 1315.
- Sielwasser, siehe: *Abwasser*.
- Silber, Bildungsformen (Kohlschütter, Ehlers) 90; Haarsilber (Kohlschütter, Eydmann) 700. — Extraktion aus Erzen (Gitscham) 171\*. — Zugfestigkeit u. Temp. (Lindemann) 984. — Münzsilber, Härte (Hanriot) 2141. — spez. Wärme (Brönsted) 1259. — Folie, Verh. beim Erhitzen (Schottky) 1799. — Blattsilber, Ersatz (Demel) 1323\*. — ultrarotes Emissionsspektrum (Lehmann) 1519. — letzte Linien (Hartley, Moss) 1090. — als Kathode, u. Länge des Crookes-
- schen dunklen Raums (Aston) 2012. — kathod. Zerstäubung, u. Gase (Kohlschütter, Noll) 229. — Elektrodenpotential in Methylalkohol (Igarischew) 570. — kolloidales, Fällung durch Metallplatten (Philipson) 2034; durch Elektrolyte gefälltes (Rebière) 229. — Organosol mit Wolfstalkoholen (Amberger) 2006. — Verwandtschaft mit Cu (Barbieri) 94. — u. Ar u. He (Sieverts, Bergner) 1424. — u. Ozon (Strutt) 1766. — u. Stickoxyde (Kurtenacker) 1059. — u. Ferrinitrat, Gleichgewicht (Noyes, Braun) 1807. — u. Chinon u. Chinon-sulfosäure (Seyewetz) 18. — Best., in Argentinum proteicicum (Marschner) 2150; kleiner Mengen Pt (Dewey) 384. 638. — Trennung, elektrolyt., von Cu (Fischer, Stecher) 1491. — Albumoseverbb., wasserlösliche (Farbenfabriken) 562\*. 653\*.
- Silberamidossulfosäure, K-Salz (Hofmann, Biesalski) 411.
- Silberbromid, geschmolz. u. festes, Leitföh. (Tubandt) 1097. — Systeme mit Kalium- u. Rubidiumbromid (Sandonnini) 1263. — Schutzwrkg. von Farbstoffen (Stevenson) 407. — Ammoniakate (Peters) 2022.
- Silberchlorid, spez. Wärme (Brönsted) 1259. — geschmolz. u. festes, Leitföh. (Tubandt) 1097. — Löslichkeit in Wasser (van Rossem) 1807. — Bogenspektrum (Hertenstein) 225. — Systeme, mit Alkalichloriden (Sandonnini) 1263; mit Silbersulfid (Sandonnini) 93. — Ammoniakate (Peters) 2022. — Verb. mit Caesiumchlorid (Sandonnini, Scarpa) 1191.
- Silberchromat, Ammoniakat (Peters) 2025.
- Silberhydrid (Sieverts, Loessner) 581.
- Silberjodid, geschmolz. u. festes, Leitföh. (Tubandt) 1097. — Systeme mit Kalium- u. Rubidiumjodid (Sandonnini) 1263. — Ammoniakate (Peters) 2022.
- Silberkaliumkobaltinitrit (Burgess, Kamm) 808.
- Silberlegierungen, mit Sn u. Pb (Parravano) 702. 1191. — mit Cu, Analyse, colorimet. (Hüttner) 149. — mit Au u. Cu (Jänecke) 19. — mit Au (Raydt) 97.
- Silbermetaphosphat, saures (Kroll) 686.
- Silbermolybdat, Ammoniakat (Peters) 2025.
- Silbernatriumkobaltinitrit, als Reagens auf K (Burgess, Kamm) 808.
- Silbernitrat, Absorptionsspektrum (Hartley) 409. — Ammoniakate (Peters) 2022.
- Silberoxyd, Löslichkeit in Bleiglätte (Kohlmeyer) 1339.
- Silberpersulfat (Barbieri) 1098. — Verb. mit Pyridin (Barbieri) 94.



- Silberphosphat, Silberultraphosphat u. saures Silbermetaphosphat (Kroll) 686.  
 Silberselenid (Pélabon) 319.  
 Silbersubfluorid (Guntz) 1614.  
 Silbersulfat, Absorptionsspektrum (Hartley) 409.  
 Silbersulfid, Grenzflächen mit Metallen, Widerstand (Streintz) 990. — System mit Silberchlorid (Sandonini) 93; Schmelzp. (Truthe) 486.  
 Silbertherapie (Paul) 376.  
 Silberultraphosphat, siehe: *Silberphosphat*.  
 Silberwolframat, Ammonikat (Peters) 2025.  
 Silic . . ., siehe auch: *Kiesel* . . .  
 Silicasteine, f. Martinöfen (Lange) 2003.  
 Silicatgesteine, siehe: *Gesteine*.  
 Silicatmineralien, siehe: *Mineralien*.  
 Silicioxalsäure (Besson) 482.  
 Silicium, Spektrum im Geisslerrohr (Porlezza) 1196. — Thermochemie (von Wartenberg) 1095. — u. KOH (Le Blanc, Weyl) 1336. — s. auch: *Ferrosilicium* etc.  
 Siliciumdioxid, siehe: *Kieselsäure*.  
 Siliciumtetrachlorid, u. Organomagnesiumverb. (Martin) 811.  
 Siliciumwasserstoff (Besson) 482. — Dichte (Leduc) 672. — Dissoziation (v. Wartenberg) 1186.  
 Silicomolybdänsäure, Ammoniumsalz, u. Perhydrol (Melikow) 1579.  
 Silicowolframsäure, Basizität (Copaux) 231. — Verb. mit Antipyrin u. Pyramidon (Javillier) 36.  
 Sillimanit, in Schiefen (Kispatic) 1987.  
 Siloxyd (Thomas) 292; Zirkonglasgesellschaft) 2151.  
 Silundum, u. schmelz. Magnesiumsulfat (Jäneck) 484.  
 Simsonhaarwasser (Moßler) 57.  
 Sinapis arvensis, Samen (Kling) 2136.  
 Sinchisit, u. Parisit (Quercigh) 143.  
 Sionin, mikrochem. Nachweis (Putt) 1948.  
 Sirupe, aus bitteren Orangenschalen (Ma-laquin) 1986. — Nachweis u. Best. von Ameisensäure (Kreis) 1312. 1848. — s. auch: *Zuckerfabrikation*.  
 Sirupus mangani, siehe: *Mangansirup*.  
 Skatol, Best. in Faeces (Moewes) 1702.  
 Skorodit (Dürrfeld) 948.  
 Smegmafett, der Pferde (Zaribnicky) 1928.  
 Smilasaponin, hämolyt. Wrkg. (Kobert) 48.  
 Smithsonit, Synthese (Piolti) 2138.  
 Soapstock, Unters. (Stiepel) 2156.  
 Soda, siehe: *Natriumcarbonat*.  
 Sojabohnen, als Nahrungsmittel, u. Verfälschung (Gibbs, Agcaoili) 1048. — Samen zur Kaffeesfälschung (Weller) 859.  
 Sojabohnenöl, Zus.; Verwendung zu Malzwecken (Toch) 770. — Hexabromidzahl (Sprinkmeyer, Diedrichs) 738.  
 Solacein (Maasson) 367.  
 Solanidin (Colombano) 1663.  
 Solanin (Colombano) 1663.  
 Soldana (Willeke, Schellbach etc.) 1047.  
 Solvate, Nachw. in Flüssigkeitsgemischen (Tyrer) 1182.  
 Sommerraps, Sommerrüben, siehe: *Raps, Rüben*.  
 Sonne, Atmosphäre, scheinbare Bewegung der Teilchen (Perot) 631. — Photosphäre (Gouy) 798. — Spektrum, u. Vork. von Na (Gouy) 575; verschiedener Teile, Linnien (Julius) 673. — Spektrallinien u. Temp. (Buisson, Fabry) 479. — Strahlung, u. Luftlektrizität (Chauveau) 951.  
 Sorbinsäure, Bldg. in Pflanzen (Curtius, Franzen) 721.  
 Sorbose, u. Sonnenlicht u. ultraviol. Licht (Berthelot, Gaudechon) 1432.  
 Spangolit (Pelloux) 863.  
 Spargelkohl Samenöl (Grimme) 615.  
 Sparteilen (Moureu, Valeur) 1567.  
 Spartein (Moureu, Valeur) 1468. 1567. — u. Permanganat (Germain) 361. — Perjodid u. Ferbromid (Corriez) 1826. — Salze (Corriez) 1566.  
 Spateisenstein, Verarbeitung (Menne) 72\*.  
 Speichel, Verhältnis K : Na (Gérard) 847. — Stärkespaltungsvermögen (Evans) 729.  
 Speisefette, -öle, siehe: *Fette, Öle*.  
 Spektralanalyse, von Mineralien etc. (Hartley, Moss) 1089. — Entw., u. kosmische Probleme (Wolf) 316.  
 Spektrochemie, Geschichte (Nasini) 677.  
 Spektrograph, f. ultrarote Strahlen (Lebedew) 677.  
 Spektrophotometer (Féry, Tassilly) 173.  
 Spektroskopie (Ley) 575. — Spektralbrenner (Wilke-Dörfurt) 547. — u. Atomistik (Runge) 316.  
 Spektrum, Reduktion auf Wellenlängenmaß (Barus) 678. — der Sonne, Linien (Julius) 673. — von Sternen, Aufnahme, Eisenbogen z. Vergleich (Hamy) 1798. — von Gasen, Emissionslinien, u. Interferenzen (Fabry, Buisson) 479. — von Gasen, Dichte, u. Lage der Emissions- u. Absorptionslinien (Livens) 1259. — strömender Gase, Intensität bei hohen Stromdichten (Schwedes) 677. — selektive Absorption u. anomale Diffusion des Lichtes in ausgedehnten Gasmassen (Julius) 678. — Banden, Struktur (Fortrat) 58. — Bandenemission fester Metallverb. durch Kanalstrahlen (Stark, Wendt) 680. — Dispersion u. Absorption der Metalle, Elektronentheorie (Enskog) 671. — kontinuierliches, von Metalldämpfen (Gouy) 798. — u. At-

- Gew. bei den Alkalimetallen (Büry) 996. — Fraunhofersche Linien u. anomale Dispersion des Lichtes (Julius) 672. — D-Linie u. Sonnenphysik (Gouy) 575. — Na-Linien, Intensität (Brotherus) 178. — feine Linien, Zerlegung im Vakuumlichtbogen (Wali-Mohammad) 1519. — Breite der Emissionslinien, u. Temp. der Lichtquellen (Buisson, Fabry) 479. — letzte Linien von Elementen in den Spektren der O-H-Flamme u. des Funkens (Hartley, Moss) 1089. — Emission bewegter Serienlinien, Schwellenwert der kinet. Energie (Stark) 678. — Serienemission an festen Metallverb. durch Kanalstrahlen; Schwellenwert der erregenden Energie (Stark, Wendt) 678. — Serien, p- u. s-, u. Atomvolumenausdruck (Hicks) 178. — Wasserstoffserienspektrum, Intensitätsverteilung in Glimmlicht u. für Kanalstrahlen (Vegard) 1516. — Zeemaneffekt in selektiv absorbierenden Körpern (du Bois) 672. — Disymmetrien Zeemanscher Triplets (Körner) 1181. — Absorptionsspektrum, u. Konstit. (Hantzsch) 316. 409; u. Stereoisomerie (Macbeth, Stewart etc.) 86; von Lsgg. (Jones) 996; u. Lösungsmittel (Merton) 1181; und chem. Reaktivität (Baly, Rice) 1715; Best., spektropolariskop. (Umow) 1892; u. Solvattheorie von Lsgg. (Jones) 798. — Hauptspektra arom. Verb. durch ultraviol. Licht (Goldstein) 896. — Absorption, ultrarote, von Gasen, u. Temp. (v. Bahr) 86. — ultrarote Absorptionsspektren der Gase (Bjerrum) 996. — ultrarote Emissionsspektren (Lehmann) 1518. — Fluoreszenzbanden, Kuppelung lang- u. kurzwelliger (Gelbke) 896. — Lumineszenzspektrum u. Konstit. (Kaufmann) 316. Sperma, Rk. mit Goldtribromid (de Dominicis) 1789. — mikrochem. Rk. (Peset) 288. — befruchtende Substanz (Robertson) 850. Spermatozoiden, u. Bestrahlung etc. (Hertwig) 1041. Spezifisches Gewicht, siehe: *Dichte, Aräometer*. Sphärosiderit, u. Lebacher Knollen (Liesegang) 744. Sphenostylis stenocarpa, Zus. u. Verdaulichkeit (Honcamp, Göttisch etc.) 1233. Spingosin (Levene, Jacobs) 527. Spiköl, Drehung (Frey) 1583. Spirane (Radulescu) 1363. — Stereochemie (Leuchs, Gieseler) 1429. Spirituosen, Industrie der Philippinen (Gibbs, Holmes) 1075. — u. Präparate, Industrie (Rüdiger) 1584. — aus getrocknet. Bananen (Nagel) 1161. — Reini- gung (Richter, Richter) 171\*. — Ausdrück Arrak, Abstammung (v. Lippmann) 2044. — Rum, Branntwein, Kognak, Kirschwasser, Absynth, u. Wasserstoffperoxyd (Chauvin) 1048. — Maraschino, u. -branntwein u. -wasser (Bonis) 1573. — chinesis. Branntwein Kaoliang Chiu, Bereitung, Mikroorganismen (Saito) 1483. — Branntwein, Zus. u. Aufbewahrung (Mathieu) 543. — Branntweine u. Wacholderschnäpse, Verunreinigungen (Schoofs) 1144. — Trinkbranntweine, Beurteilung (Juckenack) 964. — Branntweinverschnitte, Analyse (Ronnet) 642. — Unters. u. Begutachtung (Haas) 1311. — Best., von Sulfit (Baker, Day) 2143; v. Methylalkohol (Koenig) 1314; (Bono) 1699. — Alkoholmesser (Gibaudan, Compagnie pour la fabrication des Compteurs etc.) 1594\*. Spirochäten, Infektion, u. organ. Hg-Verb. (Schilling, v. Krogh etc.) 1051. — Krankheiten, u. Hg-Präparate (Kolle, Rothermund etc.) 1574; (Abelin) 1575. Spitzertypie (Eder) 391. 2157. Spodumen, Verh. beim Brennen; Schmelzp., Spodumenglas (Riecke, Endell) 557. — natürl. u. künstl. (Ballo, Dittler) 558. Sporen, mikrosk. Färbung (Hanzawa) 747. Sprengstoffe, Ladungen aus schmelzbaren (Dynamit-A.-G. Nobel) 980\*. — Füllungen für biegsame Röhren etc. (Bichel) 79\*. — Explosion, Auffangen des Gasgemisches (Wilhelmi) 172\*. — Sprengkörper, Herst. (Westfälisch-Anhaltische Sprengstoff-A.-G.) 467\*. — siehe auch: *Explos...* Spritzflaschen, Hals, Umbüllung (Spang) 982. Stachelbeersaft, siehe: *Fruchtsäfte*. Stachyose, Spaltung durch Enzyme (Bierry) 1739. Stachys sylvatica, Betaine (Schulze, Trier) 933. Stärke, Reinigung (Umland) 1595\*. — Entflockung (Malfitano, Moschkow) 424. — lösliche (Fernbach) 1812. — kaltwasserlösl. (Kantorowicz) 1248\*. — Adsorption aus wss. Lsgg. (Rakowski) 667. 1714. — u. stille Entladung (Löb) 2063. — u. ultraviol. Strahlen (Massol) 494; (Biellecki, Wurmser) 243. 1274. — Bldg. v. Dextrin durch X-Strahlen (Colwell, Russ) 705. — u. Bac. macerans (Pringsheim, Langhans) 1433. — Körner, Unters. (Hartwich, Wichmann) 1695. — Appretur, Nachweis auf Papier (Kobert) 1706\*. — assimilierte, Nachweis in Blättern, Jodprobe (Neger) 1156. — für Spinnereien, Best. des Wertes (Mac Nider) 1066. — Best., polarimetr., in Wurstwaren (Lehmann, Schowalter) 1402. —

- Bananenstärke, Best., polarimetr. (Baumert) 1752. — Kartoffel- u. Reisstärke, Wässerung u. Entwässerung, Kinetik (Rabowski) 669. — Verb. mit Jod (Barger, Field) 1520. — siehe auch: *Diastasen, Kohlenhydrate*.
- Stärkekleister, u. Wasserstoffperoxyd, u. Amylasen (Gerber) 244.
- Stagmatypie (Strecker) 1754; (Eder) 391. 2157.
- Stahl, Stahlwolle (Ohmann) 1993. — Draht, Dimensionsänderungen bei Torsion; Druck der Torsionswellen (Poynting) 767. — Edelstahl, Darst. (Dellwik-Fleischer-Ges.) 1245\*. — Schlackeneinschlüsse (Pacher) 1704. — flüss., Legieren mit anderen Metallen (Elektrostahl) 301\*. — Formguß, Glühen (Oberhoffer) 462. — hypoeutektoider, Bldg. von Osmondit (Cailan) 559. — u. Nickelstahl, Zus. u. Ausdehnung (Bein) 1693. — Struktur etc. (Sauveur) 559. — Konstit. (Campbell, Rawdon) 1615. — Krystallisation beim Glühen (Robin) 2152. — u. Legierungen, Zementierung mit Borverb. etc. (Societa italiana Cementazione) 215\*. — gehärteter, Gefüge (Hanemann) 1584; u. ungehärteter, Ausdehnung (Block) 1694. — magnetoopt. Kerreffekt, Dispersion (Dziewulski) 995. — Best., von Kohlenstoff (Lévy) 1399; v. Vanadin (Demorest) 383; (Cain, Demorest) 383; (Cain, Hostetter) 383; (Garratt) 383; der Schlackeneinschlüsse (Mars, Fischer) 1698. — siehe auch: *Eisen, Rosten*.
- Stahlblau (Eibner, Gerstacker) 1076.
- Standöl (van Hook) 770.
- Stann . . ., siehe auch: *Zinn* . . .
- Stannichlorid, Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — Bogenspektrum (Hertenstein) 225. — Gemische mit Schwefelkohlenstoff u. Chloroform, Refraktion (Schwers) 478. — Reduktion in der Knallgasflamme (Meyer) 1423.
- Stanniselenid (Pélabon) 319.
- Stannobromid, Bogenspektrum (Hertenstein) 225.
- Stannoehlorid, Bldg. in der Knallgasflamme (Meyer) 1423. — Gefäße, Verschluß (Tschumanow) 658.
- Stannojodid, Bogenspektrum (Hertenstein) 225.
- Stannoselenid (Pélabon) 319.
- Stannosulfid, System mit Antimontrisulfid (Parravano, de Cesaris) 96. 1191.
- Staub, roter Regenstaub (Steele) 380. — elektr. Abscheidung aus Gasen (Püning) 1586\*.
- Staubfiguren, Bldg. durch den elektrischen Funken (Barton, Kovarik) 2011.
- Staurolith (Kispatic) 1987.
- Stearinsäure, Darst. (Wäser) 162\*. — aus Eläostearinsäure (Majima) 1561. — in Butterfett (Siegfeld) 1745. — u. Glycerin (Bellucci) 1902. — Na- u. K-Salz, Legg., Oberflächenspann. (Bottazzi) 2155. — Bleisalz, Löslichkeit in Äther u. Petroläther (Neave) 1343. — Chlorid, u. Br (Aschan) 492.
- Stearopten (Smith) 365.
- Steine, künstliche, Darst. (Hippe) 1795\*.
- Steinkohlen, Best. der Asche (Weisser) 644. — Gehalt an Carbonaten, u. Best. der flüchtigen Substanzen (Prost, Ubaghs) 1071. — Kohlenwasserstoff daraus (Pictet, Ramseyer) 1490. — Dest., Bldg. der arom. KW-stoffe (Meyer) 181.
- Steinkohlengas, -teer, siehe: *Leuchtgas, Teer*.
- Stereochemie (Tschitschibabin) 1722. — u. Rotation (Landau) 12. — Probleme (Frankland) 177.
- Sterilisation, v. Verbandstoffen (Grimbert) 623. — von Legg. in der Apotheke (Kühl) 741. — durch ultraviol. Strahlen (Henri, Helbronner etc.) 1324\*. — von Wasser etc. mit ultravioletten Strahlen (Henri, Helbronner etc.) 79\*. 1888\*. — mit Ozon u. ultraviol. Licht (Schneckenberg) 289. — von Fetten (Baroni) 310.
- Stibnit, Pseudomorphosen (Ford, Bradley) 1056.
- Stickoxyd, reines, Darst. (Marqueyrol, Florentin) 1354. — spez. Wärme (Lewis, Randall) 2013. — u. Wasser, u. Salpetersäure (Briner, Durand) 1608. — Bindung durch Trinatriumferropentacyanammin (Manchot) 1907.
- Stickoxyde, Darst. aus Luft, App. (Moscicki) 1587\*. — u. Ag (Kurtensacker) 1059.
- Stickoxydhämoglobin, Beständigkeit (Hart-ridge) 192.
- Stickoxydul, Bldg. bei der Elektrolyse v. Ammoniak (Fichter) 1185. — Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — krit. Temp., Druck u. Opalescenz (Cardoso) 667. — ultrarote Absorption u. Temp. (v. Bahr) 87. — Absorption weicher X-Strahlen (Seitz) 674.
- Stickstoff, Gehalt, und Verb. in Fetten (Bouchard) 542; im Gehirn, u. Polyneuritis (Funk) 202. — Aminstickstoff, Abspaltbarkeit durch Bromlauge (v. Cordier) 1106; aliph., in Blut (Zuntz) 1039. — Aminosäurenstickstoff des Bluts (van Slyke, Meyer) 1670. — Abscheid. aus Luft (Ostdeutsche Kalkstickstoffwerke) 651\*. — der Luft, Oxydation mittels Katalysatoren (Auzies) 766; Oxydation in Ggw. v. Ozon; aktive Form (Lowry) 1185; Bindung (KroczeK) 1406; u. Verwertung (Larsen, Storm) 397\*; Überführ.

- in Salpetersäure mittels Koksofengasen (Doppelstein) 1584. — Bindung durch Si u. Erdalkalien etc. (Frank) 301\*. — Charakter in Ammoniumhydroxyd und Salpetersäure (Noyes) 802. — zweiwert. (Wieland) 2071. — auxochrome Wrkg. bei der Fluorescenz (Kauffmann, Weissel) 1966. — Krystalle (Wahl) 1801. — spez. Wärme (Lewis, Randall) 2013. — Energieverlust durch erhitzte Drähte (Langmuir) 1000. — Spektren, Zeemaneffekt (Croze) 480. — oscillierende Entladung (Millochau) 797. — Absorption, in Geißler-röhren (Hodgson) 895; sehr weicher X-Strahlen (Seitz) 674. — positive Strahlen; Polymeres (Thomson) 1256. — aktiver (Strutt) 1333; u. CuO (Strutt) 1766. — Kreislauf in der Natur (Streicher) 1034. — Bindung in Böden (Sackett) 742. — Anreicherung im Boden (Shutt, Charron) 1231. — Fixierung durch aerobe Organismen (Bottomley) 1302. — Bindung durch Saccharomyceten, Monilia und Oidium (Kossowicz) 1384. — Assimilation, durch Bodenmikroben (Dvorak) 2134; in Pflanzenzellen (Loew) 526. — Bewegung bei der Vegetation der Gerste (André) 525. — Nitrat-N, Assimilation, u. Metall-salze (Dony) 1038; Assimil., in Schmarotzerpflanzen u. Saprophyten (Lutz) 38. — Verteilung im Harn bei P-Vergiftung (Ishihara) 859. — Nucleinstickstoff, Assimilation durch niedere Algen (Teodoresco) 1294. — Retention u. Gleichgewicht bei Fütterung v. Ammoniumsalzen (Völtz) 1570. — Best., in Kalkstickstoff (Kirchhoff) 1491; in Ferrocyan- u. Rhodanverbb. u. Gasreinigungsmasse (Knublauch) 1491; im Blut (Löwy) 1061; nach Kjeldahl, Vereinfachung (Neumann) 281. — organ., Bestimmung des Wertes in Düngemitteln (Street) 1060; (Jones) 1061. — siehe auch: *Amino . . . , Assimilation, Bodenbakterien, Düngung, Luft, Nitrifikation etc.*
- Stickstoffgruppe, siehe: *Elemente.*
- Stickstoffhexoxyd (Müller) 580.
- Stickstoffoxyd . . . , siehe: *Stickoxyd . . .*
- Stickstoffperoxyd, Bldg. aus aktivem N u. Ozon (Lowry) 1185. — u. Wasser u. Salpetersäure (Briner, Durand) 1608. — Verb. mit Uranylнитrat (Späth) 2034.
- Stickstoffwasserstoffsäure, Strukt. (Turrentine) 88. — u. Cuprooxyd, Cuprochlorid, u. Cu (Turrentine, Moore) 88.
- Stilbenbromid, Isomere (Pfeiffer) 602.
- Stilbenchlorid, Stereoisomere (Pfeiffer) 602.
- Stille Entladung, siehe: *Elektrische Entladung.*
- Stillingitalg (Sprinkmeyer, Diedrichs) 365.
- Stöchiometrie (Kremann) 787. —
- Stoffwechsel, bei parenteraler Ernährung (Ornstein) 1677. — u. Aufnahme großer Fleischmengen (Williams, Riche etc.) 1781. — u. Autolyse (Laqueur, Ettinger) 620; (Laqueur) 621. 622; (Laqueur, Brüncke) 622. — u. Atophan (Skorzewski, Sohn) 1381. — Hautsekretion bei Nierenkranken (Riess) 1050. — u. nichtoxydierbares Material im Darm (Benedict, Emmes) 938. — u. Energieumsatz im Hunger; minimale Erhaltungsrarbeit (Tangl) 1677. — des Gehirns, Störung des Lipoidgehalts bei Polyneuritis (Funk) 202. — respiratorischer, bei Diabetes, und Kostformen (Leimdörfer) 203. — Respiration, u. Zufuhr von Eiweißkörpern (Loeffler) 1137. — Gaswechsel, und trockene u. feuchte Luft (Murschhauser, Hidding) 1137; u. Bluttransfusion (Hari) 1676; u. Herzätigkeit unter Einw. von Giften u. Nervenreizung (Rohde, Ogawa) 1475; und Nierenarbeit, u. Phlorrhizin (Belak) 1681; der Leber (Barcroft, Shore) 2122; des Gehirns, u. opt. Reize (Alexander, Revesz) 1676; (Alexander) 1676; der Speicheldrüse, u. Adrenalin (Barcroft, Piper) 1479; des Herzens u. der Lungen (Evans) 2122; u. Arbeit am Froschherz, u. Cyanide (Weizsäcker) 1138; u. Temp. der Nahrung (Hari, v. Pesthi) 1676; u. wechselnde Kohlenhydratmengen (Benedict, Higgins) 938; bei extremen Außentemperaturen; Ablauf der Kohlen-säureproduktion und des O-Konsums (Murschhauser) 1042. — Gasaustausch der gestreiften Muskeln (Verzar) 1298. — Sauerstoffumsatz der Nebenniere (Neumann) 2122. — u. Wasserbilanz bei Ruhe u. Anstrengung im Hochgebirg (Galeotti, Signorelli) 533. — Wasser- und Chlorstoffwechsel (Cohnheim, Kreglinger etc.) 368. — Chlorauscheidung u. -retention, u. Nervus splanchnicus (Crek) 446. — Energieumsatz, u. Glucose (Hari) 1676. — und Aufnahme von Glucose, Fett, Wasser, Harnstoff u. Natriumchloridsgg. (Lusk, Riche) 1782. — Glykogenstoffwechsel der Weinbergsschnecke (Schöndorff) 534. — Zucker- u. Gaswechsel in der Leber (Masing) 1933. — Inulinstoffwechsel bei Cichorium; Keimungsstoffwechsel (Grafe, Vouk) 1669. — Arbeit des Pankreas u. Verbrennung der Kohlenhydrate (Verzar) 1677. — Fettstoffwechsel (Freudenberg) 1934. — Fette u. Kohlenhydrate als Energiespender, u. Muskelarbeit (Fridericia) 1137; (Zuntz) 1675. — Oxalsäure- u. Oxalatstoffwechsel (Albähary) 201. — Schwefelstoffwechsel, u. Carcinom (Murachi) 544. — Phosphorstoffwechsel der Pflanzen (Ulrich) 362.

