

## II. Sachregister.

Bearbeitet von IGNAZ BLOCH.

Infolge der neuen Rechtschreibung (siehe die Mittellung 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.

Amlde, Chloride, Ester und Salze von organischen Säuren, Oxime, Phenylhydrzone 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.

Abdampfschalen, mit Auflage für den Glasstab (Kersten) 921.

Absaugen, siehe: *Filterieren*.

Absorption, Türme, Füllkörper (Heinz)

734. — Maximum, negat. (Williams) 1786.

— des Lichtes seitens anorgan. Salze

(Houstoun) 14. — selektive (Ladenburg,

Reiche) 1545. — siehe auch: *Licht*.

Absorptionsfaktor (Bielecki, Henri) 1561.

Absorptionsisotherme (Schmidt) 643.

Absorptionsspektrum, siehe: *Spektrum*.

Abwasser, Beseit. (Klut) 460. — Klärung

(Fleißner) 1623; (Wellensiek) 2072\*. —

Zers., anaerobe, Gase (Jesse) 1432. —

biolog. Behandlung, Verwandlgg. des S

(Cavel) 94. — Desinfektion; Veränd. des

Kanalinhalt der Wiener Hauptsammler

(Glaser) 623. — fortlaufende Best. der

Reakt., App. (Weldert) 1093. — von

Stettin, Reinigung (Günther, Schiele)

1174. — der Sulfitcellulosefabriken (Wal-

ker) 93. — der Cellulosefabrik., Beseitigg.

(König, Hasenbäumer etc.) 1625; (Bloch-

mann) 1638\*. — von Zuckerfabriken,

Reinigung mit Kolloidtonen (Rohland)

721; Reinigung mit Kalk u. Humin (An-

drlik) 721; u. Flußverunrein. (Günther)

1174. — von Papierfabriken u. Färbe-

ereien etc., Milchzucker-, Margarinefabr.

u. Molkereien, Kolloidtonreinigg. (Roh-

land) 910. 1779. — von Färbereien, Rei-

nigung (Polz) 1900; (Stein) 1258. 2063.

— von Textilfabriken, Kolloidtonreini-

gung (Rohland) 2176. — von Gerbereien

u. Weißgerbereien, u. Reinigung (Meunier)

181. — siehe auch: *Kalium, Salze, Wasser-*

*analyse, Sulfitcelluloseablauge etc.*

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

Acceptor (Armstrong, Armstrong) 1845.

Aceanthrenchinon, Oxim (Kardos) 777.

Aceanthrengrün (Kardos) 778.

Acenaphthdimethylindandion (Freund,

Fleischer) 1579.

Acenaphthdipropylindandion (Freund,

Fleischer) 1583.

Acenaphthen (Crompton, Smyth) 1222. —

Bldg. durch Acetylenkondens. (Meyer,

- Tanzen) 1954. — Spektrochemie (v. Auwers) 1978.
- Acenaphthendicarbonsäure (Freund, Fleischer) 1581.
- Acenaphthendimethylacetylcarbonensäure (Freund, Fleischer) 1581.
- Acenaphthendimethylacetylenolcarbonensäure (Freund, Fleischer) 1581.
- Acenaphthendipropylacetylcarbonensäure (Freund, Fleischer) 1583.
- Acenaphthylen, photochem. Umwandlung (Dziewonski, Paschalski) 437.
- Acet..., siehe auch: *Aceto...* u. *Acetyl...*
- Acetaldehyd, Bldg. bei der alkohol. Gärung (Euler, Johansson) 450. — Dielektr.-Konst. (Pohrt) 1912. — ultraviol. Absorpt. (Bielecki, Henri) 649. — u. ultraviol. Strahlen (Franke, Pollitzer) 664. — Oxydat. (Chem. Fabr. Griesheim, Grünstein) 324\*. — Dehydrier., katalyt. (Wieland) 2087. — Reduktion durch Hefesaft (Kostytschew, Hübbenet) 602. — Nachweis u. Best. in Paraldehyd (Heyl) 85. 1520. — Paraldehyd, Tropfengew., Oberflächenspannung (Morgan, Stone) 2075; u. Gemische, Fluidität (Muehin) 2084; Haltbarkeit (Richter) 238; Reaktionsgeschwind. mit Phenylhydrazin (Oddo) 1565. — Phenylhydrazon, Farbe der Lösgg. u. Licht (Stobbe, Nowack) 1740. — Calciumcyanidverb. (Franzen, Ryser) 1465.
- Acetaldehydacetal, Tropfengewicht, Oberflächenspannung (Morgan, Stone) 2075.
- Acetaldehydanilglycin (Schlögl) 1478.
- Acetamid, siehe: *Essigsäure, Amid*.
- Acetamino..., siehe auch: *Amino...*
- Acetanilid, siehe: *Anilin, Acetylverb.*
- Acetatquecksilberäthylmethyläther (Schoeller, Schrauth etc.) 1657.
- Acetatquecksilberameisensäureester (Schoeller, Schrauth etc.) 1657.
- Acetatquecksilberdiäthyläther (Schoeller, Schrauth etc.) 1658.
- Acetchloranilid, Umlag. in die Acetylverb. des Chloranilins mit HCl, Reaktionsgeschw. (Rivett) 2037.
- Acetessigsäure, Bldg. bei der Leberdurchblutung aus Essigsäure oder bei glykogenreichen Tieren (Friedmann) 1816; (Mochizuki) 1816. — Salze der Erdalkalien (Franzen, Ryser) 1464. — Ester, Absorptionsspektrum, u. Alkali (Gibbs, Pratt) 1046; Lösgg., u. colorimet. Verdünnungsgesetz (Hantzsch) 650; Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1958; Ketonspaltung (Meerwein) 432; Methylierung (Grandmougin, Havas) 575; u. Acetylthioglykolsäurechlorid (Benary) 667. — Methyl- u. Äthylester, ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 239. — Mentylester, Derivate, Keto-Enolumlagerung (Rupe) 679. — siehe auch: *Ketosäuren, Di-ketone etc.*
- Acethydroxamsäure, Cu-Salz (Angeli) 1048.
- Aceto..., siehe auch: *Acet...*, *Acetyl...*
- Acetobuttersäure, Bldg. aus Dimethylcyclohexanon (Kötz) 1575.
- Acetochlorarabinose (Ryan, Ebrill) 1927.
- Acetochlorglucose (Ryan) 1926.
- Acetodichlorhydrin, siehe: *Glycerindichlorhydrinacetal*.
- Acetoglobulin, Fällung, u. Hämolysevermögen v. Blutserum (Patein, Roux) 1811.
- Aceton (Baker) 1856. — Bldg., aus Essigsäure u. Essigsäureanhydrid (Sabatier, Mailhe) 422; im Körper (Hermanns) 527. — Krystallaceton in Doppelsalzen (Marsh Rhymes) 751. — Dampfdichte (Schulze) 1656. — u. Gemische, Fluidität (Muohin) 2084. — Verteilung zwischen Wasser u. Chlorkohlenwasserstoffen (Herz, Rathmann) 737. — Dielektr.-Konst. (Pohrt) 1912. — Leitföh. (Carvalho) 414. — Dissoz. gelöster Elektrolyte (Walden) 209. — Lösgg. darin, Leitföh. u. Viscosität (Walden) 332. — Benetzungswärmen u. Assoz. (Gaudechon) 1113. — Gemische mit Nitrobenzol, magnet. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 216. — langwell. Absorptionsbande (Stark) 1560. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 238. 478. 649; (Clarke, Stewart) 2032. — Redukt., elektrolyt. (Schepss) 1458. — Reaktionsgeschwind. mit Phenylhydrazin (Oddo) 1565. — Reakt. mit Vanillin-Schwefelsäure (Takahashi) 1334. — Nachweis in Äther (Frerichs) 1255. — Verb. mit NaJ, Reinig. (Shipsey, Werner) 1132. — Oxim, Erhitzen (Kötz, Wunstorf) 2032. — s. auch: *Ketone*.
- Acetoncyanhydrin, Benzoylverb. (Aloy, Rabaut) 239.
- Acetonal 1609.
- Acetonalkohol, Acetat, Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1958.
- Acetondicarbonsäure, Ester, u. Retenchinon (Heiduschka, Khudadad) 2045.
- Acetonmethyloxalsäure, Ester (Kötz, Blendenmann) 1480.
- Acetonylaceton, ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 239. — Phenylhydrazon, katalyt. Zers. (Arbusow, Chrutzki) 1474.
- Acetonyläthylamin (Farbenfabr.) 1832\*.
- Acetophenon, Bldg. (Sabatier, Mailhe) 423. — Tropfengew., Oberflächenspannung (Morgan, Stone) 2075. — Dampf, Absorptionsspektrum (Purvis, Mc Cleland) 1138. — Reaktionsgeschwind. mit Phenylhydrazin (Oddo) 1566. — Verb. mit Kobaltbromid (Guareschi) 745. — Oxim, Spaltung beim Erhitzen (Angeli, Alessandri)

- 964; (Kötz, Wunstorf) 2033. — Nitrophenylhydrazon (Vecchiotti) 1045. — Anil, u. ZnCl<sub>2</sub>; Tolil (Reddelien) 1667.
- Acetophenondiphenylenessigsäure, Ester (Wislicenus, Mocker) 1807.
- Acetopiperon (Manchot, Haas) 863.
- Acetopropylalkohol, u. Hydrazinhydrat (Kishner) 2132.
- Acetoxyacetyltriphenylpyrrol (Widman) 1398.
- Acetoxylbenzolazofornamid (Heilbron, Henderson) 1475.
- Acetoxytriphenylpyrrol (Widman) 1398; (Almström) 1400.
- Acetyl... s. auch: *Acet...*, *Aceto...* u. *die betreff. Stammsubstanz*.
- Acetylaceton, Dissoz. gelöster Elektrolyte (Walden) 209. — Lösgg. darin, Leitföh. u. Viscosität (Walden) 332. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 239. — Salze der Erdalkalien (Franzen, Ryser) 1464. — Ceri- u. Ceroverb. (Job, Goissedet) 665. — Be- u. Sc-Verb. (Biltz) 1273. — siehe auch: *Diketone*.
- Acetyläthylalkohol, Acetat, Verseifungs-Geschwind. (Palomaa) 1958.
- Acetyläthylamin (Farbenfabr.) 1832\*.
- Acetyläthyläthylamin (Farbenfabr.) 2068\*.
- Acetyläthylmethylamin (Farbenfabr.) 1832\*. 2068\*.
- Acetylbenzhydroxamsäure (Angeli) 1048.
- Acetylbenzylhydroxylamin (Balbiano) 508.
- Acetylcellulose, Unters. (Barthélemy) 1617. — neutrale Lösgg. (Internat. Cellulose-ester-Ges.) 190\*. — Methylverb. (Denham, Woodhouse) 1857. — s. auch: *Cellulose, Seide, künstliche*.
- Acetylchlorotriphenylpyrrol (Widman) 1399; (Almström) 1400.
- Acetylchlorxylose (Ryan, Ebrill) 1928.
- Acetylennamoyl..., s.: *Cinnamoylacetyl...*
- Acetylcyanessigsäure, Tolyamide etc. (Dains, Griffin) 1286.
- Acetylcyclobutan (Kishner) 2132.
- Acetyldiketohydrinden (Scheiber) 959.
- Acetyldiphenylenessigsäure, Ester (Wislicenus, Mocker) 1807.
- Acetylen, Löslichkeit in Aceton, Wasser u. wäss. Aceton; Best. (Kreman, Hönel) 1169. — pyrogene Kondens., u. HCN u. Leuchtgas (Meyer, Tanzen) 1954. — Chlorierung (Chem. Fabr. Griesheim) 1178\*. — u. aktiver N (Strutt) 931. — u. Luft, Entflammungstemp. der Gemische (Tafanel, Le Floch) 1546. — u. HCl u. stille Entladung (Losanitsch) 754. — u. Mercurichlorid (Manchot, Haas) 862. — u. Kaliumchlorat u. Os (Hofmann, Ehrhart etc.) 232. — Verwendung (Fraenkel) 1343. — Acetylenkupfer, Darst. (Rupe) 479.
- Acetylendiacetal, magnet. Refraktion u. Rotation (Moureu, Muller etc.) 2104.
- Acetylendibromid, siehe: *Dibromäthylen*.
- Acetylendicarbonsäure, Ester, Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1561. — magnet. Refraktion u. Rotation (Moureu, Muller) 2104.
- Acetylendichlorid, siehe: *Dichloräthylen*.
- Acetylen glykole, Diamagnet. (Pascal) 236. — katalyt. Hydrierung (Dupont) 345.
- Acetylen säuren, u. Ester, u. Alkalisulfite (Lasausse) 1749.
- Acetylentetrabromid, s.: *Tetrabromäthan*.
- Acetylentetrachlorid, s.: *Tetrachloräthan*.
- Acetylglykolsäure, Kationkatalyse (Holmberg) 1950.
- Acetylmethantricarbonsäure, Ester (Scholl, Egerer) 353.
- Acetylmethylcarbinol, Bldg. aus Lactose durch Bakterien (Ruot) 1160.
- Acetylmethylcyclopenten (Haworth) 1218; (Haworth, Perkin, Wallach) 1219.
- Acetylmethylketol (Oddo) 1403.
- Acetylmethyltrimethylentetramethyl- und tetraäthylidiamin (Farbenfabr.) 1832\*. 2068\*.
- Acetylphenylacetylen, magnet. Refrakt. u. Rotation (Moureu, Muller etc.) 2104.
- Acetylpropionyl, Dicyanhydrin (Diels, Ot-suki) 241.
- Acetylpropylalkohol, Acetat, Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1958.
- Acetylpropyldimethyl- u. diäthylamin (Farbenfabr.) 1832\*. 2068\*.
- Acetylpyrrol, Redukt. (Heß) 1988.
- Acetylsalicyloylglucose (Freudenberg) 1349\*.
- Acetylskatol (Oddo) 1404.
- Acetylthioglykoylacetessigsäure, Ester (Benary) 668.
- Acetylthioglykoylcyanessigsäure, Ester (Benary) 668.
- Acetylthioglykoylmalonsäure, Ester (Benary) 668.
- Acetylthiotetrensäure (Benary) 668.
- Acetyltrimethylendiäthylamin (Farbenfabr.) 1832\*.
- Acetyltrimethylentetramethyl- u. tetra-äthylidiamin (Farbenfabr.) 2068\*.
- Acetyltriphenylpyrrol (Widman) 1399.
- Acetylvaleriansäure (Ciamician, Silber) 1917.
- Achasma Walang, äth. Öl (Schimmel) 1923.
- Achroodextrine, siehe: *Dextrine*.
- Acidcellulose (Schwalbe, Schulz) 2035.
- Acidimetrie, Benzoesäure als Standard-subst. (Weaver) 1426. — siehe auch: *Maßanalyse, Indicatoren*.
- Aconitin, Erhitzen (Schulze, Liebner) 2047.
- Aconitsäure, Leitföh., Dissoz. (Smith, Jones) 1132. — Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1560.

- Acridin, Salze, chromoisomere, Lösgg., u. colorimetr. Verdünnungsgesetz (Hantzsch) 650. — Acridine, u. KCN (Ehrlich, Benda) 1149.
- Acridinanthrachinoncarbonsäure (Farbenfabriken) 553\*.
- Acrolein, u. stille Entladung (Losanitsch) 755.
- Acronychia laurifolia, äth. Öl (Schimmel) 1923.
- Acrose, Bldg. aus Glycerinaldehyd (Schmitz) 946.
- Acrylsäure, Dissoz.-Konst. (Derick, Bornmann) 1381. — Ester, Bldg. aus  $\beta$ -Alaninester (Abderhalden, Fodor) 346; Polymerisationsprod., Vulkanis. (Röhm) 634\*.
- Acyl..., siehe: *Acetyl...*, *Benzoyl...* u. die betreff. *Stammsubstanz*.
- Adalin (Ringier) 1891.
- Adansonia, Digitata, Früchte u. Samen (Pelly) 1064. — Grandidieri, Samen, Öl (Thomas, Boiry) 1593.
- Adenase, Vork. im menschl. Organ. (Long) 1812.
- Adhäsion, u. Adsorption (Reinders) 2076.
- Adhäsol 1769.
- Adigan 1609.
- Adipinsäure, Bldg. aus Önanthsäure (Przewalski) 2108. — Sorption durch Wolle (v. Georgievics) 644. — Ester, Katalyse durch  $Al_2O_3$  (Michiels) 1562.
- Adipoin, siehe: *Oxycyclohexanon*.
- Adrenalin, Haltbark. in Ampullen (Droste) 1609. — u. Komprimierung der Nebenniere (Popielski) 888. — Sekretion, u. Ermüdung der Muskeln (Cannon, Nice) 979. — Wrkg., u. Thyreoparathyreoidektomie (Miura) 453. — Herzwrg. (Cullis, Tribe) 449. — u. Wrkg. des Splanchnicus (Gley, Quinquaud) 889. — u. Blutsrum (Neumann) 62. — u. Ventrikelmuskulatur (Leatham) 450. — u. Gefäßerweiterung (Pearce) 1934. — u. Asphyxie (Czubalski) 1502. — u. Leberglucosurie (Neubauer) 533. — u. Respirationsstoffwechsel (Fuchs, Roth) 1244. — u. Wärmehaushalt (Hirsch) 376. — Best., colorimetr., in getrockn. Nebennieren (Seidel) 1432. — ähnliche Stoffe als Antigene (Halpern) 2149.
- Adsorption (Schmidt) 643; (Freundlich) 1946. — u. Adhäsion (Reinders) 2075. — u. Färbung (Reinders) 2180. — Kurven, affine (Mecklenburg) 1014. — von Elektrolitgemischen mit gemeinsamem Ion; Best. der Reinheit von Adsorbentien; Nachweis komplexer Ionen (Estrup) 1102. — v. Gasen durch Glaswände, Temperatursprung (Leontiew) 1543. — aus Lösgg.; von Kohle u.  $SiO_2$  aus Essigsäurelösgg. (Williams) 1786. — in Lösgg.; Blutkohle in wäss.  $K_2Cr_2O_7$ - u.  $K_2CrO_4$ -Lösgg.; negative (Oryng) 1451. — siehe auch: *Sorption*.
- Adular, Schmelzbeginn u. Verflüss. (Leitmeier) 337. 1453.
- Advokat, siehe: *Lanus Persea*.
- Ägirin, Schmelzbeginn u. Verflüss. (Leitmeier) 337. — vanadinhalt.; Ägirin-augit (Larsen, Hunt) 1512. 1513.
- Äpfelsäure, Leitfah., Dissoz. (Smith, Jones) 1132. — u. ultraviol. Strahlen (Kailan) 1017. — Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1561. — u. O im Licht (Ciamician, Silber) 136. — Verh. im Körper (Ringer, Frankel etc.) 704. — Best. im Wein (Dutoit, Duboux) 1618. — Fe-Salz, magnet. Suszeptibilität (Hagen) 1121. — Extractum Ferri pomati, Best. von Fe (Lehmann) 1342. — Cupri- und Ferrisalz (Pickering) 1463. 1464. — Toluindsalze (Grünwald) 952. — Komplexe mit Molybdänsäure (Mazzucchelli, Rannucci etc.) 1370.
- Äquivalent, elektrochem., Best. durch Widerstandsmessung (Stephan) 742.
- Aesculin, Nachweis durch Mikrosublimation (Tutin) 1431.
- Äthan, Darst., aus Acetylen etc. (Lane, Ryberg etc.) 632\*; aus Äthylen, H und Katalysat. (Elektrochem. Werke) 1529\*. — Krystalle (Wahl) 489. — Entflammungstemp. (Taffanel, Le Floch) 1546. — Gemische mit Methan, Analyse durch Explos. (Hauser) 2058.
- Äthansulfosäure, Amid u. Oxalylechlorid; Nitroamid (Franchimont) 1960.
- Äthantetracarbonsäure, Ester u. Harn- u. Thioharnstoffe; Diimid (Roeder) 1468.
- Äthantricarbonsäure, Ester (Scholl, Egerer) 352.
- Äther, Darst. von Methyläthern (Riedel) 324\*. — siehe auch: *Äthyläther*, *Narkotica*.
- Ätherische Öle (Schimmel) 1923; (Reclaire) 2041. — Verteilung im Blütenparenchym u. Lokalisation im Zellplasma (Mazurkiewicz) 278. — ungesätt. Bestandteile, Bisulfiterverb. (Dupont, Labaune) 262. — Best. in Spirituosen u. alkoh. Lösgg. (Auguet) 1085. — künstl. hergestellte Gemische, Analyse (Hoffmeister) 2062.
- Äthomilchsäure, Mentylester (Neuberger) 1632\*.
- Äthoxy..., siehe auch: *Oxy...*, *Äther*.
- Äthoxyacetessigsäure, Ester (Johnson) 242.
- Äthoxyacetylguanidin (Traube, Ascher) 782.
- Äthoxyäthanol, Formiat, Acetat u. Butyrat, Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1957.
- Äthoxybenzalaminoäthylzimsäure, Amylester, flüss. Krystalle (Vorländer, Huth) 641.
- Äthoxybenzalaminomethylzimsäure,

- Amylester, flüss. Krystalle (Vorländer, Huth) 642.
- Äthoxybenzolazooxynaphthoesäure (Sircar, Watson) 1260.
- Äthoxybuttersäure, Methylester, Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1957.
- Äthoxyerotsäure, Ester, und Br (Meyer, Lenhardt) 140.
- Äthoxycyclohexanon (Kötz) 1572.
- Äthoxyessigsäure, Ester, Verseifungsgeschwind. (Dean) 347; (Palomaa) 1957.
- Äthoxyhexen (Dionneau) 345.
- Äthoxyl, Best., volumetr. (Klemenc) 996.
- Äthoxylignocerinäure (Meyer, Brod etc.) 1460.
- Äthoxymalachitgrün (Votoček, Matějka) 151.
- Äthoxymethanol, Acetat und Propionat, Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1957.
- Äthoxymontansäure (Meyer, Brod) 1462.
- Äthoxyphen..., siehe auch: *Phenet...*
- Äthoxyphenyläthylmethylaminopyrazolonmethylnschweflige Säure (Farbwerke) 830\*.
- Äthoxyphenyläthylmethylpyrazolon (Farbwerke) 830\*.
- Äthoxypropanol, Formiat u. Acetat, Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1957.
- Äthoxypropionsäure, Ester, Hydrolyse (Drushel, Dean) 135; Verseif.-Geschwind. (Dean) 347; (Palomaa) 1957.
- Äthoxypropionylguanidin (Traube, Ascher) 782.
- Äthoxystyrol, und Br (Meyer, Lenhardt) 140.
- Äthoxytetramethyldiaminotriphenylmethan (Votoček, Matějka) 151.
- Äthyl, subst. freies (Schlenk, Thal) 1759.
- Äthyl..., siehe auch: *Di-, Triäthyl... etc.*
- Äthylacetat, siehe: *Essigsäure, Athylester.*
- Äthylacetessigsäure, Ester, Ketonspaltung (Meerwein) 432.
- Äthyläther, Darst. aus Alkohol u. Schwefelsäure, Wirkungsgrad (Evans, Sutton) 662. — thermodynam. Größen u. Ausdehn. (Peczalski) 1949. — Ausdehnung, Kovol. (Gay) 2023. — Dichte von Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — Dampf-dichte (Schulze) 1656. — Kompressibilität (Tyrrer) 1841. — Benetzungswärmen u. Assoziation (Gaudechon) 1113. — System mit Wasser, Dampfdrucke, krit. Linie (Scheffer) 2104. — Dest., elektr. App. (Hanfland) 114. — wasserhaltiger, Siedekontante (Berl, Delpy) 493. — Leitfähigkeit (Carvalho) 236. — u. aktiver N (Strutt) 931. — Dehydrierung, katalyt. (Ipatjew) 490. — und Br; Perbromide (Arbusov) 1376. — u. Serum (Baß, Klausner) 1996. — Prüfung (Frerichs) 1254. — Verb. mit HCl, Leitföh. (Maas, McIntosh) 491.
- Äthylalkohol, Geschichte (v. Lippmann) 1559. — Gehalt in Muskeln (Taylor) 1418. — in Futter u. Milch (Völtz, Paechner) 521. — Bldg. bei der anaeroben Atmung von Samenpflanzen (Kostytschew) 161. — aus vergorenen Früchten von *Arbutus* (Sani) 1176. — Darst. von absolut. mit Acetylendichlorid (Chavanne) 1375. — Dichte von Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — Dampf-dichte (Schulze) 1656. — Kompressibil. (Tyrrer) 1841. — Benetzungswärme u. Assoz. (Gaudechon) 1113. — Reibung in Capillaren aus Glas und Schwefel (Dértrait) 330. — Dielektr.-Konst. (Pohrt) 1912. — Lösgg. darin, Leitföh. u. Viscos. (Walden) 332. — u. Gemische, Fluidität (Muchin) 2084. — u. Mischungen mit Wasser, Dissoz. gelöster Elektrolyte (Walden) 209. — u. azeotrop. Gemische mit Wasser, Dichte, Dampfdrucke, Siedepunkte (Merriman) 235. — Gemische mit Wasser, Verdampfungswärme (Masing) 1195; Tropfelektrodenpotentiale (Krumreich) 1104; mit Nitrobenzol, magnet. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 216. — binäre und ternäre Gemische, Fluidität (Bingham, White etc.) 640. — Systeme mit Wasser und Kaliumfluorid u. -carbonat; Best. von Wasser mit KF (Frankforter, Frary) 421. — Mischbarkeit von verdünntem mit Chloroform (Enz) 1790. — Verteilung zwischen Wasser und Benzol; Hydrate (Bubanovic) 204. — Rotationsdispersion (Lowry, Dickson) 1112. — Leitföh. (Carvalho) 414; v. Na-Salzlösgg. (Dhar, Bhattacharyya) 1015. — u. durchdringende Ra-Strahlen (Kailan) 1019. — Oxydation, in der Hitze (Sanderens) 574; katalyt., zu Essigsäure (Wieland) 2086. — Dehydrierung, katalyt. (Ipatjew) 490. — u. Kaliumchlorat u. Os (Hofmann, Ehrhart etc.) 232. — Giftigkeit (Langgard) 373. — Giftwrkg. u. Lecithin (Hanschmidt) 166. — Wrkg. auf das Herz (Brandini) 524. — u. Wachstum v. Hefen u. Pilzen (Lindner) 1604. — u. Muskelarbeit (Krieger) 372. — u. Reizbarkeit etc. der Nerven (Lucas) 1316. — Inaktivierung als Hämolyticum durch Serumalbumin (Fischer) 521. — u. Resistenz roter Blutkörperchen gegen Hämolyse (Tasawa) 521. — u. antigene Gruppen der roten Blutkörperchen (Thorsch) 2153. — u. antigene Eigenschaften von Pferdefleischeiweiß (Kodama) 297. — Ausscheidung durch Harn u. Atmung; Resorption durch die Harnblase (Völtz, Baudrexel) 1239. — Nachweis u. Best. (v. Fellenberg) 310. — Unterscheid. von Methylalkohol (Durning) 1827; (Pieszczek)