- Stickstoffstoffwechsel, u. Ammoniumsalze u. Acetate (Pescheck) 1879. — N- und P-Bilanz, u. Lecithin (Patta) 939. — Ammoniakstoffwechsel, u. säure-u. basenbild. Bestandteile der Nahrung (Sherman, Gettler) 133. — Kreatinstoffwechsel, u. Leber (Paton, Mackie) 1674. — Ausscheidungszeit, von N, S, C u. P nach Aufnahme von Proteinen; Ausscheidungszeit von Proteinen u. Abbau-prodd. (Wolf, Österberg) 200. 533. — Eiweißstoffwechsel, Resorption vom Dickdarm und Magen aus (Folin, Denis) 1224; (Folin, Lyman) 1224; und Blut- und Gewebsanalyse (Folin, Denis) 938; bei Diabetes (Ringer) 1675. — Purinstoffwechsel (Rinaldi) 528; u. Cu-Salze (Lubieniecki) 534; endogene Purinkörper als Prodd. der Verdauungsdrüsen (Sivén) 732. — Nucleinstoffwechsel (Stephan) 1783; Bldg. von Harnsäure aus Nucleinsäure u. Hypoxanthin, u. Atophan (Frank, Przedborski) 534. — der höheren Pflanzen, Ammoniak als Umwandlungs-prod. der N-haltigen Subst. (Butkevitch) 617. — Mineralstoffwechsel, u. Oxalsäure (Luithlen) 1835. — Kalkstoffwechsel, u. Geschlechtsdrüsen (Reach) 1137. — Ca-, Mg-, P- u. N-Umsatz des wachsenden Schweins (Weiser) 1677. — Ca-, Mg-, Na- u. K-Stoffwechsel, u. Ernährung u. Säurevergiftung (Luithlen) 369. — Eisenstoffwechsel, u. Milz (Asher) 1476. — von Bakterien (Kendall, Farmer) 857. 1226. 1227. 1683. 2128. — Verbrauch des Aspergillus an Kohlenhydraten, Stickstoff- u. Mineralsubstanzen, u. Zink (Javillier) 1131. 1781. — siehe auch: *Verdauung*, *Diabetes*, *Er-nährung*.
- Strahlen, magnet., in Gasen (Righi) 1601. 1891. — positive (Thomson) 1256; (Wien) 1860. — ultrarote, Spektrograph (Lebedew) 677; u. Phosphoreszenzschirm; Umkehrung der Na-Linie (Liesegang) 1260. — s. auch: *Kathodenstrahlen*, *Radium-emanation*, *Strahlung*, *Ultraviolette Strahlen etc.*
- $\alpha$ -Strahlen, Absorption u. Streuung, und Austreibung von Elektronen (Darwin) 315. — Reichweite, Schwankungen (Herzfeld) 675; u. Umwandlungsperiode radioaktiver Körper (Wilson) 315; und Zahl der Korpuskeln (Butavand) 477. — Zahl der von Thorium u. seinen Zerfallsprodd. abgegebenen Teilchen (Leslie) 1612. — Zahl der bei Zerfall von 1 Atom Radium- oder Thoriumemanation emittierten Teilchen (Satterly) 1862. — u. Bldg. von  $\gamma$ -Strahlen (Chadwick) 1804. — transportierte elektr. Ladung (Danysz, Duane) 1526. — chem. Wrkg., u. Ionen (Lind) 1891. — u. Emission von Ionen aus Metallen (Bumstead, Mc Gougan) 1802. — des Poloniums, Ionisationskurve (Taylor) 1264; Sekundärstrahlung (Pound) 230; Sekundärstrahlen in Kohle (Pound) 1527. — aus Uran-, Radium-, Thorium- u. Aktiniumprodd., Reichweite (Geiger, Nuttall) 1863. — photograph. Zählung (Geiger, Rutherford) 1803. — Ionisation, Sichtbarmachen der Bahn (Wilson) 1603; der einzelnen, Nachweis (Hoffmann) 675. — und Messung von Radioaktivität (Barss) 574.
- $\beta$ -Strahlen, Ursprung (Rutherford) 1764. — homogene, Absorption und Reflexion (Wilson) 1765. — Zerstreuung, u. Absorption in Krystallen (Stark) 1765; Sichtbarmachen der Bahn (Wilson) 1603. — von materiellen Schichten verschiedener Dicke reflektierte (Wilson) 1180. — Verlangsamung beim Durchgang durch Materie (Danysz) 485. — Geschwindigkeitsänderung in Materie (v. Baeyer) 675. — transportierte elektr. Ladung (Danysz, Duane) 1526. — erzeugte  $\gamma$ -Strahlen (Gray) 676. — Erzeugung von  $\delta$ -Strahlen (Campbell) 2015. — des Ra, u. Erregung von  $\gamma$ -Strahlen (Chadwick) 1803. — Zahl der von Ra B u. C, U X, Th D u. Ac D emittierten Teilchen (Moseley) 1613.
- $\gamma$ -Strahlen, Ursprung (Rutherford) 1764. — Schwankungen (Buchwald) 1517. — u. Ionisation in geschlossenen Gefäßen (Eve) 1517. — Absorption durch Gase u. leichte Substanzen (Chadwick) 752. — von Ra C emittierte (Moseley) 1613. — durch  $\beta$ -Strahlen erzeugte (Gray) 676; (Chadwick) 1803.
- $\delta$ -Strahlen (Kleemann) 993; (Hauser) 1765; (Campbell) 1804. — Anfangsgeschwindigkeit (Hauser) 1517. — durch  $\beta$ -Strahlen erzeugte (Campbell) 2015.
- X-Strahlen, von einer Platinantikatode, räumliche Intensitätsverteil. (Friedrich) 1602. — aus Substanzen von niedrigem At.-Gew. (Sadler, Mesham) 994. — sek., aus Elementen mit hohem At.-Gew. (Chapman) 176; aus Kohlenstoff, Verteilung u. Qualität (Pealing) 2028. — Beugung (Sommerfeld) 573. — Absorption, u. Fluoreszenz-X-Strahlenspektrum (Barkla, Collier) 315; durch Gase (Owen) 177. — weiche, Absorption in Gasen (Seitz) 673. — Zerstreuung u. Absorption in Krystallen (Stark) 1765. — Undurchlässigkeit von mit Bleisalzen imprägnierten Geweben (Droit) 1861. — sek., Verteilung (Crowther) 226; dissymmetrisch verteilte (Crowther) 86. —

- Dissymmetrie der in Kohlensäure erzeugten Ionen (Besson) 1861. — u. Verteilung des aktiven Ra-Niederschlags (Wellisch, Bronson) 177. — u. Ionisation in geschlossenen Gefäßen (Eve) 1517. — ionisierende Wrkg., Sichtbarmachen der Bahn (Wilson) 1603. — Durchdringungsfähigkeit, u. Asymmetrie der Verteilung der erzeugten sek. Kathodenstrahlen (Cooksey) 994. — u. Äthylenbromiddampf (Chapman) 896. — u. Stärke (Colwell, Russ) 705. — physiolog. Wrkg. (Davidson) 1145. — Messung der Schwärzung in Spaltphotogrammen (Koch) 574.
- Strahlung, u. Materie (de Kowalki) 1960. — absolute Messung (Paschen) 85. — im absoluten Maße; Konstante des Stefan-Boltzmannschen Gesetzes (Gerlach) 85. — Stefan-Boltzmannsches Gesetz, Konstante (Valentiner) 1601. — Kirchhoffsches Gesetz, Theorie u. Demonstration (Richarz) 1179. — u. Farben fester Körper (Niederstadt) 1421. — durchdringende, auf der Erdoberfläche (Gockel) 1691; in der Luft (Gockel) 1988; Erdstrahlung, Intensität zu Wasser u. Land (Mc Lennan) 1802. — ionisierende, durch radioaktiven Rückstoß (Bianu, Wertenstein) 1516. — radioaktive, Gesetz der ionisierenden Reichweiten (Butavand) 477.
- Streichholz . . ., siehe: *Zündholz* . . .
- Streupulver Bums (Schwedes) 373.
- Strom, siehe: *Elektr.* . . .
- Strontianit, siehe: *Strontiumcarbonat*.
- Strontium, ultrarotes Emissionsspektrum (Lehmann) 1519.
- Strontiumcarbonat, Strontianit, Dissoziation (Hempel, Schubert) 1337. — Umwandlungspunkt (Friedrich) 1407.
- Strontiumchlorid, Ammoniakate (Peters) 2025.
- Strontiumfluorid, Bogenspektrum (Leopold) 413.
- Strontiumperoxyd (Fischer, Ploetze) 92; (Bollo, Cadenaccio) 394\*. 1083\*.
- Strontiumphosphat, tert., kolloides (Oechner de Coninck) 1185.
- Strontiumsulfat, System, mit Lithiumsulfat (Calcagni, Marotta) 1124; mit Na- u. K-Sulfat (Calcagni) 1184.
- Strophantidin (Heffter, Sachs) 130; (Herzig, Schönbach) 831.
- Strophantin, (Heffter, Sachs) 130. — Methylierung (Herzig, Schönbach) 831. — u. Enzyme (Holste) 536. — u. Dynamik des Herzens (de Heer) 1983. — Wertbest. (Hartung) 1498.
- Strophantobiose, Tetramethyläther (Herzig, Schönbach) 831.
- Strophanthus, Samen (Goris, Vischniao) 1569.
- Strüverit (Lacroix) 1748.
- Struktur, siehe: *Konstitution*.
- Strychnin, Löslichkeit in Aminen (Scholtz) 1656. — u. Jodoform (Dehn, Conner) 2042. — Hirnreizung u. Gehirnzonen (Amantea) 853. 1479. — u. zentrales Nervensystem (Dusser de Bareune) 1935. — mikrochem. Rkk. (Hutt) 1948. — Best. in Brucin (Dott) 966. — Trioxalochromiäke etc. (Werner) 1897. — Benzoylalaninsalze (Pope, Gibson) 823.
- Strychnos nux vomica, Samen, Öl (Heiduschka, Wallenreuter) 1667.
- Sturin (Kossel, Weiss) 841.
- Styphninsäure, s. auch: *Trinitroresorcin*.
- Stypteria (Hofmann) 1926.
- Styracit (Asahina) 1345.
- Styrax liquidus (Ahrens) 873.
- Styrol, Polymerisation (Stobbe, Reuss) 1435. — Substitutionsprodd., Spektrochemie (v. Auwers) 1819.
- Styryl . . ., siehe auch: *Cinnamal* . . .
- Styryläthylchinazolone, Jodmethylat (Bogert, Geiger) 126.
- Styrylchinazolone, Jodalkylate, Methylnitrat (Bogert, Geiger) 126.
- Styrylmethylchinazolone, Jodmethylat (Bogert, Geiger) 126.
- Styrylmethylketon, elektrolyt. Redukt. (Law) 1101.
- Styryltolylchinazolone, Jodmethylat (Bogert, Geiger) 126.
- Suberon, Bldg. aus Korksäure (Aschan) 107. — u. Salicyldehyd (Borsche) 1971.
- Subitol (Beckurts, Frerichs) 1688.
- Sublimat, siehe: *Mercurichlorid*.
- Sublimation, App. (Philippe) 82. — siehe auch: *Mikrosublimation*.
- Substitution, indifferente, Additions- und Substitutionsphase (Baume, Pamfil) 1099.
- Succinylbismethylbenzaldehydrazon (Backer) 106.
- Succinylbismethylnitrosoamid (Backer) 106.
- Succinylchlorid (Ott) 1618.
- Süßstoffe, künstliche (Serger) 740.
- Süßwein, siehe: *Wein*.
- Sulfamidobenzoessäure, Verh. beim Erhitzen (Nakaseko) 255. — Leitföh. u. Temp. (Wightman, Jones) 2055.
- Sulfamidotoluylsäure, Verh. beim Erhitzen (Nowell) 1636.
- Sulfaminodimethylphenylpyrazolonquecksilber, gegen Syphilis (Kolle, Rothermund etc.) 1575; (Abelin) 1575.
- Sulfaminsäure, u. Platinoxydulhydrat (Ramberg, Kallenberg) 233.
- Sulfanilsäure, Diazohydrat, Spektrum (Hantzsch, Lifschitz) 2051.

- Sulfantimonige Säure, Cuprosalze (Parravano, de Cesaris) 1527.
- Sulfate, siehe: *Schwefelsäure, Salze.*
- Sulfensäuren (Fries) 2102.
- Sulphydryl, u. Geruch bei fettaromatischen Ketten (v. Braun) 251.
- Sulfide, Best. in Kalklaugen (Blockey, Mehd) 454. — organ., Belichtung (Hinsberg) 1355. — aliph., Atomrefrakt. des S (Price, Twiss) 1900. — gemischte, aus Sulfensäuren (Fries) 2012.
- Sulfidseife (Sacher) 2128.
- Sulfonbasen, aromat. (Kehrmann, Sava) 1916.
- Sulfocellulose, siehe auch: *Zellstoff.*
- Sulfocelluloseablaugen, Gehalt an Ameisen- u. Essigsäure (Hönig) 1074. — Wiedergewinnung der schwefligen Säure (Achenbach 1711\*. — Nachweis in Leder (Gansser) 1404. — eingedickte, Bindemittel daraus (Gewerkschaft Eduard) 1586\*.
- Sulfomethyltoluylsäure (Zincke, Rollhäuser) 336.
- Sulfomethyltolyltrimethylammoniumjodid, u. Chlorid, u. Perbromid, Di- u. Tetrajodid, Tetrachlorid (Zincke, Rollhäuser) 335.
- Sulfo, Reaktivität (Kötz) 1272.
- Sulfo . . ., s. auch: *Schwefel . . . u. Thio . . .*
- Sulfobenzoesäure, u. Chloride, u. Ammoniak (Scheiber, Knothe) 919. — Ammoniumsalz (Nakaseka) 255.
- Sulfocyan, . . . siehe *Rhodan . . .*
- Sulfoform, siehe: *Triphenylstibinsulfid.*
- Sulfohydrazimethylencarbonsäure, Redukt. (Darapsky, Prabhakar) 1617.
- Sulfomonopersäure, Bldg. u. Stromkonz. (Müller, Emslander) 1805.
- Sulfonal, Mol.-Gew. in Sulfurylchlorid (Beckmann) 1333.
- Sulfonyl, Nomenklatur (Anschütz) 1355.
- Sulfonylide (Anschütz) 1355.
- Sulfosalicylsäure, u. Unterscheid. von Salicylsäure (Barral) 286.
- Sulfotoluylsäure (Nowell) 1637.
- Sulfoxyd, Reaktivität (Kötz) 1272.
- Sulfoxyde, Belichtung (Hinsberg) 1355.
- Sulfoxylsäuren, intermediäre Bldg. bei Synthesen (Hutchison, Smiles) 353.
- Sulfuryl, Nomenklatur (Anschütz) 1355.
- Sulfurylchlorid, als ebullioskop. Lösungsmittel (Beckmann) 1333.
- Sulfuryloxychlorid, als ebullioskop. Lösungsmittel (Beckmann) 1333.
- Supraremin, siehe: *Adrenalin.*
- Surinamin (Johnson, Nicolet) 498.
- Suspensionen, elektroosmot. Behandlung (Ges. für Elektroosmose) 1952\*. — feine, u. Löslichkeit von Gasen in Wasser (Findlay, Shen) 1622. — von Metallen, elektr. Elementarquantum (Mayer) 1176. — in Gasen, elektr. Fällung (Strong) 1800.
- Syenit, Gehalt an Ra (Joly) 1846.
- Sylvin, siehe: *Kaliumchlorid.*
- Syphilis, Serumdiagnostik, Extrakt (Kolle, Stiner) 466\*. — u. Verteilung von Jod (Loeb) 1141. — Sera, Hemmung der Hämolyse (Popoff) 1040. — Wassermannsche Rk., Technik (Coca, L'Esperance) 1050; Antigen (Desmoulière) 1746.
- Syphon, verbesserter (Forbes) 783. — Glas-syphon zum Entleeren von Ballons (Chapin) 1085.
- Syringasäure (Fischer, Freudenberg) 1818.
- Systeme, Einstoffsysteme, Thermodynamik (Tamman) 12. — gasförmige, u. Schmelzkurven (Baume) 174. — siehe auch: *Lösungen, Phasenlehre etc.*
- Systogen 1844.
- Tabak, Blätter, Gehalt an Betain (Deleano, Trier) 933. — u. Zymasen u. Phosphatase (Euler, Johansson) 1879. — fermentierende Blätter u. Schnupftabak, Hefen (Kossowicz) 1304. — Best. von Nicotin (Harrison, Self) 205.
- Tabakrauch, Schädlichkeit bei Pflanzen (Bokorny) 1489.
- Tabletten, leicht zerfallende (Farbenfabr.) 1171\*.
- Takadiastase, Protease (Palladin, Alexandrow etc.) 1738. — proteolyt. Wrkg. (Szanto) 1469.
- Talg, Nachweis in Schweineschmalz (Witte) 1240.
- Talgol (Schaal) 878.
- Talkum, hämolyt. Wrkg. (Friedberger, Kumagai) 48.
- Tanacetylalkohol, Isomere (Paolini, Divizia) 256.
- Tannaphthol 1845.
- Tannase (Biddle, Kelley) 918.
- Tannin (Feist) 254; (Manning, Nierenstein) 254; (Herzig) 255. 2086; (Fischer, Freudenberg) 1817. — chines. (Feist, Haun) 1668. — wäss.-äth. Lsgg., Eindampfen (Neubäcker) 397\*. — u. Ester; Einw. von Saccharomyces (Biddle, Kelley) 918. — und Jod (Casanova, Carcano) 1022. — u. Salpetersäure u. Silbernitrat (Douris, Wirth) 1360.
- Tantal, f. Elektroden (Brunck) 1797. — u. Pentoxyd, Potentialsprung gegen die Normalelektrode (v. Hevesy) 475. — u. Ar u. He (Sieverts, Bergner) 1425.
- Tarkonin, Jodmethylat (Tinkler) 1461.
- Tautomerie, Theorie (Tschitschibabin) 1721. — Keto-Enol, Gleichgewicht u. Konstit. (Meyer) 1865. 1869.

- Technische Chemie, siehe: *Industrie*.  
 Tecomin (Oesterle) 1666.  
 Tee, Nachweis von Preußischblau (West) 1946. — Best. der Xanthinbasen (Camilia, Pertusi) 1581.  
 Teer, aus Steinkohlen und Cellulose (Donath) 449. — Abscheidung aus heißen Destillationsgasen (Otto) 304\*. — Phenole (Raschig) 1501. — Dest. (Münster) 1169\*. — kontinuierl. Dest. im Vakuum (Beck, Keusen) 980\*. — Best., in Kokererigas, App. (Jenkner) 1498; von Wasser (Pflücke) 294. — Ölgasteer für Naphthalinwäsche (Volquards) 1317.  
 Teeröle, frakt. Vakuumdest. (Porges, Singer etc.) 780\*. — Verwertung für Heiz- u. Kraftzwecke (Hausenfelder) 70.  
 Teigwaren, Färbung (Spaeth) 740.  
 Teleskopbrenner, siehe: *Brenner*.  
 Tellur, Komplexität (Flint) 2019. — Spektrum u. Einheitlichkeit (Dudley, Jones) 1805. — u. Nachleuchten der Entladung in Wasserstoff (Strutt) 688. — Wechselstrom-Gleichstromeffekt (Geipel) 96. — Systeme mit S und J (Jaeger, Menke) 319. 2020. — Best. mit Hydrazinhydrat (Menke) 2020.  
 Tellurbromid, Hexabromosalze von Aminen (Guthier, Flury) 898.  
 Tellurchlorid, Hexachlorosalze von Aminen (Guthier, Flury) 898.  
 Tellurjodid (Jaeger, Menke) 2020.  
 Tellursäure, u. Hydrazin (Menke) 2020.  
 Tellursulfid (Olivari) 685.  
 Tellurtetrajodid, Systeme mit HJ und J (Menke) 2020.  
 Tellurwasserstoff, Darst. (Hempel, Weber) 800.  
 Temperatur, Erzeugung, hoher durch elektr. Überhitzung von Flammen (Schnabel) 778\*; u. Messung hoher (Harker) 1331. — Best. von thermodynam., Rechnungsapp. (Shook) 1598. — des Körpers, u. Erwärmung u. Abkühlung der Wärmezentren (Barbour) 2130. — kritische, von Flüss., u. Ausdehnungskoeff. (Davies) 12. — siehe auch: *Therm* . . .  
 Terbium, Abscheidung (James) 693.  
 Terephthalaldehydsäure (Simonis) 114.  
 Terephthalsäure, Chlorid, und Ammoniak (Scheiber, Knothe) 919. — und Benzolsulfamid; Amidnitril (Rouiller) 1443. — Mono- u. Dinitril (Pfannl, Dafert) 503.  
 Terephthalylcyanid (Blackstock) 1022.  
 Terephthalylidibarnstoff (Pfannl, Dafert) 502.  
 Terephthalylidinitroharnstoff (Pfannl, Dafert) 502.  
 Terpen . . ., siehe auch: *Sesquiterpen* . . .  
 Terpene (Müller) 827; (Reclaire) 1556. — Überführung in Isopren (Gottlob) 776\*.  
 Terpenolunterphosphorige Säure (Sieburg) 1478.  
 Terpentin, rohe, Resinoide (Herty, Dickson) 1927.  
 Terpentinöl, rohes, Reinigung (Schindelmeiser) 1888\*. — Lärchenterpentinöl (Schimmel) 1776. — Dichte, Refraktion u. Temp. (Wolf) 1363. — u. Gesetz des geradlinigen Durchmessers (Davies) 1606. — Drehung (Frey) 1583. — Rkk. (Wolf) 762. — Prüfung (Utz) 642; Löslichkeit in Eisessig., Schwefelsäurethermalzahl, Schwefelsäureabsorptionskoeffiz. (Marcille) 390. — Unters., Normen (Parry) 1157. — Unterscheidung von Campheröl (Utz) 872. — Nachweis von Kienöl (Baumann) 643. — Best. der Reinheit (Marcille) 762.  
 Terpentinphosphorige Säure (Sieburg) 1477.  
 Terpin, u. Glucuronsäurepaarung im Körper (Hämäläinen) 854.  
 Tetraäthylaminodiphenylmethan (von Braun, Kruber) 1914.  
 Tetraäthylglykol (Farbenfabriken) 1318\*. 1319\*.  
 Tetraäthyltetrazen (Wieland, Fressel) 2073.  
 Tetraäthylthioharnstoff (Delépine) 595.  
 Tetraaminofluorenalkohol (Schmidt, Retzlaff etc.) 1214.  
 Tetraamylose (Pringsheim, Langhaus) 1434.  
 Tetraanisylhydrazin (Wieland, Lecher) 1540.  
 Tetraanisyltetrazen (Wieland, Lecher) 2075.  
 Tetrabenzoyläthan (Abell) 1029.  
 Tetrabenzyltetrazen (Wieland, Fressel) 2074.  
 Tetrabromaminobenzaldehyd (Blauksma) 1965.  
 Tetrabrombenzaldehyd (Blauksma) 1965.  
 Tetrabrombenzalthienylalacetone (Grischkewitsch-Trochimowski, Mazurewitsch) 1562.  
 Tetrabromcyclohexan (Bodroux, Taboury) 256.  
 Tetrabromcyclohexanon (Bodroux, Taboury) 256.  
 Tetrabromdehydroindigo (Kalb) 1214.  
 Tetrabromdipropylaminobernsteinsäure (Frankland, Smith) 1812.  
 Tetrabromdithienylalacetone (Grischkewitsch-Trochimowski, Mazurewitsch) 1562.  
 Tetrabromkohlenstoff, Schmelzpunkt und Druck (Wahl) 1329.  
 Tetrabromkresol (Zehenter) 251.  
 Tetrachlorbisdiphenyläthen (Schmidt, Retzlaff etc.) 1212.  
 Tetrachlordiketodiphenyltetrahydrocumarone (Fries) 268.  
 Tetrachlorfluoren (Schmidt, Retzlaff etc.) 1212.



- Tetrachlorjodphenol (Brazier, Mc Combie) 914.
- Tetrachlorketodimethylazimidotetrahydrobenzol (Fries) 267.
- Tetrachlorkohlenstoff, Dichte (Leduc) 672. — Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — Brechung beim krit. Punkt (Smith) 1802. — u. Gesetz der Molekularattraktion (Mills) 1762. — u. Gesetz des geradlin. Durchmessers (Davies) 1606. — ionisierter, Leitföh. (van der Bijl) 1512. — Polymeris., thermodynam. Messung (Garver) 1086. — Gemische, Dielekt.-Konst. (Dobrosserdow) 790; Kompressibilität (Biron) 2009; mit Benzol, spez. Wärmen (Schulze) 317; mit Alkohol, Verdampfungswärme (Tyrrer) 1182.
- Tetrachlorpyridin, u. Na-Methylat (Sell) 1127.
- Tetrachlortetraphenylbernsteinsäure, Nitril (Stollé, Schmidt) 2084.
- Tetraformaltriazin (Hofmann, Storm) 633.
- Tetraquajacolferrisäure (Weinland, Binder) 1445.
- Tetrahydro..., siehe auch: *Cyclohex...*
- Tetrahydroacetophenon (Wallach) 190.
- Tetrahydroapoharmin (Hasenfratz) 1290.
- Tetrahydroberberin, erschöpfende Alkylierung; Methosulfat u. Benzylchloridverb. (Mc David, Perkin etc.) 839.
- Tetrahydrocarbazol, Verb. mit Pikrylchlorid (Ciusa, Vecchiotti) 821.
- Tetrahydrochinaldin, Benzoylverb., Stereoisomerie (Jerusalem) 1455.
- Tetrahydrochinolin, Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100. — Aufspaltung (Emde) 1288. — Phenylthioharnstoff (v. Braun, Deutsch) 1440.
- Tetrahydroisochinolin, Aufspaltung (Emde) 1288.
- Tetrahydronaphthol, und Ester (Pickard, Kenyon) 1457.
- Tetrahydronaphthylamin, Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100.
- Tetrahydronarkotin (Finzi, Frennd) 1659.
- Tetrahydropiperidin (Paal) 920.
- Tetrahydropiperinsäure (Paal) 920.
- Tetrahydrovetiven (Semmler, Risse etc.) 1774.
- Tetrahydrovetivenol (Semmler, Risse etc.) 1774.
- Tetramcarbonsäure (Anschütz) 1529.
- Tetramethoxyanthrachinon (Fischer, Ziegler) 1368.
- Tetramethoxyflavanol, siehe auch: *Tetramethyloquercetin*.
- Tetramethoxyphenylxanthonium; Salze (Kehrmann, Günther) 1874.
- Tetramethoxytriphenylcarbinol (Kauffmann, Kieser) 1363.
- Tetramethoxytriphenylmethan (Kauffmann, Kieser) 1363.
- Tetramethyläthoxyppiperidin (Clarke, Francis) 825.
- Tetramethyläthyltetrahydropyridin, siehe: *Äthyltriacetoinin*.
- Tetramethylammoniumamalgam (Mc Coy, West) 20.
- Tetramethylammoniumchlorid, Perjodid (Stanek) 705.
- Tetramethylbenzopyronin (Biehringer) 1565.
- Tetramethylchinolin (Garrod, Jones etc.) 1468.
- Tetramethyldiaminoazobenzol (Ruhemann) 434.
- Tetramethyldiaminobenzhydrol, und Imin (Villiger, Kopetschni) 1924.
- Tetramethyldiaminobenzhydrylbenzalhydrazin (Curtius, Kof) 715.
- Tetramethyldiaminobenzophenon, Azin (Curtius, Kof) 716.
- Tetramethyldiaminocyclohexen (Willstätter, Hatt) 248.
- Tetramethyldiaminodioxyarsenobenzol (Bertheim) 1020.
- Tetramethyldiaminodiphenylcyclohexylidenmethan, Oxydation (Lemoult) 1456.
- Tetramethyldiaminodiphenylcyclohexylmethan (Lemoult) 121.
- Tetramethyldiaminodiphenylmethan (Curtius, Kof) 715. — Bldg. (v. Braun, Kruber) 1913.
- Tetramethyldiaminodiphenylmethylenbenzalhydrazin (Curtius, Kof) 715.
- Tetramethyldiaminodiphenylmethylenhydrazin (Curtius, Kof) 715.
- Tetramethyldiaminoditolylcarbinol (Rassow, Reuter) 332.
- Tetramethyldiaminoditolyliminmethan (Rassow, Reuter) 332.
- Tetramethyldiaminoditolylketon (Rassow, Reuter) 332.
- Tetramethyldiaminoditolylmethan (von Braun, Kruber) 1912; (Rassow, Reuter) 332.
- Tetramethyldiaminophenyltolylmethan (v. Braun, Kruber) 1912.
- Tetramethyldiaminotriphenylmethylanilin (Villiger, Kopetschni) 1923.
- Tetramethylendiamin, aus Boletus (Winterstein, Reuter) 936.
- Tetramethylenbibenzospiropyran (Borsche) 1972.
- Tetramethylglucose (Irvine, Hynd) 1196.
- Tetramethylindigo (Ettinger, Friedländer) 931; (Kunckell, Schneider) 1734.
- Tetramethylisopurpurogallon (Perkin) 437.
- Tetramethylmethylglucosid (Irvine, Hynd) 1196.

- Tetramethylonorstrophantin (Herzig, Schönbach) 831.
- Tetramethyloquercetin (Herzig, Schönbach) 831; (Herzig) 832.
- Tetramethylphenoxypiperidin (Clarke, Francis) 825.
- Tetramethylpyrokoldicarbonsäure (Piloty, Wilke) 1460.
- Tetramethylpyrrol (Fischer, Bartholomäus) 1287; (Ciamician, Silber) 235; (Plancher, Zambonini) 259; (Colacicchi, Bertoni) 438.
- Tetramethylrosamin, siehe: *Tetramethylbenzopyronin*.
- Tetramethylstibiniodid, -sulfid u. -sulfat, physiol. Wrkg. (Brunner) 370. 371.
- Tetramethyltetrahydrochinolin (Garrod, Jones etc.) 1468.
- Tetramethyltetrazon, Spektrum (Hantzsch, Lifschitz) 2049.
- Tetramethyltriaminophenylditoly-carbinol (Rassow, Reuter) 332.
- Tetraensäure (Anschütz) 1529.
- Tetranaphthyltetrazen (Wieland, Süsser) 2078.
- Tetranitrodimethyldiaminoditolyharnstoff (Rassow, Reuter) 331.
- Tetranitrodiphenyloxyd (Mailhe) 268.
- Tetranitrofluorenon (Schmidt, Retzlaff etc.) 1212.
- Tetranitrostilben (Reich, Wetter etc.) 1870.
- Tetranuclease (Jones) 842.
- Tetraoxyanthrachinon (Fischer, Ziegler) 1368.
- Tetraoxyfluoren (Schmidt, Retzlaff etc.) 1212.
- Tetraoxyoxanthranol (Hirose) 1652.
- Tetraphenylbernsteinsäure, Nitril (Stollé, Schmidt) 2084.
- Tetraphenylhexandion (Thiele, Ruggli) 1771.
- Tetraphenylhydrazin, Dissoz. (Wieland, Lecher) 2075. — Nitrierung (Wieland, Roseau) 2079.
- Tetrapropylisothioharnstoff (Delépine) 595.
- Tetrapropylthioharnstoff (Delépine) 595.
- Tetrasulfaminoplatosäure (Ramberg, Kalenberg) 232.
- Tetrathionsäure, aus Thiosulfat und Dichromsäure (Stiasny, Das) 1804.
- Tetratolyldiazin (Wieland, Lecher) 2075; (Wieland, Süsser) 2077.
- Tetrazene, Dissoziation (Wieland, Fressel) 2073.
- Tetrolacetal, magnet. Verh. (Pascal) 907.
- Tetroldiacetal, magnet. Verh. (Pascal) 907.
- Texasfieber, Vertilgung der Zecken (Ransom, Graybill) 1688.
- Textilfasern, Technologie (Loewenthal) 772. — aus stark verholzten Pflanzenstengeln (Kreissl, Seibert) 1171\*.
- Textilstoffe, Bäuhen buntgewebter, Verhütung des Blutens (Chem. Werke Byk) 1082\*.
- Tballibromat (Gewecke) 228.
- Thallichlorat (Gewecke) 228.
- Thalijodat (Gewecke) 228.
- Thalliperchlorat (Gewecke) 228.
- Thallium, Spektrallinien, Zerleg. im Vakuumlichtbogen (Wali-Mohammad) 1519. — ultrarotes Emissionsspektrum (Lehmann) 1519. — letzte Linien (Hartley, Moss) 1090. — Potential (Spencer) 571. — als Kathode (Zerbes) 1187.
- Thalliumchlorid, Systeme mit Caesiumchlorid (Sandonni, Scarpa) 1191.
- Thalliumnitrat, Absorptionsspekt. (Hartley) 409.
- Thalliumsulfat, Absorptionsspekt. (Hartley) 409.
- Thallobromid, festes u. flüss., Leitföh. (Tubandt) 1097.
- Thallochlorid, festes u. flüss., Leitföh. (Tubandt) 1097.
- Thallojodat, Löslichkeit (Spencer) 1958.
- Thallojodid, Löslichkeit (Spencer) 1958.
- Thallosilicofluorid (Zerbes) 1187.
- Thebain, Löslichkeit in Aminen (Scholtz) 1656.
- Thebaol, Acetylverb. (Pschorr) 1032.
- Thenards Blau (Burgstaller) 1524.
- Theobromin, Best. in Kakao, Tee etc. Camilla, Pertusi) 1581. — Acetyl- und Benzoylverb. (Knoll) 1757\*.
- Therapie, siehe auch: *Silbertherapie*.
- Therm . . , siehe auch: *Wärme*.
- Thermalquellen, -wässer, siehe auch: *Quellen, Wässer*.
- Thermionen, siehe: *Ionen*.
- Thermochemie (v. Wartenberg) 575. — Best. von Wärmetönungen bei Silicaten (Koenigsberger) 576.
- Thermodynamik, von Einstoffsystemen (Tammann) 12. — u. elektr. Entladung durch heiße Körper (Wilson) 997.
- Thermoelektrizität, Elektronentheorie (Bohr) 313; (Baedeker) 993; (Richardson) 2013. — Stellung flüss. Metalle in der Spannungsreihe, u. Druck (Siegel) 572.
- Thermoelemente, mit unedlen Metallen (Ubbelohde) 215\*. — f. hohes Vakuum (Pfund) 1417. — elektrolyt., siehe auch: *Elemente*.
- Thermomagnetismus, von Metallen (Senepa) 1178.
- Thermometer, Eichung (Richards, Shipley) 865. — Behälter für Destillierkolben (Freund) 982. — f. hohe Temp. (Jahn) 1172\*. — zur Best. des Schmelzpunktes (Wheeler) 1597. — zum Röhren (Scholz) 1. — Stickstoffkala von 300—630° (Day, Sosman) 409. — Standardskala von 200—1100° (Adams, Johnston) 409.

- Beckmannsches, mit Präzisionseinstellung ohne Klopfen (Kühn) 783. — in Flüssigkeiten eintauchende, Ablesung der Skala. App. (Kretzschmar) 1594\*. 1866\*. — Pt-Thermometer, Brückenmethoden z. Widerstandsmessung (Smith) 2002. — Amalgamthermometer (Mc Intosh, Johnson) 890. — Quarzglasquecksilberthermometer zur Best. von Sb in Pb-Sb-Legierungen (Friedrich) 1598.
- Thermoosmose (Aubert) 1421.
- Thermophysik (Eucken) 681.
- Thermoregulator, f. elektrische u. Gasheizung 173. — für elektr. Widerstandsöfen (Bodenstein, Kranendieck) 310.
- Thermostat (Collins) 310.
- Thermotropismus, der Pflanzenwurzeln (Porodko) 1294.
- Thiazan, Alkylderivate (Clarke) 2105.
- Thiazine, der Anthracinreihe (Farbenfabriken) 215\*.
- Thienoylacetaldehyd, u. Äthylenmercaptan (Kelber, Schwarz) 1559.
- Thienylalacetone (Grischkewitsch-Trochimowski, Mazurewitsch) 1561.
- Thienylalacetophenon (Grischkewitsch-Trochimowski, Mazurewitsch) 1561.
- Thio..., s. auch: *Schwefel... u. Sulf...*
- Thioanisalhydantoin (Johnson, O'Brien) 1207.
- Thioanisol, Pb-Verb. (Kehrmann, Sava) 1916.
- Thiobenzalhydantoin (Johnson, O'Brien) 1206. — Alkylierung (Johnson, Nicolet) 1531.
- Thiobenzalhydantoinensäure (Johnson, O'Brien) 1206.
- Thiobenzylhydantoin (Johnson, O'Brien) 1207.
- Thiocarbamid, siehe: *Thioharnstoff*.
- Thiocarbaniliddicarbonsäure (Kauffmann, Weissel) 1968.
- Thiocarbimidobutylmethylsulfon (Schneider) 2064.
- Thiocarbonylchlorid, Oxyluminescenz (Delépine) 11.
- Thiodianthracinonylamin (Badische) 216\*.
- Thiodiglykolsäure, Leitfah. u. Temp. (Wightman, Jones) 2055.
- Thiodinaphthylamin (Knoll) 73\*.
- Thioformaldehyd, s. auch: *Thiomethylen*.
- Thioglykolsäure, u. Ameisensäure (Houben) 1901. — Ester, u. Glyoxal u. Oxomalonester (Hinsberg) 1369. — Antimontrithioglykolsäure, Amid, Wrkg. (Brunner) 370.
- Thioharnstoff, Absorption (Macbeth, Stewart etc.) 86. — Systeme mit Ammoniumrhodanid; Schmelzp.; Verb. mit Alkalijodiden u. KSCN (Atkins, Werner) 1346. — u. Phenylsenföhl (Pieroni) 1275.
- u. Substitutionsprodd., u. Säurechloride (Dixon, Taylor) 427.
- Thiohydantoine, Entschwefelung (Johnson, Pfau etc.) 1531. — am N nicht substituierte (Johnson, Guest) 1530.
- Thiohydantoinessigsäure (Johnson, Guest) 1530.
- Thioindigo, Bildungsweisen, Sulfoxylieren als Zwischenprodd. (Hutchison, Smiles) 353.
- Thioindigo farbstoffe, siehe auch: *Farbstoffe u. Indigoide Farbstoffe*.
- Thioacetophenon, Oxydat. (Hutchison, Smiles) 353.
- Thiolbenzoesäure, u. Malonsäure, Acetessigester etc. (Hutchison, Smiles) 353.
- Thiolcamphersäure (Richter) 2092.
- Thiole, siehe auch: *Mercaptane*.
- Thiolkohlenensäure, Ester, Mol. — Refrakt. (Price, Twiss) 1900.
- Thiomethylen (de Lattre) 1192.
- Thiomethyloxypyrimidin (Johnson, Moran) 1977.
- Thiomethyluracil (Johnson, Moran) 1978; (Johnson, Shepard) 1974.
- Thionaphthencarbonsäure (Friedländer, Lenk) 1113.
- Thionaphthenindolindigo (Marschalk) 259.
- Thionaphthoxymethylnaphthoxyoxypyrimidin (Johnson, Hill) 1976.
- Thionisovaleriansäure, Ester (Delépine) 595.
- Thionkohlenensäure, Ester (Delépine) 595; Mol.-Refrakt. (Price, Twiss) 1900.
- Thionylchlorid, u. Metalle u. Metalloide (North, Hageman) 1091.
- Thiooxindol (Marschalk) 259.
- Thiophen, Darst. aus Acetylen (Steinkopf, Kirchhoff) 1707\*. — u. Gesetz des geradlinigen Durchmessers (Davies) 1606.
- Thiophen aldehyd (Grischkewitsch-Trochimowski, Mazurewitsch) 1561.
- Thiophencarbonsäure, u. Wasserstoffperoxyd (Lanfry) 1125.
- Thiophenol, Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 792.
- Thiophenoxymethylphenoxyoxypyrimidin (Johnson, Hill) 1976.
- Thiophenylglyncarbonsäure (Claasz) 1444.
- Thiophenyl naphthylamin (Knoll) 73\*.
- Thiopiperonalhydantoin (Johnson, O'Brien) 1207.
- Thiopropionsäure, Amid (Delépine) 595.
- Thioschwefelsäure, Salze, u. Wasserstoffperoxyd u. Molybdänsäure (Abel) 1331; Oxydation durch Schwefelbakterien (Lieske) 2128.
- Thiosinamin, sensibilisierende Wrkg. (Kummel) 462.
- Thiotyrosin (Johnson, Brautlecht) 1206.
- Thiotyrosindisulfid (Johnson, Brautlecht) 1205.

- Thietyrosindisulfidhydantoin (Johnson, Brautlecht) 1205.
- Thietyrosinhydantoin (Johnson, Brautlecht) 1205.
- Thiouraminocrotonsäure, Ester (Brigl) 107.
- Thomasmehl, Best. der citronensäurelösl. Phosphorsäure (Fuchs, Wagner) 1399.
- Thomasschlacke, Konstit. (Hartleb) 767; (Blome) 1073. — Best. der citronensäurelösl. Phosphorsäure (Popp) 955.
- Thomsoneffekt, u. Elektronentheorie (Bohr) 314.
- Thomsonit (Canfield) 1056.
- Thorianit, Formen u. Zus. (Kobayashi) 1942.
- Thorium, Gehalt in Gesteinen, u. Kieselsäuregehalt (Joly) 1846. — sek. X-Strahlung (Chapman) 176. — u. Zerfallsprodd., Zahl der abgegebenen  $\alpha$ -Teilchen (Leslie) 1612. — u. Th X, A, C<sub>1</sub> u. C<sub>2</sub>, u. Emanation, Reichweite der  $\alpha$ -Strahlen (Geiger, Nuttall) 1863. — aktiver Beschlag, Strahlung, aus Metallen Elektronen emittierende (Bumstead, Mc Gougan) 1803. — aktive Ndd., Flüchtigkeit (Schrader) 1003. — aktiver Niederschlag, Zerfallsschema (Meitner) 903; Umwandlungen; Th C, D u. C<sub>1</sub> (Marsden, Darwin) 1097. — Best. als Subphosphat, bes. in Monazitsand (Rosenheim) 751. — Isolierung aus Monazitsand als Subphosphat (Wirth) 904. — Abscheidung mit Oxalsäure (Wirth) 698. — Best., volumetr., neben anderen seltenen Erden (Metzger, Zons) 1945. — Trennung von Scandium (Meyer, Goldenberg) 902. — Salze, Rk. mit Subphosphat (Koss) 455. — siehe auch: *Radiothorium, Strahlen etc.*
- Thorium D, Zahl der emittierten  $\beta$ -Teilchen (Moseley) 1613. — Rückstoßatome (Kovarik) 2011.
- Thorium X, Kreislaufwrkg. im Körper (Tsiwidi) 1983.
- Thoriumchlorid, Absorptionsspektr. (Hartley) 409.
- Thoriumemanation, Zahl der bei Zerfall von 1 Atom emittierten  $\alpha$ -Teilchen (Satterly) 1862. — Diffusionskoeff. u. Umwandlungsperiode (Leslie) 1863.
- Thoriumnitrat, Absorptionsspektr. (Hartley) 409.
- Thoriumperoxyd (Calzolari) 1096.
- Thoriumsubphosphat (Rosenheim) 751.
- Thoriumsulfat, Löslichkeit, Hydrate (Wirth) 696; in Schwefelsäure u. Lithiumsulfatlagg. (Barre) 1096.
- Thrombase (Fuld, Schlesinger) 1569.
- Thrombin, Cyto-, Plasm-, Holo- u. Neothrombin (Fuld, Schlesinger) 1569. — u. Antithrombin u. Antiprothrombin (Collingwood, Mac Mahon) 2117.
- Thrombokinas (Zak) 1930. — u. Prothrombokinas (Collingwood, Mac Mahon) 2117.
- Thrombometer (Fuld, Schlesinger) 1569.
- Thromboplastin (Howell) 2124. — Vork. in Blutplättchen (Bayne-Jones) 725.
- Thujon, u. Glucuronsäurepaarung im Körper (Hämäläinen) 854.
- Thujylalkohol, u. Glucuronsäurepaarung im Körper (Hämäläinen) 854.
- Thymin, aus Hefe (Funk) 1669.
- Thymol, Bldg. (Wallach) 190. — Oxydation (Cousin, Hérissé) 1207. 1544. — Chlorformiat (Merck) 1503\*. — Best. mit Br (Seidell) 755.
- Thymus, Futterwrkg. (Gudernatsch) 1379.
- Thymusnucleinsäuren, siehe: *Nucleinsäuren.*
- Thyreoidin, Wrkg., u. Nebenschilddrüsen (Beccari) 530.
- Tinctura Ferri composita (Mannich, Schwedes) 1391.
- Titan, vierwertiges, u. Phenole, Naphthole u. Phenolcarbonsäuren (Hauser, Lewite) 1444. — letzte Linien (Hartley, Moss) 1090. — als Elektrode (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 1505\*. — Fällung durch Subphosphat (Koss) 455. — Best., neben Eisen (Thornton) 956; (Herzfeld) 1699. — Trennung von Fe (Bourion) 62.
- Titaneisen, siehe auch: *Ilmenit.*
- Titaneisensand (Vosmaer) 1310.
- Titantetrachlorid, Reduktion in der Chlorknallgasflamme (Meyer) 1423.
- Titantrichlorid, Bldg. in der Chlorknallgasflamme (Meyer) 1423. — zur volumetr. Best. von Cu (Moser) 1578.
- Titration, siehe: *Maßanalyse.*
- Tolan, magnet. Verh. (Pascal) 907. — Hydrierung (Kelber, Schwarz) 598.
- Tolidin, u. Methylmagnesiumjodid (Zerewitinow) 1400.
- Toluchinol (Bamberger) 1016.
- Toluhydrochinon, Bldg. (Bamberger) 1018. — Darst. (Farbenfabriken) 655\*.
- Toluhydrochinonmethyl- u. -äthyläther (Bamberger) 1016.
- Toluidin, Kompressibilität (Richards, Still etc.) 1808. — Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100. — u. Schwefel (Hodgson) 2069. — u. Acetylchlorid (Dehn) 2056. — u. Formaldehyd (Nastjukow, Kronenberg) 2071. — u. Hg-Acetat (Schrauth, Schoeller etc) 1626. — Mercurinitritverb. (Rây, Rakshit etc.) 103. — Hexahalogenotellureate (Gutbier, Flury) 898. — Acetylverb. u. HCl-Salz, Spektrum, u. ultraviol. Licht (Goldstein) 897.

- Toluidinaldolbase (Edwards, Garrod etc.) 1467.
- Toluidinosafrol (Heller) 1546.
- Toluidinsulfosäure, Acetylverb., u. Derivv. (Zincke, Rollhäuser) 334.
- Toluidoessigsäure, Ester, u. Hg-Acetat (Schrauth, Schoeller etc.) 1627.
- Toluidophenylpyridazonanthron (Ullmann) 303\*.
- Toluol, Bldg. aus Acetylen (Meyer) 181. — Darst. mit chlorkohlensaurem Methyl (Kunckell, Ulex) 2068. — u. Gesetz des geradlinigen Durchmessers (Davies) 1606. — Dichte (Timmermans) 472. — Kompressibilität (Richards, Stull) 1808. — Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 791. — Spektrum, u. ultraviol. Licht (Goldstein) 897. — Absorptionsspektrum bei tiefer Temp. (de Kowalski, Banasinski) 1909. — Legg., Absorptionsspektren (de Kowalski, Banasinski) 1626. — Leitföh., Oberflächenstrom (Stock) 2009. — Gemische, Kompressibilität (Biron) 2009; Dielektr.-Konst., Dichte, Brechung (Dobrosserdow) 790; mit Äthylendibromid, Bromoform u. Essigsäure, Erstarrungskurve (Baud) 1326. — Autoxydation, mit Phenanthrenchinon (Benrath, v. Meyer) 1458; Peroxyd (Suida) 1910.
- Toluolazodimethylamin, Spektr. (Hantzsch, Lifschütz) 2050.
- Toluolsulfosäure, Leitföh. u. Temp. (Wightman, Jones) 2055. — Dissoziation (Kendall) 1514. — dehydratisierende Wrkg. (Wuyts) 1005. — u. Chlorid, u. Ammoniak (Scheiber, Knothe) 919; zur Bekämpfung tierischer Schädlinge (Zimmermann) 467\*.
- Toluylaldehyd (v. Auwers) 1820.
- Toluylalphenylrhodanin (Nägele) 1814.
- Toluylsäure, aus Xylol, durch Autoxydation (Benrath, v. Meyer) 1458. — Spektrum, u. ultraviol. Licht (Goldstein) 896. — Ester (v. Auwers) 1820.
- Tolyläthylamin (Emde) 1289.
- Tolyläthylcarbaminsäure (Emde) 1289.
- Tolyläthyltrimethylammoniumhydroxyd (Emde) 1289.
- Tolylaminoaminobromanthrachinon, u. Ketone (Farbenfabriken) 1793\*.
- Tolylarsinsäure (Bart) 882.
- Tolylazonaphtholmethyläther (Charrier, Ferreri) 1281.
- Tolylbenzaldehyddiodiniumhydroxyd (Willgerodt, Ucke) 1357.
- Tolylbenzalhydantoin (Johnson, Pfau) 1531.
- Tolylbenzaljodiniumbromid, Semicarbazon, Benzidid (Willgerodt, Ucke) 1358.
- Tolylbenzalphenylhydrazonjodiniumbromid (Willgerodt, Ucke) 1358.
- Tolylbenzalthiobydantoin (Johnson, Pfau) 1531.
- Tolylecyanhydroxylamin (Wieland, Roseeu) 2080.
- Tolyltriazoniumchlorid, Verb. mit Antimontrichlorid (May) 1019.
- Tolylchlorphosphin (Wedekind) 1914.
- Tolyldiketotetrahydrothiazol (Johnson, Pfau etc.) 1531.
- Tolyl-dimethylsulfonium (Kehrmann, Sava) 1916.
- Tolylessigsäure, Nitril (Emde) 1289.
- Tolylyhdantoin (Johnson, Pfau) 1531.
- Tolylyhydroxylamin, u. Schwefelsäure (Bamberger) 1014.
- Tolyylimidodithiokohlensäure, Dimethylester (Delépine) 595.
- Tolylmethyl..., siehe auch: *Methyltolyl...*
- Tolylmethylbenzophenoncarbonsäure (Seer) 512.
- Tolylmethyldiphenylmethancarbonsäure (Seer) 512.
- Tolylmethylsulfid (Kehrmann, Sava) 1916.
- Tolyloxysafrol (Heller) 1546.
- Tolyphenyl..., siehe auch: *Phenyltolyl...*
- Tolyphenyläthylbenzylphosphonium, Salze (Wedekind) 1915.
- Tolyphenyläthylmethylphosphonium, Salze (Wedekind) 1915.
- Tolyphenyläthylphosphin (Wedekind) 1915.
- Tolyphenylchinolincarbonsäure (Farbenfabriken) 653\*.
- Tolyphenylchlorphosphin (Wedekind) 1915.
- Tolyphenylketon, u. Hydrazin (Curtius, Kof) 715.
- Tolylquecksilberbromid (Pope, Gibson) 428.
- Tolylstyryl..., siehe auch: *Styryltolyl...*
- Tolylthiohydantoin (Johnson, Pfau etc.) 1531.
- Tolyltolyl-dimethylsafrol (Heller) 1547.
- Ton, antike Töpferwaren (Granger) 1242. — für Gefäße als Metalleersatz (Kunz-Krause) 1795\*. — Wasseraufnahmefähigkeit (Rohland) 1703. — Adsorption, Geruch u. Geschmack; Elektrolyte, u. Plastizität u. Schwindung (Rohland) 2151. — Salzion, roter (Biltz, Marcus) 1577. — siehe auch: *Kaolin*.
- Tonerde, siehe: *Aluminiumoxyd*.
- Torbernit (v. Bonhorst) 545.
- Torf, Darst. von Brennstoff (Weiss, Zeitler) 463\*. — u. Wasser unter hohem Druck (Bergius) 1260. — Moortorf u. Humusbraunkohle, Volumverhältnis (Glöckner) 1943.
- Toxikologie, siehe: *Vergiftungen*.
- Toxine, u. Ra-Strahlen (Davidson) 1145. — u. Eiweißzerfall (Krasnogorski) 1742.

- Verbrennungsgift, Übertragbarkeit (Vogt) 1390. — Pollentoxin (Kammann) 2114; u. Antitoxin, Bindung (Kammann, Gaechtgen) 1673. — Tetanustoxin u. Anaphylatoxin (Aronson) 42. — Diphtherietoxin, u. Immunität (Abramow) 2131; Tetanus- u. Dysenterietoxin, u. Gewebezynase (Grossmann) 530. — Choleratoxin, Immunisierung (Nicolle, Conor etc.) 851. — der Typhusbakterien (Arina) 1484. — Typhusendotoxin (Pfeiffer, Bessau) 1485. — Blutgifte, u. Agglutination von Typhusbacillen (Melnikowa, Wersilowa) 1938. — Schlangengift, Komponenten (Arthus) 197. — Antitoxine des Blutserums, u. Formaldehyd (v. Eisler, Löwenstein) 44. — Anaphylatoxin, Bldg. (Loewit, Bayer) 1835; aus Bakterien, Kokken, Pilzen etc. (Dold, Aoki) 49; von peptonfreien Nährböden (Joachimoglu) 1221; Darst. ohne Komplement (Doerr, Russ) 43. — Kälte, u. Erschöpfung des Antigens (Boehncke, Bierbaum) 849; u. Bakteriengift; Typhusgift u. Gift im Harn (Aronson) 41. 42. — temperatursteigerndes Toxin von *Bact. coli* (Nobel) 540. — der Larve von *Diamphidia* (Haendel, Gildemeister) 850. — von *Heloderma*, Giftfestigkeit des Igels (Phisalix) 854. — Sarkosporidiotoxin (Knebel) 1982. — s. auch: *Gifte, Serum, Vergiftungen.*
- Trachyt, Gehalt an Ra (Joly) 1846.
- Tragant, Gehalt an flüchtigen Säuren (Émery) 872.
- Tran, Geruchverbesserung (Schmitt, Sonnenfeld) 730\*. — gehärteter (Aufrecht) 1995. — Nachweis in Ölen u. Fetten (Stiepel) 1751. — Waltran, Destillat (Suck) 1753; Acetyl- u. Hydroxylzahl (Normann) 1579.
- Transparenz, Messung (Feldstein) 572.
- Transsudate, Unterscheid. von Exsudaten (Patein, Weitz) 444.
- Traub, lösliche Kieselsäure u. ihre Best. (Hambloch) 1492.
- Traubensäure, Verh. in der Leber (Ohta) 1878. — siehe auch: *Weinsäure.*
- Traubenzucker, siehe: *Glucose.*
- Trennung, verschieden schwerer Substanzen oder Subst. verschiedener Ladungsfäh. (Graf Schwerin) 1952\*.
- Triacetatquecksilbertoluidin (Schrauth, Schoeller etc.) 1626.
- Triacetatquecksilbertoluidooessigsäure (Schrauth, Schoeller etc.) 1627.
- Triacetonalamin (Clarke, Francis) 825.
- Triacetonalamin, Oxim (Clarke, Francis) 826.
- Triacetotriketohexamethylen, Verseifung (Heller) 1635.
- Triacetyl, s. auch: *die betreff. Stamm-substanz.*
- Triäthoxydinitrobenzol (Blanksma) 340.
- Triäthylamin, Dichte (Leduc) 672. — Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100. — u. Acetylchlorid (Dehn) 2057. — Salze, Dissoziation (Moore, Winmill) 2045.
- Triaminooxyypyrimidin, Wrkg. (Kleiner) 536.
- Triaminotriphenylmethylamin (Villiger, Kopetschni) 1924.
- Triamylose (Pringsheim, Langhans) 1434.
- Triazojodbenzol (Forster, Schaeppi) 1441.
- Triazojodobenzol (Forster, Schaeppi) 1442.
- Triazojodosobenzol (Forster, Schaeppi) 1442.
- Triazophenyljodidchlorid (Forster, Schaeppi) 1442.
- Tribenzoatotriferribase, Benzoat (Weinland, Herz) 1551.
- Tribenzoylmethan (Abell) 1029.
- Tribenzylamin, Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100.
- Tribenzylmethylammoniumchlorid u. -bromid, Dissoz. (Drucker) 482.
- Tribromaminobenzaldehyd (Blanksma) 1965.
- Tribrombenzalanilin (Blanksma) 1965.
- Tribrombenzaldehyd (Blanksma) 1964.
- Tribrombenzaltoluidin (Blanksma) 1965.
- Tribrombenzoesäure (Blanksma) 1965.
- Tribrombenzozocyanid, syn u. anti, Spektren (Hantzsch, Lifschitz) 2050.
- Tribrombutan (Lespieau) 2043.
- Tribromcholestan (Kolm) 490.
- Tribromjodbenzol (Istrati, Mihalescu) 1275.
- Tribromphenol, Bldg. (Bodroux, Taboury) 256. — u. Toluol u. Aluminiumchlorid (Kohn, Bum) 2080. — saures K-Salz (Schülke & Mayr, Flemming) 166\*.
- Tribromphenolglucosid (Fischer, Strauß) 1653.
- Tribromphenylnitrosamin (Bamberger) 912.
- Tribromtrijodbenzol, u. Anilin (Istrati, Mihalescu) 1275.
- Tricarballysäure, Leitfah. u. Temp. (Wightman, Jones) 2055.
- Tricarbin (Mannich, Schwedes) 1576.
- Trichloräthylen, Autoxydation (Erdmann) 703.
- Trichlorbenzylpyrimidin (Kast) 2110.
- Trichlorbuttersäure, Dissoziation (Kendall) 1514.
- Trichlordioxyphenylpseudoazimidobenzol (Fries) 264.
- Trichloressigsäure, mol. Gefrierpunkts-erniedrigung (Brand, Wirsing) 502. — Leitfah. u. Temp. (Wightman, Jones) 2055. — Dissoz. in Phosphoroxchlorid (Oddo, Mannessier) 2026.