1941. — Best., in Flüss., Ebullioskop (Contassot) 734; neben Methylalkohol (Meyorfeld) 175; (Szeberenyi) 541; kleiner Mengen in Wasser (Hetper) 1775. — Verb. mit  $\text{Na}_2\text{S}$ ; Na-Verb., u. Na-Hydrosulfid (Thomas, Rule) 749. — Na-Verb., und Imidoester und Nitrile (Marshall, Harrison etc.) 474. — Al-Äthylat (Berger) 2032. — Verb. mit HCl (Maas, McIntosh) 491. — siehe auch: *Alkohole, Spiritus*.
- Äthylamin, Dielektr.-Konst. (Pohrt) 1912. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 649. — Verdrängung durch Ammoniak aus Salzen; bas. Salze (Bidet) 345. — Hydrochlorid, Löslichkeit in Wasser u. Chloroform (Peddle, Turner) 1132. —  $\text{HgCl}_2$ -Verbb. (Widman) 1850.
- Äthylaminophenyltartronsäure, Ester (Guyot, Martinet) 363.
- Äthylhydroacetonretrenchinon (Heiduschka, Khudadad) 2044.
- Äthylanilin, Reakt. mit Hypochloriten (Leech) 1335.
- Äthylbenzimidazol, Benzoylverb. (Wolff) 1684.
- Äthylbenzol, Bldg., aus Acetophenon (Clemensen) 255; aus Phenylacetylen (Lebeau, Picon) 1128. — Oberflächenspannung (Hardy) 403.
- Äthylberberubin (Frerichs, Stoepel) 1409.
- Äthylbrenzcatechin (Johnson, Hodge) 1300.
- Äthylbromid, Ausdehnung, Kovol. (Gay) 2023. — adiabat. u. isotherm. Kompressionskoeff.; Kovol. (Gay) 641. — Dielektr.-Konst. (Pohrt) 1912. — Ionisation durch X-Strahlen (Barkla, Philpot) 566. — Verb. mit Aluminiumbromid u. Schwefelwasserstoff (Plotnikow) 2095.
- Äthylbutylcarbinol, Verbb. mit HJ, HB und HCl (Favorski) 2105.
- Äthylbutyrobromamid (Pyman) 756.
- Äthylcarbaminsäure, Azid (Oliveri-Mandalá, Noto) 354.
- Äthylcarbazoldiphthaloylsäure (Cassella) 296\*.
- Äthylcarbazolsulfosäure (Cassella) 191\*.
- Äthylehinolyketon (Kaufmann, Dandliker etc.) 1685.
- Äthylchlorid, Dielektr.-Konst. (Pohrt) 1912. — u. aktiver N (Strutt) 931. — als Anästhet., Reinheitsprüfung etc. (Baskerville, Hamor) 1829.
- Äthylchlorketen (Staudinger, Anthes etc.) 2042.
- Äthylchlorimalonsäure, Anhydrid mit Diphenyllessigsäure (Staudinger, Anthes etc.) 2041.
- Äthylcyclobutan (Kishner) 2132.
- Äthylchlorpropyläther (Brabant) 690.
- Äthyldioxindolcarbonsäure, Ester (Guyot, Martinet) 363.
- Äthyldiphenylenessigsäure (Wislicenus, Mocker) 1805.
- Äthyldisulfid, und Alkaliarsenit (Gutmann) 27.
- Äthylen, Darst., katalyt. (Ipatjew) 490; aus Acetylen (Lane, Ryberg etc.) 632\*.
- Reinigung (Elektrochemische Werke) 1783\*.
- Entflammungstemp. (Taffanel, Le Floch) 1546. — Dielektr.-Konst. (Pohrt) 1912. — Polymerisation, katalyt. (Ipatjew, Routala) 234. 1954. — u. Hg-Acetat (Schoeller, Schrauth etc.) 1657. — und HCl u. stille Entladung (Losanitsch) 754. — u. Kaliumchlorat u. Os (Hofmann, Ehrhart etc.) 232.
- Äthylenbisaminoanthrachinon, siehe: *Di-anthrachinonyläthyldiamin*.
- Äthylenbisbenzylconiiniumjodid (Wedekind, Ney) 442.
- Äthylenbisconiin (Wedekind, Ney) 442.
- Äthylenbistoluolsulfaminoanthrachinon (Ullmann, Medenwald) 154.
- Äthylenbromid, Verb. mit Aluminiumbromid u. Schwefelwasserstoff (Plotnikow) 2095. — u. Cyclohexan (Baud) 116. — und tert. arom. Amine (Thorpe, Wood) 1755.
- Äthylenchlorid, Dampfdichte (Schulze) 1656. — u. aktiver N (Strutt) 931.
- Äthylen-diamin, ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 649.
- Äthylen-dibromid, siehe: *Äthylenbromid*.
- Äthylenglykol, Formiat u. Acetat, Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1957.
- Äthylenglykoläther, siehe: *Diäthylen-dioxyd*.
- Äthylensäuren, Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1560.
- Äthylenverbindungen, siehe: *Verbindungen, ungesättigte*.
- Äthylfluoren (Wislicenus, Mocker) 1806. — und PbO (Mayer) 1676.
- Äthylfurfurylcarbinol, und Ni und H (Douris) 2046.
- Äthylglutaconsäure, Ester, norm. (Thorpe, Wood) 1749.
- Äthylglykol..., siehe: *Äthoxyäthanol...*
- Äthylglyoxal, Disemicarbazon (Blaise) 238.
- Äthylheptadecylketon (Ryan, Nolan) 2050.
- Äthylhydrochinon (Johnson, Hodge) 1299.
- Äthylhydrocuprein, u. Pneumokokkeninfektion (Morgenroth) 803; (Tugendreich, Russo) 1999.
- Äthylidenbisfluoren (Pummerer, Dorf-müller) 868.
- Äthylidenchlorid, u. aktiver N (Strutt) 931.
- Äthylidenfluoren (Mayer) 1675.
- Äthylisobutylketon (Douris) 663.
- Äthyljodid, binäre Gemische; Reaktionsgeschwind. mit Triäthylamin, u. Lösungs-

- mittel (v. Halban) 737. — Dielekt.-Konst. (Pohrt) 1912. — Ionisation durch X-Strahlen (Barkla, Philpot) 566. — und aktiver N (Strutt) 931. — Reaktionsföh. mit Na-Phenolat (Segaller) 941.
- Äthylmercaptan, Bldg. aus Äthylbromid mit Aluminiumbromid u. Schwefelwasserstoff (Plotnikow) 2095.
- Äthylmercaptomethyläthylaminopyrimidin (Johns, Baumann) 759; (Johnson, Bailey) 1472.
- Äthylmercaptomethyläthylchlorpyrimidin (Johnson, Bailey) 1472.
- Äthylmercaptomethyläthylxyrimidin (Johnson Bailey) 1471. 1472.
- Äthylmeth . . ., siehe auch: *Prop.* . . .
- Äthylmethyl . . ., Äthylphenyl . . ., siehe auch: *Methyläthyl.* . . ., *Phenyläthyl.* . . .
- Äthyl-naphthalin, Darst. (Clemmensen) 255.
- Äthyl-naphthhisatin (Guyot, Martinet) 363.
- Äthyl-naphthdioxindol (Guyot, Martinet) 363.
- Äthyl-naphthdioxindolcarbonsäure, Ester (Guyot, Martinet) 363.
- Äthyl-nitramin, Cu-Verb. (Franchimont, Backer) 1203.
- Äthyl-nitrat, Tropfengewicht, Oberflächenspannung (Morgan, Stone) 2075.
- Äthyl-nitrophenyloxythionaphthen (Apitzsch) 1987.
- Äthyl-nitrosohydroxylamin (Franchimont, Backer) 1204.
- Äthyl-oxalylalanin, Methylester und Amid (Meijeringh) 1206.
- Äthyl-oxalylglycin, Ester (Meijeringh) 1206.
- Äthyl-oxalylphenylaminocessigsäure, Methyl-ester (Meijeringh) 1207.
- Äthylperimidin (Farbenfabriken) 1352\*.
- Äthylphenolmethyl- u. -äthyläther (Johnson, Hodge) 1299.
- Äthylphenylsemicarbazid (Diels, Paquin) 427.
- Äthylpropyläther, Tropfengewicht, Oberflächenspannung (Morgan, Stone) 2075.
- Äthylpropylindol (Arbusow, Wagner) 1474.
- Äthylpropylketon, ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 238. — Bldg. (Sabatier, Mailhe) 423.
- Äthylpyrrol, u. Diazoverbb. (Meyer, Lenhardt) 141.
- Äthylresorcin (Johnson, Hodge) 1299.
- Äthyltetrahydrochinolin (Thorpe, Wood) 1755. — u. Allylbromid, Reaktionsgeschwind. (Thomas) 250.
- Äthyltetrahydrofurfurylcarbinol (Douris) 2046.
- Äthyltetrahydronaphthylamin, u. Acetyl-verb., physiolog. Wrkg. (Cloetta, Waser) 2150.
- Äthyltetronsäure (Wolff) 1662.
- Äthylthioglykolsäure, Verb. mit Platon-ammoniakverbb. (Ramberg) 849.
- Äthyltoluidin, Acetylverb. (Baker) 1856.
- Äthyltoluidomethylenbenzoylacetat (Dains, Griffin) 1286.
- Äthylurethan, siehe: *Urethan.*
- Äthylvanadat (Prandtl, Hess) 1032.
- Äthylvanillin, Krystalle (Duffour) 1037.
- Äthylvinyläther, u. Br (Meyer, Lenhardt) 140.
- Ätiophyllin (Willstätter etc.) 1872; (Willstätter) 1985.
- Ätioporphyrin (Willstätter etc.) 1872. — Bldg. aus Hämin (Willstätter) 1979. 1985.
- Affinität, Restaffinität u. Konstit.; tert. Amine mit offener Kette (Clarke) 1851.
- Afridolseife (Peters) 1890.
- Agasol 1609.
- Agens (Armstrong, Armstrong) 1845.
- Agglutination (Schmidt) 1237. — siehe auch: *Hämolyse.*
- Aggregatzustand, siehe: *Fest, Flüssigkeiten, Gase, Zustandsgleichung.*
- Agobilin 1610; (Werner, Runné) 377.
- Agrikulturchemie (Blanck) 1611. — und Kolloidchemie (Brehm) 1509. — Mittel zur Bekämpfung von Schädlingen (Lang) 1534\*; (Molz) 1820. — benetzende pilztötende Brühen (Vermorel, Dantony) 171. — Spritzverss. bei Pfirsich u. Wein (Pantaneli) 535; gegen die Blattfallkrankheit des Weinstocks (Bretschneider) 805; mit Bleiarsenat-Kalkschwefel (Ruth) 1820; mit Calciumthioarsenat (Katz, Buckminster) 1509. — siehe auch: *Boden, Düngung, Pflanzen.*
- Ahornsirup, Reinh. u. Leitföh. (Snell) 1520.
- Akkumulatoren, siehe: *Sammler.*
- Akon, Bitterstoffe, Wachse und Harze (Matthes, Streicher) 1930.
- Akonin, Silicowolframate (Jensen) 443.
- Aktinium, Stellung im period. System (Fajans) 560; (Hahn, Meitner) 1123. — u. Aktinium X (Hahn, Rothenbach) 24. — u. Aktinium B u. C, chem. Natur (Fleck) 417. — aktiver Niederschlag, Verteilung in elektr. Feldern; Aktinium A u. B (Walmesley) 1275. — aktiver Beschlag, u. Elektrolyse von reinem Wasser (Godlewski) 1735.
- Aktinium B u. D, chem. Charakter (Fleck) 847.
- Aktinium C, Rückstoßatome, Reichweite (Wood) 1651.
- Aktivität, siehe: *Radioaktivität, Rotation.*
- Akustik (Hupka) 559.
- Alanin, u. Kaliumchlorat u. Os (Hofmann, Ehrhart etc.) 232. — u. Formaldehyd (Galeotti) 852. — u. Nitrophenylhydrazin (Dakin, Dudley) 794. — Reakt. mit Triketohydrinden, Empfindlichkeit (Ab-

- derhalden, Sohmidt) 384. — opt. Spaltung. mit Camphersulfosäuren; Campher- u. Bromcamphersulfonate der Ester (Colombano, Sanna) 1465. 1791. — intermediärer Stoffwechsel, u. Brenztraubensäure (Ringer, Frankel etc.) 795. — u. Leukocyten u. andere Gewebe (Levene, Meyer) 1812. — Verb. mit Lithium- u. Calciumchlorid (Pfeiffer, v. Modelski) 244. —  $\beta$ - (Abderhalden, Fodor) 346.
- Alaninoxalyglycin (Meijeringh) 1207.
- Alanylglucosamin, Anhydrid (Weizmann, Hopwood) 1207.
- Alanylglycylglycin, Oxydation (Eisler) 55.
- Alanylxyphenyläthylamin (Guggenheim) 785.
- Alaun, Krystalle, Form, u. Übersättigung der Lösg. (Schubnikow) 2095. — Krystalle, Wachsen der Kugelflächen u. Beimischungen (v. Fedorow) 1771. — Mineralneubildung u. Verwitterung v. Quadersandstein (Beyer) 1892. — adstring. Wrkg. (Barinetti) 1934.
- Alaungalline (Kohn-Abrest) 719.
- Albit, siehe: *Feldspat*.
- Albumine, Aminindex (Obermayer, Wilhelm) 87. — des Pferdeblutes, Geh. an Diaminosäuren (Lock, Thomas) 1495. — Gehalt in geschältem Reis (Takahashi, Sato) 1321. — in Seren verschiedener Tiere (Woolsey) 592. — Serumalbumin, u. hämolyt. Wrkg. von Alkohol (Fischer) 521. — Serum- u. Acidalbumin, Adsorptionsverb. mit Pepsin (Rohonyi) 691.
- Albumosen, Adsorptionsverb. mit Pepsin (Rohonyi) 691.
- Aldehyd, siehe: *Acetaldehyd*.
- Aldehyde, u. ultravio. Strahlen (Franke, Pollitzer) 663. — u. Siliciumtetrachlorid (Currie) 1282. — Redukt., elektrolyt. (Schepss) 1458. — Redukt. zu Kohlenwasserstoffen mit amalgam. Zn u. HCl (Clemmensen) 255. — Zers., katalyt., in KW-Stoffe u. CO (Kusnezow) 1377. — Dehydrierung, katalyt. (Wieland) 2085. — Reaktionsgeschwind. mit Phenylhydrazin (Oddo) 1565. — u. Oxydone (Battelli, Stern) 596. — Bldg. von Alkoholen durch Hefe (Neuberg, Steenbock) 575. — u. Hefeweißabbau (Zaleski, Schatalow) 1503. — Reakt. nach Angeli-Rimini (Balbiano) 508; (Angeli) 1048. — ungesätt., u.  $\text{NH}_3$  u. Acetessigester (Grishkewitsch-Trochimowski, Pawlowska) 2107. — arom., Autoxydation (Staudinger) 2123.
- Aldehydmutase (Wieland) 2087.
- Aldehydphenylglycin (Gluud) 1142.
- Aldehydphenylglycinamidoxim (Gluud) 1142.
- Aldimine (Moureu, Mignonac) 497.
- Aldosen, u. Bact. xylinum (Waterman) 1605.
- Aleuritis, Öl (Thompson) 1423.
- Algen, Fäulnisalgen, Zerstörung (Kellerman) 530.
- Alit (Campbell) 1432.
- Alizarin, Methyl- u. Dimethyläther, Zinnverb. u. Pyridinsalz (Pfeiffer) 766.
- Alizaringelb A (Fischer, Rapaport) 432.
- Alizarinsulfosäure, Chlorid (Farbwerke) 1716\*.
- Alizarolprobe, siehe: *Milch*.
- Alkalichloride, Elektrolyse (Billiter) 1091\*; App. (Bosnische Elektrizitäts.-A.-G.) 190\*; (Billiter) 1528\*.
- Alkalien, Gewinn aus Gesteinen (Chem. Fabr. Rhenania, Messerschmitt) 1347\*. — in der Nahrung, u. Harnacidität (Sochanski) 703. — Flaschen mit Metallstopfen (Michel) 329.
- Alkaligesteine, siehe: *Gesteine*.
- Alkalihypochlorite, Titration (Ducelliez) 173.
- Alkalimetalle, Darst. (Herrmann) 94. — elektr. Eigenschaften (Hackspill, Broniewski) 749. — Trennung von Phosphorsäure (Jannasch, Leiste) 995. — Salze, elektrolyt. Zers. mittels beweg. Hg-Kathode (Bosnische Elektr.-A.-G.) 1529\*.
- Alkalinitrate, Gewinn aus Gesteinen (Chem. Fabr. Rhenania, Messerschmitt) 189\*.
- Alkaliperborate, Darst. in fester Form (Chem. Fabr. Reisholz) 463\*.
- Alkalipersulfate, u. Tetanustoxin (Lumière, Chevrotier) 522.
- Alkalisulfide, u. Bromcyan u. Hypobromit (Dixon, Taylor) 948.
- Alkaloide, Ausschüttelung mit Tetrachlorkohlenstoff (Gori) 720. — Mikrosublimation im Vakuum (Eder) 91. — Ausfällung mit Aluminiumsilicat (Waldbott) 820. — Lösgg., Oberflächenspannung, u. Alkalien (Berczeller) 692. — u. Ventrikelmuskulatur (Leetham) 449. — Alkaloidpflanzen, Immunität gegen das eigene Gift (d'Ippolito) 697. — u. Salze, Lösl. in versch. Lösungsmitteln (Schaefer) 1828. — Salze, Sterilisation u. Zers. (Moßler) 1699. — Silicowolframate (Jensen) 443. — der Morphingruppe, Hydrierung (Oldenberg, Oldenberg) 104\*. — der Phenanthrenreihe; von Papaver oricotate (Gadamer) 2046. — Ipecacuanhaalkaloide (Chem. Werke Byk) 2070\*. — Angosturaalkaloide (Troeger, Beck) 271.
- Alkapton, in Harn (de Graaff) 369.
- Alkohol, siehe: *Äthylalkohol*, *Gärung* etc.
- Alkohole, Oxydation in der Hitze (Sendrens) 574. — Komplexbildung durch das Hydroxyl (Calcagni) 1456. — Reakt. mit



- Vanillin und Schwefelsäure (Takahashi) 1334. — niedere, Gemische mit Wasser; Molekularzustand; Hydrate (Atkins, Wallace) 1558. — höhere, Bldg. aus Aldehyden durch Hefen (Neuberg, Steenbock), 575. — mehrwertige, u. *Acetobacter melanogenum* (Waterman) 1605. — Polyalkohole, Lagerung der OH-Gruppen im Raum; u. Borsäure, Leitföh. (Böeseken) 1853. — Oxoniumverb. mit Halogenwasserstoffen (Faworski) 2105. — siehe auch: *Ketonalkohole etc.*
- Alkoholische Getränke, siehe: *Spirituosen*.
- Alkoholometrie, Äthylalkohol, Best. (Joseph, Rae) 1616.
- Alkyl, Autoalkylierung (Jacobson, Jost) 1808. — Alkylier. mittels Oxalestern (Kötz, Blendermann) 1480.
- Alkyl..., siehe: *Äthyl...*, *Methyl...* etc.
- Alkyljodide, Iso-, sek. u. tert., Reaktionsgeschwind. mit Na-Phenolat in Alkohol (Segaller) 1558.
- Alkylmagnesiumchloride, siehe: *Organomagnesiumverbindungen*.
- Allantoin, Verbreitung in Pflanzen (Stieger) 1230. — in Weizenkeimen (Power, Salway) 1232. — Konstit. (Titherley) 1297. — Abbau u. Synthese (Biltz, Giesler) 2114.
- Allantoxaindin (Biltz, Giesler) 2114.
- Allantoxansäure (Biltz, Giesler) 2114.
- Allen, in Steinkohlengas (Harzer) 1088.
- Allium cepa, siehe: *Pflanzen*.
- Alliodorsäure, siehe: *Jodzimsäure*.
- Allotropie, Theorie (Tammann) 1006. 2074; (Smits) 1007. — u. Umwandlungsstufengesetz (Smits) 1723.
- Allozimsäure, siehe: *Zimsäure*.
- Allylacetamid (Gluud) 852.
- Allylacetone, Hydrazinverb. (Kishner) 2132.
- Allyläther, von Phenolen, Umlagerung in Allylphenole (Claisen, Eisleb) 1860.
- Allylalkohol, aus Trimethylenbromid (Fortinski) 1374. — Tropfengewicht, Oberflächenspannung (Morgan, Stone) 2075. — Absorption ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1561. — Diamagnetismus (Pascal) 237. — magnet. Rotationsdispersion (Lowry, Dickson) 1112. — Hydrate (Atkins, Wallace) 1559. — Ester, Darst. (Chem. Fabr. Schering) 920\*.
- Allylamin, Dielektr.-Konst. (Pohrt) 1912. — Diamagnetismus (Pascal) 237. — Salze u. Acylderivv. (Gluud) 852.
- Allylaminoallylcarbamidopropionsäure (Frankland, Smith) 853.
- Allylaminomethylallylhydantoin (Frankland, Smith) 853.
- Allylaspirin (Claisen, Eisleb) 1861.
- Allylbenzolazophenol (Claisen, Eisleb) 1860.
- Allylbromid, Darst. (Claisen, Eisleb) 1860. — aus Trimethylenbromid (Fortinski) 1374. — Dielektr.-Konst. (Pohrt) 1912. — Reaktionsgeschwind. mit tert. Aminen (Thomas) 250.
- Allylbromphenol (Claisen, Eisleb) 1860.
- Allylchlorid, Diamagnetismus (Pascal) 237. — Dielektr.-Konst. (Pohrt) 1912.
- Allylchlorphenol, u. Nitrobenzoylverb. (Claisen, Eisleb) 1860.
- Allyldiäthylbarbitursäure (Merck) 1632\*.
- Allyldiphenylenessigsäure (Wislicenus, Mocker) 1806.
- Allylessigsäure, Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1560.
- Allylengenol, u. Nitrobenzoylverb. (Claisen, Eisleb) 1860.
- Allylfluorene (Wislicenus, Mocker) 1806.
- Allylformamid (Gluud) 852.
- Allylgalaktosid, Bldg. durch Emulsin (Bourquelot, Bridel) 50.
- Allylglucosid (Bourquelot, Hérissé etc.) 156; (Bourquelot, Bridel) 268.
- Allylguaïacol (Claisen, Eisleb) 1861.
- Allyljodid, Diamagnetismus (Pascal) 237. — Reaktionsgeschwind. mit Na-Phenolat (Segaller) 1558.
- Allylkresol, u. Nitrobenzoylverb. u. Allyläther (Claisen, Eisleb) 1860. 1861.
- Allylkresotinsäure (Claisen, Eisleb) 1862.
- Allylnaphthol, u. Nitrobenzoylverb. (Claisen, Eisleb) 1861.
- Allylnitrophenol (Claisen, Eisleb) 1860. 1861.
- Allyloxamidsäure (Gluud) 852.
- Allyloxyallylbenzaldehyd (Claisen, Eisleb) 1863.
- Allyloxyallylbenzoesäure (Claisen, Eisleb) 1861. 1862.
- Allyloxybenzaldehyd, u. Allyläther (Claisen, Eisleb) 1862. 1863.
- Allyloxybenzoesäure (Claisen, Eisleb) 1861. 1862.
- Allyloxydiallylbenzoesäure (Claisen, Eisleb) 1861. 1862.
- Allyloxymethylbenzoesäure (Claisen, Eisleb) 1862.
- Allylphenol, u. Phenylcarbaminat (Claisen, Eisleb) 1861.
- Allylphenole, Bldg. aus Phenolallyläthern (Claisen, Eisleb) 1859.
- Allylpyrrol, u. Carbonsäure (Heß) 1989.
- Allylsalic..., siehe: *Allyloxybenz...*
- Allylsenföf, Gemische, Viscosität (Weinberg) 1100. — Best. in Senfmehl u. -körnern (Domergue) 734.
- Allylthiophenyluramil (Johnson, Shepard) 1471.
- Allylvanillin, u. Allyläther (Claisen, Eisleb) 1863.
- Alpinia malaccensis, äth. Öl (Schimmel) 1923.
- Aluminate, Konstit. (Blum) 1848.