- Trichlorjodphenol (Brazier, Mc Combie) 914.
- Trichlormilchsäure, Dissoziation (Kendall) 1514.
- Trichlorpentaoxycyclohexadientetramethyläther (Brazier, Mc Combie) 914.
- Trichter, Heißwassertrichter (Scholz) 785. — siehe auch: *Filtrieren etc.*
- Tridymit, Löslichkeit in Sodalsg. u. HF (Schwarz) 558.
- Trifluorkresol (Swarts) 1964.
- Trifluornitrobenzol (Swarts) 1964.
- Trifolium repens, Gehalt an HCN (Mirande) 1926.
- Triglyceride, Verseifung, Geschwindigkeit u. Stufen (Fortini) 1426.
- Triglycerotriphosphorsäure (Contardi) 1556.
- Triglycylglycin, Cu-Salz (Kober, Sugiura) 2089.
- Triglykolamidsäure (Polstorff, Meyer) 491. — Bldg. aus Formaldehyd und HCN (Franzen) 706.
- Trigonellin, im Harn nach Verfütterung von Nicotinsäure (Ackermann) 1140.
- Triheptadecylin (Bömer, Limprich) 703.
- Triindylmethanfarbstoffe (Ellinger, Flammann) 835.
- Triketocarbäthoxypiperazin (Bornwater) 910.
- Triketohydrindenhydrat, s. a.: *Ninhydrin*.
- Triketomethylendioxyhydrinden (Ruhemann) 433.
- Triketomethylendioxyhydrindenhydrat (Ruhemann) 434.
- Trimercuridisaminosulfosäure, K-Salz (Hofmann, Biesalski etc.) 411.
- Trimethoxyacetophenon (Bargellini, Martegiani) 1917.
- Trimethoxyanthrachinon, s. auch: *Oxychryszintrimethyläther*.
- Trimethoxyanthrarufin (Fischer, Ziegler) 1368.
- Trimethoxybenzylpyrimidin (Kast) 2111.
- Trimethoxybromphenanthrencarbonsäure (Pachorr) 1280.
- Trimethoxydinitrobenzol (Blanksma) 339.
- Trimethoxyhydrochinoncarbonsäure, s. a.: *Asaronsäure*.
- Trimethoxyisophthalsäure (Bargellini, Molina) 1115.
- Trimethoxyphenanthren (Pachorr) 1278. — aus Methylmorphimethinmethyläther (Pachorr) 1032.
- Trimethoxyphenanthrencarbonsäure (Pachorr) 1279. 1280.
- Trimethoxyphenylbenzthiazol (Bargellini, Martegiani) 1918.
- Trimethoxyphthalid (Bargellini, Molina) 1115.
- Trimethoxyphthalidcarbonsäure (Bargellini, Molina) 1115.
- Trimethoxyphthalsäure (Bargellini, Molina) 1114. — Krystalle (Rosati) 1728.
- Trimethoxytrichlormethylphthalid (Bargellini, Molina) 1115.
- Trimethylacetophenon (v. Auwers) 1820.
- Trimethylacetylcyclohexen (Leser) 343.
- Trimethylacetylpyrrol (Colacicchi) 123.
- Trimethyläthergallussäure, Ester (Herzig) 2087.
- Trimethyläthylen, Addition von HBr, u. Konzentration (Michael, Brunel) 1768.
- Trimethyläthylpyrrol (Piloty, Stock) 1655.
- Trimethylamin, Dichte (Leduc) 672. — Salze, Dissoziation (Moore, Winmill) 2045.
- Trimethylammoniumoxyphenylarsinsäure (Berthelm) 1020.
- Trimethylanthrachryson (Hirosé) 1651.
- Trimethylbebirin (Faltis) 1662.
- Trimethylbenzol, Darst. nach Friedel-Crafts (Kuncell, Ulex) 2068.
- Trimethylchinolin, Perjodid (Garrod, Jones etc.) 1468.
- Trimethylchlorstyrol (v. Auwers) 1821.
- Trimethylcyclohexan (Kishner) 1926.
- Trimethyldiaminoditolyliminomethan, Methylsulfat (Rassow, Reuter) 332.
- Trimethyldiaminoditolyketon (Rassow, Reuter) 332.
- Trimethyldiapharmin (Hasenfratz) 269.
- Trimethyldicyclohexan (Kishner) 1925.
- Trimethyldihydroanthrachryson (Hirosé) 1651.
- Trimethylen-carbonsäure (Haller, Benoist) 497.
- Trimethylen-dibenzospiropyran (Borsche) 1972.
- Trimethylen-glykolbrom-, -chlor- u. -jodhydrin (Karvonen) 1271.
- Trimethylen-jodmethylin, siehe: *Methyljodpropyläther*.
- Trimethylformylpyrrol (Knorr, Heß) 1656.
- Trimethylgallussäure, Chlorid, u. Oxycarbonsäureester (Mauthner) 1728.
- Trimethylhistidin, Vork. im Steinpilz (Winterstein, Reuter) 936.
- Trimethylkaffolid (Biltz, Heyn) 426.
- Trimethylmethylchlorstyrol (v. Auwers) 1821.
- Trimethylstrophantin (Herzig, Schönbach) 831.
- Trimethylparamid (Mumm, Bergell) 2105.
- Trimethylphenäthylammoniumjodid (Decker, Becker) 1353.
- Trimethylphenyläthylen (Lepin) 2081.
- Trimethylphenyläthylenoxyd (Lepin) 2081.
- Trimethylpropylpyrrol (Fischer, Bartholomäus) 1287.
- Trimethylpyrrol (Piloty, Thannhauser) 717.
- Trimethylpyrrolcarbonsäure (Fischer, Bartholomäus) 718. — Ester (Colacicchi, Bertoni) 438.

- Trimethylsulfothiophosphat (Delépine) 478.  
 Trimethyltetrahydrochinolin, Perjodid (Garrod, Jones etc.) 1468.  
 Trinitroanilin, Verbb. mit Methylindol etc. (Ciusa, Vecchiotti) 821.  
 Trinitroanisidin (Reverdin) 2071.  
 Trinitroazoxybenzol (Angeli, Valory) 1110.  
 Trinitrobenzol, sprengtechn. Verh. (Dautriche) 2157. — Verbb. mit Methylindol etc. (Ciusa, Vecchiotti) 820.  
 Trinitrobenzylalkohol (Reich, Wetter etc.) 1871.  
 Trinitrobenzylaminobenzoessäure (Reich, Wetter etc.) 1871.  
 Trinitrobenzylanilin (Reich, Wetter etc.) 1871.  
 Trinitrobenzylanisidin (Reich, Wetter etc.) 1871.  
 Trinitrobenzylbromid (Reich, Wetter etc.) 1870.  
 Trinitrobenzyljodid (Reich, Wetter etc.) 1871.  
 Trinitrobenzyl-naphthylamin (Reich, Wetter etc.) 1871.  
 Trinitrobenzylnitroanilin (Reich, Wetter etc.) 1871.  
 Trinitrobenzyltoluidin (Reich, Wetter etc.) 1871.  
 Trinitrodiphenylamin (Wieland, Lecher) 2076.  
 Trinitrofluorenon (Schmidt, Retzlaff etc.) 1214.  
 Trinitromethylaminoterephthalsäure, Methyl-ester (Kauffmann, Weissel) 1968.  
 Trinitrophenetid (Reverdin) 2071.  
 Trinitroresorcin (Borsche) 440.  
 Trinitrotoluol, Zers. beim Erhitzen (Verola) 911. — sprengtechn. Verh. (Dautriche) 2157. — Sprengladungen (Dynamit-A.-G. Nobel) 980\*. — Verbb. mit Methylindol etc. (Ciusa, Vecchiotti) 821.  
 Trinitroveratrol (Klemenc) 340. — u. N-Methylat (Blanksma) 339.  
 Triolein, Synthese (Bellucci) 1902. — Verseifung, Geschwindigkeit u. Stufen (Fortini) 1426. — Spaltung durch Blut u. Organextrakte (Izar) 199.  
 Trional, Mol.-Gew. in Sulfurylchlorid (Beckmann) 1333.  
 Trioxyanthrachinon (Oesterle) 257.  
 Trioxybenzoldimethyläthercarbomethoxy-carbonsäure, Methyl-ester (Fischer, Pfeffer) 338.  
 Trioxybenzoldimethyläthercarbonsäure (Fischer, Freudenberg) 1818.  
 Trioxybenzoldimethyläthercarbonsäure (Fischer, Pfeffer) 338.  
 Trioxybenzoldimethylätherdicarbomethoxy-carbonsäure, Methyl-ester (Fischer, Pfeffer) 338; (Fischer, Freudenberg) 1818.  
 Trioxybenzoltrimethyläthercarbonsäure, u. Methyl-ester (Fischer, Pfeffer) 338.  
 Trioxybenzylacetophenon (Dutta, Watson) 1358.  
 Trioxycholancarbonsäure (Wieland, Weil) 1286.  
 Trioxyditolyl (Bamberger) 1016.  
 Trioxyditolyltrimethyl- u. äthyläther (Bamberger) 1016.  
 Trioxynaphthalincarbonsäure (Perkin) 437.  
 Trioxyphenyloxynaphthylketon (Dutta, Watson) 1358.  
 Trioxyphenylstyrylketon (Dutta, Watson) 1358.  
 Trioxypurin, u. Ra-Emanation (Mesernitsky) 185.  
 Trioxytriphenylpropan (Lippmann) 1356.  
 Tripalmitin, Synthese (Bellucci) 1902. — u. Schwefelsäure (Grün, Corelli) 69.  
 Triphenylamin, Viscosität (Mussell, Thole etc.) 1100. — binäre Gemische (Pascal) 428.  
 Triphenylarsin, Absorptionsspektrum (Purvis, Mc Cleland) 1557. — u. Systeme mit analogen Verbb. (Cambi) 822. — binäre Gemische (Pascal) 428.  
 Triphenylbenzol (Knoll) 1084\*.  
 Triphenylbenzoylcyclopenten (Thiele, Ruggli) 1771.  
 Triphenylbismutin, binäre Gemische (Pascal) 428.  
 Triphenylcarbinol, Fluorescenz (Baly, Krulla) 1715.  
 Triphenylcarbinole, Halochromie (Kauffmann, Kieser) 1363.  
 Triphenyllessigsäure, Ester, aktive, Drehung (Tschugajew, Glinin) 1642.  
 Triphenylglyoxalin (Biltz) 1465.  
 Triphenylmethanfarbstoffe, Aminbasen (Villiger, Kopetschni) 1922. — Leukobasen, u. Orthoameisenester (Reitzenstein, Bönitsch) 712; u. Propargylacetal etc. (Reitzenstein, Bönitsch) 710. — siehe auch: *Farbstoffe*.  
 Triphenylphosphin, Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 791. — binäre Gemische (Pascal) 428. — Verb. mit Jodoform (Dehn, Conner) 2042.  
 Triphenylstibin, Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 791. — u. Systeme mit analogen Verbb. (Cambi) 822. — binäre Gemische (Pascal) 428.  
 Triphenylstibinsulfid, physiol. Wrkg. (Brunner) 370.  
 Triphenylvinylcarbinol (Ramart-Lucas) 502.  
 Tripropylamin, u. Acetylchlorid (Dehn) 2057. — Nitrit (Rây, Rakshit) 102. — Salze, Dissoziation (Moore, Winmill) 2045.  
 Trisaccharide, aus Mannan (Pringsheim) 2063.



- Trisazofarbstoffe (Farbenfabriken) 75\*. — substantive, mit Diazoverbb. reagierende (Farbenfabriken) 563\*.
- Triadesamidoguanazol (Hofmann, Ehrhart) 1623.
- Trisindandion (Hantzsch) 1649.
- Tristearin, Synthese (Bellucci) 1902. — in gehärteten Ölen (Bömer) 946. — und Schwefelsäure (Grün, Corelli) 69.
- Trithienoylbenzol (Purvis) 1560.
- Trithiotoluidin (Hodgson) 2069.
- Trithiotoluoldisazonaphthol (Hodgson) 2069.
- Trivalin 1844.
- Trockensubstanz, scheinbare, Best. (Urban) 2148.
- Trocknen, Trockenofen (Coste) 405. — von Gasen (Allgem. Ges. für chem. Industrie) 157\*; App. (Spang) 1713; U-Rohr mit Blasenähler (Stanek) 781. — Heizflüssigkeit für Trockenschränke (Cordonnier) 1325. — von Pyknometerhalsen etc., Stäbchen aus Papiermasse (Spaeth, Stadlinger) 1249; Röhren, etc. (Wentzki) 1510; von tier. u. pflanzlichen Flüssigkeiten mit Natriumsulfat (Njegovan) 1468.
- Tropfen, abreibende, Entw. von Elektrizität (v. Bernolak) 1859. — Bldg., Nebentropfchen, Auffangen (Rebenstorff) 681.
- Truxillsäure, Vork. (de Jong) 935.
- Trypanosomen, u. gallensaure Salze (Rosenblatt) 2131.
- Trypanosomiasis, u. Methylenblau u. Chinin (Romanese) 1049.
- Trypsin, u. anorgan. Kolloide (Pincussohn) 198. — u. Keimen u. Wachsen der Pflanzen (Strujev) 725. — Hitzebeständigkeit (Ohta) 1740. — u. Casein (Walters) 132. — Geschwind. der Hydrolyse von Casein, u. Prodd. der Hydrolyse (Walters) 851. — Lsgg., Best. der Stärke (Robertson) 871. — Best. der tryptischen Kraft (Smith) 963. — Antitrypsin, Verminderung bei Diabetes (Meyer) 141. — siehe auch: *Pankreatin*.
- Tryptophan, Best. colorimetr.; Gehalt in Keratin, Edestin, Casein, Lactalbumin (Fasal) 1735. — Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089. — brauner Farbstoff daraus; Vork. in einem Protein aus der Spongiosa des Femurkopfes u. bei Melanurie (Abderhalden) 518.
- Tschewkinit (Lacroix) 1987.
- Tuberkelbacillen, siehe: *Bakterien*.
- Tuberkulin, Albin als Aktivator (Bing, Ellermann) 1681.
- Tuberkulose, Schutz-u. Heilmittel (Chem. Fabr. Schering) 401\*. — u. Campher (Liebmann) 46.
- Türkischrot, siehe: *Alizarin*.
- Türkischrotöl (Tschilikin) 1528.
- Tuff, von Fiuggi, Emanation (Nasini, Ageno) 631. — von Kalymnos (Millosevich) 1490.
- Tulucunafett (Sprinkmeyer, Diedrichs) 375.
- Tumoren, u. Ra-Strahlen (Davidson) 1145. — carcinomatöse, Gehalt an Ra (Lazarus-Barlow) 1050.
- Tungoxyn (Fabrion) 2154.
- Tungoxysäure (Fabrion) 2154.
- Turbinen, Laboratoriumsturbinen ohne Schaufeln (v. Schwarz) 1418.
- Turmalin, Piezoelektrizität, molek. Theroie (Riecke) 313.
- Typhus, intestinale Immunisierung (Courmont, Rochaix) 860.
- Typhusbacillus siehe: *Bakterien*.
- Tyrosin, u. Bac. aminophilus (Berthelot, Bertrand) 857. — Best., colorimetr. (Folin, Denis) 1239. — Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089. — Pikrolonat (Levene, van Slyke) 816.
- Tyrosinase, Wrkg. (Funk) 824.
- Tyrosinhydantoin (Johnson, Brautlecht) 1205.
- Tyrosol (Ebrlich, Pistschimuka) 1356.
- Tysonit (Lacroix) 864.
- Überempfindlichkeit, siehe: *Anaphylaxie*.
- Überzug, widerstandsfähiger, für Al(D'Amico) 402\*.
- Uhrglasbehälter (Müller-Holländer) 1325.
- Ulmus fulva, Rinde, Schleim (Schirmer) 196.
- Ultramarin (Hoffmann) 578.
- Ultramikroskopie, in der Önologie (Dage) 2149.
- Ultramikroskopische Teilchen, Bewegung, siehe: *Molekularbewegung*.
- Ultraphosphorsäuren, Salze (Kroll) 685. 804.
- Ultrarote Strahlen, siehe: *Strahlen*.
- Ultraviolette Strahlen, u. Hauptspektra aromatischer Verb. (Goldstein) 896. — u. Kontaktpotentialdifferenz (Anderson, Morrison) 1251. — Ionisation von Gasen u. Dämpfen (Sserkow) 2014. — erzeugte Gasionen, Diffusion bei niederem Druck (Haselfoot) 1763. — Reaktionen, und photochem. Absorptionsgesetz (Henri, Wurmser) 1604. — u. Ozon (Weigert) 576. — Absorption durch Ozon (Krueger, Moeller) 748. — u. Wasserdampf und Knallgas (Coehn, Grote) 999. — und Kohlenwasserstoffe (Berthelot, Gaudechon) 1750. — u. Formaldehyd (Pribram, Franke) 322. — Absorption, durch prim., sek. u. tert. Alkohole (Massol, Faucon) 2044; durch aliph. Alkohole, Säuren, Ester, Aldehyde u. Ketone (Bielecki, Henri) 1330. 1891. — u. Ketosen (Berthelot, Gaudechon) 1432. — u. Stärke (Bielecki, Wurmser) 1274. — z. Sterilisation von Flüssigkeiten (Henri, Hel-

- bronner etc.) 1888\*. — baktericide Kraft und Wellenlänge, Durchlässigkeit von Quarz, Viscose, Aceton, Glas u. Celluloseacetat (Henri) 853. — Erregbarkeit der Organismen; Gesetze der Schwelle, des Energieminimums, der Reizsteigerung u. der physiologischen Induktion (Henri) 624. 1225. — in der Gasanalyse (Landau) 1059. — zur Lumineszenzanalyse (Wolff) 1396. — s. auch: *Quecksilberlampen, Sterilisation.*
- Undekamethylendiamin (v. Braun, Danziger) 489.
- Undekamethylendicarbonsäure, siehe auch: *Brassylsäure.*
- Undekamethylenglykoldiphenyl- und -dimethyläther (v. Braun, Danziger) 489.
- Undecylensäure, Elektrolyse (Petersen) 1344. — u. Zn (Fokin) 21. — Jodzähl (Ponzio, Gastaldi) 1154.
- Undecylphenylketon (v. Auwers) 1820.
- Unguentum radioli (Möbller) 57.
- Unterchlorige Säure, Darst. (Boismenu) 103.
- Unterjodige Säure, Salze, Beständigkeit (Auger) 1184; Einw. von Alkalidicarbonaten (Auger) 579; u. Aceton (Pieroni) 321.
- Unterphosphorige Säure, u. Salze, katalyt. Oxydation (Sieverts, Loessner) 580. — Untersalpetrige Säure, Salze, opt. Verhalten (Hantzsch, Lifschitz) 2050.
- Ur . . . siehe auch: *Harn.*
- Uracil, aus Hefe (Funk) 1669.
- Uran, in italien. Graniten u. Tuffen (Nasini, Ageno) 631. — At.-Gew. (Lebeau) 1612. — letzte Linien (Hartley, Moss) 1090. — sek. X-Strahlung (Chapman) 176. — anod. Verhalten (Sborgi) 1526. — u. Ar u. He (Sieverts, Bergner) 1425. — Best., volumetr. (Auger) 1945. — Salze, u. Pflanzenzellen (Acqua) 1471; u. Aspergillus, Hefe, Essigmikrobe u. alkoh. Gärung (Aguilhon, Sacerac) 1683; u. alkoh. Gärung (Kayser) 1299. — Komplexsalze, Becquerelleffekt (Schiller) 1961. — Hydrazinverbb. (Salvadori) 1960.
- Uran X, langsame Strahlen (Wilson) 1765;  $\beta$ -Strahlen (Wilson) 1180; Zahl der emittierten  $\beta$ -Teilchen (Moseley) 1613.
- Uran 1 u. 2, Reichweite der  $\alpha$ -Strahlen (Geiger, Nuttall) 1863.
- Uranerze, portugies. (v. Bonhorst) 545; (Ackermann) 745. — Redukt. (Electric Furnaces) 171\*.
- Uranoglimmer (Glaser) 1692.
- Uranit (v. Bonhorst) 545.
- Uranochlorid, Absorptionsspekttra u. Lösungsmittel (Merton) 1181.
- Uranonitrat (Späth) 2034.
- Uranoxyde, Bildungswärme (Mixer) 906. 2037.
- Uranoxydul (Oechsner de Coninck) 184.
- Uransäure, u. Anhydrid (Lebeau) 591; u. Hydrate (Lebeau) 1938.
- Urantetrachlorid, Ammoniakat (Peters) 2023.
- Uranylchlorid, Ammoniakate (Peters) 2023.
- Uranylnitrat, wasserfreies (Markétos) 1189. — Zers. durch Hitze (Lebeau) 485. 1190. — Explosionsfähigkeit (Iwanow) 17. 698; (Siemssen) 18. — u. Verb. mit Stickstoffperoxyd (Späth) 2034.
- Ureasen (Armstrong, Horton) 1034. — Verbreit. in höheren Pflanzen (Zemplén) 934. — aus Robiniensamen, u. Harnstoff u. Harn (Zemplén) 877.
- Urethan, u. Bromlauge (v. Cordier) 1106. — Diazoester, Spektrum (Hantzsch, Lifschitz) 2049. — siehe auch: *Narkotica.*
- Urobilin, u. Gehalt im Harn u. Nachweis im Blut (Fromholdt, Nersessow) 1678. — u. Best. in Harn u. Kot (Brugsch, Retzlaff) 1678.
- Urocaninsäure (Hunter) 516.
- Urohypotensin, Wrkg. (Abelous, Bardier) 849.
- Urolysin (Mannich, Schwedes) 141.
- Urosemin (Mannich, Schwedes) 141.
- Urotropin, siehe: *Hexamethylentetramin.*
- Urushiol (Majima) 1560.
- Uterus, Gehalt an Mn (Bertrand, Medigreceanu) 273.
- Utubalsam (Mannich, Leemhuis) 377.
- Vakuum, Erzeugung von hochgradigem; Thermolemente (Pfund) 1417.
- Vakuummikroradiometer (Lebedew) 677.
- Vakuümröhren, Druck, u. Wasserhaut auf Glas u. Al (Cohnstaedt) 83.
- Valenz (Tschitschibabin) 19. 1720. — u. Elektronen (Fry) 787; (Falk) 1804. — Theorie der Nebenvalenzen bei Ammoniakaten (Peters) 2022. — u. Beständigkeit der binären Metallverbb. (Matignon) 2. — von Kationen, u. flockende Wrkg. auf Arsentrisulfid (Freundlich, Schucht) 2027.
- Valeraldehyd, Vork. in Buchenblättern (Curtius, Franzen) 722. — u. Arterien (Loeb) 1142.
- Valeriansäure, Bldg. aus Adipinsäure (Aschan) 107. — Kompress. (Richards, Stull etc.) 1808. — Na-Salz, u. Oberflächenspann. von Salzlsg. (Srebnitzki) 569. — Anhydrid (Pickard, Kenyon) 1458. — Chlorid, u. Br (Aschan) 492. — Ester mit therapeutisch wirksamen Alkoholen (Riedel) 1589\*. — Tetrahydronaphthylester (Pickard, Kenyon) 1458.
- Valerylmethylcholinchlorid (Menge) 1769.
- Valerylphenylacetylen, magnet. Verhalten (Pascal) 907.