- Aluminium, Gehalt an Gallium (Boulanger, Bardet) 2031. — Darst.; Theorie (Lorenz, Jabsetc.) 1453. 2029. — Elektrometallurgie (Pascal, Jouniaux) 124; (Pascal) 1027. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — spez. Wärme (Griffiths, Griffiths) 929. — Linien in Kanalstrahlen (Stark, Künzer, Wendt) 339. — ein- u. mehrwertige Linien (Stark, Wendt etc.) 1649. — Bogenspektrum (Könemann) 13. — ultraviol. Funkenspektrum (Eder) 568. 2083. — photoelektr. Wrkg. (Compton, Richardson) 1644. — Durchgang von X-Strahlen (Keene) 1728. — Absorption von Kathodenstrahlen (Whiddington) 1544. — als Elektroden, Löschrwgk. auf Funken in verschiedenen Gasen (Taege) 2021. — Ventilzellen (Zenneck) 404. — Anodenfilms, Leitföh. u. Temp. (Bairsto) 1368. — u.  $H_2O_2$  (Droste) 2029. — und  $MgO$  (Matignon) 21. — aktiviertes, u. Gerbstoffextrakte (Kohn-Abrest) 719. — Unters. (Czochralski) 1773. — Trennung von Phosphorsäure (Jannasch, Leiste) 995; von Cr (Bourion, Deshayes) 1167; von Ti (Bellucci, Grassi) 716. — Explos. beim Granulieren (Bamberger, v. Jüptner) 391; (Hempel) 1258; (Moye) 1779. — Gefäße, Gefährdung durch Hg (Mohr) 320; (v. Pickardt, Angermann) 548. 1344. — Draht, Überziehen mit isolier. Schicht (Ges. f. elektrotechn. Industrie) 1004\*. — Verb., isolierender Überzug auf elektr. Leitern (Spezialfabrik f. Aluminiumpulven) 1184\*. 1717\*. — Metallüberzüge (Allgem. Elektr.-Ges.) 1444\*. — elektr. leitende Verb. mit Cu u. Messing (Engel) 1717\*. — Erhöhung des Widerstandes gegen Seewasser, saure Lösgg., Verwitterung etc. (Naylor, Hutton) 1719\*. — u. Legierungen, u. Weichmachen v. Wasser (Evans) 2072\*. — Salze, adstringierende Wrkg. (Barinetti) 1934. — schwerlösl. Formiate u. Acetoformiate (Friedländer) 1438\*.
- Aluminiumäthylat, siehe: *Äthylalkohol*.
- Aluminiumarsenat, Vork. (Clarke) 1078.
- Aluminiumbromid, Verb. mit Schwefelwasserstoff u. organ. Bromiden (Plotnikow) 2094.
- Aluminiumchlorid, u. Polymerisation von Äthylen (Ipatjew, Routala) 235.
- Aluminiumfluorid, binäre Systeme mit Alkalifluoriden (Puschin, Baskow) 204.
- Aluminiumhydroxyd, Lösgg. (v. Weimarn) 1538. — kolloide Lösgg. daraus (Bentley, Rose) 1848. — Sole, Koagul.-Geschwind. u. Viscos. (Freundlich, Ishizaka) 935. — photoelektr. Effekt (Dima) 1951. — Fällung (Jakob) 1704. — Fällung, von Kolloiden (Marshall, Welker) 739; von Enzymen; als Proteinfällungsmittel bei Best. von Lactose in Milch (Welker, Marshall) 789.
- Aluminiumlegierungen, harte (de l'Or) 1637\*. — mit Sb, magnet. Suszept. (Honda, Soné) 1947. — mit Zn und Pb (Bayliss, Clark) 110\*. — mit Cu und Zn, Widerstandsfäh. (Guillet, Bernard) 1780.
- Aluminiumnitrat, Hydrat, Krystalle (Surgunow) 126.
- Aluminiumnitrid (Fichter) 21; (Soc. Gén. des Nitrures) 1903\*; (Wolf) 1649. — Bldg. aus Tonerde, C und N (Fraenkel) 22. — Reaktionen (Fichter, Spengel) 750.
- Aluminiumoxyd, Schmelzpt. als Temperaturnormale (Ruff) 1201. — natürl. Tonerde, Benetzungswärme mit Wasser u. organ. Flüss. (Gaudechon) 1113. — photoelektr. Effekt (Dima) 1951. — Systeme mit Calciumfluorid u. Kryolith (Pascal, Jouniaux) 124; (Pascal) 1027. — u. Kryolith (Lorenz, Jobs etc.) 1453. — Einfl. auf Hochofenschlacke (Johnson) 1830. — zur Methylierung aromatischer KW-Stoffe mit Methylalkohol (Reckleben, Scheiber) 951. — Katalyse von Dicarbonsäureestern (Michiels) 1562.
- Aluminiumsilicat, zur Ausfällung von Alkaloiden (Waldbott) 820.
- Aluminiumsulfat, Gemische mit Kaliumsulfat, Leitföh. (Woitaschewski) 2081. — u. Vorklärung von Elbwasser (Schröder) 1522. — Best. der freien Säure und Basizität (Iwanow) 616.
- Aluminiumtriphenyl, Bldg. aus Hg-Diphenyl u. Al (Hilpert, Grüttner) 252.
- Alunit, aus Chile (Thiel, Müller) 809. — Verarbeit. auf Kali (Friedensburg) 1343.
- Alypin, Anwend. (Steiner) 1326.
- Amalgame, von Zn, Pb, Sn, Th, In, Cd (Hildebrand) 487.
- Amarin, Oxydation, Luminescenz (Blanchetière) 929.
- Ameisensäure, Bldg., aus  $CO_2$ , Pd u. H (Armstrong, Colgate) 16; aus Kohlenoxyd durch ultraviol. Strahlen (Berthelot, Gaudechon) 947. bei Verbrennung von CO (Wieland) 2085; aus Kohle durch Oxydation oder mit NaOH (Hofmann, Sohumpelt etc.) 1733; durch Fäulnis von Asparaginsäure (Abderhalden, Fodor) 346; bei thermophil. Vergärung v. Cellulose (Pringsheim) 2055. — u. Amid, Tropfengewicht, Oberflächenspannung (Morgan, Stone) 2075. — Benetzungswärmen u. Assoz. (Gaudechon) 1113. — als Lösungsmittel (Aschan) 1659. — Systeme mit Essigsäure (Baud) 134. — binäre Gemische, Fluidität (Bingham, White etc.) 640. — Verteilung zwischen Wasser u. Benzol

- (v. Georgievics) 1356. — Sorption durch Wolle (v. Georgievics) 644. — u. Salze, Absorptionsspektren (Wright) 14. — Rotationsdispersion (Lowry, Dickson) 1112. — Dissoz.-Konst. (Dhar, Datta) 258; (Derick, Bornmann) 1381. — u. lebende Zellen u. Indophenoloxydase (Vernon) 56. — Ausscheidung bei Kranken (Greenwald, Janney) 1324. — Bldg. u. Ausscheidung; Best. im Harn (Dakin, Janney etc.) 179; (Strisower) 977. — Nachweis u. Best.; Best. in Spirituosen (Fincke) 314. 385. — Salze, Löslichkeit in organ. Mitteln; Nachweis (Agulhon) 86. — Na-Salz, Dissoz.-Konst. (Dhar) 1105; u.  $HgCl_2$ , Reaktionsgeschwindigkeit (Findlay, Davies) 1654. — Ammoniumsalz, katalyt. Wrkg. bei der Gärung (Euler, Cassel) 707. — Na-, Ferri-, Mg-, Ca-, Chinin- u. Strychninsalz (Hampshire, Pratt) 1282. — Ferri- und Chromsalze (Weinland, Reihlen) 1955. — basische Chromformiatlössg. (Wolff) 464\*. — Uranylsalz (Courtois) 133; (Oechsner de Coninek, Raynaud) 665. — schwerlös. Al-Salze (Friedländer) 1438\*. — Fe-Salz, magnet. Suszeptibilität (Hagen) 1121. — Eu-Salz (James, Robinson) 750. — Ni-hex- und -tetramminsalz (Ephraim) 2097. — Ester, Bldg. aus Hg-Acetatameisenester (Schoeller, Schrauth etc.) 1658; Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1958. — Methylster, Bldg. aus Trioxymethylen u.  $H_2SO_4$  (Dunlop) 237. — Äthylester (Baker) 1856. — Ester, Bldg., Reaktionskinetik (Orlow) 1010. — Propylester, Dichte von Flüss. und Dampf (v. Jüptner) 2025. — Amyl-, Cyclohexanol- und Methylcyclohexanolester, Giftigkeit (Lehmann) 605. — Octanol-ester (Senderens, Aboulene) 344. — Allylester, Darst. (Chem. Fabr. Schering) 920\*.
- Amidooxalylbiuret (Bornwater) 1739.
- Amidosulfosäure, Hg-Verb., wasserlös. u. alkalibeständige (Hofmann) 324\*.
- Amine, Aminität u. Basizität, Unterschied (Vorländer, Nolte) 1964. — u.  $CS_2$  u. Metalloxyde bzw. -hydroxyde (Krulla) 1472. — Hexabromoplatineate; Charakteris. (Gutbier, Rausch) 1952. — tertiäre, Konstit. u. Geschwind. der Bldg. quaternärer Ammoniumsalze (Thomas) 250. — diskundäre, Darst. aus Dicarbonsäuren (Le Sueur) 952. — arom., Darst., katalyt., aus Nitroverb. (Badische) 831\*; u. Toluolsulfinsäure (Heiduschka, Langkammerer) 1966; u. Furfuracrolein (König) 1877; prim. u. sek., u. Mesoxal-ester (Guyot, Martinet) 362; tertiäre, sterische Hinderung (v. Braun, Kruber) 2115; tertiäre, Ersatz von Alkyl; u. Halogenfettsäuren u. Alkylendibromide (Thorpe, Wood) 1754. — proteinogene (Guggenheim) 785.
- Aminoacetanilid, u. Aldehyde (Schlögl) 1479.
- Aminoacetomethoxychinolin (Fränkel, Grauer) 1880.
- Aminoacetophenon, u. Acetylverb., Dissoz.-Konst. (Derick, Bornmann) 1381.
- Aminoacridin (Grandmougin, Smirous) 2139.
- Aminoäthoxyacetophenon (Kunckell) 2124.
- Aminoäthylalkohol, Vork., Reakt.; aus Eileicithin etc. (Trier) 619. 694; in Phosphatiden (Eppler) 1689.
- Aminoäthylcarbazon (Cassella) 1902\*.
- Aminoäthylpiperonylcarbonsäurelactamchlorid (Frierichs, Stoepel) 1410.
- Aminoäthylthioarbitursäure (Johnson, Shepard) 1471.
- Aminoäthyltoluidinsulfosäure (Chem. Fabr. Weiler-ter Meer) 1440\*.
- Aminoanthrachinon (Farbwerke) 2067\*. — u. Naphthol (Farbwerke) 1530\*. — und Cl u. Br (Junghans) 1676. — u. Toluolsulfverb. (Ullmann, Medenwald) 154. — Diazoverb., u. Hypochlorite (Chem. Fabr. Griesheim) 396\*.
- Aminoanthrachinoncarbonsäure (Terres) 267; (Scholl) 1141.
- Aminoanthrachinonmercaptan, Na-Verb., u. Chloranthrachinon (Badische) 2069\*.
- Aminoanthrachinonsulfosäure (Ullmann, Medenwald) 154.
- Aminoaposafranin (Havas, Bernhard) 1591.
- Aminoazo, Verbindungen, Chromoisomerie (Hantzsch) 142.
- Aminoazobenzol, u. Verb. mit Benzol (Witt) 1387. — Gemische mit Stilben (Pascal, Normand) 1724. — Chromoisomerie; Hydrochlorid u. -bromid; Trichromie (Hantzsch) 145.
- Aminobenzaldehyd, Absorptionsspektrum (Purvis) 1744. — Photochemie des HCl-Zusatzes (Baly) 1544.
- Aminobenzalhydrindon (Ruhemann, Levy) 47.
- Aminobenzoesäure, siehe: *Anthranilsäure*.
- Aminobenzophenon, Dissoz.-Konst. (Derick, Bornmann) 1381.
- Aminobenzoylcarbohydrazid (Diels, Okada) 251.
- Aminobenzoylhydrazicarbonyl (Diels, Okada) 251.
- Aminobiguanid (Stollé, Krauch) 1467.
- Aminobiuret (Stollé, Krauch) 1467.
- Aminobromanthrachinon (Badische) 1634\*. 1717\*; (Junghans) 1677. — u. thiolbenzoesaures K (Ullmann, Junghans) 1680.
- Aminobromanthrachinoncarbonsäure (Scholl) 1141.

- Aminobromvaleriansäure, Nitrobenzoylverb., u. Trimethylamin (Fischer, Bergmann) 425.
- Aminobuttersäure, Bldg., aus Glutaminsäure durch Mikroben (Abderhalden, Fromme etc.) 346; bei Hydrolyse von Casein (Foreman) 1882. — Reakt. mit Triketohydrinden, Empfindlichkeit (Abderhalden, Schmidt) 384.
- Aminocaprinsäure, siehe auch: *Norleucin*.
- Aminocaprophenon, Benzolsulfonylverb. (Böttcher) 1922.
- Aminochinaldin, u. Formaldehyd, Phosgen etc. (Stark, Hoffmann) 1880.
- Aminochloracetophenon, Dissoz.-Konst. (Derick, Bornmann) 1381.
- Aminochloranthrachinon, u. Naphthol (Farbwerke) 1530\*.
- Aminochlorphenylhydrazonglyoxylsäure, Ester (Bülow, Neber) 435.
- Aminocrotonsäure, Ester, u.  $\text{NH}_3$  (Philippi) 1466.
- Aminodiäthylacetone (Pfaehler) 148.
- Aminodiäthylanilinsulfosäure (Chem. Fabr. Weiler-ter Meer) 1440\*.
- Aminodibenzocycloheptadien (Kenner) 248.
- Aminodibenzyl, u. Benzoyl- u. Harnstoffverb. (v. Braun, Deutsch etc.) 33.
- Aminodichlorphenylhydrazonglyoxylsäure, Hydrazid, Benzalhydrason, Acetylhydrazid; Acetylverb., Ester; Amid (Bülow, Neber) 434.
- Aminodicyandiamidin (Stollé, Krauch) 1467.
- Aminodimethylanilinsulfosäure (Chem. Fabr. Weiler-ter Meer) 1440\*.
- Aminodinitrophenetidin (Reverdin, Fürstenberg) 858.
- Aminodioxychalkon, Acetylverb. (Kunckell, Hammerschmidt) 1407.
- Aminodiphenylamin (Wieland, Müller) 2119. — Salze, merichinoide (Piccard) 359. — Acetylbenzoyl-, Propionyl- u. Propionylbenzoylverb. (Wolff) 1684.
- Aminodiphenylpropan, u. quart. Methyljodidverb. (v. Braun, Deutsch etc.) 34.
- Aminoglyoximdiacetat (Houben, Kauffmann) 1661.
- Aminoguanidin (Stollé, Krauch) 1467. — Kondens. (Ponzio, Gastaldi) 1228.
- Aminohydantoin, u. Acetylverb. (Biltz, Giesler) 2115.
- Aminohydrinden (v. Braun, Deutsch etc.) 34.
- Aminohydrindon (Pfaehler) 148.
- Aminojodphenylphenazoniumjodid (Grandmougin, Smirous) 2138.
- Aminokairolin (v. Braun, Grabowski etc.) 1990.
- Aminoketone (Böttcher) 1921; (Farbenfabr.) 1832\*. 2068\*.
- Aminolaurylglucosamin, Anhydrid (Weizmann, Hopwood) 1208.
- Aminomercuribenzoessäure, Acetyl- u. Benzoylverb. (Verein. Chem. Werke) 1262\*.
- Aminomethyläthylxyloxyrimidin (Johnson, Bailey) 1472.
- Aminomethylenecampher, Isomerisation (Lowry, Courtman) 1146.
- Aminomethylenfluoren (Stollé, Münzel etc.) 881.
- Aminomethylhexanon (Pfaehler) 150.
- Aminonaphthochinon (Miller) 2129.
- Aminonaphthol, Äthyl- u. Methyläther (Charrier, Ferreri) 672. 1384.
- Aminonaphtholdisulfosäure, u. Derivate, Mercurierung (Gadamer) 2128.
- Aminonitroanthrachinon (Terres) 267.
- Aminonitrooxyacetophenon, Acetylverb. (Kunckell) 2124.
- Aminoxyalylalanin, Amid (Meijeringh) 1206.
- Aminoxyalylglycin, Methylester u. Amid (Meijeringh) 1206.
- Aminoxyalylphenylaminoessigsäure, Amid (Meijeringh) 1207.
- Aminoxyacetophenon (Kunckell) 2124.
- Aminoxychloracetophenon, u. Diazo- und Diazoaminoverb., Osazon (Kunckell) 2124.
- Aminoxychlorchalkon, Acetylverb. (Kunckell, Hammerschmidt) 1407.
- Aminoxyethylchalkon, Acetylverb., u. Dibromid (Kunckell, Hammerschmidt) 1407.
- Aminoxynitrochalkon, Acetylverb., u. Dibromid (Kunckell, Hammerschmidt) 1407.
- Aminophenazthioniumchlorid (Kehrmann, Nossenko) 1588. — u. Acetylverb. (Pummerer, GaBner) 1060.
- Aminophenol, Abs.-Spektr. (Purvis) 1744. — u. Silbersalze (Kropf) 549. — u. Bldg. von Methämoglobin (Heubner) 796. — N-Alkylderivv. (Merck) 105\*.
- Aminophenoxypropandiol (Brenans) 356.
- Aminophenoxytolylaminoanthrachinon, u. Sulfosäure (Farbenfabriken) 1184\*.
- Aminophentriazin (Arndt) 2140.
- Aminophentriazin (Arndt) 2140.
- Aminophenyläthylmethylpyrazolonmethylschweflige Säure (Farbwerke) 830\*.
- Aminophenylarsinsäure, Oxalylverb. (Farbwerke) 195\*.
- Aminophenylbenzyläther (Dains, Malleis etc.) 1287.
- Aminophenylchinolinocarbonsäure (Luzatto, Ciusa) 1319.
- Aminophenyllessigsäure, Na-Salz (Marschalk) 1406.
- Aminophenylglycin, u. Aldehyde (Schlögl) 1478.
- Aminophenylindol (Alessandri) 1487.
- Aminophenylisonaphthophenazonium, Ace-

- tylverb., Salze (Kehrmann, Cordone) 1590.
- Aminophenyl-naphthophenazonium, Nitrat, Acetylverb. (Kehrmann, Cordone) 1590.
- Aminophenylloxaminsäure, u. Aldehyde (Schlögl) 1478.
- Aminophenyloxythionaphthen (Apitzsch) 1987.
- Aminophenyltrimethylammoniumchlorid (Farbenfabr.) 1531\*.
- Aminopropiophenon, u. Propionylverb., Dissoz.-Konst. (Derick, Bornmann) 1381.
- Aminoresorcin, Methyl- u. Äthyläther (Henrich, Birkner) 2038.
- Aminosäuren, Gehalt in Saké (Takahashi) 1247. — u. Chinone (Suida) 626. — Umwandlung in Ketoaldehyde (Dakin, Dudley) 794. — Reaktion mit Triketohydrinden, Empfindlichkeit (Abderhalden, Schmidt) 384. — u. Ninhydrin u. Hydrindantin (Halle, Loewenstein etc.) 1826. — u. Hydrolyse von Estern (Hamlin) 280. — Methylierung (Fischer, Bergmann) 423. — Permeabilität durch Blut; Nachw. im Blut (Costantino) 1810. — u. spezifische Nahrungsstoffe (Bang) 452. — u. Schaumgärung in der Zuckerfabrikation (Lafar) 2178. — Best., mikrochem., mittels Cu-Salzen; Best. neben Polypeptiden (Kober, Sugiura) 1898. — acylierte, Umwandlung in Thiohydantoine; Einw. von  $\text{NH}_4\text{SCN}$  auf Lactonanhydride (Johnson, Scott) 1468. 1469. — Verb. mit Neutralsalzen (Pfeiffer, v. Modelski) 242. — Amide, Darst. (Chem. Werke Byk) 1179\*. — Oxalylderiv. (Meijeringh) 1206.
- Aminosafuranin (Havas, Bernhard) 1591.
- Aminoselenodiphenylamin (Cornelius) 1567.
- Aminoselenophenol (Farbwerke) 465\*.
- Aminotetrahydrochinolin, u.  $\text{PCl}_5$  (von Braun, Grabowski etc.) 1990.
- Aminothiazonacetimid, Acetylverb. (Pummerer, Gaßner) 1061.
- Aminothiodiphenylamin (Kehrmann, Nosenko) 1588.
- Aminothiophenol, u. Pikrylchlorid (Kehrmann, Ringer) 1929.
- Aminotolylaminoanthrachinon (Badische) 1634\*.
- Aminotrinitrodiphenylhexan (v. Braun, Deutsch etc.) 34.
- Aminouraminobuttersäure, Ester (Philippi) 1466.
- Aminovaleriansäure, Benzolsulfoverb. (Fischer, Bergmann) 424.
- Aminozimtsäure (Meyer, Beer) 1490.
- Ammelin, Darst. aus Dicyandiamid (Stollé, Krauch) 854.
- Ammine, Tension (Ephraim) 402. 1028. — v. Nitraten seltener Erden (Kolb) 1650. — von Sulfaten zweiwertiger Metalle; feste Lösgg., Tension; u. Hydrate (Ephraim) 203; (Friedrichs) 203. — des Ni, Beständigkeit, Ammoniak-tension (Ephraim) 2097.
- Ammoniak, Bldg., aus Stickzinnitriten (Sommer) 1648; aus Stickkohlenstoffen (Pauly, Waltzinger) 1961. — Bildungstemp. bei der Kohlendest. (Rau, Lambris) 550. — Darst. (Ohnesorge) 2177; direkte aus Gas (Heck) 390; (Strommenger) 1942; beim Gasegeneratorenbetrieb (Müller) 1347\*. — Abscheidung aus Gasen (Bergfeld) 1186\*. — Synthese (Badische) 188\*. 323\*. 632\*. 1437\*. 1527\*. 1528\*; (Marshall) 1432; mittels Wolfram (Haber) 188\*. — Krystalle (Behnken) 247. — umgekehrte Flamme (Müller) 122. — Löschrwg. auf elektr. Funken (Taegle) 2021. — flüss., Leitföh. (Carvallo) 414. — Gemische mit seleniger Säure, Leitföh. (Corneé) 16. — photochem. Zers. (Berthelot, Gaudechon) 17. — u. Keimföh. von Gerste (Weinwurm) 1345. — Nachweis u. Best. in der cephalorachitischen Flüss. (Thomas) 64. — Best. (Knublauch) 901; (van Eynhoven) 1253; App. (Holtkamp) 1894; quantit. Dest. (Kober, Graves) 1894; neben Trimethylamin (Budai) 811; in Düngemitteln (Folin, Bosworth) 615; mit Formaldehyd u. Verwendung zur Best. von Formaldehyd (Pozzi-Escot) 539. — Verb. mit Ammoniumtrinitrid (Browne, Houlehau) 747; (Browne, Holmes) 747.
- Ammoniakate, siehe: *Ammine*.
- Ammoniaksuperphosphate, siehe: *Superphosphate*.
- Ammomum Cardamomum, äth. Öl (Schimmel) 1923.
- Ammonium, Salze, Stoffwechsel; Ausscheidung bei gemischter Kost u. im Hunger (Underhill) 1417. — Ausnutzung, bei N-freier Nahrung (Underhill, Goldschmidt) 1417. — in der Weinbereitung (Marseille) 96. — organ., Kinetik (Wedekind) 432; (v. Halban) 432; aus tert. Aminen und Arylsulfochloriden; mit Säurerest (Vorländer, Nolte) 1963; Hexabromoplatinate; Charakteris. (Gutbier, Rausch) 1952.
- Ammoniumbromid (Guareschi) 19. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726.
- Ammoniumcarbonat, Lösgg., Best. des freien  $\text{NH}_3$  (Sacher) 1772. — Ausnutzung beim Eiweißstoffwechsel (Taylor, Ringer) 164.
- Ammoniumchlorid, Darst. (Friedrich, Hirsch) 828\*. — Dichte (Chauvenet, Urbain) 25. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — Durchgang

- von  $\beta$ -Strahlen (v. Jungenfeld) 409. — u. Schwefelsäureanhydrid (Traube) 1365. — aus Cerebrospinalflüssigkeit (Stanford) 711. — Behandlung von Salmiakgekrätz (New Jersey Zinc Co.) 1187\*.
- Ammoniumdichromat, Löslichkeit in Alkohol (Reinitzer) 1274.
- Ammoniumfluorid, Lösgg., Refrakt., Dispersion u. Dissoz. (Heydweiller) 567. — u. Schwefelsäureanhydrid (Traube) 1366.
- Ammoniumhexabromosmeat (Gutbier) 1127.
- Ammoniumhydroperoxyd (D'Ans, Wedig) 1917.
- Ammoniumhypochlorit, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726.
- Ammoniumjodid, Bldg. u. Verh. beim Erhitzen (Holt, Myers) 1025. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — Leitfah. in Anilin u. Pyridin (Ssachanow) 118.
- Ammoniummagnesium..., siehe: *Magnesiumammonium*...
- Ammoniumnitrat, Dampfdichte (Rây, Jâná) 1668. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — Abkühlung beim Lösen in Wasser u. wäss. Alkoholen (de Kolosowski) 736. — Lösl. von Metallen (Hodgkinson) 219. — u. Rostbildung (Vaubel) 320. — u. Fe (Vaubel) 519. — u. Schwefelwasserstoff u. Metalle (Vaubel) 845. — u. wasserunlös. Phosphate (Schulow) 172.
- Ammoniumnitrit, u. Metalle (Vaubel) 845.
- Ammoniumperoxyd (D'Ans, Wedig) 1916.
- Ammoniumplatinjodid (Datta) 1377.
- Ammoniumsulfat, Darst. (Ohnesorge) 2177; Sättigung (Still) 1714\*; Entfernung des Schaums (Koppers) 102\*; Entfärbung (Dahl) 1631\*; mit Hilfe des in Kokereigasen enthalt. Schwefels (Reichel) 460; (Drehschmidt) 1830. — als N-Quelle bei Schimmelpilzen, Auftreten freier Schwefelsäure (Wehmer) 890. — Lösgg., Best. der Schwefelsäure (Mc Bride, Weaver) 714. 1082.
- Ammoniumsulfid, Oxydierbarkeit, Düngewrkg. (Thalau) 986.
- Ammoniumtellurit (Lenher, Wolesensky) 743.
- Ammoniumtrinitrid, u. Ammoniak; Diammonat; Elektrolyse in flüss. Ammoniak (Browne, Houlehau) 747; (Browne, Holmes) 747.
- Ammoniumzink..., siehe: *Zinkammonium*...
- Amfangarbeit (Duparc, Sabot etc.) 987.
- Ampas, Best. von Faserstoff (Steuerwald) 1429.
- Amygdalasen, von *Salix caprea* (Bolin) 1595.
- Amylacetat, siehe: *Essigsäure*.
- Amygdalin, Drehung, u. Emulsin n. Pyridin (Zemplén) 587.
- Amylalkohol, Bldg. aus Valeraldehyd durch Hefe (Neuberg, Steenbock) 575. — Benetzungswärmen u. Assoz. (Gaudichon) 1113. — Isomere, Rotationsdispersion (Lowry, Dickson) 1112. — norm. (Kishner) 2133. — u. Gemische, Fluidität (Muchin) 2084. — aktiver, u. ultraviolett. Strahlen (Kailan) 1017. — Zers., pyrogene (Staudinger, Endle etc.) 942. — Ersatz des OH durch Cl (Mc Kenzie, Clough) 254. — Nachweis (Takahashi) 1334.
- Amylanhydroacetonretenichinon (Heiduschka, Khudadad) 2045.
- Amylasen (van Laer) 788; (Mohr, Klob) 1311. — u. monochromat. ultraviolett. Strahlen (Chauchard) 589. — von Speichel u. Pankreas, Wrkg., u. mit Kalk enthärtetes Wasser (Bergeim, Hawk) 1314. — des Malzes, Reinigg. (Sherman, Schlesinger) 1883; verschied. Getreidearten, enzymat. Wrkg. (Chrzaszcz) 1993. — der Frauenmilch, u. Wasserstoffperoxyd (Lagane) 593. — von *Lathraea* (Grewing) 284. — des *Rhizopus nigricans* (Durandard) 1595. — s. a.: *Enzyme*.
- Amylchlorid (Mc Kenzie, Clough) 255.
- Amylen, Bldg. u. Zers., pyrogene (Staudinger, Endle etc.) 942. — Dielekt. Konst. (Pohrt) 1912.
- Amylenhydrat, u. subcutane Strychnin-injekt. (Bikeles, Zbyszewski) 1502.
- Amyljodid, Reaktionsfah. mit Na-Phenolat (Segaller) 941. — siehe auch: *Alkyljodide*.
- Amylnitrit, u. Körpertemp. (Krauss) 372; (Jacobj) 372.
- Amylodextrine, siehe: *Dextrine*.
- Amyloid (Zemplén) 426; (Schwalbe, Schulz) 2034.
- Amylosen, gegenseit. Umwandl.; u. Bac. macerans (Pringsheim, Eissler) 1793.
- Amylphenylisoxazol (André) 1143.
- Amylphenylpyrazol (André) 1143.
- Amylpropionsäure, Nitril, Diamagnetismus (Pascal) 237. — Amid u. Ester, magnet. Refrakt. u. Rotation (Moureu, Muller etc.) 2104.
- Amylvanadat, tert. (Prandtl, Hess) 1032.
- Anacardium, Nüsse (Hoepfner, Burmeister) 291.
- Anämie, siehe: *Blut*.
- Anästhetica, u. Bioelektriz. (Loeb, Beutner) 277. — Wrkg. des Benzolkerns (Brenans) 356. — u. Oxydones (Battelli, Stern) 595. — Äthylchlorid (Baskerville, Hamor) 1829. — siehe auch: *Narkotica*.
- Analyse, qualitative, der Zinkgruppe (Lee, Uhlinger etc.) 308. — Metallanalyse (Dörring) 1332; (Arnold) 1773. — Entnahme

- aliquoter Teile, Ausschalt. der Temp. (Bunge) 1426. — techn. Kontrolle mit automat. Registrierapparaten (Fabre) 3. — Radioelemente als Indicatoren der Lösl. (Paneth, v. Hevesy) 2031. — Trennung der Erdalkalimetalle (van den Bos) 1615. — siehe auch: *Gas-, Maß-, Spektralanalyse, Niederschläge etc.*
- Analytische Chemie (Barthe) 1331; (Gillot) 1431. — anorg. (Huybrechts) 2058. — u. Ionentheorie (Hackl) 209.
- Anaphylaxie (Friedberger) 526; (Soula) 2145. — u. Eiweißspaltprodd. (Auer, van Slyko) 885. — u. rote Blutkörperchen (Kumagai) 59. — und Immunität (Belin) 59. — u. Fieber (Leschke) 1236. — u. antitypt. Kraft des Serums (Ando) 162. — der Immunität, u. Autoproteolyse der nervösen Zentren (Soula) 59. — anaphylaktische u. anaphylaktoide Vergift. (Loewit) 1157. — Pseudoanaphylaxie durch Speichel (Thierfelder) 283. — siehe auch: *Hämolyse.*
- Anaphylatoxin, siehe: *Toxine.*
- Anatas (Sigmund) 2057.
- Andalusit (Mäkinen) 1081.
- Andradit (Serra) 300.
- Andropogonöle (Schimmel) 1923.
- Anethol, Diskontin. physik. Eigenschaften beim Schmelzp. (Nasini, Bresciani) 1845. — Tropfengewicht, Oberflächenspannung (Morgan, Stone) 2076. — für Calorimeter (Grassi) 201.
- Angosturaalkaloide, siehe: *Alkaloide.*
- Anhydroacetonretenchinon, u. Dicarbonsäureester (Heiduschka, Khudadad) 2044.
- Anhydrohämatoporphyrin, Dimethylester (Küster) 1224.
- Anhydromethylcyanadin (Pyman) 784.
- Anhydrophenylacetonretenchinonacetat (Heiduschka, Khudadad) 2045.
- Anhydropilosin (Léger, Roques) 365.
- Anile, Selbstkondens.; Darst. von Ketonanilen (Reddelien) 1667. 1668.
- Anilidoanthrachinon (Brass) 1673.
- Anilidonaphthochinon (Brass) 1674.
- Anilin, Bldg. aus Benzol u.  $\text{NH}_3$  (Meyer, Tanzen) 1954. — Darst., katalyt. (Badische) 831\*. — Gemische, Viscos. (Thole, Mussel etc.) 1100. — Dampf, Absorptionsspektr. (Purvis, McClelland) 1138. — Leitföh. von Lösgg. (in Eisessig) u. gelöster Verbb. ( $\text{H}_2\text{J}$ ,  $\text{NH}_4\text{J}$ ,  $\text{AgNO}_3$ ) (Ssachanow) 118. — u. Wasser (Atkins, Wallace) 1559. — u. Benzochinon (Fahrión) 176. — u. Kaliumchlorat, Aktivierung durch Os (Hofmann, Ehrhart etc.) 231. — Dehydrierung, katalyt. (Wieland) 2086. — Best. (Fry) 1859. — HCl-Salz, Löslichkeit (Peddle, Turner) 1132. — Nitrat, u. Metalle (Hodgkinson) 219; Reduktion (Vaubel) 846. — Acetylverb., Oberflächenenergie, Krystallisationsgeschwind. (Grinakowski) 2076. — Mono- u. Diacetyl- u. -propionylverb., Chloracetylverb., Dissoz.-Konst. (Derick, Bornmann) 1380. — siehe auch: *Amine, aromatische.*
- Anilinoazocetessigsäure, Amid, u. Cl (Bülow, Neber) 434.
- Anilinblau, u. Säuren (Piccard) 361. — u. Best. der Kolloide im Wasser u. Abwasser (Rohland) 1702.
- Anilinoanthrachinoncarbonsäure (Scholl) 1142.
- Anilinochinone, u. Azinderivv. ders. (Kehrmann, Cordone) 1920.
- Anilinochloralazin (Heller) 1584.
- Anilindiessigsäure, Ester (Thorpe, Wood) 1754.
- Anilindinitrophenetidin (Reverdin, Fürstenberg) 858.
- Anilindinitrostilben (Borsche, Fiedler) 1135.
- Anilinoisocetessigsäure, Ester, u.  $\text{HNO}_2$  (Semper, Lichtenstadt) 1802.
- Anilinomalonsäure, Ester, u. Nitrobenzylchlorid (Johnson, Shepard) 1470.
- Anilinomalonursäure (Johnson, Shepard) 1471.
- Anilinomethyläthyloxyppyrimidin (Johnson, Bailey) 1472.
- Anilinoanthrachryson (Heller) 1585.
- Anilinophenylaposafrarin (Kehrmann, Cordone) 1921.
- Anilinothiobiazolthiol (Busch, Schmidt) 762.
- Anilinothiobiazolthiomethan (Busch, Schmidt) 762.
- Anilinoxyphenazin (Kehrmann, Cordone) 1921.
- Anilinschwarz, Konstit. (Grandmougin) 1627.
- Anilipyrin (Comanducci) 535; (Zampolli) 984.
- Anis . . ., siehe auch: *Methoxybenz . . . u. Methoxyphen . . .*
- Anisalaminomethylzimtsäure, Amylester, flüss. Krystalle (Vorländer, Huth) 641.
- Anisalbenzyloxyanilin (Dains, Malleis etc.) 1287.
- Anisaldehyd, Phenylhydrazon, Farbe der Lösgg., u. Licht (Stobbe, Nowack) 1740. — Chlorphenylhydrazon (Graziani) 496. — Diphenyl- und Ditoluyldiazon; Methylphenyl-, Phenylbenzyl- u. Phenyl-naphthylhydrazon (Graziani, Bovini) 954. 1044. — Azin, flüss. Krystalle, Ausflußgeschwind. aus Capillaren, u. Magnetfeld (Neufeld) 1012.
- Anisaljodanilin (Dains, Malleis etc.) 1288.
- Anisalmethylisoxazolone (Dains, Griffin) 1285.

- Anisalpäonol, u. Zinnverb. (Pfeiffer) 766.  
 Anisalpseudocumidin (Dains, Griffin) 1285.  
 Anisidin, Salze der Toluolsulfinsäure u. Toluolsulfosäure (Heiduschka, Langkammerer) 1966.  
 Anisidomethylenbenzoylessigsäure, Anisidid (Dains, Griffin) 1286.  
 Anisol, u. Br etc. (Meyer, Lenhardt) 140.  
 Anisolazonaphtholmethyl- u. -äthyläther (Charrier, Ferreri) 1384.  
 Anisolazonaphthylamin (Charrier, Ferreri) 1385.  
 Anisolsulfinsäure (Troeger, Beck) 36.  
 Anisolsulfonaceton (Troeger, Beck) 36.  
 Anisolsulfonacetophenon (Troeger, Beck) 37.  
 Anisoylamylamin, u. Thioharnstoff dess. (Böttcher) 1921.  
 Anisoylglucose (Freudenberg) 1349\*.  
 Anisylazonaphtholäthyläther (Charrier, Ferreri) 673.  
 Anisylchinolincarbonsäure, u. Salicylsäureester (Farbenfabriken) 192\*. — Acetol ester (Farbenfabriken) 2016\*.  
 Anisylchinonimin (Wieland, Müller) 2120.  
 Anoden, Kohlenanoden, elektrolyt. Zerstäubung (Vanzetti) 1118. — Cu/Cu<sup>+</sup>-Elektrode, Polarisation (Reichstein) 739. — Films aus Al, Leitföh. u. Temp. (Bairsto) 1368.  
 Anorganische Chemie (D'Ans) 569.  
 Anorganische Großindustrie (Hölbling) 1623.  
 Anorthit, Schmelzbeginn (Leitmeier) 1453.  
 Anovarthyreoidinserum 1609.  
 Anoxybiose, u. Glykogenschwund (Lesser) 979.  
 Anstriche, Schutzwirkg. bei Metallen (Toch) 97. — mit zinkweißempfindl. Farben (Wagner) 328\*. — mit Cyanamidsalzen (Fulloni) 1092\*. — Anstrichfarben, Trockenkraft 1434. — siehe auch: *Farben*.  
 Anthocyan, Bldg.; Chromogene; Chromogene der weißen Blätter (Keeble, Armstrong) 1595. 2144; (Jones) 1596. — Bldg. in Mitochondrien (Guilliermond) 591.  
 Anthracen, Bldg., pyrogene, aus Isopren (Staudinger, Endle etc.) 941. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727. — u. Antimonpentachlorid; Erkennung neben Phenanthren (Hilpert, Wolf) 815.  
 Anthracenanhydrocarbamidocarbonsäure (Kardos) 778.  
 Anthracencarbamidocarbonsäure (Kardos) 777.  
 Anthracendicarbonsäure (Kardos) 777.  
 Anthracendimethylacetylcarbonylsäure (Freund, Fleischer) 1582.  
 Anthracendimethylacetylenolcarbonylsäure-lacton (Freund, Fleischer) 1582.  
 Anthracendimethylindandion (Freund Fleischer) 1582.  
 Anthracenindandion (Kardos) 778.  
 Anthrachinon, aus Benzoessäureanhydrid (Sabatier, Mailhe) 423. — u. Antimonpentachlorid; Prüfung auf Reinheit (Hilpert, Wolf) 815. — Anthrachinonreihe, Kondensationsprodd. (Badische) 396\*; (Farbenfabriken) 1350\*; S-haltige Kondensationsprodd. (Farbwerke) 555\*; chlorhaltige Prodd. aus Diazoverbb. (Chem. Fabr. Griesheim) 396\*.  
 Anthrachinonacridincarbonsäuren (Farbenfabriken) 553\*.  
 Anthrachinonacridon (Farbenfabriken) 553\*.  
 Anthrachinonaldehyd (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1906\*. — u. Diaminoanthrachinon (Badische) 396\*. — u. Oxy-selenonaphthen (Lesser, Weiß) 1799.  
 Anthrachinondimethylindandion (Freund, Fleischer) 1582.  
 Anthrachinondiselenid (Farbenfabriken) 1351\*.  
 Anthrachinondisulfid (Ullmann, Junghans) 1680.  
 Anthrachinondisulfinsäure (Farbwerke) 829\*.  
 Anthrachinondisulfosäure, Chlorid (Farbwerke) 1716\*.  
 Anthrachinondithiazole (Badische) 197\*.  
 Anthrachinonisoselenazole (Farbenfabriken) 1180\*.  
 Anthrachinonmethylimidazol (Ullmann, Medenwald) 156.  
 Anthrachinonoxazin (Farbwerke) 1907\*.  
 Anthrachinonselenophenol (Farbenfabriken) 1351\*.  
 Anthrachinonselenophenolsulfosäure (Farbenfabriken) 1351\*.  
 Anthrachinonsulfinsäure (Farbwerke) 829\*.  
 Anthrachinonsulfosäure, Chlorid (Farbwerke) 1716\*.  
 Anthrachinonthiazole (Badische) 1441\*; (Ullmann, Junghans) 1679.  
 Anthrachinonylaminoanthrachinonacridon (Farbwerke) 397\*.  
 Anthrachinonylmercaptan, Kondensationsprodd. (Farbwerke) 555\*.  
 Anthrachinonylurethan (Ullmann, Medenwald) 156.  
 Anthrachryson, Reinigg.; Na-Verb. u. Mono- u. Disulfosäure (Heller) 1584.  
 Anthracit, künstl. (Bergius) 932. 2093.  
 Anthranilidoanthrachinon (Brass) 1673.  
 Anthranilsäure, Bldg. aus Nitrotoluol, Mechanismus (Scholl) 1140. — Nitril u. Amid, Benzoylverb. ders. (Alessandri) 1486.  
 Anthrapyridone, Chlorier. (Farbenfabriken) 1180\*.



- Anthrazinoanthrachinon, transbisangulares (Terres) 267.  
 Anthroanthrachinonazin, siehe auch: *Anthrazinoanthrachinon*.  
 Antiarin (Kiliani) 685.  
 Antiarissaft (Kiliani) 685.  
 Antigene, siehe: *Präcipitine*.  
 Antiglyoxalase, siehe: *Glyoxalase*.  
 Antiluetin 1610.  
 Antily sine, siehe: *Lysine*.  
 Antimalazin 1609.  
 Antimon, Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — ultraviol. Funkenspektrum (Eder) 568. 2083. — Durchgang von  $\beta$ -Strahlen (v. Jungency) 409. — elektrolyt. Ausfällung (Chaney) 1895. — Best., in Goldschwefel (Utz) 2059; in Legierungen mit Pb, Sn u. Cu (Demorest) 1895. — Verbb., magnet. Verh. (Pascal) 563; Sublimation aus Mineralien (Joly) 411. 569; Verflücht. durch Schimmelpilze (v. Knaffl-Lenz) 528. — dreiwert., u. Trypanosomiasis (Kolle, Hartsch etc.) 2004. — Glykolsäureverbb. (Chem. Werke Byk) 1003\*.  
 Antimonerze, chines. (Schoeller) 302.  
 Antimonhalogenide, u. K (Vournasos) 124.  
 Antimonlegierungen, mit Pb u. Sn (Leroux) 421. — mit Cu u. Cd (Schleicher) 851; mit Bi, Zn, Al u. Fe, magnet. Suszept. (Honda, Soné) 1947.  
 Antimonpentachlorid, Reakt. mit aromat. KW-Stoffen (Hilpert, Wolf) 815.  
 Antimonpentasulfid (Goldschwefel), Best. des freien S und des Sb (Utz) 2059.  
 Antimonsulfid, Best. des S (Alcock) 1332.  
 Antimontrioxyd, u. Trypanosomiasis (Kolle, Hartoch etc.) 2004.  
 Antinonin, Desinfektionswrkg. (Teichert) 1320.  
 Antipyrin, Oberflächenenergie, Krystallisationsgeschwind. (Grinakowski) 2076. — Verbb. mit Nitraten seltener Erden (Kolb) 1650. — Magnesiumsalicylat (Finnemore, Colverd) 170. — Azoverbindungen mit Diketonen u. Naphthylaminen (Morgan, Reilly) 1489.  
 Antipyrinazöthylmethylketon (Morgan, Reilly) 780.  
 Antirrhinumpigmente, siehe: *Pigmente*.  
 Antiseptica, u. Toxine (Salkowski) 64.  
 Antithrombin, siehe: *Thrombin*.  
 Antitoxine, siehe: *Toxine*.  
 Antwortströme, siehe: *Elektrischer Strom*.  
 Aorta, verkalkte, Zus. (Ameseder) 609.  
 Apatit (Rogers) 300; (Finlayson) 898. — Analyse (Jannasch, Leiste) 1517. — Trennung von Ilmenit (Waggaman) 1524.  
 Apfelsäure, siehe: *Apfelsäure*.  
 Apfelwein, Unters. (Willeke, Schellens) 1339.  
 Aphaninestersäure (Piloty, Wilke) 52.  
 Apoatropin, ultraviolette Absorption (Gompel, Henri) 408.  
 Apocardol (Spiegel, Corell) 441.  
 Apoeynum, cannabinum u. androsoemifolium, wirksames Prinzip (Impens) 1425.  
 Apomorphin, Synthese (Kay, Pictet) 878. — Chlorhydrat, Dibenzoylverb. (Paolini) 1228.  
 Apophorometer (Joly) 412.  
 Apophyllit (Jezeck) 808.  
 Apparate, Geräte aus MgO (Wedekind) 114. — Formelbilder für die Vorlesung (Lenhard) 1945. — Halter für Büretten, Trichter etc. (Bouchonnet) 113. — für gleichbleib. Temp. (Dupré) 733. — zur Erzielung langsamen Abkühlens (Polakvan der Goot) 1951. — zur Messung des Vol. oder Gewichts v. Gasen oder Flüss. (Burkhardt) 835\*. 2016\*. — zur volumetrischen Synthese von Wasser (Stritar) 734. — zur Einw., von Alkalimetallen unter Luftabschluß (Schlenk, Thal) 1758; von SO<sub>2</sub> auf Salze (Traube) 1365. — zur Radiumtherapie (Danne) 1506. — Treibriemen aus Gummischlauch (v. Heygendorff) 114. — siehe auch: *Büretten etc.*  
 Appreturen, wasserdichte (Pomeranz) 915. — Dextrinappreturen (Freiberger) 1626.  
 Arabinose, Bldg. bei Hydrolyse von Hemicellulosen (Stieger) 1231. — als Energiequelle im Org. (Schirokich) 1814. — Derivate, Glucoside (Ryan, Ebrill) 1927.  
 Arabonsäure, Bildg. aus Glucose u. Luft oder H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>; Lacton, Alkaloidsalze (Glattfeld) 1737.  
 Arachinsäure (Meyer, Brod etc.) 1461. — Vork. (Tutin, Naunton) 58.  
 Arachisstearin (Meyer, Beer) 1594.  
 Aräometer, Akkumulatorensäuremesser, App. zur Ablesung (Kretzschmar) 1093.  
 Aragonit, siehe: *Calciumcarbonat*.  
 Arausan 1609.  
 Arbutin, u. Emulsin (Fouquetot, Bridel) 268. — u. Bildg. von Farbstoffen (Keeble, Armstrong etc.) 2144.  
 Arbutus, Blätter (Keegan) 1155. — Unedo, Früchte, Vergär. (Sani) 1176; (Borntraeger) 1900.  
 Arecaïn (Trier) 620.  
 Arecolin, u. Nebenbasen (Trier) 619.  
 Arginin, Verbreit. in Pflanzen (Stieger) 1230. — Abbau im Körper (Ringer, Frankel etc.) 704.  
 Argon, Darst. (Stark) 219. — Krystalle (Wahl) 746. — Dichte von Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — ein- u. mehrwert. Linien (Stark, Wendt etc.) 1649. — Atom, Ionisier., nötige Energiemenge; Ionisationspotential (Beatty) 924. 1016.  
 Argulan 1610.

- Arnicagelb, Arylsulfonier. (Anilinfarbenfabriken Geigy) 197\*.  
 Arrhenal, Darst. (Favrel) 576. — u. Kirschlorbeerwasser (Redde) 535.  
 Arsen, Gehalt, in Meerwasserpflanzen (Marcelet) 278. 1412; in jungen u. alten Blättern (Jadin, Astruc) 692. — graues u. braunes (Kohlschütter) 1788. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — ultraviol. Funkenspektrum (Eder) 568. 2083. — u. aktiver N (Strutt) 931. — Resistenz von Tieren (Willberg) 286. — Wrkg. bei Anämien (Saneyoshi) 375. — lösliches, in Mischungen von Bleiarseniat u. Seife (Tartar, Bundy) 1026. — Nachweis kleinster Mengen (Lockemann, Lucius) 1026. — Best., in Mineralwasser mit dem Marshschen App. (Meillère) 83; nach dem schwed. Giftgesetz; in Spirituslacken u. Lackfarben (Wolff) 1703. — Verbb., magnet. Verh. (Pascal) 563; Sublimation aus Mineralien (Joly) 411. 569.  
 Arsenige Säure, Basizität (Cornec) 1361. — Lösgg., Gleichgewichte mit Jod; Ionisation (Washburn, Strachan) 1096. — u. Salze, Absorptionsspektren (Wright) 14. — u. Berylliumhydroxyd (Bleyer, Müller) 222. — u. Schwefelwasserstoff in verd. Lösg. (Vorländer, Häberle) 5. — Adsorption durch Ferrihydroxyd (Mecklenburg) 1014. — Bäder zum Schutz von Vieh gegen Zecken (Graybill) 805.  
 Arsenien (Mäkinen) 1081.  
 Arsenlegierungen, System Co-Ni-As (Friedrich) 1736. — mit Cd (Shemtschushny) 2104.  
 Arsenbenzol (Michaelis, Schäfer) 497. — u. Silbernitrat bei Trypanosomiasis (Danysz) 2157.  
 Arsenopyrit (Joly) 412.  
 Arsenotoluol (Michaelis, Schäfer) 497.  
 Arsensäure, Lösgg., Ionisation (Washburn, Strachan) 1096. — Neutralisationskryoskopie, Basizität (Cornec) 1360. — u. Oxydation von HJ, Reaktionskinetik (Orlow) 1009.  
 Arsentribromid, Verbb. mit Ag u. Cu (Hilpert, Herrmann) 844.  
 Arsentrichlorid, u. K (Vournasos) 124. — Verbb., mit Ag u. Cu (Hilpert, Herrmann) 844; mit Chinolin (Fränkel, Löwy) 1879.  
 Arsentrisulfid, kolloidales, Zeitreaktion mit Alkalien; Wrkg. der Neutralsalze (Vorländer, Häberle) 4; Entmischung (Zsigmondy) 1642. — Hydrosol, Größe der Teilchen (Dumanski) 1911; Verteil. zwischen zwei Lösungsmitteln (Reinders) 2074. — s. auch: *Auripigment*.  
 Arsenvergiftung, siehe: *Vergiftungen*.  
 Arsenwasserstoff, photochem. Zers. (Berthelot, Gaudechon) 17. — Bind. durch Blutbestandteile u. Lipoid; Entgiftung im Blut, hämolyt. Wrkg. (Meissner) 705.  
 Arsine, organ., u. SO<sub>2</sub> (Bart) 1907\*.  
 Artemisia, santoninfreie (Tunmann) 1163.  
 Artemisin (Rimini, Jona) 1054. 1055.  
 Aryl... siehe: *Phenyl... Toly... Naphthyl... etc.*  
 Aryldiochinone (Farwerke) 397\*.  
 Arzneiglaser, Unters. (Richter) 984.  
 Arzneimittel, der Urägypter (Netolitzky) 2001. — Veränderung beim Aufbewahren (Rosenthaler) 1162. — Wrkg., u. Lecithin (Lawrow) 980. — Wertbest., u. physikal. Konstanten (Wratschko) 74. — biolog. Prüfung (Wasicky) 74; (Thoms) 2157. — die zugleich Nahrungs- u. Genußmittel sind (Fincke) 169. — mit Eiweiß als Träger (Cohn) 1770. — u. Organismus (Moll von Charante) 2053. — Kombinationen (v. Issekutz) 170. — Schlafmittel, u. subkutane Strychninjekt. (Bikeles, Zbyszewski) 888. 1502; aus Orangenblättern (Hoffmann-La Roche) 110\*. — gegen Pocken, Tuberkulose, Maul- u. Klauenseuche etc. (Ponndorf) 1443\*.  
 Arzneipflanzen, Kultur (Miller) 711.  
 Asa foetida, Bleizahl (Rippeto) 92.  
 Asbestzement, Leitendmachen (Göpfert) 2071\*.  
 Asciden, Blut, Gehalt an Vanadium; Mantel, Gehalt an freier Schwefelsäure (Henze) 1234.  
 Asparagin, Verbreit. in Pflanzen (Stieger) 1230. — in Hopfen (Power, Tutin) 1414. — opt. Isomere, Trennung (Erlenmeyer) 579. — Verh. beim Kochen in wäss. Lösg. (Ehrlich, Lange) 945. — Reakt. mit Triketohydrinden, Empfindlichkeit (Abderhalden, Schmidt) 384.  
 Asparaginsäure, u. Formaldehyd (Galeotti) 852. — Fäulnis, Abbaustufen (Abderhalden, Fodor) 346. — Abbau im Körper (Ringer, Frankel etc.) 704.  
 Aspergillus, siehe: *Schimmelpilze*.  
 Asphalt, Natur- u. Petrolasphalt, Best. von Paraffin (Marek) 622. — Charakterisierung u. Unterscheid. von Naturasphalten u. Rückständen (Richardson) 720. — Hartasphalt, Best. in Mineralien mit Normalbenzin (Allen) 820. — Säureasphalt der Petroleumreinigung (Thiele) 628. — asphaltart. Massen (Gepper, Geiger) 1442\*; (Landsberg) 2071\*.  
 Aspirin, lösl. (Hebestreit) 1890. — Best. (Astruc) 622.  
 Assimilation, entstehende Kohlenhydrate (v. Körösy) 1313. — Nitrat- u. Nitritassimilation (Baudisch) 2143.

- Assoziation (Bakor) 1856. — von Flüss. u. Benetzungswärme (Gaudechon) 1113. — siehe auch: *Flüssigkeiten* etc.
- Asymmetrische Synthese, siehe: *Rotation*.
- Ates, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Athion, Verf. z. Entfernung von Schwefelkohlenstoff aus Gasen (Knoevenagel) 1003; (Kuckuck) 1003.
- Atmung, O-Mangel, u. Galle (Reach) 598. — u. Narkose (Winterstein) 376. — u. oxydier. u. reduz. Enzyme (Bach) 65. — Gaswechsel, u. Atmung zerrieb. Insekten (Battelli, Stern) 1886; pankreatektomierter Tiere, u. Pankreas- u. Duodenumextarkt (Murlin, Kramer) 1417. — Stoffwechsel, u. Adrenalin (Fuchs, Roth) 1244. — Respirationscalorimeter für kleine Tiere (Tangl) 700. — Zentrum, Reaktionsföh. gegen CO<sub>2</sub>, O u. H-Ionenkonz. (Campbell, Douglas etc. 1065. — anaerobe, von Samenpflanzen (Kostytschew) 161. — s. auch: *Stoffwechsel*.
- Atome, Theorie, antike (Pohl) 330. — Bldg. u. Bindung (Crehore) 923. — Konstit. (Radulescu) 922; (Bohr) 1006; Rutherford's Modell (Bohr) 1538. 2018. — Struktur (Thomson) 1839. — monovalente, Aufbau (Brillouin) 1354. — mehrfache posit. Ladung (Stark) 1843. — Viscosität (Décombe) 205. — Ionisier., notwendige Energie (Beatty) 924. — der Radioelemente, Größe (Danysz) 1917.
- Atomgewichte, Tabelle (Hanssen) 559. — Bezieh.; quatern. Serien (Loring) 1098. 2019; Auftreten der Zahl  $\pi$  (Dambier) 559; (Guye) 560. — therm. u. opt. Konstanten als Funktionen (Biltz) 1098. — u. Spektralserien; Best. (Hicks) 1269. — Best. (Guye) 571; spektroskop. (Zeeman) 1649. — der C<sub>3</sub>-Glieder der radioakt. Umwandlungsreihen (Fajans) 1652. — s. auch: *Elemente*.
- Atomwärme, Planck-Einsteinsches Gesetz, Ableitung (Benedicks) 202. — bei tiefer Temp., als Funktion des Atomgewichts (Dewar) 1359.
- Atophan, u. Ausscheidung von Urochrom (Skorczewski) 1067. — Wrkg. (Biberfeld) 705. — u. Purinstoffwechsel der Leber (Rosenberg) 1692.
- Atropa Belladonna (Hooper) 1313.
- Atropin, Sublimation im Vakuum (Eder) 91. — Absorptionsspektrum (Dobbie, Fox) 967. — ultraviolette Absorption (Gompel, Henri) 408. — vaguslähmende Wrkg. (Simon) 525.
- Atropinmethyllumoniumschwefelsäure, Wrkg. (Trendelenburg) 1227.
- Atropinschwefelsäure, Wrkg. (Trendelenburg) 1227. — Roche 1609.
- Aufschließen, zur Gewinn. u. Entfernung von Naturstoffen (Grafe) 169. — alkalihaltiger Silicatgesteine, Verwend. der Rückstände (Eyer) 635\*. — Entfernung von Alkalicarbonatschmelzen aus Tiegeln (Howden) 81.
- Augen, siehe: *Sehen*.
- Augit, Schmelzbeginn. u. Verflüss. (Leitmeier) 337. — Verwitterung durch SO<sub>2</sub> (Lotz) 1893.
- Auramin O, Spektrum (Massol, Faucon) 962.
- Aurichlorid (Diemer) 228. — u. organ. Verb. etc. (Lenher) 228. — ultraviol. Absorption (Massol, Faucon) 1221.
- Auripigment, Giftwirkung (Robertson, Wijnne) 2155.
- Aurochlorid, u. Doppelsalze (Diemer) 228.
- Autoalkylierung, siehe: *Alkyl*.
- Autolyse, des Thymus (Kashiwabara) 447. — von Organen u. Geweben, entwickelte Gase (Traetta-Mosca) 1239.
- Autoxydation, aromatischer Aldehyde (Staudinger) 2123; u. Benzoinbldg. (Staudinger) 2123. — photochem. (Ciamician, Silber) 136. 347. 1917.
- Auxolin (Schwedes) 75.
- Avogadrokonstante, siehe: *Molekularbewegung*.
- Azafrin (Liebermann, Schiller) 439.
- Azafrinharz (Liebermann, Schiller) 439.
- Azine, Farbsalze (Kehrmann, Havas etc.) 1761.
- Azobenzol, Gemische mit Azotoluol, Azonaphthalin, Dimethoxystilben u. Benzolazonaphthalin (Pascal, Normand) 1724.
- Azobenzoldimercaptan, Dinitrophenyläther (Zincke, Lenhardt) 1742.
- Azodicarbonsäure, Amid u. Ester, Spaltung; Diäthylamid, Ag-Verb. (Diels, Paquin) 426.
- Azofarbstoffe, auf der Faser (Wedekind) 393\*. — bas. (Farbenfabriken) 1531\*. — Wollfarbstoffe, gelbe (A.-Ges. f. Anilinfabrik.) 1263\*. 1264\*; rote (Farbwerke) 326\*. 1350\*. — Monoazofarbstoffe (Farbenfabr.) 1184\*; beizenfärbende (Farbenfabr.) 731\*. — diazotierbare, f. Baumwolle (A.-Ges. f. Anilinfabr.) 196\*. — substanz. (Ges. f. chem. Ind.) 1833\*; mit Aminobenzoylaminonaphtholsulfosäure (Farbwerke) 107\*. — mit Phenol als Komponente, Arylsulfonierung (Anilinfarbenfabriken Geigy) 196\*. — rote, f. Farblacke (A.-Ges. für Anilinfabr.) 107\*. — Polyazofarbstoffe, subst. (Badische) 1440\* — therapeutisch wirksame, aus Aminoazotoluol u. Oxy- u. Aminobenzoesäureestern (Zink) 554\*. — siehe auch: *Dis...*, *Oxyazofarbstoffe*.
- Azolitmin, hochempfindliches, Darst. aus Lackmus (Mayer) 634\*.
- Azomethine, Carbinolammoniumbaseniso-