- Valin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089. — Pikrolonat (Levene, van Slyke) 816.
- Valylglycin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Valylglycylglycin, Kupferkomplex (Kober, Sugiura) 2089.
- Vanadinsäure, kolloide (Wegelin) 1340.
- Vanadium, letzte Linien (Hartley, Moss) 1090. — Best. in Stahl etc. (Demorest) 383; (Cain, Demorest) 383; (Cain, Hostetter) 383; (Garratt) 383.
- Vanadiumlegierungen (Bornemann) 2039.
- Vanadiumoxyde, Bildungswärme (Mixer) 906. 2037.
- Vanillin, Verb. mit Dimethylchinolin (Spalino, Cucchiaroni) 358.
- Vanilinsäure, Acetylverb. (Jona) 1113.
- Vanillylnitroäthanol (Rosenmund) 209\*.
- Vanillylnitrostyrol (Rosenmund) 209\*.
- Vareksoda, Best. von J (Auger) 453.
- Varscicit, krystallis. (Schaller) 743.
- Vaseline, aus Petroleum, Adsorption (Gurwitsch) 1792.
- Vasodilatin, u. Anaphylatoxin (Aronson) 42.
- Ventil, für Filterpumpen (Hutchinson) 1417.
- Veratrin, Löslichkeit in Aminen (Scholtz) 1656.
- Veratrol, u. Propionylchlorid (Martegiani) 1918.
- Veratrumalkohol (Douetteau) 1021.
- Veratramsäure, Bldg. (Martegiani) 1918. — aus Galipin (Tröger, Kroseberg) 1828.
- Verbandmaterialien, Unters. (Düick) 1230.
- Verbandstoffe, Sterilisier. (Grimbert) 628.
- Verbindung  $C_2H_5O_3N_3$ , aus Glyoxim (Bamberger, Suzuki) 1809.
- Verbindung  $C_4H_6O_3$  =  $CH_2OH \cdot C : C \cdot CH_2OH$  (Lespieau) 2043.
- Verbindung  $C_4H_4O_3N_3$ , aus Pyroguanazol (Hofmann, Ehrhart) 1624.
- Verbindung  $C_4H_6O_2Br_2$  =  $CH_2OH \cdot CBr : CBr \cdot CH_2OH$  (Lespieau) 2043.
- Verbindung  $C_4H_5O_3N_2$  =  $CH_2 \cdot C(CONH_2)_2(OH)$  (Bardroff) 2067.
- Verbindung  $C_5H_7O_3$  =  $CJ_2 : CJ \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot OCH_3$  (Lespieau) 2043.
- Verbindung  $C_5H_5O_3Br_2$  =  $CO_2H \cdot CBr : CBr \cdot CHOH \cdot C_2H_5$  (Lespieau) 2044.
- Verbindung  $C_5H_{10}OBr_2$  =  $CH_2Br \cdot CHBr \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot OCH_3$  (Lespieau) 2043.
- Verbindung  $C_5H_{11}OCl_2SP$  (Isoamylverb.) (Delépine) 478.
- Verbindung  $C_5H_{10}$ , aus Methylcyclopentanol (Meyerfeld) 118.
- Verbindung  $C_6H_5O_3$  =  $CO_2H \cdot C : C \cdot CHOH \cdot C_2H_5$  (Lespieau) 2044.
- Verbindung  $C_6H_{10}O_3$  =  $CH_3O \cdot CH_2 \cdot C : C \cdot CH_2 \cdot OCH_3$  (Lespieau) 2043.
- Verbindung  $C_6H_5Br_3$  =  $CJ_2 : CJ \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CBr : CH_2$  (Lespieau) 2043.
- Verbindung  $C_6H_5ON_3$  (Alkaloid), aus Formaldehyd u. Ammoniak (Inghilleri) 1289.
- Verbindung  $C_6H_{10}O_2Br_2$  =  $CH_3O \cdot CH_2 \cdot CBr : CBr \cdot CH_2 \cdot OCH_3$  (Lespieau) 2043.
- Verbindung  $C_6H_{10}O_2N_2$  =  $CH_3 \cdot C(CONH_2)_2 \cdot (O_2C \cdot CH_3)$  (Bardroff) 2067.
- Verbindung  $C_6H_9O$  (Keton), aus Hexahydroisophthalsäure (Stark) 1644.
- Verbindung  $C_6H_{11}N$  (Pyrrol) (Piloty, Hirsch) 1459.
- Verbindung  $C_7H_{12}O_2$  =  $CH_3O \cdot CH_2 \cdot C : C \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot OCH_3$  (Lespieau) 2043.
- Verbindung  $C_7H_{16}O$ , aus Methylheptenon (Law) 1101.
- Verbindung  $C_8H_{10}O_2$  =  $CH_3O \cdot C : C \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot C : C \cdot OCH_3$  (Lespieau) 2043.
- Verbindung  $C_8H_{10}O_2$  =  $CH_2 \cdot CHOH : C : C \cdot C : C \cdot CHOH \cdot CH_3$  (Lespieau) 2043.
- Verbindung  $C_8H_{10}O_3$  (Säure), aus Dehydroisofenchocampfersäure (Aschan) 350.
- Verbindung  $C_8H_{14}O_3$  =  $CH_3 \cdot CO \cdot CH(CH_3) \cdot CH(CH_3) \cdot CO \cdot CH_3$  (Ciamician, Silber) 235.
- Verbindung  $C_8H_8O_3N_2$ , aus Benzoylchlorharnstoff (Diels, Okada) 1354.
- Verbindung  $C_8H_8O_3N_3$ , aus Methylhydantoinoxim (Schmidt) 1202.
- Verbindung  $C_8H_2O_5Cl_3$ , aus Äpfelsäureester u. Chloral (Patterson, Mc Millan) 424.
- Verbindung  $C_8H_9O_3Cl_3$ , aus Weinsäureester u. Chloral (Patterson, Mc Millan) 423.
- Verbindung  $C_8H_{14}O_4N_2$  =  $C_2H_5 \cdot C(CONH_2)_2(O_2C \cdot C_2H_5)$  (Bardroff) 2067.
- Verbindung  $C_9H_{18}$ , aus Bromtrimethylcyclohexan (Kishner) 1926.
- Verbindung  $C_9H_{16}O_3$ , aus Citral (Prileschajew) 2092.
- Verbindung  $C_9H_{16}N_3$ , aus Campherphoron u. Hydrazin (Kishner) 1925.
- Verbindung  $C_9H_{16}O_3$  (Ketosäure), aus Methylacetylcyclohexanon (Leser) 342.
- Verbindung  $C_9H_{16}O_4$  (Säure), aus Oxyisofenchocampfersäure (Aschan) 351.
- Verbindung  $C_9H_{16}ON$ , aus Methylacetylcyclohexanon (Leser) 342.
- Verbindung  $C_9H_{16}O_3N_3$  (Base), aus Boletus (Winterstein, Reuter) 936.
- Verbindung  $C_9H_{18}ON_3$ , aus Nitrosotriacetamin (Clarke, Francis) 826.
- Verbindung  $C_9H_7ONCl_3$ , aus Methylisatin (Kohn, Klein) 2107.
- Verbindung  $C_{10}H_{18}$ , aus Ascaridol (Wal-lach) 922.
- Verbindung  $C_{10}H_{18}$  (Diolefin), aus Undecylensäure (Petersen) 1344.
- Verbindung  $C_{10}H_{20}$ , aus Araucaria (Smith) 366.
- Verbindung  $C_{10}H_{13}Br$ , aus Methylphenylcyclopropan (Kishner) 1926.

- Verbindung  $C_{10}H_{14}O$ , aus Acetylmethylheptenon (Leser) 343.
- Verbindung  $C_{10}H_{14}O_2$  (Säure), aus Carvenolsäure (Wallach) 1645.
- Verbindung  $C_{10}H_{14}O_3 = CH_3O(OH)C_6H_3 \cdot CH(OH) \cdot C_2H_5$  (Douetteau) 1021.
- Verbindung  $C_{10}H_{14}O_4$ , aus Bromisofenchocampfersäure (Aschan) 315.
- Verbindung  $C_{10}H_{16}O_2$  (Säure), aus Dihydrocarvenolsäure (Wallach) 1645.
- Verbindung  $C_{10}H_{18}O$  (Terpenalkohol), aus Pinenhydrojodid (Aschan) 1728.
- Verbindung  $C_{10}H_{18}O_2 = C_{10}H_{16}O(OH)_2$ , aus Citraloxyd (Prileshajew) 2092.
- Verbindung  $C_{10}H_{20}O$  (Alkohol), aus Undecylensäure (Peterson) 1344.
- Verbindung  $C_{10}H_{20}O$  (Alkohol), aus Dihydroisocampher (Wallach) 923.
- Verbindung  $C_{10}H_{20}O$ , aus Ascaridol (Wallach) 922.
- Verbindung  $C_{10}H_{20}O_3$  (Oxysäure), aus Dimethyloctanonsäure (Leser) 343.
- Verbindung  $C_{10}H_{20}O_3 = C_{10}H_{17}(OH)_3$ , aus Geranioloxyl (Prileshajew) 2092.
- Verbindung  $C_{10}H_{20}O_4 = C_{10}H_{17}O(OH)_3$ , aus Geranioldioxyd oder Linalooldioxyd (Prileshajew) 2092.
- Verbindung  $C_{10}H_8O_8N_2$ , aus Picolid (Scholtz) 608.
- Verbindung  $C_{10}H_{14}O_2Br_2 = CH_3O \cdot CH_2 \cdot CBr : CBr \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CBr : CBr \cdot CH_2 \cdot OCH_3$  (Lespieau) 2044.
- Verbindung  $C_{10}H_{15}O_3N$  (Amin), aus Acetyldimethylhydroresorcin (Crossley, Renouf) 1920.
- Verbindung  $C_{11}H_{12}$ , aus Dibenzoylbutan (Bauer) 1275.
- Verbindung  $C_{11}H_9N$ , aus Phenylpyrrol u. Formaldehyd (Colacicchi, Bertoni) 258.
- Verbindung  $C_{11}H_{10}O_3$ , aus Seidenholz (Auld, Pickles) 1130.
- Verbindung  $C_{11}H_{16}O_3 = (CH_3O)_2C_6H_3 \cdot CH(OH) \cdot C_2H_5$  (Douetteau) 1021.
- Verbindung  $C_{11}H_{20}O$  (Alkohol), aus Trimethylacetylcyclohexen (Leser) 343.
- Verbindung  $C_{11}H_9O_2N$ , aus Verbindung  $C_{18}H_{11}O_2N$  (Schöttle) 1361.
- Verbindung  $C_{11}H_9O_2N_3$ , aus Triketomethylendioxyhydrindenhydrat u. Guanidin (Ruhemann) 434.
- Verbindung  $C_{11}H_{13}O_2N_2$ , aus Chinolindimethylsulfat u. Nitromethan (Kaufmann) 979\*.
- Verbindung  $C_{11}H_{15}O_4Br_3$  (Lacton), aus Diallylmalonester (Leuchs, Gieseler) 1430.
- Verbindung  $C_{11}H_{17}O_2N$  (Amin), aus Acetyltrimethylhydroresorcin (Crossley, Renouf) 1921.
- Verbindung  $C_{12}H_8$ , aus Acenaphthylen (Dziewonski, Rapalski) 1457.
- Verbindung  $C_{12}H_{20}$ , aus Pikrotoxin etc. (Sielisch) 1824.
- Verbindung  $C_{12}H_{24}$ , aus Isoamylidipropylcarbinol (Murat, Amouroux) 103.
- Verbindung  $C_{12}H_{11}N$ , aus Phenylpyrrol u. Paraldehyd (Colacicchi, Bertoni) 258.
- Verbindung  $C_{12}H_{13}O_4$ , aus Isodehydracetsäureester (Bland, Thorpe) 1903.
- Verbindung  $C_{12}H_{14}O_2$ , aus Pikrotoxin etc. (Sielisch) 1824.
- Verbindung  $C_{12}H_{10}O_3$ , aus Cyclohexyloxycapronsäure (Wallach) 188.
- Verbindung  $C_{12}H_{22}O_3$ , aus Mesityloxyd (Law) 1101.
- Verbindung  $C_{12}H_{22}O_{11}$ , aus Cedrelablüten (Perkin) 2104.
- Verbindung  $C_{12}H_{18}ON$ , aus Dibenzoylbutan (Bauer) 1275.
- Verbindung  $C_{12}H_{14}O_2N_2$ , aus Pyrrol am Licht (Ciamician, Silber) 437.
- Verbindung  $C_{12}H_8O_2N_2Cl_3$ , aus Aminophenylazimidobenzol (Fries) 265.
- Verbindung  $C_{12}H_{18}$ , aus Phenylidipropylcarbinol (Murat, Amouroux) 104.
- Verbindung  $C_{12}H_{16}O_7$  (Säure), aus Campherlydenmalonamidester (Forster, Withers) 1362.
- Verbindung  $C_{12}H_{13}N$ , aus Phenylpyrrol u. Propionaldehyd (Colacicchi, Bertoni) 258.
- Verbindung  $C_{12}H_{14}O_3$  (Säure), aus Pikrotoxin (Barger, Clarke) 2103.
- Verbindung  $C_{12}H_{18}ON_3$  (Harnstoff), aus Aminodiphenylamin u. K-Cyanat (Krammer) 1628.
- Verbindung  $C_{12}H_{15}O_7Br$  (Säure), aus Brompikrotoxin (Sielisch) 1824.
- Verbindung  $C_{12}H_{18}ONClHg$ , aus Aminophenylquecksilberchlorid und Äthoxyacroleinacetal (Reitzenstein, Bönitsch) 713.
- Verbindung  $C_{14}H_{12}O_3$ , aus Seidenholz (Auld, Pickles) 1130.
- Verbindung  $C_{14}H_{24}O_3$  (Ketonsäure), aus Dimethyldicyclohexylhexanon (Wallach) 188.
- Verbindung  $C_{14}H_{11}O_3Br_4$ , aus Verbindung  $C_{14}H_{12}O_3$  (Auld, Pickles) 1130.
- Verbindung  $C_{14}H_{13}O_4Br$ , aus Verbindung  $C_{14}H_{12}O_3Br_2$  (Auld, Pickles) 1130.
- Verbindung  $C_{14}H_9O_4N_2Cl$ , aus Dinitrostilben (Ruggli) 1567.
- Verbindung  $C_{15}H_{22}$ , aus Laserpitin (Morgenstern) 1123.
- Verbindung  $C_{15}H_{24}$ , aus Vetivenol (Semmler, Risse etc.) 1774.
- Verbindung  $C_{15}H_{14}O_7 \cdot H_2O$ , aus Mutterkorn (Freeborn) 39.
- Verbindung  $C_{15}H_{16}O_2$ , aus Diphenylacetnitril (Ramart-Lucas) 502.
- Verbindung  $C_{16}H_{20}N_2$ , aus Dimethylamino-

- methylbenzylalkohol (v. Braun, Kruber) 1912.
- Verbindung  $C_{16}H_{26}O$ , aus Dimethylmesityloxyd (Law) 1101.
- Verbindung  $C_{17}H_{26}O_2$ , aus Dimethylmesityloxyd (Law) 1101.
- Verbindung  $C_{16}H_{31}O$  (Alkohol), aus Methylisohexylcarbinol (Guerbet) 101.
- Verbindung  $C_{17}H_{24}O_2$ , aus Benzylbenzoyltrimethylen (Haller, Benoist) 497.
- Verbindung  $C_{17}H_{18}O_2$  (Säure), aus Pseudo-butylidiphenylcarbinol etc. (Ramart-Lucas) 502.
- Verbindung  $C_{17}H_{24}O_7$ , aus Cholsäure (v. Fürth, Ishihara) 1432.
- Verbindung  $C_{17}H_{12}O_2N_2$  (Oxyindazolderivat), aus Diazobenzaldehyd u. Naphthol (Friedländer, Lenk) 1114.
- Verbindung  $C_{17}H_{13}O_5N_3$ , aus Triketomethylendioxyhydrindenhydrat u. Benzamidin (Ruhemann) 434.
- Verbindung  $C_{17}H_{17}O_4NS$ , aus Acetophenon-aceton u. Benzolsulfochlorid (Finzi) 2082.
- Verbindung  $C_{18}H_{11}N_6$  (Diazin), aus Phenylpseudoazimidobenzochinon u. Phenylendiamin (Fries) 261.
- Verbindung  $C_{18}H_{11}N_6$ , aus Phenylazimidobenzochinon u. Phenylendiamin (Fries) 266.
- Verbindung  $C_{18}H_{16}N_2$ , aus Chinolindimethylsulfat u. Benzylecyanid (Kaufmann) 979\*.
- Verbindung  $C_{18}H_{30}O_2$ , aus Phenyleyanmethylenecampher (Forster, Withers) 1362.
- Verbindung  $C_{18}H_{23}N_2$ , aus Toluidin und Acetaldehyd (Edwards, Garrod etc.) 1467.
- Verbindung  $C_{18}H_{24}O_8$  (Säure), aus Aldehydharz (Ekecrantz) 1194.
- Verbindung  $C_{19}H_{28}O_4$ , aus Fetten (Bouchard) 542.
- Verbindung  $C_{19}H_{11}O_3N$ , aus Dehydrobenzoylessigsäure u. Hydroxylamin (Schöttle) 1261.
- Verbindung  $C_{19}H_{11}O_3N_3$ , aus Dehydrobenzoylessigsäure und Hydroxylamin (Schöttle) 1361.
- Verbindung  $C_{18}H_{14}O_4N_2$ , aus Dehydrobenzoylessigsäure und Hydroxylamin (Schöttle) 1360.
- Verbindung  $C_{18}H_{19}O_2N$ , aus Phenyleyanmethylenecampher (Forster, Withers) 1362.
- Verbindung  $C_{18}H_{20}N_2Br_2$ , aus Bromtoluidin u. Acetaldehyd (Edwards, Garrod etc.) 1467.
- Verbindung  $C_{18}H_{21}O_2N$ , aus Phenyleyanmethylenecampher (Forster, Withers) 1362.
- Verbindung  $C_{18}H_{13}O_2N_2Br_2$ , aus Dibromisatin u. Chinaldin (Kohn, Klein) 2107.
- Verbindung  $C_{19}H_{18}N_3$ , aus Pyrrocolin u. Aceton (Scholtz) 608.
- Verbindung  $C_{19}H_{26}O_4$ , aus Bufohäuten (Boehringer Sohn) 293\*.
- Verbindung  $C_{20}H_{38}$ , aus Undecylensäure (Petersen) 1344.
- Verbindung  $C_{20}H_{10}O_5$ , aus Anthranol u. Chinon (Farbwerke) 1320\*.
- Verbindung  $C_{20}H_{20}O_5$  (Säure), aus Phenyl-oxycrotonsäureamid (Bougault) 1552.
- Verbindung  $C_{20}H_{22}O_2$  (Isopinakon), aus Benzoylphenylcyclopentanonyläthan (Stobbe) 1350.
- Verbindung  $C_{20}H_{20}N_2$ , aus Xylidin und Acetaldehyd (Edwards, Garrod etc.) 1467.
- Verbindung  $C_{20}H_{23}O$ , aus Citral (Law) 1101.
- Verbindung  $C_{20}H_{24}O_3$ , aus Citral (Law) 1101.
- Verbindung  $C_{20}H_8O_7N_3$ , aus Triketomethylendioxyhydrindenhydrat (Ruhemann) 434.
- Verbindung  $C_{20}H_{11}O_2Cl_6$  (Ketochlorid), aus Dichloroxydiphenyleumaranon (Fries) 267.
- Verbindung  $C_{20}H_{17}O_3N$  (Säure), aus Phenyl-oxycrotonsäureamid (Bougault) 1551.
- Verbindung  $C_{20}H_{25}O_{19}P_9$  (Säure), in Weizenkleie (Anderson) 1638.
- Verbindung  $C_{20}H_{11}O_3Br_2S$ , aus Naphthosulfoniumchinon (Nolan, Smiles) 1824.
- Verbindung  $C_{21}H_{16}O_6$ , aus Fluoresceinmethylactonäther etc. (v. Liebig) 2097.
- Verbindung  $C_{21}H_{20}O_6$  (Tetracarbonsäure) aus Cholesterin (Windaus) 1340.
- Verbindung  $C_{21}H_{15}N_3J$ , aus Chinaldin oder Lepidinjodmethylat u. Methylindolcarbonsäurealdehyd (König) 836.
- Verbindung  $C_{21}H_{24}O_6N_2$ , aus Acetylbrucinolon etc. (Leuchs, Peirce) 1659.
- Verbindung  $C_{22}H_{16}O_7$ , aus Fluoresceinäthern (v. Liebig) 2097.
- Verbindung  $C_{21}H_{18}O_5$ , aus Fluoresceindimethyläther etc. (v. Liebig) 2097.
- Verbindung  $C_{22}H_{18}N_2S$  (Chinoxalin) aus Diaminomethyltolylsulfid und Benzil (Zincke, Rollhäuser) 836.
- Verbindung  $C_{22}H_{23}O_5N$  (Alkaloid) aus der Pareirawurzel (Faltis) 1661.
- Verbindung  $C_{23}H_{20}O_3$ , aus Benzaldehydbenzoin (Thiele, Ruggli) 1772.
- Verbindung  $C_{23}H_{20}O_4$ , aus Benzylbrenztraubensäure (Bougault) 1969.
- Verbindung  $C_{23}H_{21}O_6$ , aus Benzylbrenztraubensäure (Bougault) 1969.
- Verbindung  $C_{22}H_{19}O_3$ , aus Benzaldehydbenzoin (Thiele, Ruggli) 1772.
- Verbindung  $C_{23}H_{23}N_2$  (Leukobase), aus Tetramethyldiaminodiphenylcyclohexylenmethan (Lemoult) 1456.
- Verbindung  $C_{23}H_{23}O_2N_6$ , aus Acetonoxal-säure u. Anilin (Mumm, Bergell) 1906.
- Verbindung  $C_{23}H_{25}O_6N$ , aus Diphenyltetrahydropyridincarbonsäureester u. Ammoniak (Zonew) 1566.

- Verbindung  $C_{14}H_{22}$ , aus Dibromcyclohexen (Faworski, Boshowski) 504.
- Verbindung  $C_{14}H_{20}N_2$ , aus Pyrrocolin u. Acetophenon (Scholtz) 608.
- Verbindung  $C_{24}H_{20}N_8$ , aus Michlers Hydrol und Ditolylnethanamidin (Reitzenstein, Bönitsch) 712.
- Verbindung  $C_{24}H_{36}O_3$  (Lacton), aus Cholesterin (Windaus) 1340.
- Verbindung  $C_{24}H_{36}O_6Cl_4$ , aus Aldehydharz (Ekecrantz) 1194.
- Verbindung  $C_{24}H_{36}O_8Br_4$ , aus Aldehydharz (Ekecrantz) 1194.
- Verbindung  $C_{25}H_{12}O_4$  (Xanthon), aus Oxyanthrachinoncarbonsäurenaphthyläther (Badische) 1503\*.
- Verbindung  $C_{25}H_{65}O_{24}P_9$  (Säure), in Weizenkleie (Anderson) 1638.
- Verbindung  $C_{75}H_{92}O_5N_5ClHg_2$ , aus Aminophenylphenylquecksilberacetat und Dinitrophenylpyridiniumchlorid (Reitzenstein, Bönitsch) 713.
- Verbindung  $C_{36}H_{17}N_5$ , aus Diaminophenylpseudoazimidobenzol u. Benzil (Fries) 262.
- Verbindung  $C_{26}H_{46}O_6$ , aus Cholesterin (Minovici, Vlahutza) 1191.
- Verbindung  $C_{35}H_{39}O_6N_2$ , aus Diaminoacridin (Benda) 611.
- Verbindung  $C_{30}H_{45}O_2$ , aus Zuckerrübenfett (Neville) 848.
- Verbindung  $C_{31}H_{55}O_2$ , aus Zuckerrübenfett (Neville) 843.
- Verbindung  $C_{33}H_{39}O_4$ , aus Anisalacetophenon u. Cyclopentanon (Stobbe) 1351.
- Verbindung  $C_{32}H_{54}O_2$ , aus Strychnos (Heiduschka, Wallenreuter) 1667.
- Verbindung  $C_{32}H_{23}O_3N_4$ , aus Isatin und Pyrrocolin (Scholtz) 608.
- Verbindung  $C_4H_{16}$  (Diolefin) aus Ölsäure (Petersen) 1344.
- Verbindung  $C_{36}H_{42}O_6N_4$ , aus Hämatorporphyrin (Küster) 515.
- Verbindung  $C_{44}H_{30}O_{13}$ , aus Fluoresceinäthern (v. Liebig) 2097.
- Verbindung  $C_{40}H_{25}N_6$ , aus Michlers Hydrol u. Ditolylnethanamidin (Reitzenstein, Bönitsch) 713.
- Verbindungen, organische Klassifikation (Bogert) 2040. — ungesätt., Valenz des C (Tschitschibabin) 19. 1720; Spektrochemie (v. Auwers) 1819; Additionsgesetze (Michael, Brunel) 1767. — heterocyclische (Einbeck) 718.
- Verbrennen, siehe auch: *Combu* . . .
- Verbrennung, Bldg. von Ameisensäure (Wieland) 1724. — wirbelnde, von Gasen, u. Nebelflecke etc. (Meunier) 13. — siehe auch: *Elementaranalyse*.
- Verdampfung (v. Jüptner) 997. — von Flüss. (General Reduction Co.) 1412\*.
- von leicht entzündlichen Flüss. (Lüttgen) 784. — siehe auch: *Dämpfe*.
- Verdampfungswärme, innere (Klceman) 567. — von Flüssigkeitsgemischen (Tyrer) 1182.
- Verdauung, u. Fe u. Ca im Fleisch (Aberhalden, Hanslian) 1834. — Enzyme, Anpassung (Lombroso) 368; (Bompiani) 369; (Rinaldini) 369. — adaptive Enzym-bldg. (v. Tschermak) 1933. — Labmagenverdauung (Belgowski) 2122. — peptische, Regeln (Dezani) 369. — Pepsin-, Pankreatin-, Erepsinverdauung; Aminosäuren u. Polypeptide (Christiansen) 1980. 1981. — Kanal, periodische Arbeit (Babkin, Ishikawa) 1477. — Traktus bei Parathyreoïditanie (Carlson) 937. — siehe auch: *Stoffwechsel, Resorption*.
- Verflüchtigung, siehe: *Destillation, Sublimation*.
- Vergiftungen, durch CO (Douglas, Haldane etc.) 1285. — durch Natriumsalze, Hemmung (Loeb) 1477. — durch Säuren, respirator. Quotient (Porkea) 1984; u. Oxalsäure, u. Gehalt der Haut an Ca, Mg, K u. Na (Luithlen) 1835. — Säurevergiftung, u. Verhältnis der Kationen im Körper (Luithlen) 369. — Phosphorvergiftung, u. partielle Leberausscheid. (Fischler, Bardach) 537. — durch P, u. N-Verteilung im Harn (Ishihara) 859. — Antimonvergiftung, Tantaltherapie (Rosenthal, Severin) 445. — Arsengegengift aus Ferrisulfat u. Magnesiamilch (Raubenheimer) 947. — mit Kleesalz, Bldg. v. Bernsteinsäure (Behre) 944. — durch Veronal (Mc Crae, Colledge) 276. — durch Anilin (Bettink) 944. — durch Aconitin (Hartung) 1475. — durch Alkaloidsalze, u. Natriumcarbonat (Tschernorutzki) 2123. — durch Organextrakte (Izar, Patané) 1382. — durch Lungenextrakte (Cesa-Bianchi) 939. — durch Eiweißspaltprodd., u. Entgiftung (Schittenhelm, Weichardt) 1680. — durch Pepton etc., Antianaphylaxie (Friedberger, Szymanowski etc.) 1376. — mit Sabinööl, Nachweis (Hämäläinen) 555. — durch Leinölfarben, u. Bleifarben (Baly) 1047. — durch eßbare Pilze (Reuter) 937. — Blutgiftnämien (Maidorn) 1842. — Resistenz, Schwankungen (Haskell) 536. — Nachweis, u. Konservierung mit Formaldehyd (Ottow) 288.
- Vernin (Smolenski) 769.
- Verseifung, Wirkungsweise des Twitchellreaktivs (Grimlund) 649. — nach Twitchell (Goldschmidt) 877. — durch Aminosäuren u. Polypeptide (Falk, Nelson) 724. — siehe auch: *Seifen*.