- merie (Tinkler) 863. — Farbe u. Konstit. (Pope, Willett) 1137. — aus Furfuracrolein (König) 1876. — s. auch: *Anile*.
- Azonaphthalin, Gemische mit Azobenzol u. Stilben (Pascal, Normand) 1724.
- Azonium, Verbb., subst. quat. mit asymm. N-Atom (Singh) 251.
- Azophenin, siehe: *Dianilinobenzochinon-dianil*.
- Azophenol, Isomerie; Perbromid (Robertson) 1563.
- Azopyridin (Friedl) 585.
- Azorubin, ultrarotes Absorptionsspektrum (Pfund) 1194.
- Azotoluol, Gemische mit Azobenzol u. Stilben (Pascal, Normand) 1724.
- Azotometer, zur Best. v. Harnstoff, Harnsäure u. Purinbasen in Harn (Jolles) 2074.
- Azoxy, Polyazoxyverbb. (Angeli) 1042.
- Azoxyanisol, flüss. Krystalle, Orientierung durch Glimmerlamellen (Mauguin) 330; Ausflußgeschwind. aus Capillaren, u. magnet. Feld (Neufeld) 1012. — Redukt., elektrolyt. (Dieffenbach, Moldenhauer) 1182\*.
- Azoxypyridin (Friedl) 585.
- Azurit, Krystalle (Cohen) 898.
- B**acillen, siehe: *Bakterien*.
- Backpulver, mit sek. Ammoniumphosphat (Sagebiel) 462\*.
- Bakelit (Lebach) 550.
- Bakterien, Gewinn. v. Reinkulturen (Pozzi-Escot) 113. — Gehalt an Harnstoff-N in Kulturen (Kendall, Walker) 1505. — Filter, Oxydation von Thiosulfaten, Tri-, Tetra- u. Pentathionaten (Lockett) 707. — Bakterienfiltrate u. Platinatalyse (Rosenthal, Bamberger) 2000. — u. Strahlen der Quecksilberlampe (Renaud) 1245. — u. Ozon (Nowak) 1421. — u. Eosin (Zeiss) 1245. — Vergär. v. Brenztraubensäure (Karczag, Moczar) 1420. — u. Salzflecken auf Häuten; Bldg. melaninähn. Farbstoffe (Abt) 185. — Entwickl. v. HCN; pyocyaneus (Clawson, Young) 1794. — Enzyme, u. Alkalien, Narkotica etc. (Fermi) 1932. — Gifte (Fukuhara, Ando) 603. 2001. — Desanaphylatoxieren (Dold, Aoki) 287. — Immunität mit desanaphylatoxierten (Levy, Dold) 2055. — sensibilis., abgesprengte bakteriolytische Immunkörper (Rotky) 68. — Stoffwechsel (Kendall, Day etc.) 1693. — Benzin, Petroleum, Paraffinöl u. Paraffin als C- u. Energiequelle (Söhngen) 167. — Produzierte Gase, Verhältnis Wasserstoff: Kohlensäure (Fieber) 529. — Best. der Wärmeproduktion, Mikrocalorimeter (v. Körösy) 1265. — harnstoffspaltende, Spezies (Viehöver) 1694. — der Nahrungsmittel (Rahn) 69. — in Saké (Takahashi) 1248. — Eingeweideflora; Mikrosymbiose; Proteus vulgaris u. Bac. aminophilus (Berthelot) 529. — Coli, u. elektr. Entladung (Priestley, Knight) 1605; u. Brillantgrün (Revis) 1606; u. Schleimbldg. im Boden (Revis) 1605; Nachw. u. Best. in Trinkwasser (Fromme) 538; (Partis) 1252; coli u. paratyphi, Mischkulturen, Bldg. von Säure (Fischer) 983. — Paratyphus, Ubiquität in Nahrungsmitteln (Poppe) 2001. — Typhusbacillen, intravenöse Impfung mit lebenden (Nicolle, Conor etc.) 1074; Nachw. in Wasser (Kaczynski) 305; biolog. Unterschiede (Raubitschek, Natonek) 287; aus Wasser, Infektion von Milch (Trillat, Fouassier) 891. — Pneumokokken, u. Chinaalkaloide; Äthyl- u. Isopropylhydrocupreim (Tugendreich, Russo) 1999; Infektion, Chemotherapie (Morgenroth, Kaufmann) 533. — Pneumococcus, Streptococcus, Bac. anthracoides u. erythrogenus (Foster) 1159. — Cholera vibrionen, u. ihre Toxine (Pottevin, Violle) 887; Gewöhnung an Farbstoffe (Shiga) 286; sensibilis., Spezifität der abgesprengten Agglutinine (Rotky) 604. — Tuberkelbacillen u. Mykobacterium lacticola; Diaminomonophosphatid u. Alkohol; Färbung; Aminosäuren des Eiweißes (Tamura) 1504. — homogene Tuberkelbacillenemulsion (Shibayama) 604. — Bac. diphtheriae, Stoffwechsel (Springer) 604. — schleimbildende; Bact. Droserae (Troili-Petersen) 287. — Eisenbakterium (Mumford) 286. — Bact. bulgaricum (Hohenadel) 607. — Delbrücki, u. künstl. Säuerung der Biermaische (Windisch) 2065. — Bac. lactis fermentens (Ruot) 1160. — Bact. syncyanum u. cyaneofluorescens (Wolff) 1246. — u. Trüb. v. Wein (Kühl) 1248. — Bac. amaracrylus in bitteren Weinen (Voisenet) 70. 71. — Schwefelbakterien, farblose (Hinze) 890. — siehe auch: *Boden-, Essig-, Milch-, Milchsäurebakterien, Desinfektion, Mikroorganismen, Pilze, Sterilisation, Toxine, Vergiftungen* etc.
- Bakteriologie, elektr. Ofen (Weber & Co.) 1634\* — Brutapparat (Ross, Hendrickson) 922.
- Balsamodendron Playfairii (Hooper) 1313.
- Bananenmehl (Williams) 1422.
- Bananenspeise, Boyds (Williams) 1422.
- Baobab, siehe: *Adansonia*.
- Baphiniton (Ryan, Fitzgerald) 2048.
- Barium, Gehalt in Boden u. Pflanzen (Mc Hargue) 788. — Darst. (Maignon)

20. — Atomgew. (Oechsner de Coninck) 1453. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Spektrum, Linien (George) 484; bei Gegenw. v. Fe oder Hg (Burns) 651. — ultraviol. Funkenspektrum (Eder) 568. 2083. — Nachw., spektralanalyt. (Riesenfeld, Pfützer) 2008. — Salze, Reakt. mit Schwefelsäure u. Sulfaten, Empfindlichkeit (Gorski) 380.
- Bariumbromid, Dissoz., elektrolyt., Überführungsz. (Drucker) 2020. — u. Hydrate (Guareschi) 745.
- Bariumcarbid, Bldg. aus Oxyd u. Kohle (Ewan, Napier) 933.
- Bariumchlorat, Lösigg., Refraktion, Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567.
- Bariumchlorid, Lösigg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567. — Durchgang von  $\beta$ -Strahlen (v. Jungenfeld) 409. — Leitföh. (Bates) 473. — Dissoz., elektrolyt., Überführungszahlen etc. (Drucker) 2020. — Systeme mit Lithiumchlorid (Sandonnini) 338.
- Bariumfluorid, Bandenspektrum (George) 484.
- Bariumhydroxyd, Darst. durch Elektrolyse des Sulfids; Best. neben Sulfid, Polysulfid u. Thiosulfat (Marino, Gigli) 1174.
- Bariumjodid, heißes, Ionisat. (Richardson) 1542. — u. ultraviol. u. Ra-Strahlen (Kailan) 1017.
- Bariumnitrat, Leitföh. (Bates) 473.
- Bariumoxyd, Darst., techn. (Marino) 317; (Marino, Danesi) 318. 319.
- Bariumperoxyd, u. Thionylchlorid (North, Hageman) 16.
- Bariumsulfat, Fällung unter gleichen Bedingungen, App. (Smith) 2. — Filtration (Osborne) 1082. — suspend., Verteil. zwischen 2 Flüss. (Reinders) 1097. — Adsorpt. von Stärke (Mecklenburg) 1014. — Redukt. durch Gase zu Sulfid (Marino) 317; (Marino, Danesi) 318. 319. — u. Calciumhydrid (Ebler, Herdegen) 659. — therm. Verh.; Baryt, Krystalle; Systeme mit Kaliumsulfat (Grahmann) 481. — Baryt (Kaschinsky) 1772.
- Bariumsulfid, Darst., techn. (Marino, Danesi) 319. — Analyse (Sacher) 540. — elektrolyt. Überföh. in Hydroxyd; Best. neben Hydroxyd, Polysulfid u. Thiosulfat (Marino, Gigli) 1174.
- Bariumtellurit (Lenker, Wolessensky) 744.
- Barometer, Korrektur für Molekulargewichtsbestst. (Evans) 1267.
- Baryt, siehe: *Bariumsulfat*.
- Barytbiotit (Daub) 299.
- Basen, Basizität u. Aminität, Unterschied (Vorländer, Nolte) 1964. — OH-Ion oder Kation als Träger des Charakters (Crato) 454. — u. Oxydationsgeschwind. in befrucht. Eiern (Loeb, Wastencys) 702. — siehe auch: *Amine, Oxyde*.
- Baumwolle, Verzuoker. (Willstätter, Zechmeister) 1209. — Merceris. (Baker) 1856. — Nachw. u. Best. v. Schwefelsäure (Zänker, Schnabel) 908. — Best. v. Wolle (Heermann) 999. 2174. — Düngung (Varvaro) 714. — kolonialdeutsche u. amerik. (Piest) 550. — Ersatz; Kapok (Tobler-Wolff) 1628. — siehe auch: *Cellulose*.
- Baumwollfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Baumwollsaatrückstände, Best. der Gesamtfettsäuren (Smalley) 89.
- Baumwollsamemehl, Gehalt an Phytinsäure (Rather) 970. — Giftwrkg. (Witthers, Brewster etc.) 799.
- Bauxit (Tučan) 613. 1512. 2028; (Lazarević) 2006. — eisenhaltiger, magnet. Suszeptibil. (Hagen) 1122.
- Bechergläser, mit Auflage für den Glasstab (Kersten) 921.
- Bereenwein, Unters. (Willeke, Schellens) 1339.
- Behensäure, Darst. u. Derivv. (Meyer, Brod etc.) 1460.
- Beizen, u. Konstit. der Cellulose (Gebhard) 914. — von Faserstoffen, Leder etc. mit Sb u. Glykolsäure enthaltenden Verbb. (Chem. Werke Byk) 186\*. — alkal. Tonerde-, Chrom- u. Eisenbeizen, Glycerinzusatz (Erban) 1626.
- Beizenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Beleuchtung, siehe auch: *Glühfäden, Lampen, Leucht...*
- Benetzungswärme, u. Assoziat. v. Flüss. (Gaudechon) 1113.
- Benz..., s. a.: *Benzo...* u. *Benzoyl...*
- Benzakolin, Silicowolframate (Jensen) 443.
- Benzalacetone, u. Bisulfid (Dupont, Labaune) 263.
- Benzalaminoanthrachinon (Ullmann, Jung-hans) 1679.
- Benzalaminoazobenzol (Pope, Willett) 1137.
- Benzalaminobiguanid (Stollé, Krauch) 1467.
- Benzalaminobiuret (Stollé, Krauch) 1467.
- Benzalaminodicyandiamidin (Stollé, Krauch) 1467.
- Benzalaminopiperidon (Fischer, Bergmann) 425.
- Benzalanilin, u. Allylbromid, Reaktionsgeschwind. (Thomas) 250.
- Benzalanthracenindandion (Kardos) 778.
- Benzalbenzyloxyanilin (Dains, Malleis etc.) 1287.
- Benzalprenztraubensäure (Bougault) 1301.
- Benzalchloralhydrasin (Stollé, Helwerth) 1467.
- Benzaldehyd, Dampf, Absorptionsspektr. (Purvis, Mc Clelland) 1138. — Redukt., elektrolyt. (Schepss) 1458. — Autoxyd. (Staudinger) 2123. — Reaktionsge-

- schwind. mit Phenylhydrazin (Oddo) 1535. — Verh. im Org. (Friedmann, Türk) 1815. — Best. in künstl. Gemischen v. äther. Ölen (Hoffmeister) 2062. — Oxime, u. Diphenylcarbamylchlorid (Brady, Dunn) 1745. — Phenyl- u. Bromphenylhydrazon, Lösgg., Farbe u. Licht (Stobbe, Nowack) 1739. — Diphenyl- u. Ditolylylhydrazon; Methylphenyl-, Phenylbenzyl- u. Phenyl-naphthylhydrazon (Graziani, Bovini) 954. 1044. — Chlorphenylhydrazon (Graziani) 496.
- Benzaldehydacetaminoanil (Schlögl) 1479.
- Benzaldehydaniloxaminsäure (Schlögl) 1478.
- Benzaldehydcyanhydrin, Gehalt in Obstresterbranntweinen (v. Fellenberg) 310. — Synthese u. Hydrolyse (Bayliss) 975. — Bldg. aus Benzaldehyd, HCN u. Emulsin (Krieble) 1883. — siehe auch: *Mandelsäure, Nitril*.
- Benzaldiacetyl, u. Dibromid (Diels, Sharkoff) 259.
- Benzaldimethylmethylglucosid (Irvine, Scott) 246.
- Benzaldithiotolylanilin, HCl-Salz (Heiduschka, Langkammerer) 1966.
- Benzalgeranylamin (Forster, Cardwell) 1302.
- Benzalhydrazidodichlorphenylhydrazon-glyoxylsäure, Amid (Bülow, Neber) 435.
- Benzaliodanilin (Dains, Malleis etc.) 1288.
- Benzaliodtoluidin (Dains, Malleis etc.) 1288.
- Benzalmodonsäure, Anhydrid mit Diphenyl-essigsäure (Staudinger, Anthes etc.) 2041.
- Benzalmethylglucosid (Irvine, Scott) 246.
- Benzalmethylhydrindon (v. Braun, Kirschbaum) 1976.
- Benzalmethylisoxazon, u. Formamidine (Dains, Griffin) 1284.
- Benzalnaphthylamin, Gemische v.  $\alpha$ - u.  $\beta$ - (Pascal, Normand) 1724.
- Benzalnitrophenylhydrazin (Vecchiotti) 1045.
- Benzalnitrophenylschwefelamin (Zincke, Lenhardt) 1743.
- Benzalpäonol, u. Zinnverb. (Pfeiffer) 765.
- Benzalthiotolylanilin, HCl-Salz (Heiduschka, Langkammerer) 1967.
- Benzamid, -anilid, -azid, siehe: *Benzoessäure, Amid, Anilid, Azid*.
- Benzanilidoxim (Semper, Lichtenstadt) 1803.
- Benzdianthron, meso- (Scholl) 1054.
- Benzdimethylindandiondicarbonsäure (Freund, Fleischer) 1581.
- Benzdipropylindandion (Freund, Fleischer) 1583.
- Benzhydroxamsäure (Balbiano) 508. — Cu-Salz (Angeli) 1048.
- Benzhydrylbutyläther, u. Organomagnesiumverb. (Stadnikow) 2120.
- Benzhydrylisoamyläther, u. Organomagnesiumverb. (Stadnikow) 2120.
- Benzidin, Absorptionsspektr. (Cain, Stewart etc.) 45. — Oxydat. (Piccard) 360. — u. Chinon u. Chloranil (Brass) 1672. — holo- u. merichinoide Salze (Piccard) 361.
- Benzil, Oberflächenenergie, Krystallisationsgeschwind. (Grinakowski) 2076. — K-Verb. (Schlenk, Thal) 1759. — Di-oxim, für Nachweis und Bestimmung von Ni; Ni-Salze (Atack) 540. 1307. — Methylhydrazon (Forster, Cardwell) 867. — Dianil (Reddellien) 1668.
- Benzilsäure, u. Aluminiumchlorid (Vorländer, Fritzsche) 265.
- Benzimidazol, Aufspaltung durch Benzoylchlorid; Benzoyl- u. Acetylverb. (Gerngroß) 512. — Dibenzoylverb. (Gerngroß) 513.
- Benzimidazole, Benzoylierung (Wolff) 1683.
- Benzimidazololäthyl- u. -propyläther, Dibenzoylverb. (Gerngroß) 513.
- Benzin, Molekulargewichtsbest. u. Verdampfungswärme (Ogrodzinski, v. Pilat) 462. — Oxyd. durch Bakterien (Söhngen) 167. — gebrauchtes, Reinig. u. Entfärb. (Martini & Hüneke) 555\*. — Entflammungstemp. (Taffanel, Le Floch) 1546. — Motorenbenzin, Prüf. (Haefelin) 316. — Nachw., in Terpentinöl (Bakker) 179; v. Benzol (v. Bruchhausen) 546; u. Best. v. Richterol (Beutel) 316. — Lackbenzin, Unterscheid. v. Petroleum (Holde) 93. 460.
- Benzo . . ., s. auch: *Benz . . ., Benzoyl . . .*
- Benzochinon, Absorptionsspektr. (Pratt, Gibbs) 1047. — u. Anilin (Fahron) 176. — dehydrier. Wrkg. (Wieland) 2085. — u. Dioxim, u. Proteine; Desinfektionswrkg. (Cooper) 1889. — K-Verb. (Schlenk, Thal) 1759. — o-, u. Anilin (Kehrmann, Cordone) 1920.
- Benzochinon . . ., siehe auch: *Chinon . . .*
- Benzochinoncarbonsäure, Ester (Brunner) 961.
- Benzodiazin (Alessandri) 1487. 1488.
- Benzoe, Siambenzoe (Hartwich) 1425.
- Benzoesäure, Darst. aus Toluol (Chem. Fabr. Buckau) 325\*. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727. — Absorptionsspektr. (Dobbie, Fox) 968. — u. Salze, Absorptionsspektra (Wright) 14. — ultraviolett. Absorpt. (Gompel, Henri) 409. — Sorption durch Wolle (v. Georgievics) 644. — Dissoz.-Konst. (Dhar, Datta) 258; (Derick, Bornmann) 1381. — u. Anhydrid, Erhitzen mit Calciumcarbonat (Sabatier, Mailhe) 423. — als Standardsubstanz in der Acidimetrie (Weaver) 1426. — als Konservierungsmittel (Dins-

- lage) 1324. — in Boden u. Düngemitteln, u. Schimmelpilze (Burri) 1421. — Nachw., neben Phenolen u. Salicylsäure (Robin) 311; in Miloh u. Bier (Wagenaar) 2170. — Best. in Hackfleisch (Krüger) 818. — Trenn. v. Zimtsäure (Bougault, Mouchel-la-Fosse) 358. —  $\text{NH}_2\text{OH}$ -Salz (Glud, Kempf) 1569. — Na-Salz, Leitföh. in Alkohol (Dhar, Bhattacharyya) 1015. —  $\text{NH}_4$ -Salz, Dampfdichte (Rây, Jânâ) 1668. — Chromsalz (Calcagni) 1457. — Mercurio- u. Mercurisalz photoelektr. Effekt (Dima) 220. — Amid, Chlorier. (Datta, Ghosh) 1301. — Nitril, Bldg. durch aktiven N (Strutt) 931; Bldg. aus Benzol u.  $\text{NH}_3$  (Meyer, Tanzen) 1954; Schmelzp.; binäre Gemische (Pascal) 1213; Lösgg. darin, Leitföh. u. Viscos. (Walden) 332; u. Imidoester, u. Na-Äthylat (Marshall, Harrison etc.) 474. — Azid, u. Br (Curtius) 258. — Anilid, Dissoz.-Konst. (Derick, Bornmann) 1381. — Methyl ester, Verseif., Lösl. (Gibbs, Williams etc.) 1047. — Anisyl- u. Methylsaligeninester, Krystalle (Duffour) 1036. — Brompropyl-, Jodpropyl-, Brombutyl-, Bromamyl-, Bromheptyl- u. Jodheptyl ester (v. Braun) 256. — Glyceride (Lipp, Miller) 1560. — Salze, u. Thionylchlorid (Karczag) 827\*.
- Benzoin, Bldg., u. Autoxyd. des Aldehyds (Staudinger) 2124. — Oxim, Erhitzen (Kötz, Wunstorf) 2033.
- Benzol, Konstit. (Gebhard) 494; (Lindner) 854. 1562. — Kern, direkte Einföhr. v. Substituenten (Holleman) 1297. — Bldg., pyrogene, aus Isopren (Staudinger, Endle etc.) 941; elektrolyt., aus Benzaldehyd (Scheppss) 1458. — Darst. aus Oxydationsprodd. v. Kohle (Dimroth, Kerkovius) 845. — Kompressibil. (Tyrer) 1841. — Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — Ausdehnung, Kovol. (Gay) 2023. — Oberflächenspann. (Hardy) 403. — Dielektr.-Konst. (Pohrt) 1912. — Dampfdichte (Schulze) 1656. — Benetzungswärmen u. Assoz. (Gaudechon) 1113. — Siedep.; u. Wasser, Verteil. v. Methylalkohol (Atkins, Wallace) 1559. — u. Wasser, Verteil. v. Äthylalkohol, Essigsäure u. Chloralhydrat (Bubanovic) 204. — u. Gemische, Fluid. (Muohin) 2084; mit Chloroform, Verdampfungswärme (Fletcher, Tyrer) 32. — u.  $\text{CCl}_4$  (Baud) 116. — elektr. Dispers. (Linnitschenko) 432. 1739; (Colley) 1562. 1739. — Entflammungstemp. (Taffanel, Le Floch) 1546. — u. akt. N (Strutt) 931. — u. Cs u. Rb (Hackspill) 18. — u. HCl u. stille Entlad. (Losanitsch) 754. — Dampf, u.  $\text{NH}_3$ , Bldg. v. Anilin, Carbazol etc. (Meyer, Tanzen) 1954. — u. Antimonpentachlorid (Hilpert, Wolf) 815. — Nachw. in Benzin (v. Bruchhausen) 546. — Rohbenzoldest., Vorläufe, Gehalt an Butadien (Ges. f. Teerverwertung) 1179\*. — siehe auch: *Kohlenwasserstoffe, Verbindungen, aromatische.*
- Benzolazoallylnaphthol (Claisen, Eisleb) 1861.
- Benzolazobenzolazooxynaphthoesäure (Sircar, Watson) 1260.
- Benzolazobenzoylessigsäure, Methyl ester (Wahl, Doll) 137.
- Benzolazodiallylphenol (Claisen, Eisleb) 1863.
- Benzolazonaphthalin, Gemische mit Azobenzol (Pascal, Normand) 1724.
- Benzolazonaphthol, Dinitrat; Methyl- u. Äthyläther, Nitrate (Charrier, Ferreri) 1298. 1382.
- Benzolazooxyallylbenzaldehyd (Claisen, Eisleb) 1862.
- Benzolazophloroglucintrimethyläther (Meyer, Lenhardt) 140.
- Benzolazoresorcin, Isomerie; Hydrat (Hantzsch) 38. — Methyl- u. Äthyläther (Henrich, Birkner) 2038.
- Benzolazothiooxindol (Marschalk) 1406.
- Benzolderivate, siehe: *Verbindungen, aromatische.*
- Benzoldisazotetraaminodiphenylhexan (v. Braun, Koscielski) 35.
- Benzolkern, siehe: *Benzol u. Verbindungen, aromatische.*
- Benzolsulfonacetophenon (Troeger, Beck) 37.
- Benzolsulfonylaminocaprophenon, siehe: *Aminocaprophenon.*
- Benzolsulfosäure, Salz des Trimethylamins; Darst. des Äthylesters (Vorländer, Nolte) 1964. 1965.
- Benzophenon, Bldg. (Sabatier, Mailhe) 423; mittels  $\text{P}_2\text{O}_5$  (Lecher) 1484. — Dampfdruck (Crafts) 867. — Oberflächenenergie, Krystallisationsgeschwind. (Grinakowski) 2076. — Tropfengewicht, Oberflächenspannung (Morgan, Stone) 2075. — Absorptionsspektrum und Polymorphie (Schaum) 14. — Dampf, Absorptionsspektrum (Purvis, Mc Cleland) 1138. — Reaktionsgeschwind. mit Phenylhydrazin (Oddo) 1566. — Na-Verb. (Schlenk, Thal) 1757. — Oxim, Erhitzen (Kötz, Wunstorf) 2032; Spalt. beim Erhitzen; Ag-Salz (Angeli, Alessandri) 962. — Nitrophenylhydrazon (Vecchiotti) 1045. — Anil, Tolil u. Naphthil (Reddelien) 1668.
- Benzophenonanil, Bldg. (Stieglitz, Leech) 680.

- Benzophenonchlorimin (Stieglitz, Leech) 680.
- Benzophenonphenylimid (Stieglitz, Leech) 680; (Stieglitz, Vosburgh) 681.
- Benzophenonselenon (Lesser, Weiß) 1797.
- Benzoyl . . . , s. auch: *Benz* . . . , *Benzo* . . . u. *die betreff. Stammverb.*
- Benzoylacetone, siehe: *Diketone.*
- Benzoylacrylsäure (Bougault) 1301.
- Benzoylaminobenzonitril, siehe: *Anthranilsäure, Nitril.*
- Benzoylbenzimidazol (Wolff) 1684.
- Benzoylbenzoesäure, u. Organomagnesiumverb. (Ostersetzer) 678.
- Benzoylbuttersäure (Bauer) 355.
- Benzoylcampher, Umlager. (Dimroth) 876; (Lowry, Courtman) 1146.
- Benzoylcarboxäthylhydrazicarbonyl (Diels, Okada) 250.
- Benzoylchloramid (Datta, Ghosh) 1301.
- Benzoylcyanessigsäure, Anilid, Toluidid etc. (Dains, Griffin) 1286.
- Benzoylendäthylpyrrolon (Pfaehler) 149.
- Benzoylendäthylpyrroloncarbonsäure, Ester (Pfaehler) 149.
- Benzoylenmethyldäthylpyrrolon, u. Carbonsäure (Pfaehler) 150.
- Benzoylessigsäure, Ester, u. Retenichinon (Heidusehka, Khudadad) 2045; Verb. mit Benzoylgyoxylsäureestern (Wahl, Doll) 138. — Methyl ester, Ketonspalt. (Meerwein) 432.
- Benzoylgykolsäure, u. Amid (Aloy, Rabaut) 133.
- Benzoylgyoxylsäure, Ester, Anilide, Toluidide, Hydrazone, Semicarbazone, Verb. mit Benzoylessigestern (Wahl, Doll) 137.
- Benzoylhippurymethylendiamin (Curtius) 258.
- Benzoylhydrazicarbonyl (Diels, Okada) 250; (Stollé) 495.
- Benzoylhydrazincarbonensäure, Ester (Diels, Okada) 251.
- Benzoylmethantricarbonsäure, Ester (Scholl, Egerer) 353.
- Benzoylmethylketol (Oddo) 1405.
- Benzoylnaphthol, u. Äthyläther (Seer, Scholl) 508.
- Benzoyloxybuttersäure, Amid (Aloy, Rabaut) 133.
- Benzoyloxyisovaleriansäure, Amid (Aloy, Rabaut) 133.
- Benzoyloxymethylbenzol, s.: *Oxymethylbenzophenon.*
- Benzoylperoxyd, Trockenwrkg. (Krumbhaar) 322.
- Benzoylphenylacetylen, magnet. Refrakt. u. Rotat. (Moureu, Muller etc.) 2104.
- Benzoylphenylcyclopenten (Bauer) 32. 355.
- Benzoylphenyltriazolcarbonsäure (Wolff) 1682.
- Benzoylpropionsäure, Enol (Bougault) 39.
- Benzoylselenophenolcarbonsäure (Lesser, Weiß) 1796.
- Benzoyltetramethyldiaminodiphenylmethan (Staudinger) 2124.
- Benzpinakolin, K-Verb. (Schlenk, Thal) 1759.
- Benzpinakon, Bldg. (Vorländer, Pritzsche) 265.
- Benzylacetessigsäure, Ester, Ketonspalt. (Meerwein) 432; Abbau im Körper (Hermanns) 527.
- Benzylacetone, Darst. (Meerwein) 432.
- Benzylalkohol, Benetzungswärmen u. Assoz. (Gaudechon) 1113.
- Benzylamin, HCl-Salz, Lösl. (Peddle, Turner) 1132. — Verb. mit Cyantartronsäureester (Curtiss, Nickell) 945.
- Benzylanilinothioabiazolthiomethan (Busch, Schmidt) 762.
- Benzylbenzoesäure, u. Br (Bauer, Enders) 264.
- Benzylbrenztraubensäure (Bougault) 39.
- Benzylcarbonsäurehydrindon (Leuchs, Wutke) 1051; (Leuchs) 1052.
- Benzylchinolin (Kaufmann, Dändliker etc.) 1685.
- Benzylchinolylketon (Kaufmann, Dändliker etc.) 1685.
- Benzylchlorinden, u. Dibromid (Leuchs, Wutke etc.) 773. 1049.
- Benzylidiäthylpinakolin (Haller, Bauer) 665.
- Benzyldiphenylnessigsäure (Wislicenus, Mocker) 1806.
- Benzylfluorenoxalsäure, Ester (Wislicenus, Mocker) 1806.
- Benzylglucosid (Bourquelot, Bridel) 268.
- Benzylglutaconsäure, Ester (Thorpe, Wood) 1749.
- Benzylhydrindon (Leuchs, Wutke etc.) 772; (Leuchs, Wutke) 1049.
- Benzyliden . . . , siehe: *Benzal* . . .
- Benzylkreatinin (Hennig) 1479.
- Benzylmercaptomethyläthyloxy pyrimidin (Johnson, Bailey) 1471.
- Benzylmethyläther, Darst. (Riedel) 324\*.
- Benzylmethylanilin, u. Allylbromid, Reaktionsgeschwind. (Thomas) 250.
- Benzylmethylguanidin (Hennig) 1479.
- Benzylmethylketon, Bldg. im Körper (Hermanns) 527.
- Benzylnitroisindazol (Reich, Gaigailian) 878.
- Benzylnitrophenylxythionaphthen (Apitzsch) 1987.
- Benzylxyanilidomethylenacetessigsäure, Ester, u. Benzylxyphenylamid (Dains, Malleis etc.) 1287.
- Benzylxyanilidomethylconyanessigsäure, Ester (Dains, Malleis etc.) 1287.



- Benzoyloxylanilidomethylenmalonsäure, Ester, Benzoyloxylanilid (Dains, Malleis etc.) 1287.
- Benzoyloxylanilin (Dains, Malleis etc.) 1287.
- Benzophenylhydrazin, s: *Phenylbenzylhydrazin*.
- Benzyltetransäure (Wolff) 1662.
- Benzylthiosalicylsäure (Apitzsch) 1987.
- Berberin (Frerichs, Stoepel) 1407.
- Berberrubin (Frerichs, Stoepel) 1407.
- Berberrubinessigsäure, u. Esterbromid (Frerichs, Stoepel) 1409.
- Berberrubiniol (Frerichs, Stoepel) 1410.
- Berberrubinin, Nitrat (Frerichs, Stoepel) 1410.
- Berberrubinpropionsäure, u. Esterbromid (Frerichs, Stoepel) 1410.
- Berberrubinsäure (Frerichs, Stoepel) 1410.
- Bergwerksschwärmer, Unters. (Hall, Howell) 1088.
- Beri-Beri (Funk) 894. — Arzneimittel dagegen (Tsuzuki) 1718\*.
- Berlinerblau, lösl., Fällung durch Eiweißkörper (Mozejko) 901. — kolloidales, Zeitreakt. mit Alkalien; Wrkg. der Neutralsalze (Vorländer, Häberle) 4.
- Bernstein . . ., siehe auch: *Succin* . . .
- Bernsteinsäure, Vork. im Fleisch u. Fleischextrakt (Einbeck) 1607. — Bldg. durch Fäulnis von Asparaginsäure (Abderhalden, Fodor) 346. — u. Salze, Absorptionsspektrum (Wright) 14. — u. ultraviol. Strahlen (Kailan) 1017. — Abscrpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1561. — u. durchdringende Ra-Strahlen (Kailan) 1019. — Sorption durch Wolle (v. Georgievics) 644. — Verh. im Körper (Ringer, Frankel etc.) 704. — Best. im Wein (Dutoit, Duboux) 1618. — Imid, Hg-Verb., ultraviol. Abscrpt. (Ley, Fischer) 1369. — Ester, Katalyse durch  $Al_2O_3$  (Michiels) 1562; u. Harnstoff; Bldg. v. Imid (Roeder) 1468. — Toluidin- u. Xylidinsalze (Grünwald) 952.
- Beryll,  $\beta$ -Strahlung des K (Biltz, Marcus) 338.
- Beryllium, metall. (Fichter, Jablezynski) 125. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — u. Aspergilluskulturen (Javillier) 603. 982. — Berylliumminerale, Gehalt an He (Piutti) 747.
- Berylliumbromid (Mieleitner, Steinmetz) 573.
- Berylliumhydroxyd, Modifikationen, alkal. Lsgg. (Bleyer, Kaufmann) 484. — u. arsenige Säure (Bleyer, Müller) 222.
- Berylliumkaliumfluorid (Biltz) 1273.
- Berylliumoxyd, Schmelzp. (Ruff) 1202.
- Berylliumperoxyd (Komarowski) 1368.
- Berylliumsilicate, Darst. (Doelter) 1271.
- Berylliumsulfat, Systeme mit Kaliumsulfat (Grahmann) 481.
- Berylliumsulfid (Mieleitner, Steinmetz) 573; (Biltz) 1273.
- Beta maritima (Munerati, Mezzadrol) 713.
- Betain, in Weizenkeimen (Power, Salway) 1232. — u. Inversion v. Saccharose (Cross, Taggart) 353. — Übergang in Kreatin im Org. (Riesser) 1501. — biochem. Umwandlung in Glykolsäure; u. Oxydasehefen u. Schimmelpilze; Darst. aus Melasseschlempe (Ehrlich, Lange) 1603. — Vork., Nachweis; Chloroplatinat (Trier) 619. — Verb. mit Kaliumbromid u. -jodid u. Bariumbromid u. -chlorid (Pfeiffer, v. Modolski) 244.
- Beton, u. Grundwassersalze u. Schmieröle (Meade) 1524.
- Betonicin (Küng, Trier) 443; (Küng) 444.
- Bi . . ., siehe auch: *Di* . . .
- Bidiphenylenbernsteinsäure, Ester (Wislicenus, Mocker) 1805.
- Bier, Zus. (Bujard, Mezger) 374. — Abgabe der gelösten Kohlensäure, u. Kolloide (Findlay, King) 1095. — Kolloide als Träger des schlechten Geschmacks (Emslander) 625. — u. Brauerei, H-Ionenkonz. (Emslander) 2064. — Schaumhaltigk. (Führrohr) 2010. — Konstit. des Eiweißes, Änderungen (Führrohr) 1781. — Hopfengeschmack, u. Zus. des Wassers (Wiegmann) 2180. — Nachweis, v. Benzoe u. Salicylsäure (Wagenaar) 2170; von Saccharin (Ledent) 1339. — amerikan., aus Malz u. gemalztem Getreide, Unters., Eintauchrefraktometer (Schwarz) 1353. — u. Würze, Best. von Milchsäure (Moufang) 89. — Lambicbier, Hefen (Lindner, Genoud) 529. — zähflüss., Mikroben (Kaysr) 70. — eisenhaltiges, mit milchsaurem Eisen (Hansa-Brauerei) 186\*.
- Bierbrauerei, Gärbottiche aus Eisenbeton (Rohland) 1266. — Säuerung der Maische mit *Bac. Delbrücki* (Windisch, Klein) 1831; (Windisch) 2065. — Würzen (Schönfeld, Brodmerkel) 1345. — Carbonatwasser, Alkalität (Reichard) 1344. — Wasser, Carbonate, u. Ausbeute (Heimann) 1345. — Wasserenthärtung u. Sudhausausbeute (Harder) 548. — Bldg. u. Nachweis v. Furfural (Nagel) 548. — Phosphate im Malzauszug u. Stärkeverzuck. (Windisch, Derz) 2011. — Rolle der Mikroorganismen (Weinwurm) 1781. — kochende Gärung (Keil) 548. — Desinfektion mit Ozon (Bürger) 183; (Leberle) 2065. — siehe auch: *Hefe*, *Malz*.
- Biguay, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Bilder, siehe: *Photographie*.
- Bildungsform, u. Modifikation (Kohlschütter) 1788.

- Bilimbi, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.  
 Bilsenkrautblätter, u. Extrakte, Alkaloidgehalt (Anselmino) 1508.  
 Bilsenkrautsamen, in Mohn (Woy) 1818.  
 Bindegewebe, mikr. Färbung (Heidenhain) 2163. — Quellung mit Wasser, Salzlösung, Säuren u. Alkalien (Schade) 1238.  
 Bindungen, siehe auch: *Valenz, Verbindungen, ungesättigte, Konstitution.*  
 Binnendruck, von Flüss. (Mathews) 1101.  
 Binnit (Baumhauer) 1770.  
 Biochemie, u. Vererbung (Quade) 2056.  
 Bioelektrizität (Beutner) 472. — u. Anästhetica (Loeb, Beutner) 277. — Potentiale, elektrochem. Grundlagen (Bernstein) 276; u. Lipoide (Loeb, Beutner) 277.  
 Biosen, biochem. Synthese mittels Emulsin (Bourquelot, Herissey etc.) 2034.  
 Biotit, Verwitt. durch  $\text{SO}_2$  (Lotz) 1893.  
 Biox (Rabow) 534.  
 Biozyme (Stephan) 1819.  
 Biphenylenbisdibiphenylcarbinol (Schlenk) 43. 44.  
 Bis..., siehe auch: *Dis...*  
 Bisacridiniumorange (Ehrlich, Benda) 1153.  
 Bisäthylthioglykolatodiaminplatin (Rambert) 850.  
 Bisanthrachinonyläthylen, siehe: *Diphthaloylstilben.*  
 Bisanthrachinonylbenzidin, u. Dicarbonsäure (Brass) 1673.  
 Bisazoxybenzol (Angeli) 1042.  
 Bisbenzolazodiphenol (Robertson, Brady) 1563.  
 Bisbromanthrachinonyläthylen (Farbwerke) 108\*.  
 Biscarbonsäureanthrachinonylbenzidin (Brass) 1673.  
 Bischlorbenzolazodiphenol (Robertson, Brady) 1564.  
 Bischlorpropylmalonsäure, Ester (Fischer, Bergmann) 425.  
 Bisdibromchinhydron (Moir) 1667.  
 Bisdimethylacetylpyrrylmethylmethan u. -pyrrylvinylmethan (Fischer, Bartholomäus) 1875.  
 Bisdimethylcarbäthoxy-pyrrylmethan und -pyrrylmethylmethan (Fischer, Bartholomäus) 1874.  
 Bisdinitrophenyldimethylhexan (v. Braun, Deutsch etc.) 34.  
 Bisdinitrophenyloctan (v. Braun, Deutsch etc.) 34.  
 Bisdiphenylenacetylhydrazidchlorid (Stollé, Münzel etc.) 880.  
 Bisdiphenylenadipinsäure (Wislicenus, Mocker) 1806.  
 Bisdiphenylenäthoxyarbinfurodiazol (Stollé, Münzel etc.) 882.  
 Bisdiphenylenbernsteinsäure (Stollé, Wolff) 684. — Nitril (Stollé, Münzel etc.) 881.  
 Bisdiphenylenbromacetylhydrazidchlorid (Stollé, Münzel etc.) 882.  
 Bisdiphenylenbrommethyltetrazin (Stollé, Münzel etc.) 883.  
 Bisdiphenylenbutan (Wislicenus, Mocker) 1806.  
 Bisdiphenylenchloracetylhydrazidchlorid (Stollé, Münzel etc.) 881.  
 Bisdiphenylenchlorcarbindichlorphenylpyrroldiazol (Stollé, Münzel etc.) 883.  
 Bisdiphenylenchlorcarbinfurodiazol (Stollé, Münzel etc.) 882.  
 Bisdiphenylenchlormethyltetrazin (Stollé, Münzel etc.) 883.  
 Bisdiphenylenchlorvinylidimid (Stollé, Münzel etc.) 881.  
 Bisdiphenylenmethylendihydrofurodiazol (Stollé, Münzel etc.) 882.  
 Bisdiphenylenmethylendihydrotetrazin (Stollé, Münzel etc.) 881. 883.  
 Bisdiphenylenoxynitrosoacetylhydrazidchlorid (Stollé, Münzel etc.) 881.  
 Bisdiphenylenmethylphenylenlendiamin (Reddelien) 1668.  
 Bisfluorenylaminopyrroldiazol (Stollé, Münzel etc.) 882.  
 Bisfluorenyldihydrotetrazin (Stollé, Münzel etc.) 881. 882.  
 Bisfluorenylfurodiazol (Stollé, Münzel etc.) 882.  
 Bisfluorenylphenylpyrroldiazol (Stollé, Münzel etc.) 883.  
 Bisfluorenylpyrroldiazol (Stollé, Münzel etc.) 882.  
 Bisfluorenyltetrazin (Stollé, Münzel etc.) 883.  
 Bishexahydrocarbazylichinon (Schmidt, Sigwart) 53.  
 Bishydrindonspiran (Leuchs, Wutke etc.) 772. — u. Bromid etc. (Leuchs, Wutke) 1049.  
 Bismethylaminotetraaminoarsenobenzol (Giernsa) 2154. — Chlorhydrat 1769.  
 Bisnaphthochinonylbenzidin (Brass) 1674.  
 Bisnitrophenyldihydrotriazol (Zerner) 1083.  
 Bisoxybenzolazodiphenol (Robertson, Brady) 1564.  
 Bispiperidonspiran (Fischer, Bergmann) 425.  
 Bispyronin (Ehrlich, Benda) 1151.  
 Bissuccinylglycylacetylaceton (Scheiber, Reckleben) 960.  
 Bissuccinylglycylmalonsäure, Ester (Scheiber, Reckleben) 959.  
 Bistetra-bromdiphenochinhydron (Moir) 1666.  
 Bistetronsäure (Wolff) 1662.  
 Bisthioharnstoff (Frerichs, Höller) 670.  
 Bisthiohydantoin (Frerichs, Höller) 670.

- Bistoluolazodiphenol (Robertson, Brady) 1564.
- Bistoluylenblau (v. Braun, Koscielki) 35.
- Bistrichloracetylhydrazin (Stollé, Helwerth) 1467.
- Bistrichlormethylfurodiazol (Stollé, Helwerth) 1468.
- Bistriptaflavin (Ehrlich, Benda) 1152.
- Bittersäuren, des Hopfens (Seibriger) 2011.
- Bitterstoffe (Keegan) 1154. — v. Kapok u. Akon (Matthes, Streicher) 1930.
- Bitumen, v. Totjuschi (Frentzel) 379. — Braunkohlenbitumen, Verarbeit. (Montanwachs-Fabr.) 109\*.
- Biuret, Bldg. (Werner) 1134. — u. Hydrazinhydrat (Stollé, Krauch) 1467.
- Biuretreaktion, Ausführ. (Bornwater) 1739.
- Bixin (Liebermann, Schiller) 439.
- Blätter, Gehalt an As u. Mn (Jadin, Astruc) 692. — Bldg. v. Methylalkohol (Nicloux) 1777. — Entwicklung, Schwankungen der Kohlenhydrate (Michel-Durand) 591.
- Blattgrün, siehe: *Chlorophyll*.
- Blauquarz, siehe: *Quarz*.
- Blausäure, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Blech, Stärke u. magnet. Induktionsfluß (Faßbender, Hupka) 2021. — glänzendes, zinnüberzogenes (Löwy, Müller) 2071\*. — Weißbl., Rosten in  $MgCl_2$ -Lösgg. (Halla) 1709; Entzinnung (Wolterreck) 327\*.
- Blei, Verhüttung, Schlacken, Entzinkung (Timm) 834\*. — geschmolz., Oberflächenspannung gegen geschmolz. Blei- und Kaliumchloridmischung; Nebel (Lorenz, Liebmann) 418. — Dampfdruck u. Siedepunkt (v. Wartenberg) 475. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtshushny) 1726. — spez. Wärme (Griffiths, Griffiths) 929. — Troutonsche Konstante (de Forerand) 410. — Bogenspektrum (Könemann) 13. — ultraviol. Funkenspektrum (Eder) 568. 2083. — u. Cu, Schichtenbildg. (Friedrich) 1735. — u. verschied. Wasser (Heap) 1623. — u. natürl. alkal. Wasser (Liverseege, Knapp) 1899. — Korrosion (Gaines) 1525; durch Kalk (Vaubel) 724. — Elektrolyse im Boden (Girousse) 2020. — Nachweis, in rohem Zinkoxyd (Kroeber) 1254; in Wismutsubnitrat u. -carbonat (Guérin) 2168; mit Gallussäure oder Tannin (Schevket) 958. — toxikolog. Nachweis u. Best. (Pancier) 309. — Best. kleiner Mengen (Elsden, Stansfield) 1083; in Glasuren (Meerburg) 1775; in Legierungen mit Sn, Sb u. Cu (Demorest) 1895; elektrolyt. (Bertiaux) 618; kathod.; in Legierungen (Gartenmeister) 1941. — Trennung, techn., v. Zn (de Bechi) 1718\*; (New Delaville Spelter Co., Shortman) 200\*; v. RaD (Paneth, v. Hevesy) 2031; v. Phosphorsäure (Jannasch, Leiste) 995. — Wände, Befestigung u. Aufhängung (Galinsky) 188\*. — Salze, Elektrolyse, kathod. u. anod. Vorgänge, u. Kolloide (Marc) 225; Entwicklungsbeschleunigung (Lüppo-Cramer) 1452; schwerlösli., Abgabe v. Pb an Natriumdicarbonatlösgg. (Auerbach, Pick) 2101. — Verbb., Isomorphie mit Verbb. der seltenen Erden (Zambonini) 22; magnet. Verh. (Pascal) 563.
- Bleiamalgam (Hildebrand) 487. — u. Allysulfide (Banerjee) 1653.
- Bleiarсениат, Mischungen mit Seife, lösl. As (Tartar, Bundy) 1026.
- Bleiazid, u. bas. Azid, u. Licht (Wöhler, Krupko) 418.
- Bleibromid, photoelektr. Effekt (Dima) 1951. — Diammin (Ephraim) 203.
- Bleicarbonat, u. bas., u. Alkalicarbonatlösgg. (Auerbach, Pick) 2100. — siehe auch: *Bleiweiß*.
- Bleich..., siehe auch: *Chlorkalk*, *Alkali-hypochlorite*.
- Bleichen, v. stark inkrust. Faserstoffen mit Luft (Luftbleiche, Müller) 462\*.
- Bleichlorid, Reststrahlen (Rubens) 334. — photoelektr. Effekt (Dima) 1951. — Leitfähigkeit (Bates) 473. — geschmolz., Leitföh., u. elektr. Wellen (Tissot) 207. — Systeme mit Thallochlorid (Sandonini) 1198. — Diammin (Ephraim) 203.
- Bleichromat, Löslichkeit (v. Hevesy, Paneth) 938. — u. bas., u. Alkalicarbonatlösgg. (Auerbach, Pick) 2101.
- Bleidioxyd, photoelektr. Effekt (Dima) 220. 1951. — u. Thionylchlorid (North, Hageman) 16.
- Bleierze, Lager bei Aachen (Klockmann) 1251. — Gänge, Ablagerungen (Finlayson) 898. — Bemusterung (Nissenson) 1775. — Abscheid. v. Th u. seltenen Metallen (Hannay, Deutsche Felsen-Öl-Ges.) 1438\*.
- Bleiglätte, siehe: *Bleioxyd*.
- Bleiglanz, siehe: *Bleisulfid*.
- Bleijodid, photoelektr. Effekt (Dima) 1951. — Ammine (Ephraim) 203.
- Bleikammer, s.: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Bleilegierungen, mit Sn, magnet. Suszept. (Honda, Soné) 1947. — mit Sn u. Al (Bayliss, Clark) 110\*. — mit Sb (Leroux) 421.
- Bleininitrat, Leitföh. (Bates) 473.
- Bleioxyd, Darst., App. (Eckford) 1631\*. — suspendiertes, Verteil. zwischen zwei Flüss. (Reinders) 1097. — photoelektr. Effekt (Dima) 220. 1951. — Bleiglätte (Lindgens & Söhne, Bergmann & Simons) 1715\*.

- Bleioxydferrite (Kohlmeyer) 340.  
 Bleiphosphid (Bossuet, Hackspill) 2026.  
 Bleischlacken, Analyse (Bertiaux) 618.  
 Bleisulfat, therm. Verh.; Anglesit, Kristalle; Systeme mit Kaliumsulfat (Grahmann) 481. — Adsorpt. v. Th X (Glaser) 1554. — u. Alkalicarbonatlösgg. (Auerbach, Pick) 2100.  
 Bleisulfid, Lösl. (v. Hevesy, Paneth) 938. — Bleiglanz, chines. (Schoeller) 302; Verteil. zwischen zwei Flüss. (Reinders) 1097.  
 Bleitellurit (Lenher, Wolosensky) 744.  
 Bleitetroxyd, siehe: *Mennige*.  
 Bleivergiftung, siehe: *Vergiftungen*.  
 Bleiweiß (Sharpe) 832\*; (Falk) 1634\*. — (Hannay, Deutsche Felsen-Öl-Ges.) 1438\*.  
 Bleiwolframat, u. Systeme mit Cerwolframat (Zambonini) 22.  
 Blenden, Vork. von Sr (Beyne) 174.  
 Blenotin 1770.  
 Bludovit (Jezek) 808.  
 Blumenkohl, Kohlenhydrate (Busolt) 788.  
 Blut, Bldg., u. Schilddrüse (Mansfeld) 370. — nach X-Strahlenbehandl.; photogr. Effekt (Wermel) 1995. — Kreislauf, u. Nebennieren (Gradinescu) 598. — vaso-konstrikt. Wrkg. (Zucker, Stewart) 367. — injizierte Subst., Bindung u. Freiwerden (de Waale) 520. — H-Ionenkonz., Empfindl. des Atmungszentrums (Campbell, Douglas etc.) 1065. — u. Digitaliskörper (Oppenheimer) 1502. — Konzent., Veränd. (Busch) 1690. — Bindung v.  $AsH_3$  (Meissner) 705. — Extrakt. des CO, App. (Nieloux) 1838. — Gehalt, an Cl u. Verteilung dess. (Snapper) 60; an Cl bei Krebs (Robin) 532; an F u. P (Gautier, Clausmann) 971; an P, u. Parathyreoidektomie (Greenwald) 162; an Fe, u. Milz (Pugliese) 598; an Cholesterin u. Cholesterinestern (Kauders) 1414; an Chloroform u. Reflexfunkt. des Rückenmarks (Storm, van Leeuwen) 1935. — peripheres, Gehalt an Amid-N während der Verdauung (London) 1763. — Zus. bei Krankheiten (Beumer, Bürger) 710. — Anämie, u. As (Saneycshi) 375. — Extrakt. d. Aminosäuren aus d. Bestandteilen (Costantino) 1810. — Lipide, u. Phagocytose (Stuber) 884. — Fett u. Lipide, Maskierung; u. Verdauungslipämie (Müller) 1499. — Erythrocytenzahl u. Gehalt an Hämoglobin, u. Höhenklima (Bürker, Jooss etc.) 1244. — u. Organextrakte (Kaufmann) 1317; (Gutmann) 2053. — Plasmaprotcine beim Pferde (Lock, Thomas) 1495. — Glucolyse, u. Kohlenhydratstoffwechsel (Macleod) 1810. — Gerinn., u. Lipode (Rumpf) 1415; u. Lecithinextrakte (Nolf) 1994; u. Organextrakte (Ichikawa) 282; Rotted. thrombo-plast. Subst. (Mac Rae, Schnack) 1497. — Gerinnbarkeit, u. wäss. Lungenextrakte (Fischer) 1234. — Ungerinnbarkeit, u. Pepton Witte (Popielski) 1233. — Bldg., v. Milchsäure, u. Kohlenhydrate (Griesbach, Oppenheimer) 1603; v. Milchsäure aus Glucose, Glycerinaldehyd u. Dioxyacetone (Loeb) 60; (Griesbach) 60. — Nachweis, Guajacreakt. (Shrewsbury) 177. — Bestandteile, Mikrob. (Bang, Larsson) 178. — Best., von Cl, Makro- u. Mikro-methode (Rogée, Fritsch) 993; (Bang) 2008; mikrochem. v. Aminosäuren (Kober, Sugiura) 1898; v. Harnstoff (Heyninx) 329; (Guillaumin) 817; (Marshall jr.) 1827; elektr., der wahren Reakt. (Konikow) 386. — Unters., Restreduktion (Mayer) 88. — der Ascidien (Henze) 1234. — giftiges Stierblut des Altertums (Peters) 67. 2154; (Kanngiesser) 1244. 2154. — siehe auch: *Blutzucker*, *Häm...*, *Katalasen*, *Peroxydasen etc.*  
 Blutfarbstoff, siehe: *Hämoglobin*.  
 Blutgefäße, Eindringen ungelöster Subst. (Neumann) 697.  
 Blutkörperchen, Gehalt an Fettsäuren u. Cholesterin (Müller) 1499. — Aminosäuren, Permeab.; durch Formol trier-barer N (Costantino) 63. 1810. — Kern-u. Plasmamembranen, Oxydat. (Lillie) 1419. — rote, u. kolloid. Kieselsäure (Nathan) 1995; u. Formaldehyd (Franchi) 1067; Resistenz gegen Hämolyse, u. Äthylalkohol (Tasawa) 521; antigene Gruppen, u. Alkohol (Thorsch) 2153; osmot. Beziehungen zum Milieu; elektr. Zustand der Zellwand (Girard) 519; u. Anaphylaxie u. Anaphylatoxinvergiftung (Kumagai) 59; Zählung (Bürker) 1253; Gehalt an Cl; Permeabilität für anorgan. Subst. (Snapper) 60. 61. — siehe auch: *Hämolyse*, *Agglutin...*, *Leukocyten*.  
 Blutkohle, siehe: *Kohle*.  
 Blutlaugensalz, siehe: *Ferrocyanwasserstoff*.  
 Blutmehl, Verfütterung, u. Eisenum-satz (Groh) 704.  
 Blutserum, Tropfengewicht u. Oberflächenspannung (Morgan, Woodward) 1415. — nach X-Strahlenbehandl. (Wermel) 1995. — Enzymreaktionen bei Gravidität (Neumann) 62. — Aktiv. u. Gerinnung (Pekel-haring) 521. — vaso-konstriktor. Wirkung (Kaufmann) 1317; des Sauerstoffs (Loening) 1596. — Hämolysevermögen, u. Acetoglobulin-fällung (Patein, Roux) 1811. — peptolytisches Enzym (Pincussohn) 62. — Geh., an Fettsäuren u. Cholesterin (Müller) 1499; an dialysierbaren, mit Triketohydrindenhydrat reagierenden Verbb., u. Ermüdung (Abderhalden, Lampé) 368. — Nachweis von Hämatin