- Vetiven, tri- u. bicyclisches (Semmler, Risse etc.) 1773.
- Vetivonol, tri- u. bicyclisches (Semmler, Risse) 1773.
- Vetivensäure (Semmler, Risse etc.) 1773.
- Vetiveröl (Semmler, Risse etc.) 1773; (Schimmel) 1776.
- Vicia hirsuta, sepium u. angustifolium, Samen (Kling) 2136.
- Vicia sativa, Betaine (Schulze, Trier) 933.
- Viehpulver, siehe: *Futtermittel*.
- Vigna sinensis, Zus. u. Verdaulichkeit (Honcamp, Göttisch etc.) 1233.
- Vinylbenzyl . . . , siehe auch: *Benzylvinyl* . . .
- Vinylbenzyl dimethylamin, u. Jodmethylat (Emde) 1288.
- Vinylbromid, polymerisiertes, Struktur (Ljubawin) 1899.
- Vinyldiacetonamin (Clarke, Francis) 826.
- Violette Säure (Reynolds, Taylor) 460.
- Viscose, Durchlässigkeit für ultraviolette Strahlen (Henri) 853.
- Viscosimeter, f. Kollodium (Cobenzl) 890. — f. sehr zähe Flüss. (Searle) 1085.
- Viscosin, aus Boletus (Winterstein, Reuter) 936; (Reuter) 937.
- Viscosität, und Kinetik der Moleküle (Kleeman) 1087. — Fluidität u. Hydrattheorie (Bingham, White) 1960. — u. Bewegung fester Körper (Gostiuinin, Le-Dentu) 1328. — u. Fließen in einem Kanal (Weinberg) 1328. — u. Temp., u. Dampfdruck (Porter) 4. — v. Pech, Best. (Weinberg, Smirnow) 4; u. Asphalt, u. Temp. (Weinberg) 1327. — Änderung durch den Lösungsakt (Schall) 312. — v. Lsgg. (Chéneveau) 666. — große, Unters. (Weinberg) 3. — Best., bei Schmierölen (Ubbelohde) 1705; bei Gasen, App. (Ubbelohde, Hofsäß) 785; (Hardebeck) 1250. — v. Aminen (Mussell, Thole etc.) 1099.
- Viscostagmometer (Traube) 1085.
- Viscum album, Zus. u. aktive Prinzipien (Barbieri) 1479.
- Vitamin (Funk) 1669.
- Vitriole, Kenntnis der klassischen Völker (Hofmann) 1326.
- Voandzeia subterranea, Zus. u. Verdaulichkeit (Honcamp, Göttisch etc.) 1233.
- Voelckerit (Rogers, Postma) 203.
- Volumulose, u. Sonnenlicht u. ultraviol. Licht (Berthelot, Gaudechon) 1432.
- Volumen, siehe auch: *Molekularvolumen*.
- Volumenometer, Quecksilbervolumenometer (Verbeek) 1325. — Niveaudensivolumeter (Escard) 469.
- Vorwachs, siehe: *Propolis*.
- Vulkanische Gesteine, siehe: *Gesteine*.
- Wacholdersaft (Bujard, Mezger) 2130.
- Wachs, Unters. (Wolfbauer) 758. — Bienenwachs, Refraktion (Feldstein) 1947; Unters. (Linke) 1403. — Bienen- u. Carnaubawachs, und Unters. (Leys) 456. — Gheddawachs (Lipp, Kubn) 722.
- Wachstum, u. Ernährung mit isolierten Nahrungssubstanzen (Osborne, Mendel etc.) 1930. — der Pflanzen, u. Trypsin (Strujew) 725. — der Zuckerrübe, und Phosphorsäure (Wilfarth, Roemer etc.) 1489. — u. Fütterung mit dem Lobus anterior der Hypophyse (Aldrich) 941. — siehe auch: *Ernährung*.
- Wägegläschen, gleich schwere (Zöhren) 661.
- Wägen, Einfluß der Temp. (Waterman) 59.
- Wärme, Strahlen, physiolog. Wrkg. (Davidson) 1145. — spezifische (Kleeman) 567; v. Gasen (Lewis, Randall) 2013; v. Flüssigkeitsgemischen (Schulze) 317. — Leitung bei festen Körpern (Eucken) 997. — Wärmeleitfähigkeit, u. Kinetik der Moleküle (Kleeman) 1087. — Wärmeleitung, zwischen Metall u. Gas, Temperatursprung (Lazarew) 1090. — siehe auch: *Therm* . . . , *Lösungs*-, *Verdampfungswärme* etc.
- Wagen, Präzisionswagen, Temp.-Koeff. (Manley) 890. — Zweifederwage für Übungen (Kolbe) 657.
- Waldweihrauch, canad., siehe: *Gummi Thus*.
- Waldwollöl, Drehung (Frey) 1583.
- Walnußöl, siehe: *Nußöl*.
- Wanzenmittel (Schwedes) 1053.
- Warmwassersammelbehälter, f. Destillierapparate (Kleine) 1.
- Waschen, Auswaschapparat Makro (Vierling) 2001.
- Waschflaschen (Schilling) 659. — mit Mischdüse (Friedrichs) 781.
- Waschmittel, für Hände in Metall- und Farbenbetrieben (Sacher) 2128.
- Wasser, Darst. u. Verss., Explosionen u. ihre Verhütung (Rebenstorff) 1332. — Gehalt in Butter u. Margarine (Witte) 1683. — Versorgung, Hygiene (Salomon) 1703. — Delphintrinkwasserfilter (Landsiedl) 1173. — kontinuierl. frakt. Dest., App. (Bousfield) 1599. — steriles, Hydandestillationsapp. (Boehm) 1957. — Reinigung (Kolb) 1584; (Braungard) 1584; Permutitverf. (Braungard) 66. — Reinigen und Enthärten mit Permutit (Hamor) 391. — Speisewasserreinigung und Permutitverf. (Basch) 645. — Behandlung mit Cl (Race) 876. — zum Fertigtstellen von Textilwaren, Behan-

deln mit elektrolyt. Hypochlorit (Toyne) 459. — Sterilisation, größerer Mengen (Peter) 764; u. Frischdest. (Boehm) 1323\*; durch ultraviol. Strahlen (Otto) 1323\*; (Henri, Helbronner etc.) 1324\*. — Haut auf Glas u. Al. u. Druck in Vakuumröhren (Cohnstaedt) 83. — Molekül, Masse (Henry) 1890. — Assoziation (Schemes) 664. — Polymerisation, und Bldg. von *Legg.*; Hydrolmoleküle (Gillet) 1327. — Viscosität (Bingham, White) 1960. — Kompressibilität (Richards, Stull etc.) 1808. — spez. Wärme (Guillaume) 318. — Ausdehnungsformel zwischen  $-10$  u.  $4^{\circ}$  (Panebianco) 863. — Ausdehnungskoeff. bis  $200^{\circ}$  (Meyer) 799. — Spektrum, Banden, Struktur (Fortrat) 58. — Leitföh., Oberflächenstrom (Stock) 2009. — Rkk. unter hohem Druck (Bergius) 1260. — Zers. durch Mg (Knapp) 577. — kalkhaltiges, Zus., u. NaCl (Gillet) 1993. — u. verzinkte Eisenrohre (Heyn, Bauer) 292. — Hauswasserleitungen, Ersatz von Bleirohr durch verzinktes Fe und Zn (Kröhnke) 276. — kohlenensäurehaltiges, u. Al (Barrillé) 1485; Einwirkung auf Calciumcarbonat; Enteisung und Wiedervereisung (Tillmans, Heublein) 1395; Bakteriologie (Elsdon, Evers) 1397. — Reservoir mit Innenschutzanstrich, Bakterienwachstum (Gärtner) 1406. — als Vegetationsfaktor (Mitscherlich) 1305. — reines und kohlenensäuregesättigtes, und Treiben der Knospen (Jesenko) 1131. — Wrkg. auf den Muskel (Lee, Levine) 941. — magnesiumchloridhaltiges, als Tränkwasser für Schafe (Stutzer, Goy) 2136. — bakteriolog. Unters.; Prüfung von Brunnen u. Filterwerken (Müller) 1847. — Best., in Mineralien und Gesteinen (Dittrich, Eitel) 1696; in Silicaten (Dittrich, Eitel) 636; in Teer (Pflücke) 294; in Käse (Mai, Rheinberger) 962. — destilliertes, mkr. Fauna u. Flora (Rebière) 537. — aqua neodestillata (Stephan) 784. — Leitfähigkeitswasser, Darst., App. (Calcagni) 1617. — Kesselwasser (Aufhäuser) 206. — Kondenswasser, elektrolyt. Ölabscheid. (Heym) 766. — Grundwasser, Entmanganung (Thiesing) 645. — Quellwasser, Best. der Radiumemanation (Greinacher) 382; des Gehalts an Emanation (Berndt) 1311. — Trinkwasser, Darst. aus dest. Wasser (Power) 79\*; Reinigung durch Schnellsandfiltration (Lemberg) 1789; Behandlung mit Hypochlorit (Bonjean) 373; Desinfektion mit Chlorkalk (Antonowsky) 1852; (Grimm) 625; in Leitungen (Bruns) 764; Sterilisation durch ultraviolette Strahlen

(Schroeter) 1071; bleilösende Fähigkeit (Woudstra, Snuif) 276; (Meerburg) 540; Beurteil. nach den geolog. Verhältnissen (Meister) 1835. — Leitungswasser mit hohem Gehalt an Fe, Ammoniak, salpetriger u. Salpetersäure (Droste) 373. — f. Brauerei (Rohland) 1159. — des Rheins, Plankton (Kolkwitz) 633. — der Saale u. kleinasiat. Quell- und Grundwasser, Härte (Abderhalden, Hanslian) 1843. — Flußwasser, automat. Ermittlung von Versalzung (Lange) 1159. — Verunrein. durch Verbrennen von Torf (Grégoire, Hendrick) 1057. — Flußverunreinigung durch Chlorkaliumendlaugen (Selle) 951. — des Parinacochasees (Jamieson, Bingham) 746. — des Meers, Untersuchungsmethoden (Ruppin) 144; biolog. Analyse; Fauna bei Neapel (Wilhelmi) 647. — siehe auch: *Abwasser, Hydrate, Kesselstein, Krystallwasser, Lösungen, Mineralwasser, Quellen, Sterilisation, Trocknen, Wasseranalyse.*

Wasseranalyse, Proben, Transporteiskasten (Cramer) 1510. — Differenzierung der Magnesiaihärte in Carbonat- u. Nichtcarbonathärte; Best. von Alkalicarbonaten (Noll) 1237. — Schätzung der salpetrigen Säure (Elsdon) 382. — Nachweis, von salpetriger Säure (Primot) 1846; u. Best. kleiner Mengen Fluor (Gautier, Clausmann) 280. 1697. — Best. in Wasser, der O-Zehrung, Sauerstoffflasche (Winkler) 787; von Ammoniak bei Ggw. von Kohlenensäure (Elsdon, Evers) 61; der freien Kohlenensäure (Noll) 60; (Auerbach) 1060; volumetr., der freien Kohlenensäure (Tillmans, Heublein) 1750; von Salpetersäure (Cavazza) 1062; von Fe (Meyer) 150; (König) 1064. — physikochem. volumetr. (Dienert, Guillard) 280; (Dienert) 634.

Wasserbad (Wiley) 981. — mit dest. Wasser (Touplain) 658.

Wasserbakterien, Fernhaltung von Austern in filtriertem Wasser (Fabre-Domergue) 543. — Wachstum in Wasserreservoirien mit Innenschutzanstrich (Gärtner) 1406. — von kohlenensäurehaltigem Wasser (Elsdon, Evers) 1397.

Wasserdampf, Sättigungsdruck (Hofbauer) 577. — spez. Wärme (Lewis, Randall) 2013. — gesätt., Entspannung (Leduc) 682. — Kondensation durch Entspannung (Chauveau) 85. — u. Licht (Coehn, Grote) 999. — photoelektr. Effekt (Sserkow) 2015. — oszillierende Entladung (Millochau) 797.

Wasserdichtigkeit, Prüfung, App. (Landsiedl) 1173.

Wassermannsche Reaktion, s.: *Syphilis.*



- Wasserstoff, Darst. (Hlavati) 775\*; App. (Collins) 222; kontinuierl. (Caro) 395\*; durch Selkstverbrennung (Jaubert) 296\*. — Fabrikation u. Anwend. (Lepsius) 1159. — Entwicklung im Marshschen App. mit aktiviertem Al (Kohn-Abrest) 1697. — Versorgung der Militärluftschiffe (Richard) 877. — Trocknung (Rück, Steinmetz) 1346. — Durchgang durch Quarzglas (Bodenstein, Kranendieck) 803. — Löslichkeit in Wasser, u. Dextrin, Stärke, Gelatine, Ferrihydroxyd u. kolloidales Ag (Findlay, Shen) 1622. — spez. Wärme (Lewis, Randall) 2013. — Temperatursprungkoeffizient gegen Metalle (Lazarew) 1090. — Energieverlust durch erhitzte Drihte; Dissoziation in Atome (Langmuir) 1000. — Spektren, Zeemaneffekt (Croze) 480. — Serienspektrum, Intensitätsverteilung in Glimmlicht u. Kanalstrahlen (Vegard) 1516. — strömender, Spektrum (Schwedes) 678. — Spektren, u. Masse der emittierenden Teilchen (Fabry, Buisson) 479. — leuchtender, anomale Dispersion u. magnet. Drehung der Polarisationsebene; Spektrallinien, Verbreiterung (Ladenburg) 687. — Überspannung (Thiel, Breuning) 1894. — mehrfach geladene Atome (Thomson) 1800. — u. elektr. Entladung zwischen konzentrischen Zylindern bei niedrigem Druck (Aston) 2012. — oszillierende Entladung (Millochau) 797. — Nachleuchten der elektr. Entlad., u. Gehalt an S (Strutt) 688. — Ionisation durch Stoß (Barss) 1600. — Wiedervereinigung von Ionen (Erikson) 224. — Austreibung von Elektronen durch  $\alpha$ -Strahlen (Darwin) 315. — Absorption, in Geißleröhren (Hodgson) 895; der Projektionen von Ra B (Wertenstein) 1338; weicher X-Strahlen (Seitz) 674. — sek. Kathodenstrahlen (Bloch) 574. — positive Strahlen; Polymeres (Thomson) 1256. — aktive Modifikation (Langmuir) 2030. — u. Petroleum mit Katalysatoren (Ubbelohde, Woronin) 1786. — Best. in Gasgemischen (Hempel) 1236. — aktiver, Best. mit Methylmagnesiumjodid (Zerewitinow) 1400. — Beweglichkeit in Methylen- u. Methingruppen (Kötz) 1272. — siehe auch: *Ballon-, Knallgas, Reduktion, Elementaranalyse, Gasentwicklungsapparate*.
- Wasserstoffionen, Geschwindigkeit (Kendall) 1513. — Konzentration, kleine, Best. aus der Intensität des Reststroms (Fresenius) 993; in Schwefelsäure (Tolman, Great-house) 14. — katalyt. Wrkg. in alkoh. Lsg. (Bredig) 480.
- Wasserstoffkanalstrahlen, siehe: *Kanalstrahlen*.
- Wasserstoffperoxyd, Bldg. aus Wasser durch Strahlen der Hg-Quarzlampe (Tian) 798. — Darst. u. Anwend. (Erban) 647. — konz. (Österr. Verein f. chem. Produktion) 1953\*. — Gemische zur Darst. (Chem. Werke Byk) 208\*. 1168\*. — Darst. aus katalysatorreichen Lsgg. (Österr. Chem. Werke, Löwenstein) 651\*. — Absorptionsspektren (Rosanow) 1332. — Potential (Bornemann) 998. — Affinitätskonstante (Joyner) 1519. — Zersetzungsgeschwind. durch Wärme (Lemoine) 682. — zur Prüfung der Leuchtbarkeit von Farbstoffen u. Pigmenten (Grant, Eisenbast) 1763. — Präparate, bakteriolog. Wrkg. (Ambroz) 1836. — u. Alkalinitate, -phosphate u. -arseniate; Verbb. mit Dinatriumphosphat (Rudenko) 1893. — u. Thiosulfate, u. Molybdänsäure (Abel) 1331. — u. Hexamethylentetramin (v. Girsawald) 1427. — u. organ. Säuren u. Säureanhydride (D'Ans, Frey) 418. — Zers., fermentative (Waenting, Steche) 1673. — u. Spirituosen (Chauvin) 1048. — Komplexverbb. mit Ferrosalzen u. Eiweißstoffen (Röhmman, Shmamine) 1136.
- Wasserstoffsäure (v. Girsawald) 1427.
- Wasserstoffsuboxyd (Thomson) 1256.
- Wasserstofftrioxyd (Thomson) 1256.
- Wasserstrahlgebläse, aus Glas 1597.
- Watte, Wässerung und Entwässerung, Kinetik (Rakowski) 669.
- Wein, Ultramikroskop in d. Önologie (Dage) 2149. — Blätter, Kohlenhydrate u. N-Körper (Deleano) 1291. — u. Weintrauben, Bleiniederschläge; Best. von Pentosen u. Methylpentosen (v. Fellenberg) 1850. — Kräuselerkrankheit, u. Boden (Pantaneli) 54. — Entfärbung mit Na-Hydrosulfid (Bonis) 1486. — Kohlensäure z. Bereitung und Konservierung (Pini) 739. — Bereitung, Zusatz von Ammoniumcarbonat (Mensio) 648. — Schönen u. Zus. (v. d. Heide) 1228; (Windisch, Roettgen) 1784. — Entsäuern mit gefälltem Kalk (Omeis) 1841. — Pasteurisierung (Mestre) 739; u. Geschmack (Malvezin) 54. — aus überschwefeltem Most (Baragiola, Godet) 542. — Bindung der Schwefelsäure (Baragiola, Godet) 139. — Umgärung, Bldg. von flüchtigen Säuren (v. d. Heide, Schwenk) 1166. — und Bleiverschlüsse (Sudendorf) 1572. — Zus., und Trockenheit (Hugues) 626; Veränderung (Porchet) 1836. — Säurerückgang, Zuckering, Umgärung, Entsäuerung mit  $\text{NH}_3$  und Ca-Salzen; der Mosel, Gehalt an Glycerin; Grenzzahl an  $\text{SO}_2$ ; Südwein; Beurteil. gespriteter; Bekämpfung des Heu- und

- Sauerwürms; fränkische, Gehalt an  $\text{SO}_2$ ; Moselwein, Zus. (Günther, Kulisch etc.) 1837; (Omeis) 1840. — gezuckerter und ungezuckerter, Säurerückgang (Halenke, Krug) 1841. — und Most; Bldg. von flüchtiger Säure bei der Gärung; Best. von Milchsäure und Zucker; Apfel-, Trester- u. Moselwein; Gehalt von Moselwein an schwefl. Säure (v. d. Heide) 2129; Nachweis von Saccharose (Rothenfußer) 957. — Farbenrk. mit Vanillin und HCl (v. Fellenberg) 1850. — Beurteilung, Wertung der Milchsäure (Baragiola, Godet) 1851. — Nachweis von Saponin (Sormani) 387. — Best., des Extrakts (v. d. Heide, Schwenk) 287; der Bromabsorption (v. Fellenberg) 553; von Glycerin (Béis) 457; der höheren Alkohole (v. Fellenberg) 1851; von Phosphorsäure, von Bernstein- und Äpfelsäure (v. d. Heide, Schwenk) 1062. 1069; von Milchsäure (Roettgen) 965. — Alkohol-Schwefelsäurezahl und Nichtflüchtige Säure (Baragiola) 154. — Säuretitration, Farbindicatoren (Marre) 758. — von 1911 (Roos) 626. — von Ostfrankreich 1911 (Filaudeau) 946. — der Gironde 1911 (Dubourg) 946. — der Yonne 1911 (Filaudeau) 542. — der Sologne 1911 (Quéron) 626. — des Saone et Loire 1911 (Filaudeau) 1684. — von Dragashani (Nicolau) 1573. — der Schweiz (Kreis) 1303. — Walliser 1911 (Zurbriggen) 1837. — weißer von Anjou 1911 (Moreau, Vinet) 1685; anormaler von 1911 (Mathieu) 542; Best. von schwefliger Säure (Monimart) 148. 452. — roter, Gärtemp. u. Güte (Mathieu) 560; Lothringer (Crélot) 1573. — Likörwein, Gipsen (Rocques) 946. — Samoswein, Beurteilung (Straub) 386. — Süßwein, Unters. u. Beurteil. (Fresenius) 964. — Süßweine; Wermutwein (Leuchtmann) 1240; (Woy) 1240. — s. auch: *Most*.
- Weinsäure, inaktive, Isomere (Colson) 597. — Racemisierung mit heißem Wasser (James, Jones) 911. — u. Oberflächenspannung von Salzlsg. (Sreb-nitzki) 569. — Leitföh. und Temp. (Wightman, Jones) 2055. — Basizität (Calcagni) 1617. — u. Ferrinitrat im Licht (Benrath) 1342. — Angriff durch Hefe (Karczag) 1482. — u. Treiben der Knospen (Jesenko) 1131. — Verh. in der Leber (Ohta) 1878. — Best. (Kling, Florentin) 1700. — Alkalisalze, Darst. aus Rohmaterialien (Vogel) 209\*. — saure Alkalisalze, Isomere (Jerusalem) 1455. — Na-Salz, u. Ausscheidung von Harnbestandteilen bei Phlorrhizindia-betes (Underhill) 853. — Mono-Na-Salz, Darst. (Matausch) 1503\*. — Scandium-mammoniumsals (Meyer, Goldenberg) 903. — kupferweinsäure Salze (Pickering) 2060. — Aminophenolsalze (Medinger) 1634. — Ester u. Acetylverb., Drehung, u. Chloral (Patterson, Mc Millan) 423. — siehe auch: *Traubensäure*.
- Weinstein, Darst. (Fermaud) 162\*. — spez. Wärme (Brönsted) 1259.
- Weinstock, Asche des Saftes, der Blätter u. jungen Stengel (Shedd, Kastle) 2115. — Holz u. Verletzungen (Petri) 1038.
- Weißkohlsamenöl (Grimme) 615.
- Weißmetall, Analyse (Kopenbague) 1062.
- Weißsenföh (Grimme) 613.
- Weizen, portugies. (Klein) 379. — u. Wassergehalt des Bodens (Stewart, Hirst) 379. — Best. von Ca u. Mg (Abderhalden, Hanslian) 1843.
- Weizenausputz, siehe: *Kriblon*.
- Weizenkleie, organ. Phosphorsäureverb. (Anderson) 1638.
- Weizenmehl, siehe: *Mehl*.
- Wellsit (Fersmann) 2140.
- Wermutwein (Leuchtmann) 1240; (Woy) 1240; (Trübsbach) 1886.
- Wertigkeit, siehe: *Valenz*.
- Widerstände, siehe: *Elektr* . . .
- Williamsonweiß (Schwarzkopf) 1536.
- Winterrübsenöl, Winterrapsöl, s.: *Rübsenöl*, *Rapsöl*.
- Wiringsamenöl (Grimme) 615.
- Wismut, Vork. in Serbien (Lazarevic, Kittl) 949. — Dichte u. Druck (Johnston, Adams) 568. — Erstarrungspunkt (Adams, Johnston) 410. — Krystalle, u. Kanalstrahlen (Stark, Wendt) 1421. — Spektrallinien, Zerleg. im Vakuumlichtbogen (Wali-Mohammad) 1519. — letzte Linien (Hartley, Moss) 1090. — ultrarotes Emissionsspektrum (Lehmann) 1519. — Hallphänomen, Inversion (Bequerel) 591. — Wechselstrom-Gleichstromeffekt (Geipel) 96. — flüss., Stellung in der thermoelekt. Spannungsreihe, u. Druck (Siegel) 572. — sek-X-Strahlung (Chapman) 176. — u. Legierungen mit Pb, Thermomagnetismus (Senepa) 1178. — und Thionylchlorid (North, Hageman) 1091.
- Wismutcarbonat, Best. von Nitraten (Pratt) 954.
- Wismutlegierungen (Bornemann) 2039. — mit Mg, Leitföh. (Stepanow) 1004. — mit Mn, magnetoopt. Kerreffekt (Martin) 2016. — mit Cu, Verb. beim Erhitzen im Vakuum (Groves, Turner) 98. — mit Pb, u. Wismut, Thermomagnetismus (Senepa) 1178. — mit Pb, Cd u. Sn (Parravano, Sirovich) 985.

- Wismutnatriumthiosulfat (Sanchez) 230.  
 Wismutoxydiodid, als Indicator (Reichard) 1311.  
 Wismuttrichlorid, photoelektr. Effekt (Hughes) 1516.  
 Wismuttriphenyl, u. Systeme mit analog. Verbb. (Cambi) 822.  
 Witherit, Umwandlungspunkt (Friedrich) 1407.  
 Wolfram, Darst. (Erhard) 1704. — streckbares, u. Schmelzp. (Ruff) 2036. — Darst., von Gefäßen u. Formstücken (Krüger) 1755\*; von Glühfäden (Siemens & Halske) 778\*. — Pulver, Formung ohne Bindemittel (Bergmann-Elektrizitäts-Werke) 1594\*. — feines Pulver f. Fäden (Schilling) 395\*. — spez. Widerstand u. Absorptionsvermögen bei hoher Temp. (v. Pirani) 1191. — sek. X-Strahlung (Chapman) 176. — u. KOH (Le Blanc, Weyl) 1335. — Nachweis (Kafka) 282. — Trennung von Eisen, Beryllium u. Aluminium (Wunder, Schapiro) 1717. — siehe auch: *Glühfäden*.  
 Wolframerze, portugies. (v. Bonhorst) 545; (Ackermann) 745. — Redukt. (Electric Furnaces) 171\*.  
 Wolframlegierungen (Bornemann) 2039. — mit Pb (Leiber) 1248\*. — hochprozentige, Analyse (Kuczynski) 283.  
 Wolframsäure, photochem. Verb. (Wasiljewa) 701. — Best. (Hermann) 2147.  
 Wolframsäureaquosäure, s.: *Metawolframsäure*.  
 Wolframsäureborsäure, Hydrate (Rosenheim, Jaenicke) 1719.  
 Wolframsäurekieselsäure, Hydrate (Rosenheim, Jaenicke) 1719.  
 Wolframsäurephosphorsäure, Hydrate (Rosenheim, Jaenicke) 1719.  
 Wolle, Erhöhung des Färbevermögens (Elsässer) 156\*. — Fehler beim Färben etc. (Schimke) 1951. — Diazotierbarkeit aufgefärbter Farbstoffe (Suida) 971. — Biuret- u. Zinnsalzreaktion, u. Festigkeit (Becke) 974.  
 Wollfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.  
 Wollfett, Alkohole, zur Darst. von Metallorganosolen (Amberger) 2006.  
 Woodmetall (Parravano, Sirovich) 985.  
 Wruckenöl (Grimme) 615.  
 Würze, siehe: *Bierbrauerei*.  
 Wulfenit, Vork. (Dürrfeld) 948.  
 Wurstwaren, Nachweis von Pferdefleisch mit Komplementbindung (Seiffert) 1701. — Best., polarimetr., von Stärke (Lehmann, Schowalter) 1402. — siehe auch: *Fleisch*.  
 Wurzeln, Säureausscheidung (Pfeiffer, Blanck) 278.  
 Wyandotte (Brand) 1166.  
 X-Strahlen, siehe: *Strahlen*.  
 Xanthin, Vork. im Fliegenpilz (Buschmann) 613. — Bldg. im Boden beim Erhitzen (Schreiner, Lathrop) 1689; (Lathrop) 1689. — u. Ra-Emanation (Mesernitsky) 185. — u. Blutdruck (Backman) 624.  
 Xanthinoxidase, Wrkg., u. Pb-Salze (Preti) 1929.  
 Xanthogensäure, Mol.-Refrakt. (Price, Twiss) 1900. — Zerfall, Geschwindigkeit u. Lösungsmittel; komplexes Co-Salz (v. Halban, Kirsch) 1331. — As-Salz; Best., volumetr. (Tarugi, Sorbini) 1398.  
 Xanthoharnsäurekörper, Best. (Sauzéat) 154.  
 Xanthonitropentamminkobalt, s.: *Kobalt*.  
 Xanthophyll, Bldg. (Guilliermond) 1738; aus Alfalfa (Jacobson) 1666.  
 Xanthopyrrolcarbonsäure (Piloty, Dorman) 1460; (Piloty, Thannhauser) 717.  
 Xanthoxylum flavum, Holz (Auld, Pickles) 1130.  
 Xenon, krit. Konstant u. orthobare Dichten; Oxyd (Patterson, Cripps etc.) 899.  
 Xylenolsulfosäure, Na-Salz, f. Schießpulver (Raschig) 651.  
 Xylidin, Darst. (Winkelhausen) 1504\*. — HCl-Salz, Spektrum, u. ultraviol. Licht (Goldstein) 897. — Hexahalogenotellureate (Gutbier, Flury) 898. — Acetylchloracetylverb. (Kunckell, Schneider) 1734.  
 Xylidinaldolbase (Edwards, Garrod etc.) 1467.  
 Xylidinoxylidinosafraanol (Heller) 1547.  
 Xylohydrochinon, u. Monomethyläther (Bamberger) 1017.  
 Xyloidine (Jentgen) 244.  
 Xylol, Darst. nach Friedel-Crafts (Kunckell, Ulex) 2068. — u. Gesetz des geradlinigen Durchmessers (Davies) 1606. — Kompressibilität (Richards, Stull) 1808. — Oberflächenspann. (Walden, Swinne) 791. — Lsgg., Absorptionsspektre (de Kowalski, Banasinski) 1626. 1909. — u. Gemische, Dielekt.-Konst., Dichte, Brechung (Dobrosserdow) 790. — Autoxydation mit Phenanthrenchinon (Benrath, v. Meyer) 1458; Peroxyd (Suida) 1910.  
 Xylylbromid (Emde) 1289.  
 Xylylhydroxylamin (Bamberger) 1014.  
 Xylylphenyl . . ., siehe: *Phenylxylyl* . . .  
 Ylang-Ylangöl, Blüten (Stanger) 617.  
 Yoghurt, Pilze, u. Trocken- u. Flüssigkeitskulturen (Henneberg) 1384.  
 Yohimb (Schmidt) 447. — Wiedergewinn. aus Gemischen (Mannich, Schwedes)