- {Schumm} 1617. — mütterl. u. fötales, serolog. Untersch. (Gozony) 1996. — Aminosäuren-N, durch Formol titrierbarer (Costantino) 63\*. 810. — Thrombin u. Metathrombin (Weymouth) 1495. — ent-eiweißtes, N-Gehalt (Philipp) 1498. — v. Ochse, Schaf, Schwein, Ziege, Hund, Katze u. Meerschweinchen, Proteine (Woolsey) 592. — geschwefeltes, lösl. Schwermetall-verb. (Uhl) 1530\*. — s. auch: *Serul.*
- Blutzucker, Gehalt, v. Hunden u. Kaninchen (Loowy, Rosenberg) 1995; bei alimentärer Lactosurie u. Galaktosurie (Draudt) 1158. — Verschwinden nach Entfernung der Unterleibsorgane (Macleod, Pearce) 599. — virtueller in frisch entnommemen Blut (Macleod) 1810. — u. Zuckerresorption (v. Körösy) 1315. — Fesselungshyperglucämie und -glucosurie (Hirsch, Reinbach) 1697. — Glucämie bei Hunger (Bierry, Fandard) 1936. — Konz., u. Chloralhydrat (Jacobsen) 453. — u. Asphyxie (Bang, Stenström) 72. — u. Nebennieren (Freund, Marchand) 65. — u. Wärme-regul. (Freund, Marchand) 1814. — im Plasma, amylogene Hyperglucämie (Welz) 1692. — Best., Fehlerquellen bei Frosch-u. Schildkrötenblut (Lesser) 998.
- Boa constrictor*, Haut, Bacin (Buchtala) 516.
- Boden, Volum u. Nährstoffvorrat, und Fruchtbarkeit (Burmester) 806. — elektr. Widerstand; vagabund. Ströme u. Pb u. Fe (Girousse) 2020. — magnet. Suszept. (Takagi) 1948. — Bewässerungsminimum (Müntz, Lainé) 712. — Ackerboden, Verh. von Nitraten (Vogel) 713; u. Vegetation (d'Ossat) 1163. — Beurteil. nach dem natürl. Pflanzenbestand (Vageler) 378. — Mergelung, u. Wrkg. v. OH-Ionen auf Tone (Rohland) 172. — Lehm- u. Sandboden, gebrachter, Wasserbilanz u. Nährstoffverlust (v. Seelhorst) 895. — Festlegung des Ammoniakstickstoffs durch Permutit u. Tonboden (Hissink) 536. — Löslichkeit der Phosphate, u. Glühen (Fraps) 76. — Bewegung des S (Brioux, Guerbet) 379. — Gehalt, an Ba (McHargue) 788; an Sulfiten, Thiosulfat u. Schwefel, u. Wachstum (Thalau) 985. — N-Verb. (Jodidi) 172. — wäss. Extrakte, Reakt. (Saidel) 536. — Schleim-bldg. u. Bact. coli (Revis) 1605. — Schimmelpilze, u. Benzoate etc. der Gülle (Burri) 1421. — s. u.: *Düngung.*
- Bodenanalyse, mineralog. (Mc Caughey) 1164. — Best., von C (Pozzi-Escot) 174; der Phosphorsäure u. Titansäure (Hornberger) 1515. — Hygroskopizität u. elektr. geheizte Vakuumexsic. (Hornberger) 1514. — durch Ausflockungsver-mögen der Auszüge (Leoncini, Masoni) 1613.
- Bodenbakterien, Tätigkeit als Funktion der Nahrungskonz. u. der unlösl. organ. Subst. (Rahn) 1329.
- Bodenwische, Unters. (Besson) 1338.
- Bogen, siehe: *Lichtbogen.*
- Bogenlampenelektroden, siehe: *Elektroden.*
- Bohnen, Schmittbohnen, Kohlenhydrate (Busolt) 788.
- Bomben, mit Rührwerk für hohe Drucke u. Temp. (Stuckert, Enderli) 733. 2017.
- Bonellein (Pzibram) 1597.
- Bor, in Soffionen (Porlezza, Norzi) 1252. — Gehalt, in Tieren (Bertrand, Agulhon) 58. 367; in Milch u. Eiern (Bertrand, Agulhon) 708. 1606. — Schmelzen im Kathodenstrahlenvakuuofen (Tiede) 638. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — kolloid. (Gutbier) 1846. — Nachweis von Spuren mit Mimosablütentinktur (Robin) 539.
- Borax, Trennung von Soda (Foersterling, Hoyler etc.) 189\*. — Redukt. (Stähler, Elbert) 748. — Best. in Seife (Poetschke) 1428.
- Borcarbid (Stähler, Elbert) 748.
- Borcholin 1609.
- Bordeaux B u. S. Spektr. (Massol, Faucon) 1578.
- Borneol (Henderson, Caw) 1575. — aus Zedernöl u. Pistaciaöl (Reutter) 1303. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727.
- Borneolglucosid (Hämäläinen) 582.
- Borneolmethyläther (Riedel) 324\*.
- Bornylcarbonsäure, siehe: *Hydropinen-carbonsäure.*
- Bornylen, Darst., u. Einw. v. Diazoessig-ester (Buchner, Weigand) 865. — u. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Henderson, Caw) 1574.
- Bornylenozonid (Harriss, Haarmann) 1482.
- Bornylxanthogensäure (Tschugajew) 1575.
- Borocalcit, Redukt. (Stähler, Elbert) 748.
- Boroxyd, Redukt. (Stähler, Elbert) 748.
- Borsäure, Vork. in Safranische (Verda) 1930. — in konserviertem Fleisch (Coppa) 984. — Darst. aus Salzen mittels Kieselsäure (Natho) 1630\*. — Basizität (Cornec) 1361. — Lösgg., Konz., u. Absorpt. durch Tierkörper (Scott, Denis) 978. — u. Mg, K u. Na (Gutbier) 1846. — Reduktion (Stähler, Elbert) 748. — u. Zymase (Agulhon) 528. — Nachweis mit Methylalkohol (Pieszczek) 1941. — Verb. mit Mannit (Ageno, Valla) 1280.
- Borstickstoff, Darst., therm. Zerfall (Stähler, Elbert) 748.
- Borwasserstoffe (Stock, Friederici) 415. — B<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, B<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, B<sub>10</sub>H<sub>14</sub> (Stock) 2026; (Stock, Friederici etc.) 2027.

- Botryogen (Scharizer) 897.  
 Bouillonwürfel (Micko) 1766.  
 Bradytoren (Traube) 1073.  
 Branntwein, siehe: *Spirituosen*, *Spiritus*.  
 Brassidinsäure, Pb-Salz, Leitföh. in Benzol (Cady, Lichtenwalter) 2078.  
 Brauerei, siehe: *Bierbrauerei*.  
 Braunkohlen, Bldg. aus Holz (Heuser) 627.  
 — u. Wasser bei hoher Temp. (Bergius) 932. — siehe auch: *Kohlen*, *Teer*.  
 Braunkohlenbitumen, siehe: *Bitumen*.  
 Brechung, siehe: *Refrakt...*  
 Brechwurzel, siehe: *Ipecacuanha*.  
 Brenn..., siehe auch: *Verbrenn...*  
 Brenner, verstellbarer (Blackman) 1006. —  
 Bunsenbrenner, blauer Kegel, Strahlung (Bauer) 649. — Gasbrenner (Gault, Bra-  
 zing and Manufact. Co.) 629\*; Vorrich-  
 tung zum Anzeigen des Erlöschens  
 (Raick) 629\*. — Gebläsebrenner für  
 arme Gase (Thiem & Töwe) 186\*. —  
 Sauerstoffgebläsebrenner für Luftgas  
 (Deutsche Licht-Industrie) 629\*. —  
 Mekerbrenner bei Kohlenanalysen (Wy-  
 sor) 1353.  
 Brennerei, Säuren in Kartoffelmaischen, u.  
 Apparatebaumaterialien (Heinze) 625. —  
 siehe auch: *Spiritus*.  
 Brennstoffe, Zündpunkte (Holm) 101;  
 (Constam, Schläpfer) 627. — feste u.  
 flüss., spez. Eigenschaften u. Unter-  
 schiede (Aufhäuser) 1087. — witterungs-  
 u. formbeständiger, kalkhaltiger Kehlen-  
 brennstoff (Pollacsek) 1346\*. 1713\*.  
 Brennstoffelemente, siehe: *Elemente*.  
 Brenzcatechin, Dampf, Absorptionsspektr.  
 (Purvis, McClelland) 1138. — u. Anilin  
 (Kehrmann, Cordone) 1921. — u. Bldg.  
 v. Methämoglobin (Heubner) 796. —  
 Farbenreaktionen (Schewket) 958. —  
 Verb. mit Kaffein (Baumann) 2036.  
 Brenzcatechin-carbonsäure, u. Salpetersäure  
 (v. Hemmelmayr) 678.  
 Brenzschleimsäure, u. O im Licht (Ciamic-  
 cian, Silber) 136. — Hydrierung, katalyt.  
 (Wienhaus, Sorge) 511. — Eu-Salz (Ja-  
 mes, Robinson) 751.  
 Brenztraubendichlorphenylhydrazidsäure,  
 Chlorid, Amid etc. (Bülow, Neber) 861.  
 Brenztraubensäure, Bldg. aus Milchsäure;  
 Darst. (Wieland) 2086. — ultraviol. Ab-  
 sorption (Bielecki, Henri) 239. — u. ge-  
 trocknete Hefe u. Zymin (Harden) 1888.  
 — u. Carboxylase (Neuberg, Rosenthal)  
 57; (Neuberg, Kerb) 706. — Vergärung  
 durch Bakterien (Karczag, Moczar) 1420.  
 — Verh. im Körper (Dakin, Janney)  
 795; (Mayer) 1420; (Embden, Oppen-  
 heimer) 1603. — u. intermediärer Stoff-  
 wechsel des Alanins (Ringer, Frankel etc.)  
 795. — Ester, Verseif.-Geschwind. (Pa-  
 lomaa) 1958. — Nitrophenylhydrazon  
 (Dakin, Dudley) 794.  
 Brenzweinsäure, Leitföh., Dissoz. (Smith,  
 Jones) 1132. — photochem. Zers., U-  
 Salze als Katalysatoren (Berthelot, Gau-  
 dechon) 1195.  
 Brillantgrün, u. Colibact. (Revis) 1606.  
 Brom, Verteil. in der Natur u. Nachweis in  
 organ. Verb. (Guareschi) 746. — reines,  
 Darst. (Scott) 744. — festes, Krystallo-  
 graphie (Wahl) 480. 1916. — Atomwärme  
 bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Dampf,  
 Viscos. (Rankine) 925. — Verteilung  
 zwischen Wasser u. Chlorkohlenwasser-  
 stoffen (Herz, Rathmann) 737. — Leitföh.  
 in Nitrobenzol u. flüss. SO<sub>2</sub> (Bruner, Ga-  
 lecki) 1731; (Bruner, Sahbill) 1732;  
 (Bruner, Bekier) 1732. — u. SO<sub>2</sub>;  
 Schmelzwärme (Polak-van der Goot)  
 1951. — Nachweis (Guareschi) 383; Ab-  
 spaltung aus organ. Verb. (Guareschi)  
 1427. — Best. in Mineralschlamm u.  
 Mineralwässern (Kaschinsky) 1615.  
 Brom..., siehe auch: *Dibrom...*, *Ha-  
 logen...*  
 Bromacenaphthen (Crompton, Smyth) 1222;  
 (v. Auwers) 1978.  
 Bromacetylcarbaminsäure, Ester (Vcs-  
 winkel) 1632\*.  
 Bromäthylenbromid, Beständigkeit (Gua-  
 reschi) 1427.  
 Bromalhydrat, Beständigkeit (Guareschi)  
 1427.  
 Bromalizarin (Heller) 1583.  
 Bromaminanthrachinon (Junghans) 1676.  
 — u. Toluolkulfoverb. (Badische) 194\*.  
 830\*. 1634\*. 1715\*; (Ullmann, Junghans)  
 1677.  
 Bromaminanthrachinonsulfosäure (Ba-  
 dische) 831\*.  
 Bromaminckresol (Zincke, Janney) 675.  
 Bromamylalkchol, Benzcat (v. Braun) 256.  
 Bromanilidomethylencyanessigsäure, Ester  
 (Dains, Griffin) 1284.  
 Bromanilin, Absorptionsspektr. (Purvis)  
 1744.  
 Bromanilinonaphthochinon (Farbwerke)  
 397\*.  
 Bromanisol (Votoček, Matejka) 151.  
 Bromanthrachinonmethylphenazin (Ull-  
 mann, Medenwald) 156.  
 Bromanthrachinonylphenyloxazol (Ull-  
 mann, Junghans) 1677.  
 Bromartemisin (Rimini, Jona) 1055.  
 Brombenzoesäure, Leitföh., Dissoc. (Smith,  
 Jones) 1132.  
 Brombenzol, Schmelzp.; binäre Gemische  
 (Pascual) 1213. — Ausdehnung, Kovol.  
 (Gay) 2023. — Dichte v. Flüss. u. Dampf  
 (v. Jüptner) 2025. — Verh. im Körper  
 (Rabbeno) 1070.

- Brombenzylbenzoesäure (Bauer, Endres) 264.
- Brombenzylcarbonsäurehydrindon (Leuchs) 1052.
- Brombenzylhydrindon (Leuchs, Wutke etc.) 772.
- Bromberberin (Frerichs, Stoepel) 1410.
- Bromberberrubin (Frerichs, Stoepel) 1410.
- Brombernsteinsäure, u. Na-Methylat (Madsen) 1133. — u. Monoamid, Stereochemie, Hydrolyse (Holmberg) 241.
- Brombuttersäure, Dissoz.-Konst. (Derick, Bornmann) 1381. — Kationkatalyse (Holmberg) 1950.
- Brombutylalkohol, Benzoat (v. Braun) 256.
- Bromcampher, Fließdruck (Kurnakow, Schemtschushny) 1727.
- Bromcarbanil (Curtius) 258.
- Bromcarmin (Dimroth) 870. 872; (Dimroth, Scheurer) 873.
- Bromchinin, Wrkg. (Schroeder) 1069.
- Bromchloracetydiphenyltetrahydrofuran (Widman) 1397.
- Bromchlorjodanilin (Körner, Contardi) 1041.
- Bromchloraphthisatin (Farbenfabriken) 1181\*.
- Bromcocain (Dimroth, Scheurer) 873.
- Bromcyan, u. Schwefelwasserstoff, Sulfide, Thiosulfat, Thioharnstoff (Dixon, Taylor) 947.
- Bromcycloheptanon (Kötz) 1570.
- Bromcyclopentanon (Kötz) 1570.
- Bromdesoxybenzoin, u. Na-Äthylat (Widman) 1399.
- Bromdiäthylacetylcarbamid (Beckmann) 464\*.
- Bromdiaminoanthrachinon (Ullmann, Jung-hans) 1677.
- Bromdichlorbenzol (Körner, Contardi) 1039.
- Bromdihyppenylharnstoff (Curtius) 258.
- Bromdimethylaminooxydiphenylamin (Badische) 106\*.
- Bromdimethylanilin, u. Allylbromid, Reaktionsgeschwind. (Thomas) 250.
- Bromdiphenyl (Schlenk) 43.
- Bromdiphenylenerotonlactonessigsäure (Beschke) 683.
- Bromessigsäure, Hydrolyse, u. ultraviolett Licht (Euler, Cassel) 1205. — u. Na-Methylat (Madsen) 1133. — Chlorid u. Bromid (Aschan) 757. — Ester, u. tert. Amine, Reaktionsgeschwind. (Clarke) 1851. — Na-Salz, u. Thiosulfat (Slator) 134.
- Bromfettsäuren, Ester, u. tert. aromatische Amine (Thorpe, Wood) 1755.
- Bromfluoren (Montagne, Moll van Charante) 1222.
- Bromfluorenon (Montagne, Moll van Charante) 1222.
- Bromheptan (Kishner) 2133.
- Bromheptanol, Benzoat (v. Braun) 256.
- Bromhexan (Badische) 325\*.
- Bromhippenylisocyanat (Curtius) 258.
- Bromhippursäure, Hydrazid, Azid (Curtius) 258.
- Bromhydrochinin (Kaufmann, Huber) 1760.
- Bromhydrochinondimethyläther (Votoček, Köhler) 153.
- Bromhydrocinchonin (Kaufmann, Huber) 1760.
- Bromhydroroseochinon (Moir) 1666.
- Bromide, s. auch: *Brom*, *Bromwasserstoff*.
- Bromige Säure, u. Best. neben unterbromiger u. Bromsäure (Clarens) 658.
- Bromisocapronylglycylnorleucin (Abderhalden, Froehlich etc.) 1290.
- Bromisohexoylglucosamin (Weizmann, Hopwood) 1208.
- Bromisovaleriansäure, Methyl- u. Äthylamid (Liebrecht) 395\*.
- Bromisovalerianylglykolyurethan (Voswinkel) 1632\*.
- Bromisovalerylglykolyrcarbaminsäure, Methyl-ester (Voswinkel) 1632\*.
- Bromjod, siehe: *Jodbromid*.
- Bromjodbenzol, Fließdruck (Kurnakow, Schemtschushny) 1727.
- Bromkresol (Zincke, Janney) 675.
- Bromlaccain (Dimroth, Goldschmidt) 874.
- Bromlaurylglucosamin (Weizmann, Hopwood) 1208.
- Bromlignocerinsäure (Meyer, Brod etc.) 1460.
- Brommethoxybenzalaceton u. -acetophenon, Mono- u. Dibromide u. Bromhydrinäther (Bauer, Vogel) 1477.
- Brommethoxybenzoesäure (Bauer, Vogel) 1478.
- Brommethoxyphenylbromacrylsäure (Bauer, Vogel) 1477.
- Brommethoxyphenylbromäthylendicarbon-säure (Bauer, Vogel) 1477.
- Brommethyl, siehe: *Methylbromid*.
- Brommethyläthoxychinolyketon (Kaufmann) 270.
- Brommethylantrapyridon (Farbenfabriken) 1180\*.
- Brommethylcarbaminsäure, Azid (Oliveri-Mandalà, Noto) 354.
- Brommethyldioxynaphthochinoncarbon-säure (Dimroth) 871.
- Brommethylharnstoff, trimolekularer (Oliveri-Mandalà, Noto) 354.
- Brommethylisocyanat (Oliveri-Mandalà, Noto) 354.
- Brommontansäure (Meyer, Brod) 1462.
- Brommykol (Tamura) 1504.
- Bromnaphthalin, elektr. Doppelbrechung Dauer der Einstellung (Gutton) 208. —

- Gemische mit  $\text{CCl}_4$ , magnet. Doppelbrech. (Cotton, Mouton) 216.
- Bromnaphthisatin, u. Bromnaphthalid (Farbenfabriken) 1181\*.
- Bromnitroazoxybenzol (Valori) 1214.
- Bromnitrobenzol, Oberflächenenergie, Krystallisationsgeschwind. (Grinakowski) 2076.
- Bromnitrobenzolsulfosäure, Y-, La-, Ce-, Pr-, Nd-, Sa-, Eu-, Gd-, Er-, Tu-, Yb-Salz (Katz, James) 935.
- Bromnitroiodanilin (Körner, Contardi) 1041.
- Bromnitrokresol (Zincke, Janney) 675.
- Bromnitrotoluol (Zincke, Janney) 675.
- Bromnitroxylol (Crossley, Bartlett) 1216.
- Bromnonan (Kishner) 2131.
- Bromoform, Beständigk. (Guareschi) 1427. — u. aktiver N (Strutt) 931. — Verb. mit Aluminiumbromid und Schwefelwasserstoff (Plotnikow) 2095.
- Bromoxidodiphenyltetrahydrofuran (Widman) 1397.
- Bromoximidoessigsäure (Houben, Kauffmann) 1660.
- Bromoxyanthrimidazol (Ullmann, Jung-hans) 1677.
- Bromoxybenzalthiotolylanilin (Heiduschka, Langkammerer) 1966.
- Bromoxymethylisopropylbenzolzofor-mamid (Heilbron, Henderson) 1476.
- Bromoxytoluolazoforamid (Heilbron, Henderson) 1475.
- Bromphenanthron (Sandqvist) 438.
- Bromphenanthrensulfosäure (Sandqvist) 438.
- Bromphenol, Absorptionsspektr. (Purvis) 1744.
- Bromphenolallyläther (Claisen, Eisleb) 1860.
- Bromphenylazonaphtholmethyl- u. -äthyl-äther (Charrier, Ferreri) 673.
- Bromphenyldiimid, Zerfall (Goldschmidt) 857.
- Bromphenylmercaptursäure, antiseptische Wrkg. im Körper (Saxl) 166.
- Bromphenylnitroindazol (Reich, Gaigalian) 877.
- Bromphenylpropylen (Kishner) 2130.
- Bromphenylurethan (Curtius) 258.
- Bromphthalylglycylmalonsäure, Ester (Pfaehler) 148.
- Brompikrotoxinin, Derivv. (Horrmann) 1585.
- Brompropionsäure, Dissoz.-Konst. (Derick, Bornmann) 1381. — u. Na-Methylat (Madsen) 1133.
- Brompikrotoxinsäure (Horrmann) 1585.
- Brompikrotoxinsäure (Horrmann) 1585.
- Brompropionylglucosamin (Weizmann, Hopwood) 1207.
- Brompropionyloxyphenyläthylamin (Guggenheim) 786.
- Brompropiofenon, u. Na-Äthylat (Widman) 1399.
- Brompropylalkohol, Benzoat (v. Braun) 256.
- Brompropylbenzol (Kishner) 2130.
- Brompropylphenylketon (Widman) 1399.
- Brompyrazolon (Nardelli) 1935.
- Bromquecksilberäthylmethyläther (Schoeller, Schrauth etc.) 1658.
- Bromquecksilberameisensäure, Ester (Schoeller, Schrauth etc.) 1659.
- Bromrosochinon (Moir) 1666.
- Bromsäure, u. HJ, Reaktionskinetik (Orlow) 1009. — Best. neben Hypobromit u. Bromit (Clarens) 658. — Salze, Bldg. aus Hypobromiten (Clarens) 1117; Aufschließen mit Na-Parawolframat vor dem Lötrohr (Kuzirian) 1371.
- Bromsommisan 1610.
- Bromsuberon (Kötz) 1574.
- Bromtetracosansäure (Meyer, Brod etc.) 1461.
- Bromtoluchinon (Zincke, Janney) 676.
- Bromtoluidin (Zincke, Janney) 675.
- Bromtoluol, Verh. bei der Friedl-Crafts-schen Reakt. (Hellor) 494.
- Bromtoluylmethylphenyläther (Kunckell) 153.
- Bromtriphenyläthylurethan (Curtius) 258.
- Bromtriphenylmethylurethan (Curtius) 258.
- Bromvalerylbornylurethan (Riedel) 729\*.
- Bromvalerylisobornylurethan (Riedel) 729\*.
- Bromwasserstoff, u. Salze, Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567. — Sorpt. durch Wolle (v. Georgievics) 644. — verd., spez. Wärme (Richards, Rowe) 1731. — Salze, Aufschließen mit Na-Parawolframat vor dem Lötrohr (Kuzirian) 1371; Bromide (Guareschi) 19; physiolog. Wrkg. (Bernoulli) 2150; Reakt. mit Ag-Salzen, Empfindlichkeit (Gorski) 380. — Oxoniumverb. mit Alkoholen (Faworski) 2105.
- Bromxylenol (Crossley, Bartlett) 1215.
- Bromxylinol (Crossley, Bartlett) 1216.
- Bronchiasin, siehe auch: *Bronchisan*.
- Bronchisan (Rabow) 534.
- Bronzen, Geschichte in Rumänien (Otin) 95. — Widerstandsfäh. (Guillet, Bernard) 1780. — u. Meerwasser (Kern) 911. — Bestimmung von Cu (Gemmoll) 716. — Phosphorbronze, spez. Wärme (Chappell, Levin) 461.
- Bronzit, natürl. u. künstl. (Doelter) 1272. — geschmolzener, Krystallis. (Kittl) 1076.
- Brot, Ausnutz. v. Soldatenbrot (Lebbin) 893. — Kruste, Ursache u. Vermeid. des Altbackenwerdens (Katz) 1323.