1053. — Nachweis in Medizinaltabletten (Virchow) 1315.
- Yttererden, siehe auch: *Erdn, seltene*.
- Yttrium, Best. (Whittemore, James) 750.
- Abscheid. u. Reinigung (Wirth) 696.
- Trennung, von Er (Wirth) 698; von Lanthan (James, Smith) 1064. 1698.
- Yttriumnitrat, Verbb. mit Strychnin, Brucin etc.) (Barnebey) 1611.
- Z** . . ., siehe auch: *C* . . .
- Zähigkeit, Messung, Erweichungs- und Reißapp. (Kroll) 804. — s. a.: *Viscosität*.
- Zählkammer, zur Unters. vegetabilischer Pulver (Hartwich, Wichmann) 1695.
- Zahnpflege, Mittel (Guillot) 373.
- Zaunrübe, siehe: *Bryonia*.
- Zebromal 1844.
- Zecken, das Texasfieber übertragende, Vertilgung (Ransom, Graybill) 1688.
- Zeemaneffekt, siehe: *Spektren*.
- Zellen, Oxydation, u. Ammoniak u. Ammoniakderivate (Grafe) 1570. — abgetötete u. Fragmente, Atmung (Warburg, Meyerhof) 2121. — lebende, Aufnahme von Farbstoffen, u. Salze (Endler) 1129. — Peroxydase u. Katalase (Golodetz, Unna) 1375. — Plasmaströmung, und Narkotica (Nothmann-Zuckerkaudl) 1936. — Membranen, Acidität (Wieler) 1373. — Protoplasmawand; Oberflächenspann., u. physiolog. Wrkg. wasserlösl. Stoffe (Böeseken, Waterman) 1571. — der Pflanzen, u. Uransalze (Acqua) 1471; Pflanzmittel gegen Erfrieren (Maximow) 1130. 1294; u. elektr. Strom (Kövessi) 1039; Koagulation des Eiweiß u. Thermotropismus (Porodko) 1294; N-Assimilation u. Bldg. von Proteinen (Loew) 526; Haut als Ultrafilter bei der Aufnahme von Kolloiden; Aufnahme von Farbstoffen (Ruhland) 1128. — fötale und Krebszellen (Rosenthal) 1051. — der Säugetiere, synthetische Fähigkeit (Abderhalden, Hirsch) 1831. — Messung von Leitföh. im Innern (Höber) 2117. — s. auch: *Elemente, galvan., Protoplasma, Osmose etc.*
- Zellstoff, Darst. (Rosenblum, Brech etc.) 1595\*. 1710\*; (Knösel) 1710\*; aus harzigem Holz (Saylor) 308\*. — Sulfit- u. Natronzellstoffablauge, als Mittel gegen Maul- u. Klauenseuche (Ferenczi) 1146.
- Zellstoffablaugen, zur Emulgierung von Teer etc. (Albert, Berend) 779\*. — siehe auch: *Sulfitcelluloseablauge*.
- Zement, Quellung (Rohland) 2151. — Mörtel u. Beton, Best. des Mischungsverhältnisses (Burchartz) 1153. — Best. von Kiesel- und Schwefelsäure (Hentschel) 957. — Mischungen mit Kohlen- schlacke, Brüchigwerden (Borrowman) 1073. — Portlandzement, freier Kalk (Kiefer) 648; mit Schlacke vermischter, Festigkeit, u. Bimssand (Schneider) 292. — Portlandzementklinker, Konstit. (Rankin, Wright) 90; (Jänecke) 582. — Portland- u. Eisenportlandzement, Prüfung (Gary, Burchartz) 1154.
- Zementit, magnetoopt. Kerreffekt (Martin) 2016.
- Zentrifugier-Sediment-Präzisionsmesser (Strzyzowski) 1249.
- Zeolithe, russ. (Fersmann) 2139. — siehe auch: *Permutite*.
- Zeunerit (Millosevich) 143.
- Zimt . . ., siehe auch: *Cinnam* . . .
- Zimtaethylphenylmethylcyclohexanonyl- äthan (Stobbe) 1352.
- Zimtaldehyd, elektrolyt. Redukt. (Law) 1101. — Anthrachinonylhydrazon (Möhlau) 1118.
- Zimtalkohol, Methyl- u. Äthyläther (Beaufour) 1023.
- Zimtarbonsäure (Simonis) 114.
- Zimtsäure, Isomerien (v. Liebig) 708. — Stereoisomerie, Best. der Konfiguration (Stoermer, Heymann) 2089. — u. Brom, u. Belichtung (Plotnikow) 227. — Ca-Salz, Löslichkeit, u. Ca-Benzozat (de Jong) 920. — Ester, Oberflächenspannung (Walden, Swinne) 792. — Borneolester (Farbenfabriken) 1589\*. — Allozimtsäure, u. Sonnenlicht (de Jong) 920. — Storaxzimtsäure aus Phenylbrommilchsäure (Erlenmeyer, Hilgendorff) 1208.
- Zimtsäuredibromid, und Alloverb., Überführ. in Bromatylol (v. Auwers) 1821.
- Zink, Geschichte (Hömmel) 1096. — Gewinn-, kontinuierl. (Dedolph) 1593\*; aus Rückständen u. Erzen (Schmidt & Desgraz) 220\*; im Hochofen mit Wassergas (Nagel) 292. — Darst. aus Staub etc. (Thierry) 306\*. — Siemensscher Ofen, Wärmebilanz (Eulenstein) 462. — kalte Bearbeitung u. Wiedererwärmen (Timofejew) 1002. — Zinkwolle (Ohmann) 1993. — At.-Gew. (Pécheux) 229. — Schmelzp. (Day, Sosman) 409. — Dämpfe, Kondensation (Kohlschütter, Ehlers) 91. — Blech, Mikrostruktur (Wäser, Schulz) 1421. — Bogenspektrum (Hertenstein) 225. — Spektrellinien, Zerleg. im Vakuumlichtbogen (Wali-Mohammad) 1519. — letzte Linien (Hartley, Moss) 1090. — ultrarotes Emissionsspektrum (Lehmann) 1519. — als Kathode, u. Länge des Crookeschen dunklen Raumes (Aston) 2012. — als Elektrode in Geißler- röhren, Absorption von Gasen (Hodgson) 895. — Kontaktpotentialdifferenzen, u.

- ultraviol. Licht (Anderson, Morrison) 1251. — Elektrodenpotential in Methylalkohol (Igarischew) 570. — Potential in alkoh. Zinkchloridlsg. (Getman, Gibbons) 2032. — Heißverzinken von Eisen (Dreyer) 1998\*. — Entzinkung, mit Alkalibisulfat (Broemme) 1593\*; mit schwefeliger Säure (Beringer) 780\*. — verzinkte Eisenrohre, Angriff durch Wasser (Heyn, Bauer) 292. — u. Verbrauch des Aspergillus an Kohlenhydraten, Stickstoff u. Mineralsubstanzen (Javillier) 1131. — u. Stoffwechsel von *Aspergillus niger* (Javillier) 1781. — Fieber bei Inhalation von Dämpfen u. Injektion von Salzen (Kisskalt) 1685. — Nachweis (Werner) 282. — Best., zinkhaltiges Glas als Fehlerquelle; Gehalt in Glas (Vita) 1578; Oxalatpermanganatverf. (Ward) 1698; in Weißmetall (Kopenhague) 1062; in eisenhaltigen Mineralien (Beyne) 1065. — elektrolyt. Abscheidung unter vermindertem Druck; Trennung von Cu (Fischer, Stecher) 1491. — Trennung von Ni (Cockburn, Gardiner etc.) 1788.
- Zink . . ., siehe auch: *Organozink* . . .
- Zinkblende, siehe: *Zinksulfid*.
- Zinkcarbonat, Löslichkeit in kohlenensäurehaltigem Wasser unter Druck (Ehlert, Hempel) 1337. — Galmei, Dissoziation (Hempel, Schubert) 1337.
- Zinkchlorid, Lsgg. in Alkohol, Zinkpotentiale (Getman, Gibbons) 2032. — Hydrolyse (Gillet) 1013. — Oxydationswrkg. (Cervelle, Varvaro) 410. — Ammoniakate (Peters) 2025.
- Zinkchromat, bas. (Gröger) 590.
- Zinkchromit (Gröger) 590.
- Zinkerze, Analyse (König) 1064.
- Zinkfarben, Entbleiung (Goldschmidt) 1507\*.
- Zinkhydroxyd, alkal. Lsgg., Kolloidcharakter (Hantzsch) 321. — Säuredissoziation (Slade) 2031.
- Zinklegierungen, mit Mg, Leitfah. (Stepanow) 1004. — mit Fe (Vigouroux, Duclelliez etc.) 96; körnige (Burgess) 1710\*; für Metallüberzüge (Burgess) 1248\*. — mit Cu, krit. Punkt (Carpenter) 180; elektr. Verb. (Norsa) 907; Analyse, colorimetr. (Hüttner) 149. — mit Cu und Al (Carpenter, Edwards) 1898; leichtflüss. (Levi-Malyano, Marantonio) 19. — mit As und Fe, Verb. beim Erhitzen im Vakuum (Groves, Turner) 98.
- Zinknatriumhydrosulfid, haltbares, schwerlös. (Chem. Fabr. Griesheim) 1952\*.
- Zinknitrat, wasserfreies (Markétos) 1189.
- Zinkoxyd, Gewinn., Verf. u. Ofen (Schmidt & Desgraz) 1322\*. — Löslichkeit in geschmolz. NaCl (Houben) 2030. — Lösungswärme in HF (Mulert) 320. — u. Kobaltnitrat (Burgstaller) 1524. — Verunreinigungen; Prüfung in Farben (Kohn-Abrest) 955. — Zinkweiß, Entbleiung (Goldschmidt) 1507\*.
- Zinkperchlorat, Hydrate und Ammoniakverbb. (Salvadori) 415.
- Zinksilicat, ortho- u. meta-, Lösungswärme in HF; Bildungs- und Krystallisationswärme (Mulert) 320.
- Zinksulfat, 7-Hydrat, Mischkrystalle mit Ferrosulfat, Dampfspannung (Rolla) 1178. — feste Lsgg. mit Magnesiumsulfat (Hörcher) 891. — Ammoniakat (Peters) 2022.
- Zinksulfid, Löslichkeit in geschmolz. NaCl (Houben) 2030. — Sidotblende, photoelektr. Effekt (Butman) 1180. — Blende, Röstung in Muffelöfen (Hommel) 67. — Abscheidung von Metallen durch Zinkchlorid (Ashcroft) 1322\*.
- Zinkweiß, siehe: *Zinkoxyd*.
- Zinn, Gehalt in Büchsenmüsen (Coebergh) 277. — Metallurgie (Mennicke) 1790. — Erstarrungsp. (Adams, Johnston) 410. — spez. Wärme (Brönsted) 1259. — Bogenspektrum (Hertenstein) 225. — sichtbares, und ultraviol. Spektrum, Dispersion u. Absorption (Erochin) 1526. — als Kathode, und Länge des Crookeschen dunklen Raums (Aston) 2012. — Stellung in der thermoelektr. Spannungsreihe, u. Druck (Siegel) 572. — elektrolyt. Thermoelement mit Chromchlorid u. Platin (Kremann) 796. — und Thionylchlorid (North, Hageman) 1092. — Entzinnung von Weißblechabfällen (Dubois & Kaufmann) 219\*. — Nachweis mit KJ (Bressanin) 1397. — Bestimm. in Weißmetall (Kopenhagen) 1062.
- Zinn . . ., siehe auch: *Stann* . . .
- Zinnlegierungen, mit Mg, Leitfah. (Stepanow) 1004. — mit Mn, magnetopt. Kerreffekt (Martin) 2016. — mit Cu, Konstitution (Guertler) 179. — mit Cd, Widerstand u. Thermokräfte (Ledoux) 703; Analyse, colorimetr. (Hüttner) 149. — mit Pb und Sb (Campbell) 1615. — mit Ag und Pb (Parravano) 702. 1191. — mit Pb, Cd u. Bi (Parravano, Sirovich) 985.
- Zinnoxid, Löslichkeit in geschmolz. NaCl (Houben) 2030.
- Zinnsulfid, System mit Bleisulfid (Heike) 486.
- Zinntetraphenyl, u. Systeme mit analogen Verb. (Gambi) 822.
- Zirkonium, Fällung durch Subphosphat

- (Koss) 455. — Nachweis mit Natriumphosphat (Biltz, Mecklenburg) 1698. Zirkonioxychloride (Chauvenet) 17.
- Zucker (Strohmer) 1144. — im Weißen von Vogeleiern (Mörner) 2118. — Bldg., in den Stengeln des Mais u. der Zuckerhirse, u. Kastrierung (Heckel) 2116; im Körper (Ringer) 1678. — Krystallisation (Claassen) 67. — Lsgg., u. Kalk (Weisberg) 769; (v. Ginneken) 2152. — Löslichkeit in Wasser u. Sirup, u. Reinheitsquotient (Höglund) 1500. — Ab- u. Aufbau im Körper (Parnas, Baer) 623. — Spaltung im Körper, Ameisensäure als Zwischenprod. (Stappuhn, Schellbach) 2126. — Verbrauch im Herzen (Knowlton, Starling) 731. 2122. — u. Leber (Smedley) 731. — Umsatz in der Leber (Masing) 1933. — Giftigkeit für Fundulus (Loeb) 136. — Schutzwirkg. beim Trocknen der Hefe (Hayduck, Bulle) 1482. — biochem. Nachw., Auswahl d. Hefen (Bourquelot, Hérissey) 1736. — Analyse, Durchflußröhre (Pellet) 756. — Best., Reduktionsvermögen (Schoorl) 1240; durch Kupferreduktion (Peters) 957; mit Fehlingscher Lsg., u. Pepton (Bernardi) 550; u. Fischleim (Bernardi) 1492; in Wein (v. d. Heide) 2129; in Kartoffeln (Claaßen) 639; in Scheidenschlamm (Lindet, Charpentier) 63; in Gerbstoffextrakten (Paessler) 388; polarimetr. u. reduktionsanalyt. (Neuberg) 1700. — u. Derivv., Nachweis im Harn (Blanc) 154. — der Kakipflaume (Contino) 619. — siehe auch: *Diastase, Blut-, Harnzucker, Diabetes, Gärung, Melasse, Saccharose, Saccharometer, Stoffwechsel etc.*
- Zuckerarten, Abbau durch alkal. Wasserstoffperoxyd (Rothenfußer) 958. — u. Phykomyces (Lindner) 1045. — Mono- u. Disaccharide, Fütterung, u. Bldg. v. Glykogen (Erhard, Zieglwallner) 623; Resorption (Lombroso) 938. — Monosaccharide, Definition, Reduktionsvermögen (Schoorl) 1907. — siehe auch: *Hexosen, Kohlenhydrate etc.*
- Zuckerfabrikation (Brancourt) 560. — Zuckerindustrie, u. Kohlen (Kühn) 773. — Einführung des Vakuums (v. Lippmann) 1241. — Saftgewinnung aus Rüben etc. (Wolff) 1595\*. — Diffusion, polarimetr. Kontrolle (Pellet) 1241. — Verteilung der Kohlensäure, App. (Maxera) 984. — ununterbrochene Saturation (Naudet) 560. — Scheidenschlamm, Kontrolle der Erschöpfung (Lindet, Charpentier) 63. — Verarbeitung der Säfte u. Sirupe, Rückgang der Alkalität (Claassen) 1499. — Betriebsstörungen (Vorbuchner) 768. — huminsaurer Kalk als Inkrustation in Verdampfkörpern (Fallada) 768. — thermophile Bakterien in Säften; Schaumgärung der Füllmassen (Kossowicz) 1304. — saure Abwässer, u. Eisen, Messing u. Bronze (Ulrich) 1498. — Probenahme von Diffusionsabfallwasser, Säften u. Sirupen, App. (Urban) 471. — Nutschen u. Probenahme von Sirup etc. (Masch, Richter) 983. — Zuckersäfte, Reinigung (Stutzer) 1595\*. — chem. Kontrolle, Verdünnungsmethode (Weisberg) 1994. — Unterss., Anwend. des Refraktometers (Herzfeld) 1160. — Analysen 1067. — Best. der scheinbaren Trockensubstanz (Urban) 2148. — scheinbare u. wirkliche Reinheiten (Weisberg) 1241. — u. Analyse in Frankreich, Irrtümer (Sailard) 462.
- Zuckerhirse, Bldg. von Zucker u. Kastrierung (Heckel) 2116.
- Zuckerrohr, Anbauverhältnisse (Krüger) 1161.
- Zuckerrüben, böhm. (Neumann) 1668. — Anbauverhältnisse (Krüger) 1161. — N-Düngung (Krüger, Wimmer) 1747. — Mangandüngung (Bertrand) 379. — Wachstum etc., u. Phosphorsäure (Wilfarth, Roemer etc.) 1489. — Samen (Weiß) 1070. — Samenzucht (Cron) 1146. — atavistische, Zus. (Urban) 2115. — Rohftet (Neville) 843. — Nichtweiß-N-Substanzen (Smolenski) 768. — Wurzel, Gehalt an N, u. Vererbung (Andriks, Urban) 523. — Gewebe, Gehalt an K (Stoklasa) 1307. — Veränderung beim Aufbewahren (Friedl) 1994. — Wanderung des Zuckers (Ruhland) 1979; (Strakosch) 1979. — Trocken- u. Melasseschnitzel, Lagerung (Herzfeld, Paar) 68. — Krankheiten u. Feinde (Uzel) 1055. — Bekämpfung von Rübenschädlingen, App. (Schander) 662.
- Zuckersäure, Abbau in der Leber (Ohta) 1878. — u. Bldg. aldehydartiger Substanzen in der Leber (Masuda) 1833.
- Zuckerwaren, sulfithaltige (Witte) 1745.
- Zünder, Cereiszünder f. Bunsenbrenner 1713.
- Zündhölzer, Streichholzindustrie (Clayton) 773.
- Zündmassen, für Zündhölzer etc., mit rotem P u. Goldschwefel (Chem. Fabr. Griesheim) 1795\*.
- Zündaätze, knallquecksilberfreie (Herz) 977.
- Zugfestigkeit, bei tiefen Tempp. (Lindemann) 984.
- Zustand, s. auch: *Flüssigkeiten, Fest etc.*
- Zustandsgleichung, Ausdrücke (Guye) 663.

- fundamentale Eigenschaften (Kleeman) 1600. — u. molekulare Assoziation in Gasen (de Boissoudy) 2012. — einatomiger fester Körper, u. Quantentheorie (Ratnowsky) 567.
- Zwetschgensaft, siehe: *Fruchtsäfte*.
- Zwillingskrystalle, u. Kolloidchemie (Niggli) 569.
- Zymasen, u. Tabak (Euler, Johansson) 1879. — diastat. Wrkg., Lähmung u. Aktivierung (van Laer) 850. — siehe auch: *Hefen*.
- Zymin, u. Reduktion von S (Chowrenko) 1937.
- Zymoplastin, siehe auch: *Thromboplastin*.
- Zypressenöl (Odell) 708.

## Register der Patentnummern.

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
246 935—	77	247 456—	164	248 091—	212	248 655—	302
247 092—	72	247 457—	164	248 099—	306	248 656—	302
247 099—	71	247 464—	167	248 138—	215	248 657—	304
247 100—	71	247 490—	163	248 155—	214	248 665—	307
247 101—	71	247 491—	167	248 163—	209	248 683—	297
247 102—	70	247 495—	156	248 164—	210	248 697—	301
247 119—	78	247 496—	72	248 169—	215	248 698—	301
247 144—	159	247 501—	170	248 170—	216	248 737—	298
247 145—	72	247 589—	157	248 171—	216	248 738—	299
247 154—	76	247 592—	165	248 172—	218	248 750—	306
247 155—	76	247 625—	166	248 173—	219	248 777—	299
247 165—	78	247 635—	156	248 178—	219	248 779—	304
247 180—	73	247 637—	156	248 179—	220	248 793—	304
247 181—	74	247 647—	168	248 225—	308	248 802—	306
247 186—	73	247 648—	169	248 242—	208	248 803—	307
247 187—	161	247 688—	169	248 251—	210	248 829—	304
247 188—	74	247 689—	171	248 252—	210	248 836—	295
247 189—	163	247 729—	167	248 253—	210	248 837—	295
247 225—	74	247 733—	170	248 254—	211	248 838—	301
247 269—	72	247 734—	171	248 255—	298	248 856—	308
247 240—	161	247 735—	171	248 256—	215	248 857—	402
247 245—	168	247 763—	159	248 261—	215	248 873—	306
247 246—	168	247 775—	167	248 262—	217	248 884—	206
247 270—	162	247 787—	172	248 263—	217	248 885—	300
247 271—	160	247 808—	157	248 264—	218	248 886—	300
247 272—	165	247 809—	209	248 275—	220	248 887—	397
247 303—	79	247 817—	209	248 290—	208	248 891—	304
247 304—	79	247 818—	163	248 291—	211	248 893—	305
247 308—	75	247 819—	211	248 292—	218	248 897—	307
247 321—	168	247 831—	171	248 303—	218	248 899—	307
247 352—	163	247 849—	172	248 318—	220	248 946—	296
247 355—	74	247 852—	157	248 383—	295	248 956—	299
247 357—	77	247 896—	158	248 384—	296	248 958—	401
247 371—	170	247 905—	208	248 385—	300	248 979—	402
247 372—	77	247 906—	213	248 399—	219	248 980—	402
247 373—	77	247 940—	156	248 437—	306	248 982—	299
247 399—	74	247 950—	207	248 462—	208	248 984—	401
247 407—	156	247 951—	157	248 469—	301	248 985—	305
247 410—	165	247 952—	212	248 484—	305	248 992—	296
247 411—	213	247 967—	219	248 522—	295	248 993—	395
247 412—	166	247 968—	220	248 524—	297	248 994—	300
247 415—	75	247 988—	208	248 525—	297	248 996—	399
247 416—	169	247 989—	158	248 526—	298	248 997—	399
247 417—	77	247 990—	212	248 527—	298	248 998—	303
247 427—	78	247 993—	171	248 559—	305	248 999—	400
247 443—	75	248 001—	208	248 561—	308	249 000—	400
247 444—	78	248 010—	215	248 571—	296	249 001—	401
247 447—	79	248 037—	157	248 581—	301	249 030—	396
247 449—	71	248 046—	214	248 582—	302	249 031—	398
247 451—	72	248 047—	214	248 583—	303	249 032—	398
247 452—	162	248 055—	218	248 585—	305	249 033—	401
247 453—	162	248 065—	219	248 592—	305	249 069—	393
247 454—	162	248 083—	217	248 619—	303	249 072—	394
247 455—	164	248 084—	218	248 625—	307	249 104—	402



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
249 124—396		249 764— 653		250 236—1084		250 466—1083	
249 134—397		249 765— 653		250 240— 778		250 467—1083	
249 187—398		249 766— 654		250 241— 779		250 522—1168	
249 188—398		249 777— 564		250 242— 779		250 529—1172	
249 198—398		249 778— 564		250 243— 780		250 578—1169	
249 222—394		249 789—1248		250 262— 978		250 596—1171	
249 225—400		249 802— 564		250 263—1167		250 684—1412	
249 238—393		249 856— 651		250 264— 882		250 690—1172	
249 241—396		249 857— 651		250 265— 885		250 709—1169	
249 246—397		249 868— 564		250 269— 774		250 736—1167	
249 269—395		249 893— 651		250 270— 778		250 741—1167	
249 272—402		249 894— 562		250 271— 884		250 742—1243	
249 314—395		249 906— 652		250 272— 884		250 743—1169	
249 325—393		249 907— 776		250 273— 779		250 744—1244	
249 328—464		249 908— 776		250 274— 884		250 745—1244	
249 329—464		249 936— 655		250 275— 779		250 746—1245	
249 330—395		249 938— 777		250 281— 885		250 772—1322	
249 331—396		249 939— 655		250 283— 780		250 773—1172	
249 332—465		249 943— 774		250 284— 886		250 841—1323	
249 333—465		249 946— 651		250 303— 978		250 884—1244	
249 363—394		249 947— 776		250 304— 776		250 885—1319	
249 368—466		249 954— 778		250 305— 780		250 891—1169	
249 369—466		249 955— 655		250 309— 886		250 909—1170	
249 404—467		249 978— 886		250 330— 980		250 918—1593	
249 410—464		249 983— 774		250 331—1170		250 920—1172	
249 447—464		249 993— 774		250 335—1171		250 962—1248	
249 465—466		249 996— 777		250 339—1172		250 963—1248	
249 469—467		249 997— 778		250 341— 978		250 968—1586	
249 489—465		250 035— 885		250 342—1168		250 996—1320	
249 490—466		250 046— 774		250 356—1168		250 997—1245	
249 535—467		250 074— 775		250 357— 980		250 999—1245	
249 551—465		250 075—1084		250 365— 978		251 020—1320	
249 552—563		250 076—1323		250 366—1167		251 021—1245	
249 573—467		250 085— 775		250 377—1168		251 036—1322	
249 581—780		250 086— 776		250 378—1502		251 037—1322	
249 590—465		250 090— 883		250 379— 979		251 038—1322	
249 593—466		250 091— 883		250 380—1084		251 039—1322	
249 609—467		250 092— 779		250 385— 980		251 055—1323	
249 626—561		250 095— 885		250 387—1084		251 056—1323	
249 628—563		250 101— 886		250 388—1508		251 057—1323	
249 630—467		250 110— 882		250 394—1243		251 098—1243	
249 639—463		250 113— 778		250 397—1082		251 099—1243	
249 640—561		250 114— 780		250 399—1167		251 100—1318	
249 643—562		250 122— 980		250 401—1171		251 101—1319	
249 679—562		250 125— 774		250 405—1248		251 102—1414	
249 684—562		250 127— 775		250 409—1170		251 103—1414	
249 720—561		250 128— 775		250 410—1171		251 104—1414	
249 721—652		250 144— 886		250 413—1167		251 115—1246	
249 722—652		250 154— 978		250 414—1322		251 125—1321	
249 723—653		250 157—1170		250 417—1083		251 126—1247	
249 724—654		250 159—1171		250 420— 980		251 216—1244	
249 725—777		250 167— 885		250 421—1170		251 217—1318	
249 726—654		250 183— 886		250 462—1082		251 233—1320	
249 733—563		250 214—1171		250 463—1083		251 234—1321	
249 753—561		250 229— 886		250 464—1083		251 235—1321	
249 757—564		250 233— 882		250 465—1083		251 236—1321	

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
251 237	—1246	251 844	—1505	252 337	—1595	252 997	—1755
251 244	—1247	251 845	—1506	252 369	—1585	253 030	—1795
251 258	—1321	251 846	—1507	252 372	—1707	253 075	—1795
251 259	—1247	251 847	—1507	252 373	—1587	253 079	—1755
251 262	—1248	251 848	—1508	252 374	—1707	253 080	—1853
251 319	—1323	251 907	—1595	252 375	—1707	253 081	—1757
251 320	—1324	251 933	—1502	252 376	—1708	253 082	—1854
251 330	—1318	251 934	—1502	252 387	—1709	253 083	—1953
251 331	—1318	251 935	—1504	252 411	—1710	253 087	—1759
251 332	—1413	251 936	—1590	252 412	—1711	253 088	—1855
251 333	—1230	251 937	—1590	252 413	—1595	253 089	—1855
251 334	—1504	251 947	—1505	252 414	—1595	253 090	—1887
251 345	—1505	251 955	—1507	252 430	—1586	253 091	—1996
251 348	—1320	251 956	—1592	252 439	—1586	253 157	—1854
251 349	—1416	251 968	—1593	252 499	—1708	253 158	—1854
251 350	—1321	251 997	—1594	252 504	—1708	253 159	—1954
251 351	—1246	252 039	—1588	252 529	—1793	253 160	—1954
251 353	—1247	252 046	—1590	252 530	—1793	253 169	—1997
251 370	—1247	252 052	—1592	252 546	—1710	253 171	—1888
251 371	—1247	252 053	—1507	252 575	—1706	253 215	—1888
251 372	—1248	252 136	—1590	252 576	—1706	253 219	—1999
251 414	—1248	252 137	—1505	252 578	—1708	253 225	—1952
251 458	—1412	252 138	—1591	252 606	—1710	253 226	—1995
251 479	—1416	252 139	—1508	252 640	—1706	253 238	—1887
251 480	—1505	252 156	—1587	252 641	—1757	253 239	—1887
251 481	—1507	252 157	—1589	252 642	—1757	253 240	—1888
251 561	—1243	252 158	—1589	252 643	—1757	253 241	—1888
251 562	—1416	252 159	—1589	252 658	—1709	253 242	—1888
251 569	—1411	252 160	—1590	252 659	—1709	253 251	—1856
251 570	—1412	252 164	—1590	252 661	—1709	253 283	—1952
251 571	—1415	252 166	—1591	252 664	—1710	253 284	—1953
251 584	—1504	252 175	—1506	252 705	—1710	253 286	—1854
251 591	—1508	252 176	—1507	252 706	—1755	253 287	—1955
251 594	—1508	252 177	—1592	252 707	—1709	253 334	—1999
251 613	—1508	252 178	—1592	252 723	—1794	253 357	—1954
251 687	—1412	252 179	—1592	252 724	—1795	253 373	—1998
251 691	—1412	252 180	—1592	252 733	—1710	253 386	—1998
251 693	—1501	252 193	—1593	252 758	—1756	253 426	—1952
251 694	—1413	252 194	—1593	252 759	—1756	253 429	—1952
251 695	—1413	252 195	—1593	252 771	—1794	253 437	—1997
251 696	—1502	252 196	—1593	252 772	—1794	253 489	—1952
251 709	—1506	252 266	—1586	252 791	—1755	253 492	—1953
251 710	—1416	252 267	—1586	252 824	—1795	253 493	—1953
251 733	—1594	252 270	—1586	252 827	—1795	253 494	—1953
251 736	—1594	252 271	—1587	252 833	—1756	253 502	—1955
251 734	—1594	252 272	—1587	252 839	—1855	253 507	—1996
251 792	—1595	252 273	—1587	252 841	—1794	253 508	—1997
251 793	—1595	252 274	—1588	252 872	—1758	253 509	—1997
251 802	—1413	252 275	—1588	252 873	—1758	253 517	—1998
251 803	—1503	252 276	—1707	252 874	—1758	253 518	—1998
251 804	—1503	252 277	—1588	252 875	—1758	253 519	—1998
251 805	—1503	252 278	—1707	252 876	—1758	253 520	—1998
251 806	—1503	252 287	—1591	252 915	—1759	253 552	—1953
251 837	—1505	252 320	—1594	252 916	—1759	253 563	—1952
251 842	—1416	252 321	—1710	252 917	—1793	253 573	—1998
251 843	—1591	252 322	—1595	252 954	—1755	253 683	—1996

## Statistik der Referate.

Nach Umfang (Kolumnen). 1912. II.

Nummer	K o l u m n e n															Summe in Bogen
	Apparate	Allgemeine und physikalische Chemie	Anorganische Chemie	Organische Chemie	Physiologische Chemie	Gärungschemie und Bakteriologie	Hygiene und Nahrungsmittelchemie	Medizinische Chemie	Pharmazeutische Chemie	Agrikulturchemie	Mineralogische und geologische Chemie	Analytische Chemie	Technische Chemie	Patente	Bibliographie	
1	1,0	11,8	5,9	19,0	10,4	1,2	4,7	—	3,2	—	1,7	6,7	4,2	9,0	1,2	5 Bg.
2	2,3	4,2	11,7	30,5	7,8	1,9	0,8	0,9	1,4	0,9	2,1	10,9	—	16,1	0,5	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
3	1,4	4,4	2,2	14,3	7,1	—	—	1,0	—	—	2,1	0,7	1,7	13,1	—	3 "
4	2,1	3,7	7,0	38,7	2,7	1,0	1,1	—	—	1,7	0,8	10,1	5,1	13,5	0,5	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
5	2,7	6,4	3,4	40,6	11,0	—	3,1	1,3	1,2	1,4	1,1	10,0	2,1	9,8	1,9	6 "
6	1,8	3,8	7,5	24,8	2,0	—	0,7	1,4	0,9	—	2,4	9,0	4,6	4,1	1,0	4 "
7	2,5	9,9	6,6	33,9	15,8	3,0	2,7	1,8	—	—	1,1	11,2	3,5	4,0	—	6 "
8	1,3	9,9	16,2	21,0	11,9	—	2,0	—	1,9	—	4,3	11,6	6,2	4,5	1,2	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
9	5,5	19,7	21,0	17,2	16,2	1,4	3,0	—	1,4	1,1	3,7	16,8	10,0	7,0	—	7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
10	6,7	12,6	10,1	32,7	13,1	1,9	1,5	1,4	—	1,4	3,0	11,1	5,5	5,0	2,0	6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
11	1,7	7,4	9,2	25,7	11,6	—	2,2	—	1,3	—	3,7	17,8	8,6	2,8	—	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
12	3,2	14,2	7,5	28,2	9,8	2,8	2,6	3,2	1,4	1,5	3,2	13,3	10,8	2,3	—	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
13	1,1	5,6	7,3	29,8	13,6	1,5	1,2	0,9	—	1,8	1,3	9,9	8,0	6,0	—	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
14	2,4	7,8	8,3	29,7	4,9	1,7	2,9	—	0,8	2,4	1,5	5,7	1,9	6,0	—	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
15	2,3	9,4	3,8	26,8	8,3	3,3	1,8	—	—	5,0	1,0	5,6	2,0	5,8	0,9	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
16	1,2	6,5	7,6	33,6	9,8	4,9	1,7	1,5	0,9	1,2	2,6	10,2	5,1	5,2	—	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
17	1,4	5,4	3,0	42,0	12,6	4,3	2,0	1,6	—	1,1	0,8	7,2	3,5	7,1	—	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
18	2,6	8,2	7,6	40,8	3,9	—	2,6	1,0	1,4	—	0,8	6,1	1,7	10,4	0,9	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
19	2,8	7,5	8,0	50,9	15,7	1,9	1,7	1,1	2,3	1,4	3,5	9,2	3,4	4,8	1,8	7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "
20	1,1	2,3	4,1	15,1	7,8	0,9	2,0	0,7	—	1,2	1,9	2,5	2,4	4,4	1,6	3 "
21	1,4	4,1	1,2	12,3	3,6	—	1,2	—	—	—	2,2	2,7	3,4	3,0	0,9	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "
22	1,5	6,1	3,3	22,0	6,5	—	5,7	1,7	1,3	—	1,7	5,8	1,3	2,5	0,6	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
23	2,0	3,0	2,0	13,0	2,9	1,2	3,1	—	1,0	—	—	1,9	—	1,9	—	2 "
24	1,3	3,0	5,6	27,8	10,6	1,8	0,9	1,3	—	1,2	1,5	5,5	2,5	3,4	1,6	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "
25	1,0	2,3	2,0	15,9	6,6	—	1,3	—	0,8	—	1,5	4,7	2,8	3,5	1,6	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
26	2,8	14,5	21,8	74,3	12,0	2,2	1,9	2,4	0,4	4,2	4,0	9,5	7,7	—	0,3	9 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "
Sa. Kol.	57,1	193,7	193,9	760,6	238,2	36,9	54,4	23,2	21,6	27,5	53,5	215,7	108,0	155,2	18,5	131 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> Bg. = 2158 Seiten

## Statistik der Referate.

Nach Zahl. 1912. II.

Nummer	Apparate	Allgemeine und physikalische Chemie	Anorganische Chemie	Organische Chemie	Physiologische Chemie	Gärungschemie und Bakteriologie	Hygiene und Nahrungsmittelchemie	Medizinische Chemie	Pharmazeutische Chemie	Agrikulturchemie	Mineralogische und geologische Chemie	Analytische Chemie	Technische Chemie	Patente	Bibliographie	Summe
1	5	36	22	22	26	3	13	—	2	—	6	24	14	34	19	226
2	6	14	32	44	23	4	2	4	7	3	9	20	—	54	8	230
3	3	17	7	21	20	—	—	4	—	—	5	3	4	50	—	134
4	5	11	19	44	10	4	8	—	—	4	3	27	15	58	8	216
5	9	25	11	39	18	—	13	3	8	8	3	27	10	36	38	248
6	6	15	9	31	7	—	3	4	5	—	6	20	16	21	16	159
7	7	27	18	46	44	8	10	5	—	4	6	25	11	16	—	221
8	6	37	23	30	26	—	11	—	9	—	16	32	23	16	22	251
9	17	57	37	25	42	5	10	—	10	6	12	47	29	33	—	330
10	23	17	20	45	32	7	7	9	—	4	11	25	19	20	38	277
11	6	15	19	43	28	—	9	—	6	—	14	34	28	11	—	213
12	13	37	18	36	30	10	6	10	7	4	13	39	26	12	—	261
13	6	13	21	36	42	5	7	3	—	6	5	29	24	30	—	227
14	5	20	31	33	15	6	6	—	5	7	5	18	10	29	—	190
15	10	21	11	33	26	9	5	—	—	16	5	20	8	30	15	209
16	6	22	17	43	34	15	6	6	6	7	4	23	15	19	—	223
17	5	10	6	53	45	12	5	6	—	3	3	21	13	33	—	215
18	8	20	16	48	12	—	10	2	11	—	3	21	9	53	14	227
19	13	23	22	58	49	7	6	4	6	4	9	29	15	25	32	302
20	5	9	8	21	26	3	3	2	—	3	7	8	5	20	29	149
21	6	12	4	13	12	—	4	—	—	—	6	9	8	12	15	101
22	4	19	8	32	23	—	10	3	2	—	3	12	6	9	6	137
23	4	10	6	10	9	3	5	—	6	—	—	7	—	8	—	68
24	6	8	11	31	29	6	4	5	—	6	5	24	13	17	33	198
25	3	8	4	13	20	—	5	—	6	—	5	13	8	17	30	132
26	17	41	44	87	33	7	5	7	3	12	14	29	31	—	5	335
Sa.	204	544	444	937	681	114	173	77	99	93	176	586	360	663	328	5479

## Verzeichnis der Abbildungen.

1. Titrationskolben (Schwabe) 222.
2. Kaliapparat (Skinder) 222.
3. Verteiler mit automatischer Einstellung (Cordonnier) 223.
4. App. zur Entw. von Wasserstoff unter konstantem Druck (Collins) 223.
5. Kombiniertes Regulator u. Manometer (Collins) 311.
6. Thermostat (Collins) 311.
7. Elektr. Methode zur gleichzeitigen Best. von C, H und O in organischen Verb. (Reid) 381.
8. Automatische Universalbürette (Michel) 406.
9. Niveaudensivolumeter für Best. der D. fester Körper (Escard) 469.
10. App. zur Dest. des Hg im Vakuum (Dunoyer) 469.
11. Mit dest. W. beschicktes Wasserbad (Touplain) 658.
12. Kühler zum Wasserbad (Touplain) 658.
13. Kühler mit Innenkühlung (Schirm) 659.
14. Intensivgaswaschflasche (Schilling) 659.
15. u. 16. Analysenbrenner und Polarisationsbrenner aus Porzellan (Beckmann) 660.
17. Calcinometer (Jaubert) 661.
18. Vorrichtung zur Ausführung der Kompensationsmethode zum Vergleich von Radiummengen (Rutherford) 751.
19. U-Rohr mit Gasblasenzähler zum Trocknen von Gasen (Staněk) 782.
20. u. 21. Waschflasche mit Mischdüse (Friedrichs) 782.
22. App. zur Absorption von Dämpfen (Folin etc.) 782.
23. Schraubstützen (Blackman) 783.
24. Wasch- und Trockenvorrichtung zum Aufhängen (Spang) 783.
25. Destilliertisch für Ammoniakbest. (Corten) 784.
26. Syphon (Forbes) 784.
27. Automatischer Gaslöscher (Bass) 784.
28. App. zur Herst. von dest. W. (Stephan) 784.
29. Huggenbergbürette (Hildebrandt) 786.
30. Sapometer (Huggenberg) 786.
31. Sauerstoffflasche (Winkler) 787.
32. Kurventafel zum Nachweis des Silbers im Silberkobaltkaliumnitrit (Burgess) 808.
33. App. zur Best. geringster Mengen Fluor (Gautier etc.) 867.
34. App. zur HCl-Entw. (Berlin) 889.
35. Extraktionsapp. (Berlin) 889.
36. Kurventafel zur vergleichenden Demonstration des Verhaltens verschiedener Kautschuksorten (Harries) 925.
37. App. zur Elektrolyse mit leichten Platinelektroden (Gooch) 953.
38. App. zur Best. des Erweichungspunktes von Kautschuk (Ditmar) 972.
39. Gasentwicklungsapparat (Bormann) 981.
40. App. zur Best. des Taupunktes (Forbes) 994.
41. Temperaturkurven über den Verlauf der Schwefelbindung von Kautschukmischungen (Spence) 1077.
42. Kurve für die Dissoziationsdrucke von Phosphoniumbromid u. -jodid (Johnson) 1094.
43. Kurventafel zum Mechanismus der Esterbildung (Baume etc.) 1099.
44. Apparatur zur Best. von Halogenen in organ. Verb. (Reid) 1149.
45. Apparatur zur Verbrennung leichtflüchtiger Verb. (Reid) 1149.
46. App. zur Dest. der leicht zersetzlichen Fl. (Dunoyer) 1174.
47. Zentrifugierglas (Strzyzowski) 1249.
48. Wasserstrahlluftpumpe mit Rinnen 1509.
49. Titrierapp. nach Rhodich (Woytacek) 1509.
50. Schematische Abbildung z. Molekularluftpumpe (Gaede) 1515.
51. Dampfdruckkurve des Chromylchlorids (Moles etc.) 1522.
52. Flasche mit selbsttätigem Abschluß und Tropfvorrichtung (Kaufmann) 1597.
53. Dephlegmator (Krech) 1857.
54. Kühlerbatterie für Soxhletapp. (Mölinger) 1857.
55. Kohlenstoffbestimmungsapp. (Preuß) 1858.
56. Soxhletextraktionsapp. mit Dest.-Vorrichtung (Friedrichs) 2002.
57. Apparatur für die Einw. von Jod auf  $H_2Se$  (Rolla) 2020.

## Bandnummern oder Jahrgänge

aller Journale, aus denen im Jahre 1912, Juli bis Dezember (C. 1912. II.),  
erschöpfend referiert worden ist.

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

Über Sitzungsberichte und Dissertationen ist nicht referiert worden.

Zugleich als Zeittafel für 1912. II. dienend.

American Chemical Journal . . . . .	48.	Archiv der Pharmazie . . . . .	250.
American Journal of Pharmacy . . . . .	84.	Archiv für Anatomie und Physiologie (WALDEYER u. RUBNER). Physiologische Abteilung . . . . .	1912.
American Journal of Physiology, The . . . . .	30.	Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen u. der Tiere (PFLÜGER) . . . . .	146—148.
American Journal of Science, The (SILLMAN) . . . . .	[4] 34.	Arch. Physikal. Chem. des Glases u. d. Keram. Massen . . . . .	1.
Analyst, The . . . . .	37.	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie . . . . .	68—70.
Annalen der Chemie s. LIEBIGS Annalen.		Archiv für Hygiene . . . . .	75. 76.
Annalen der Physik . . . . .	[4] 38. 39.	Archives des sciences physiques et naturelles (Genève) [4] 33. 34.	
Annales de Chimie analytique appliquée . . . . .	17.	Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles . . . . .	[3] A. 1.
Annales de Chimie et de Physique . . . . .	[8] 26. 27.	Archivio di Farmacologia sperimentale e Scienze affini . . . . .	13. 14.
Annales de l'Institut Pasteur . . . . .	26.	Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi . . . . .	4.
Annales des Falsifications . . . . .	5.		
Annales scientifiques de l'Université de Jassy . . . . .	7.		
Anzeiger der Akad. der Wiss. in Krakau . . . . .	1912.		
	(Reihe A. u. B.)		
Apotheker-Zeitung . . . . .	27.		
Arbeiten aus dem Kais. Gesundheitsamt . . . . .	40. 42.		

Atti della Reale Accademia dei Lincei. Rendiconti (Roma) . . . . .	[5] 21. I. II.	Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences (Paris) . . . . .	154. 155.
Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft. . . . .	30.	Desinfektion . . . . .	5.
Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft . . . . .	45.	Deutsche Essigindustrie, Die . . . . .	18.
Berichte der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft (Berlin) . . . . .	22.	Deutsche medizinische Wochenschrift . . . . .	38.
Berliner klinische Wochenschrift . . . . .	49.	Elektrochemische Zeitschrift . . . . .	19.
Biochemische Zeitschrift . . . . .	40-45.	Färberzeitung . . . . .	23.
Bollettino chimico farmaceutico . . . . .	51.	Farbenzeitung . . . . .	17.
Bulletin de l'Académie impériale des sciences de St. Pétersbourg . . . . .	[6] 1912.	Ferrum . . . . .	10.
Bulletin de l'Académie royale de Belgique (Classe des Sciences) . . . . .	1912.	Fortschritte der Chemie, Physik und physikal. Chemie . . . . .	5. 6.
Bulletin de la Société chimique de Belgique (früher: Bull. de l'Assoc. Belge des Chim.) . . . . .	26.	Gazzetta chimica italiana . . . . .	42. I. II.
Bulletin de l'Association des Chimistes de Sucrerie et de Distillerie . . . . .	29. 30.	Gesundheits-Ingenieur . . . . .	35.
Bulletin de la Société chimique de France . . . . .	[4] 11.	Giornale di Farmacia, di Chimica etc. . . . .	61.
Bulletin de la Société des Sciences de Bucarest (Buletinul Societății de Științe) . . . . .	21.	Gummi-Zeitung . . . . .	26. 27.
Bulletin de la Société française de Minéralogie . . . . .	35.	Hygien. Rundschau . . . . .	22.
Bulletin des Sciences Pharmaceutiques . . . . .	19.	Jahrbuch für Mineralogie, s.: Neues Jahrbuch für Mineralogie.	
Bulletin of the College of Agricult., Tokyo . . . . .	*)	Journal de Pharmacie et de Chimie . . . . .	[7] 5. 6.
Chemical News, The . . . . .	105. 106.	Journal der Russischen Physikal.-Chem. Gesellschaft. Chem. u. Physik. Teil. . . . .	44.
Chemiker-Zeitung . . . . .	36.	Journal für Gasbeleuchtung und Wasserversorgung . . . . .	55.
Chemische Industrie, Die . . . . .	35.	Journal für Landwirtschaft . . . . .	60.
Chemische Revue über die Fett- u. Harz-Industrie . . . . .	19.	Journal für prakt. Chemie [N. F.] . . . . .	85. 86.
Chemische Zeitschrift . . . . .	11.	Journal of Biological Chemistry, The . . . . .	11. 12.
Chemisch Weekblad . . . . .	9.	Journal of Physical Chemistry, The . . . . .	16.
Collegium . . . . .	1912.	Journal of Physiology, The . . . . .	44. 45.
		Journal of the American Chemical Society, The . . . . .	34.
		Journal of the Chemical Society (London) . . . . .	101.
		Journal of the Franklin Institute . . . . .	174.
		Journal of the Society of Chemical Industry . . . . .	31.
		Journal of Industrial and Engineering Chemistry, The . . . . .	4.
		Kolloidchemische Beihefte . . . . .	3.
		Landwirtschaftliche Jahrbücher . . . . .	42. 43.

\*) Siehe Journal of the College of Agricult., Tokyo.

Landwirtschaftlichen Ver- suchs-Stationen, Die . . . . .	77. 78.	Petroleum . . . . .	7.
Les Corps Gras . . . . .	38.	Pflanzer, Der . . . . .	8.
LIEBIGS Annalen der Chemie . . . . .	389—392.	Pharmaceutical Journal, The . . . . .	88. [4] 34.
Metall und Erz . . . . .	[10] N.F. 1.	Pharmaceutical Review . . . . .	****)
Metallurgie . . . . .	9. *)	Pharmaceutisch Weekblad . . . . .	49.
Midland Druggist and Phar- maceutical Review, The . . . . .	46.	Pharmazeutische Zentral- halle . . . . .	53.
Milchwirtschaftliches Zen- tralblatt . . . . .	41.	Pharmazeutische Post . . . . .	45.
Milch-Zeitung . . . . .	**) . . . . .	Pharmazeutische Zeitung . . . . .	57.
Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmittelunters. u. der Hygiene . . . . .	3.	Philippine Journal of Science, The . . . . .	A. 7.
Mitteilungen aus dem könig- lich. Materialprüfungsamt (Groß-Lichterfelde West) . . . . .	30.	Philosophical Magazine . . . . .	[6] 23 24.
Mitteilungen aus der Kgl. Prü- fungsanstalt für Wasser- versorgung u. Abwasser- beseitigung . . . . .	1912.	Physikalische Zeitschrift . . . . .	13.
Mitteilungen des K. K. tech- nolog. Gewerbe-Museums Wien . . . . .	***)	Proceedings of the Cam- bridge Philosophical So- ciety . . . . .	16.
Monatshefte für Chemie . . . . .	33.	Proceedings of the Chemical Society (London) . . . . .	****)
Moniteur scientifique . . . . .	[5] 2. I. II.	Proceedings of the Royal So- ciety (London) . . . . .	A. 86. 87. B. 85.
Münchener medizinische Wo- chenschrift . . . . .	59.	Radium, Le . . . . .	9.
Nachrichten von der Kgl. Gesellschaft der Wissen- schaften von Göttingen . . . . .	1912.	Recueil des travaux chimi- ques des Pays-Bas . . . . .	31.
Naturwissenschaftliche Rundschau . . . . .	27.	Revue générale de Chimie pure et appl. . . . .	15.
Neues Jahrbuch für Minera- logie, Geologie u. Paläon- tologie . . . . .	1912. I. II.	Revue internationale des fal- sifications . . . . .	*****)
Österreichische Chemiker- Zeitung . . . . .	[N. F.] 15.	Schweizerische Wochen- schrift für Chemie und Pharmazie . . . . .	50.
Österr. Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen . . . . .	60.	Seifensieder-Zeitung . . . . .	39.
Österreichisch-Ungar. Zeit- schrift f. Zucker-Industrie und Landwirtschaft . . . . .	41.	Sitzungsberichte der Kgl. Preuß. Akademie der Wiss. Berlin . . . . .	1912.
		Skandinavisches Archiv für Physiologie . . . . .	27. 28.
		Sprechsaal, Der . . . . .	45.
		Stahl und Eisen . . . . .	32.
		Stazioni sperimentali agrarie italiane, Le . . . . .	45.

\*) Vom 1/10. 1912 ab in zwei Zeitschriften getrennt erschienen als: „Ferrum“ und „Metall und Erz“.

\*\*) Wird mit dem Milchwirtschaftlichen Zentralblatt vereinigt (ab 1912).

\*\*\*) Hat mit Beginn 1912 aufgehört zu erscheinen.

\*\*\*\*) Ist mit The Midland Druggist vereinigt worden.

\*\*\*\*\*) Wird von Band 25 an nicht mehr referiert (vgl. Protokoll der Vorstandssitzung der Dtsch. Chem. Ges.: Ber. Dtsch. Chem. Ges. 41. 4348.)

\*\*\*\*\*) Erscheint ab Ende 1908 als: Annales des Falsifications.



Vierteljahrsschrift f. gerichtl. Medizin und öffentliches Sanitätswesen . . . . .	[III. F.] 43.	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten . . . . .	72. 73.
Vierteljahrsschrift f. öffentl. Gesundheitspflege . . . . .	44.	Zeitschrift für Immunitätsforschung und experiment. Therapie . . . . .	I. Tl. 15. II. Tl. 6.
Wiener klinische Wochenschrift . . . . .	25.	Zeitschrift für Krystallographie u. Mineralogie. . . . .	50. 51.
Wochenschrift für Brauerei . . . . .	29.	Zeitschrift für Naturwissenschaften (Halle) . . . . .	83.
Zeitschrift des allgemeinen Österreichischen Apotheker-Vereins. . . . .	50.	Zeitschrift für öffentliche Chemie . . . . .	18.
Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie . . . . .	1912.	Zeitschrift für physikalische Chemie . . . . .	79—80.
Zeitschrift für analytische Chemie . . . . .	51.	Zeitschrift für physiologische Chemie . . . . .	78—80.
Zeitschrift für angewandte Chemie . . . . .	25.	Zeitschrift für prakt. Geologie . . . . .	20.
Zeitschrift für anorganische Chemie . . . . .	75—77.	Zeitschrift für Spiritusindustrie . . . . .	35.
Zeitschrift für Biologie . . . . .	58. 59.	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- u. Genussmittel. . . . .	24.
	(N.F.)40. 41.)	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie . . . . .	29.
Zeitschrift für Chemie u. Industrie der Kolloide . . . . .	10. 11.	Zeitschrift für wissenschaftl. Photographie, Photophysik u. Photochemie. . . . .	11.
Zeitschrift für das gesamte Brauwesen . . . . .	35.	Zeitschrift für Zucker-Industrie in Böhmen . . . . .	36. 37.
Zeitschrift für das gesamte Schieß- und Sprengstoffwesen . . . . .	7.	Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankh. I. Abt. Dass. II. Abt. . . . .	64—66. 34. 35.
Zeitschrift für das landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich . . . . .	15.	Zentralblatt für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie . . . . .	1912.
Zeitschrift für den physikal. u. chemischen Unterricht . . . . .	25.	Zentralblatt für Physiologie . . . . .	26.
Zeitschrift für Elektrochemie . . . . .	18.		
Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie. . . . .	11.		
Zeitschrift für Farbenindustrie . . . . .	11.		

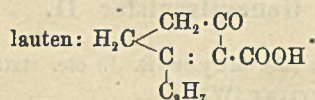


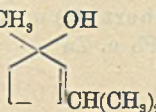
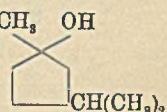
## Druckfehlerberichtigungen.

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

### Zu Band 1912. I.

S. 1827, Die letzte Formel muß statt:  $\text{H}_2\text{C} \begin{matrix} \text{CH}_2 \cdot \text{CO} \\ \text{C} : \text{C} \cdot \text{COOH} \end{matrix}$

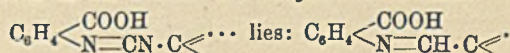


„ 1828, Formel I. muß statt:  lauten: 

„ 2110, rechte Spalte, statt: Dominis (A. de), siehe: Ulpiani (C.)  
lies: Dominicis (A. de) ...

### Zu Band 1912. II.

S. 4, 23 mm v. o. statt: Methode von LEGEL lies: ... von SEGEL.  
„ 4, 51 mm v. o. statt: Die LEGELSche Methode lies: Die SEGELSche...  
„ 36, 21 mm v. o. in der Formel der *Chrysanilsäure* statt:



„ 129, 40 mm v. o. statt: VIII. Salmin lies: VII. Salmin.  
„ 355, 27 mm v. o. statt: mit  $\text{P}_2\text{O}_5$  lies: mit  $\text{PCl}_5$ .  
„ 456, 115 mm v. o. statt: Heizdekantierungskolben lies: Heizdekant...  
„ 484, 148 mm v. o. statt: G. Wenger lies: P. Wenger.

- S. 592, 162 mm v. o. im Schlußzitat statt: Journ. of Physical. Chem. 15. lies: ... 16.
- „ 965, 13 mm v. o. statt: deutscher Nahrungskemiker ... lies: deutscher Nahrungsmittelchemiker ...
- „ 1330, 183 mm v. o. (vorletzte Zeile) statt:  $\lambda$  26800 lies:  $\lambda$  2680.
- „ 1403, 91 mm v. o. statt: Werden g Wurst verarbeitet, lies: Werden g Gramm Wurst ...
- „ 1422, 158 mm v. o. statt: *Reduktion von Chloriden in der Knallgasflamme* lies: ... *in der Chlorknallgasflamme.*
- „ 1432, 88 mm v. o. bei *p-Nitrophenylhydrazon der Aldehydobernsteinsäure* statt: F. 180—181° lies: F. 177°.
- „ 1564, 83 mm v. o. statt: *Jodomethylpyrroyl ( $\alpha$ -Pyrryljodomethylketon)* lies: *Jodmethylpyrroyl ( $\alpha$ -Pyrryljodmethylketon).*
- „ 1680, 118 mm v. o. statt: hohe Gehalt an *Hystidin* lies: ... an *Histidin.*
- „ 1703, 24 mm v. o. statt: so die Filtration lies: ferner die Filtration.
- „ 1769, 112 mm v. o. statt:  $2C_{12}H_{25}O_3NCl \cdot PtCl_4$  lies:  $2C_{12}H_{25}O_3NClBr \cdot PtCl_4$ .
- „ 1875, 34 mm v. o. nach: durch verd. NaOH ist einzuschalten: Nadelchen. — Methylat;
- „ 1966, 12 mm v. o. statt: *2-Chlor-3,6-dibrom-* lies: *2-Chlor-3,5-dibrom-*
- „ 1966, 23 mm v. o. statt: *3,4,6-tribrombenzaldehyd,* lies: *3,4,5-tribrom...*

## Generalregister II.

- S. 34, bei Baur (E.), Meyer (R. J.) etc. statt: Stritar (M. J.) lies: Stritar (W. J.).
- „ 215, bei Hubert (A.) u. Alba (F.) statt: Tb u. Zn ... lies: Pb u. Zn ...