- Broussonetia papyrifera*, Milchsaft, hydrolyisierende Enzyme (Gerber) 281.
- Brucin* (Ciusa, Scagliarini) 1153. — Sublimation im Vakuum (Eder) 91.
- Brunella vulgaris* (Wasicky) 804.
- Brunnen, siehe: *Quellen*.
- Buchweizen, Samenschalen, Chlorophyll u. Buchweizenkrankheit (Fessler) 366.
- Büretten, Halter (Bouchonnet) 113. — mit selbsttätiger Nullpunktseinstoll.; Karat (Haertl) 2017. — zusammengesetzte für N-Bestst. etc. (Gephart) 558.
- Bufotalien (Wieland, Weil) 2148.
- Bufotalin (Wieland, Weil) 2147.
- Bufotalinäther, Diacetylverb. (Wieland, Weil) 2148.
- Bufotalsäure (Wieland, Weil) 2147.
- Bupleurol (Francesconi, Sernagiotto) 767.
- Butadien, in Steinkohlengas (Harzer) 1088.
- aus Apocardol (Spiegel, Corell) 442. — Bldg., pyrogene, aus Isopren (Staudinger, Endle etc.) 941. — u. Homologe, Darst. (Engler, Staudinger) 1439\*. — Polymeris. (Farbenfabriken) 1349\*. 1352\*. — rohes, Überführ. in zur Polymeris. geeignete Form (Ges. f. Teerverwertung) 1179\*.
- Butan, n- u. tert., Krystalle (Wahl) 489.
- Butanol, siehe: *Butylalkohol*.
- Butanon, siehe: *Methyläthylketon*.
- Buthus quinquestriatus, Gift (Arthus) 67.
- Butoxyessigsäure, Ester, Verseifungsgeschwind. (Palomaa) 1957.
- Butter, ägypt. (Trimen) 373. — aus Tripolis etc. (Salomone) 708. — anormale (Hoton) 1423. — Veränderung des Geschmacks beim Lagern (Rogers, Berg etc.) 800. — Berechn. des Cocosölgehaltes (Sundberg) 2008. — Beurteil.; ostfries. (Siegfeld) 608. — Nachw. v. Fälsch. durch Krystallis. der Fettsäuren (Carlinfanti, La Face) 542. — Unterscheid. v. Kakao-butter (Revis, Bolton) 178. — Fett, Glyceride (Amberger) 891; Schwankungen des Gehalts an flücht. Fettsäuren (Beerbohm) 1320; u. Mischungen mit Oleomargarine, Viscos. (White, Twining) 1071.
- Butterbohnen, gekochte (Williams) 1422.
- Butteröl, Mineralöl enthaltendes (Dinslage) 1323.
- Buttersäure, Bldg. bei thermophiler Vergär. v. Cellulose (Pringsheim) 2055. — Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — Tropfengew., Oberflächenspannung (Morgan, Stone) 2075. — Benetzungswärmen u. Assoz. (Gaudechon) 1113. — Flücht. mit Dampf (v. Stein) 491. — Verteil. zwischen Wasser u. Benzol (v. Georgievics) 1356. — u. Salze, Absorptionsspektren (Wright) 14. — Rotationsdispers. (Lowry, Dickson) 1112. — Sorpt. durch Wolle (v. Georgievics) 644. — Leitföh., Dissoz. (Smith, Jones) 1132. — Dissoz.-Konst. (Dhar, Datta) 258; (Derick, Bornmann) 1381. — u. alkal. Permandanganat (Przewalski) 2108. — u. lebende Zellen u. Indophenoloxydase (Vernon) 56. — u. Anhydrid, Erhitzen mit Calciumcarbonat (Sabatier, Mailhe) 422. — Salze, Lösl. in org. Mitteln; Nachw. (Aguilhon) 86. — Na-Salz, Leitföh. in Alkohol (Dhar, Bhattacharyya) 1015; Dissoz.-Konst. (Dhar) 1105. — Ester, opt. Konstst. (v. Auwers, Eisenlohr) 233; Verseifungsgeschwind. (Palomaa) 1958. — Methyl ester, Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — Äthylester (Baker) 1856. — Octanolester (Sendederens, Aboulenc) 344.
- Butyläthyl..., s. auch: *Äthylbutyl...*
- Butylalkohol, Tropfengew., Oberflächenspannung (Morgan, Stone) 2075. — Zers., pyrogene (Staudinger, Endle etc.) 942. — prim. u. sekund., Überführ. in Erythren (Farbenfabriken) 1179\*. — prim., sekund. u. tert., Rotationsdispers. (Lowry, Dickson) 1112. — Hydrate (Atkins, Wallace) 1559.
- Butylbenzol, Bldg. aus Ketonen (Clemmensen) 255.
- Butylchinoxalincarbonsäure (Wahl, Doll) 136.
- Butylchlorid, Dielektrizitätskonst. (Pohrt) 1912.
- Butylcyclohexan (Douris) 663.
- Butylglyköl, Bldg., aus Milchzucker durch Bakterien (Ruot) 1160; aus Glucose durch Staphylokokken u. Tetragene (Lemoigne) 2054.
- Butylglucosid (Bourquelot, Bridel) 268.
- Butyljodid, Reaktionsföh. mit Na-Phenolat (Segaller) 941. — s. auch: *Alkyljodide*.
- Butylvanadat, norm. u. tert. (Prandtl, Hess) 1032.
- Butyrylmethylketol (Oddo) 1405.
- Butyrylphenylacetylen, magnet. Refrakt. u. Rotat. (Moreau, Muller) 2104.
- C**..., siehe auch: *K...* u. *Z...*
- Cadmium, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — spez. Wärme (Griffiths, Griffiths) 929. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Flüchtigt. u. Temp. u. Druck (Nair, Turner) 1553. — Bogenspektr. (Könemann) 13. — Spektr., bei Gegenw. v. Fe oder Hg (Burns) 651. — ultraviol. Funkenspektr. (Eder) 568. 2083. — Troutonsche Konst. (de Forcrand) 410. — Durchgang von  $\beta$ -Strahlen (v. Jungenfeld) 409. — u.

- aktiver N (Strutt) 931. — u. Natriumperoxyd, Reaktionswärme (Mixer) 751. — u. Aspergilluskulturen (Javillier) 603. 982. — Best. (Weil) 616. — Trennung, v. Zn (Treadwell, Guiterman) 384; v. Phosphorsäure (Jannasch, Leiste) 995. —
- Cadmiumamalgam (Hildebrand) 487.
- Cadmiumbromid, photoelektr. Effekt (Dima) 1951. — geschmolz., Leitfäh., u. elektr. Wellen (Tissot) 207.
- Cadmiumchlorat, Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567.
- Cadmiumchlorid, photoelektr. Effekt (Dima) 1951. — Systeme mit Thallochlorid (Sandomini) 1198.
- Cadmiumdiphenyl (Hilpert, Grüttner) 254.
- Cadmiumhalogenide, Dämpfe, Leitfäh. (Schmidt) 738.
- Cadmiumhydroxyd, photoelektr. Effekt (Dima) 1951.
- Cadmiumjodid, Verteil. zwischen Wasser u. organ. Lösungsmittel (Dhar, Datta) 839. — heißes, Ionis. (Richardson) 1542. — photoelektr. Effekt (Dima) 1951. — Gemische mit Kaliumjodid, Leitfäh. (Woi-taschewski) 2081. — Verbb. mit substit. Ammoniumjodiden (Datta) 1281.
- Cadmiumlegierungen, mit Cu u. Sb (Schleicher) 851. — Cadmiumarsonide (Shemtschushny) 2102.
- Cadmiumnitrat, Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567.
- Cadmiumoxyd, Bildungswärme (Mixer) 1368. — photoelektr. Effekt. (Dima) 1951.
- Cadmiumsulfat, Leitfäh. (Bates) 473. — Lösgg., Halleffekt (Oxley) 927. — Ammine (Ephraim) 203.
- Cadmiumsulfid, Bildungswärme (Mixer) 751. 1368.
- Cadmiumtellurit (Lenher, Wolessensky) 744.
- Caesium, Schmelzp., spez. Wärme u. Schmelzwärme (Rengade) 573. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — photoelektr. Wrkg. (Compton, Richardson) 1644. — u. Benzol etc. (Hackspill) 18.
- Caesiumbromid (Guareschi) 19.
- Caesiumchlorid, Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567. — Leitfäh. (Bates) 473.
- Caesiumhexabromoosmeat (Gutbier) 1127.
- Caesiumnitrat, Krystalle (Duffour) 2094.
- Caesiumsilber . . . siehe: *Silbercaesium* . . .
- Calainsäure (Dimroth, Goldschmidt) 874.
- Calcit, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Calcium, Verhältnis zu Mg in Pflanzenaschen (Gile, Ageton) 1164. — Darst. aus Carbid im Kathodenstrahlvakuumofen (Tiede) 638. — u. Legier., Darst., elektrolyt. (Moldenhauer, Andersen) 221. — At.-Gew. (Oechsner de Coninck) 20. —
- Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Bogenspektr. (Könemann) 13. — Bogen- u. Funkenspektr. (Holtz) 20. — ultraviol. Funkenspektr. (Eder) 568. 2083. — Elektronenemiss. (Fredenhagen) 229. — Bind. im Herzen (Clark) 2152. — Nachweis, spektralanalyt. (Riesefeld, Pfützer) 2008. — Best., volumetr., oxydimetr. u. Restverf. (Döring) 1615; als Oxalat (Goy) 2060. — Trenn. v. Mg (Hildebrand) 1165. — Verbb., Isomorphie mit Verbb. der seltenen Erden (Zambonini) 22; Lumineszenz in der Wasserstofflampe bei Gehalt an Mn oder Bi (Donau) 934. — Salze, Rk. mit Oxalaten, Empfindl. (Gorski) 380; u. Seifenlösgg. (Masters, Smith) 900; u. Bldg. v. Trypsin aus Trypsinogen (Mellanby, Woolley) 446; u. Herztät. v. Maja (Polimanti) 371.
- Calcium . . . siehe auch: *Kalk* . . .
- Calciumaluminat, Celit (Campbell) 1433.
- Calciumborat, Systeme (Sborgi) 339.
- Calciumborid (Wedekind) 221; (Stähler, Ebert) 748.
- Calciumbromid, heißes, Ionis. (Richardson) 1542. — u. Hydrate (Guareschi) 745.
- Calciumcarbid, Verwend. (Fraenkel) 1343. — Überziehen mit C (Morani) 834\*.
- Calciumcarbonat, als Katalysator der organ. Säuren u. ihrer Anhydride (Sabatier, Mailhe) 422. — Kalkspat, Trenn. v. Dolomit u. Unterscheid. v. Dolomit u. Magnesit (Spangenberg) 1512. — Marmor, Dolomitisieren. (Watch, Rastall) 988. — Kalkstein, Entwickl. (Steidtmann) 1939. — Aragonit, in bituminösem Kalk (Balogh) 810; Gehalt an H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, Ozon u. salpetr. Säure (Vaubel) 546.
- Calciumchlorat, Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567.
- Calciumchlorid, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727. — kolloid. (Karczag) 1847. — Leitfäh. (Bates) 473. — Systeme, mit Lithiumchlorid (Sandomini) 338; mit KCl (Moldenhauer, Andersen) 221. — Überführ. in Oxyd oder Oxychlorid u. HCl (Friedrich) 827\*. — u. Milchgerinn. (Lindet) 1320. 1766. — Wrkg. bei Injekt. (Finsterwalder) 1419.
- Calciumchloridserum, siehe: *Milch*.
- Calciumcyanamid, s.: *Cyanamid u. Kalkstickstoff*.
- Calciumfluorid, Krystalstruktur u. X-Strahlen (Bragg) 1844. — susp., Verteil. zwischen zwei Flüssigkeitsphasen (Reinders) 1097. — heißes, Ionis. (Richardson) 1542. — Systeme, mit Calciumsilicat (Tursky) 1367; mit Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> u. Kryolith (Pascal, Jouniaux) 124.
- Calciumhydrid (Moldenhauer, Roll-Hansen) 480. — u. Sulfate (Ebler, Herrdegen) 659.

- u. autogene Redukt. der Rohsulfate bei Darst. v. Ra u. Mesothorium (Ebler, Bender) 1652.
- Calciumhydroferrit, Bldg. aus Fe in Zement u. Beton (Vaubel) 724.
- Calciumhydroxyd, u. Natriumcarbonat (Fedotiew) 1120. — Gehalt an Wasserstoffperoxyd, Ozon u. salpetriger Säure (Vaubel) 546. — u. Korros. v. Pb; Bldg. v. Peroxyd (Vaubel) 724; (Ditz) 2009; (Ditz, Kanhäuser) 2009. — u. Best. v. CaO (Weißenberger) 811.
- Calciumhypochlorit, u. Kohle u. Diamant (Hofmann, Schumpelt etc.) 1732.
- Calciumhyponitrit, Leitföh. (Ráy, De, Dhar) 1649.
- Calciumjodid, heißes, Ionis. (Richardson) 1542. — u. durchdringende Ra-Strahlen (Kailan) 1018.
- Calciummetaborat (Wedekind) 221.
- Calciummetasilicat, Schmelzbeginn u. Verflüss. (Leitmeier) 337.
- Calciumnitrat, Leitföh. (Bates) 473. — Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567.
- Calciumoxyd, Elektroden, Elektronenemiss. (Fredenhagen) 229. — Best. neben Calciumhydroxyd (Weißenberger) 811. — siehe auch: *Kalk*.
- Calciumperborat (Chem. Werke Byk) 1714\*.
- Calciumperoxyd, Bldg. im Kalk (Vaubel) 724; (Ditz) 2009.
- Calciumphosphat, Lösl. im Harn (Lichtwitz) 710. — bas., Vork. (Rogers) 300. — prim. u. sek., Analyse, Best. (Boutron) 615. — tert., Überföh. in düngende Phosphate (Mehner) 634\*. — siehe auch: *Superphosphate*, *Thomasmehl*.
- Calciumsilicat, Systeme mit Calciumfluorid (Tursky) 1367. — Orthosilicat, in Alit (Campbell) 1433.
- Calciumsulfat, Redukt. durch Gase zu Sulfid (Marino, Danesi) 318. — Gips, Krystalle, fossile Muscheln als Einschlüsse (Durand) 454; Mineralneub'dg. u. Verwitterung v. Quarzsandsteinen (Beyer) 1892; suspendierter, Verteil. zw. zwei Flüss. (Reinders) 1097; Temp. der opt. Einachs. (Hutchinson, Tutton) 298; Beugung v. X-Strahlen (Herweg) 10; Erhärtung (Rohland) 1367; Unters. (Cavazzi) 1168. — Anhydrit, Schmelzsp.; Systeme mit Kaliumsulfat (Grahmann) 481.
- Calciumsulfid, u. Pflanzenwachstum (Thalau) 986. — Lösl. in Wasser u. Zuckerlösgg. (Robart) 1952.
- Calciumthioarsenat, als agrikul. Spritzmittel (Katz, Buckminster) 1509.
- Calciumthiosulfat, Bldg. in Schlacken (Blum) 392.
- Calorimeter, mit Anethol (Grassi) 201. — Junkersches, Sicherungsvorricht. (Allner) 329. — Mikrocalorimeter (v. Körösy) 1265. — Respirationscalorimeter f. kleine Tiere (Langl) 700. — Messungen mit Leerraumgefäßen (Precht) 742. — Verbrennungscalorimetrie; Best. der HNO<sub>3</sub> (Diakow) 1514.
- Calotropistrypsin u. -gift, siehe: *Trypsin*, *Gifte*.
- Camphen (Aschan) 678. — Darst. (Rheinische Gummi- u. Celluloidfabrik) 1179\*. — Konstit. (Houben, Wilffroth) 769. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727. — u. N<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Lipp) 1973.
- Camphenansäure (Henderson, Caw) 1574.
- Camphenarbonsäure, u. Amide (Houben, Wilffroth) 771. 1671.
- Camphenhydratglucosid (Hämäläinen) 869.
- Camphenilanaldehyd (Lipp) 1973.
- Camphenilnitrid (Lipp) 1973.
- Camphensäure, Abbau (Aschan) 678.
- Camphenylhydroxamsäure (Lipp) 1973.
- Camphenylsäure (Lipp) 1974.
- Campher, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727. — Ausscheid. aus wasserhalt. Lösgg. (Kubierschky) 1439\*. — Lösgg., wäss., Giftwrkg. (Isaak) 1419. — Best., in galen. Präparaten (Grélot) 1431; in Campherspiritus (Juncan) 2174. — Campherwasser (Thum) 985. — Ersatzmittel (Bonwitt) 1944. — Verfälsch. (Labbé) 611.
- Camphercarbonsäure, Amid u. Piperidid, Isomerisat. (Lowry, Glover) 867.
- Campherchinon, Dioxime (Atack) 1307. — Methyl- u. Phenylhydrazon (Forster, Cardwell) 866. — Oximinoderivate (Forster) 261.
- Camphersulfosäure, u. opt. Spalt. v. Glycin u. Alanin (Colombano, Sanna) 1465.
- Camphoren, u. Tetrahydrochlorid (Semmler, Jonas) 150.
- Camphoron, katalyt. Redukt. (Godchot, Taboury) 506.
- Canadinmethoxyhydroxyd, Anhydrobasen (Pyman) 783.
- Candelillawachs, siehe: *Wachs*.
- Cantharen (Haworth) 1218.
- Cantharidin, u. HBr u. HJ (Gadamer) 1686.
- Cantharsäure (Gadamer) 1686.
- Capillar . . ., s. auch: *Elektrocapillar . . . Oberflächen . . .*
- Capillaranalyse, quantitative Beziehung (Schmidt) 1332.
- Capillarität, u. Rauigkeit v. Flüssigkeitsoberflächen (Mandelstam) 561. — Flüss., Aufsaugen durch Fließpapier (Krais) 1840. — Steighöhe u. Molek.-Gew. nicht assoz. Flüss. (Kistiakowski) 1101.
- Caprinsäure, Abbau (Barbier, Loquin) 28.

- u. Geschmack v. Liptauer Käse (v. Fodor) 1695.
- Capronsäure, u. alkal. Permanganat (Przewalski) 2108.
- Caproylphenylacetylen, magnet. Refrakt. u. Rot. (Moureu, Muller etc.) 2104.
- Capryliden, magnet. Refrakt. u. Rotat. (Moureu, Muller etc.) 2104.
- Carabo, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Caramel (Sangiorgi) 801.
- Carbäthoxyaminocrotonsäure, Ester, u.  $\text{NH}_3$  (Philippi) 1466.
- Carbäthoxyloxalyläthoxyharnstoff (Bornwater) 1739.
- Carbäthoxyphenylmethylglutaconsäure, Ester (Thorpe, Wood) 1748.
- Carbamid, siehe: *Harnstoff*.
- Carbanilidbromid (Curtius) 258.
- Carbanilinonitrobenzaloxim (Brady, Dunn) 1745.
- Carbazol, Bldg. aus Benzol u.  $\text{NH}_3$  (Meyer, Tanzen) 1954. — aus Diphenylhydroxylamin (Wieland, Müller) 2119. — u. Antimonpentachlorid (Hilpert, Wolf) 815. — Verbb. mit Nitroverbb. (Ciusa, Vecchiotti) 1137. — u. Nitrosophenol, Chlorier. u. Bromier. (Badische) 105\*. 106\*. — u. Äthyl- u. Benzylderiv., Kondensationsprodd. mit Nitrosophenol, Sulfosäure ders. (Cassella) 2066\*.
- Carbazoldicarbonsäure (Farbwerke) 730\*.
- Carbazolsulfosäure (Cassella) 191\*.
- Carbazotsilicium (Grossmann) 391.
- Carbid, siehe: *Calciumcarbid*.
- Carbide, Entfern. aus N-haltigen Prodd. (Akt.-Ges. f. Stickstoffdünger) 103\*.
- Carbimidoheptan (Pyman) 756.
- Carbomethoxymandelsäure (Fischer, Fischer) 1669.
- Carbonsäuren, siehe: *Säuren*.
- Carbonylchlorid, Bldg. aus Tetrachlorkohlenstoff mit P u. Ultramarin (Wunder) 1344. — u. ultraviol. Strahlen (Berthelot, Gaudechon) 17.
- Carbonyldiharnstoff (Ohta) 1212.
- Carborundum, Krystalle, Reflexion v. X-Strahlen (de Broglie) 408.
- Carbostyryl, Bldg. aus o-Chlorzimsäure; Methyläther (Meyer, Beer) 1490.
- Carboxäthyl . . ., s. auch: *Carbäthoxy* . . .
- Carboxäthylaminophenolarsin (Bart) 1907\*.
- Carboxäthylbenzoylmethyläthyltetramsäure (Pfaehler) 149.
- Carboxmethylbenzoylmethyläthyltetramsäure (Pfaehler) 150.
- Carboxyl, u. Hydroxyl in o-Stellung, u. Absorptionsspektr. (Gibbs, Pratt) 1045.
- Carboxylasen (Neuberg, Rosenthal) 57; (Neuberg, Steenbock) 575; (Neuberg, Kerb) 890. — der Hefe, u. Brenztraubensäure u. Glycerin (Neuberg, Kerb) 706. — in getrockneter Hefe u. Zymin (Harden) 1888.
- Carboxymethylisoxazol (Dains, Griffin) 1284.
- Carboxyphenylisoxazol, Anilid (Dains, Griffin) 1286.
- Carboyl (Fischer, Rapaport) 432.
- Carcinom, u. Umsatz der Harnchloride (Robin) 73. — Retent. v. Cl in Leber u. Blut (Robin) 532. — u. Ausscheid. der Phosphorsäure (Robin) 894. — u. Eiweißstoffwechsel u. Rhodanausscheid. (Saxl) 1608. — Heilmittel (Merck) 556\*. — Krestumoren (Wolter) 1608.
- Cardol (Hoepfner, Burmeister) 292; (Spiegel, Corell) 441.
- Carica Papaya (Hooper) 1313.
- Carminazarin (Dimroth) 870.
- Carminazarinchinon (Dimroth) 871.
- Carminsäure (Dimroth) 870. 1680.
- Carnallit, Systeme (Uhlig) 749. — Zers. v. rohem (Königl. Berginspektion) 1528\*. — roter u. schwarzer, Rückstand (Mügge) 1076. —  $\beta$ -Strahl. des K (Biltz, Marcus) 338.
- Carnaubawachs, siehe: *Wachs*.
- Carnitin, Vork. im Pferdefleisch (Smorodinzew) 1498.
- Carnosin, Vork. im Pferdefleisch (Smorodinzew) 1498. — Gehalt in Muskeln; Best., Cu-Verb., Pikrolonat (Mauthner) 972. — u. Nitrat (Gulewitsch) 1498.
- Carotin, u. sichtbare u. ultraviol. Strahlen (Dhéré, Ryncki) 1680.
- Carpilin (Léger, Roques) 365. 785.
- Carvacrol, Verb. mit Kaffein (Baumann) 2036.
- Carvacroxyzimsäure (Ruhemann) 783.
- Carvacrylamin (Wallach) 1145.
- Carvacrylarabinosid (Ryan, Ebrill) 1927.
- Carvacrylglucosid (Ryan) 1927.
- Carvacrylxylosid (Ryan, Ebrill) 1928.
- Carvomenthon, Hydroxylaminoxim; Isosnitraminoxim (Cusmano) 501.
- Carvon, u. Bisulfit (Dupont, Labaune) 263. — u. Oxim, Hydrier. (Wallach) 1144.
- Carvotanacetone, u. Oxim, neue Modifik. (Wallach) 1144. — Oxim (Cusmano) 501.
- Carya, siehe: *Hickorynüsse*.
- Cascase, in Milchsaft, u. Lab u. Trypsin (Gerber) 1154.
- Casein, Lösgg., Oberflächenspann. (Berczeller) 692. — alkal. Hydrolyse, Bldg. v. Indol (Herzfeld) 1991. — Hydrolyse, Prolinfraktion, Vork. v. Aminobuttersäure (Foreman) 1882. — Racemisierung (Dakin, Dudley) 1411. — Formen in Milch (Lindet) 1247. 1320. 2155. — künstl. gefärbtes (Franz) 1628. — u. Rennin (Bosworth) 1411. — Spaltprodd. (Fischer, Bergmann) 423. — oxydativer

- Abbau (Eisler) 55. — künstl. Verdauung u. Fäulnis, Bldg. v. Indol (v. Moraczewski) 286. — u. Spaltprodd., Resorpt. im Dünndarm (Messerli) 1242. — zur Verarbeit. auf plast. Massen geeignetes (Lebreil, Desgeorge) 834\*. — Kupferschwefelcasein (Uhl) 1530\*. — Adsorptionsverb. mit Pepsin (Rohonyi) 691. — s. auch: *Milch*. Caseinogen, u. Metacaseinogen der Milch (Schryver) 1505.
- Caseose (Rohonyi) 691. — racemis. (Dakin, Dudley) 1411.
- Casoy, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Catgut, silbernitrat- u. jodhaltiges (Debuchy) 73.
- Catnon, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Cavuroil (Rabow) 534.
- Cayennepfeffer, siehe: *Pfeffer*.
- Cedrenolsäure (Reutter) 1303.
- Cedrinsäure (Reutter) 1303.
- Celit, (Campbell) 1432.
- Cellobiose (Willstätter, Zechmeister) 1210.
- Celluloid, Nomenklatur; celluloidartige u. ähnl. Massen; Ersatzprodd. (Bonwit) 1944. — Dielekt., Leitungswiderstand (Thomas) 1451. — celluloidähnliche Massen aus Acetylcellulose etc. (Celluloid-Co.) 834\*. — aus Eiweiß (Labbé) 466\*.
- Cellulose, aus Erbsen- u. Bohnenstroh (Reinke) 725. — Darst. aus Holz u. Gespinstfasern (König, Hasenbäumer etc.) 1625. — Darst. v. Sulfitcellulose (Williams) 183. — Bleichen (Dobson) 111\*. — reine Baumwollcellulose (Schwalbe) 2111. — Proto-cellulose (König) 1700. — Konstit. (Grandmougin) 1259; (Gebhard) 1259; Mercieris. als Enolbildg. (Gebhard) 912. — Baumwolle u. Ramie, Verh. im Polarisationsmikroskop (Ambronn) 2175. — Einw. des Lichts (Harrison) 825. — trockene Dest., Bldg. v. Wasser (Rau, Lambris) 550. — u. Wasser bei hoher Temp. (Bergius) 932. — Überführ. in Kohle u. Anthracit (Bergius) 2093. — u. Ozon (Dorée, Cunningham) 246; Peroxyd (Dorée) 1466. — partielle Hydrolyse (Zemplén) 426. — u. Alkali (Thies) 1855. — Alkalicellulose zur Entfern. v. Schwefelkohlenstoff aus Gasen (Knoevenagel) 1003; (Kuckuck) 1003. — u. konz. HCl; Verzucker.; Einwrkg. v. HBr, HJ u. HF (Willstätter, Zechmeister) 1209; (Ost) 2035. — Hydrolyse u. Acetolyse; Aufbau (Ost) 1290. — der Baumwolle, u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>; Zwischenprodd.; Guignet-cellulose; Pergamentcellulose (Schwalbe, Schulz) 2034. — u. HNO<sub>3</sub> (Haeussermann) 1295. — Nitrierung (Meissner) 1208. — Zers. durch Bakterien (Löhnis, Loehhead) 68. — Vergär. durch thermophile Bakt. (Pringsheim) 2055. — Bestimmung (Matthes, König) 317; mit HNO<sub>3</sub> (Rao, Tollens) 903. — in Gerbextrakten (Jedlicka) 390. — Sulfitcellulose, Nachweis in Gerbstoffextrakten (Monnet) 179. — Methylverb. (Denham, Woodhouse) 1857. — Formiat, Lösgg. (Internat. Celluloseest.-Ges.) 1635\*. 1834\*. — Benzoate (Ost, Klein) 1293. — Ester, nicht entflammbare, Analyse (Barthélemy) 1617. — konz., ammoniakarme Kupferoxydammoniak-celluloselösgg. (Hanauer Kunstseidefabrik) 109\*. — Gemenge mit Cu zur Darst. v. Lösgg. (Spence & Sons) 1442\*. — Lösgg., matte, glanzlose Gebilde daraus (Borykowski) 466\*. — s. auch: *Acetyl-, Hemi-, Hydro-, Nitro-, Oxy-cellulose, Baumwolle, Rohfaser, Fäden, Seide, künstl. Zellstoff, Sulfitcellulose-ablauge*.
- Cellulosemassen (Koller) 1908\*.
- Cement, siehe: *Zement*.
- Cephalin (Seroni, Palozzi) 1064. — Fütter. u. Phosphatidgehalt v. Organen (Sal-kowski) 369.
- Cephalorachitis, Flüss., Gehalt an Ammoniak (Thomas) 64; Refraktometrie (Babeş, Babeş) 522.
- Cer, Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — u. pyrophore Legier., Härt. (Dreyman) 328\*. — Nachw. (Wirth) 485. — Trenn. v. W (Wunder, Schapiro) 813. — Verb., Isomorphie mit Bleiverb. (Zambonini) 22.
- Cerasin (Seroni, Palozzi) 1064.
- Cercarbid, u. Zers. mit Wasser (Damiens) 1120.
- Cerdioxyd, als Kontaksubst. bei der Elementaranalyse; Verh. zu SO<sub>2</sub> (Bekk) 1514.
- Cerebron (Thierfelder) 282. — Isolier. u. Reinig. (Lapworth) 965.
- Cerebronsäure (Levene, West) 787; (Grey) 1811.
- Cerebroside, des Gehirns (Thierfelder) 282; (Levene) 1495.
- Cerebrospinalflüssigkeit, Gehalt an Antikörpern (Zaloziecki) 1998. — bei Geisteskrankheiten; Dichte, Best. v. N (Stanford) 609. 711. — Best. v. Harnstoff (Heyninx) 329. — bei Meningitis, Refraktometrie (Babeş, Babeş) 1933.
- Cerebrotinsäure (Seroni, Palozzi) 1064.
- Ceresin, Industrie (Lach) 98.
- Cerevisin (Thomas) 707.
- Cerioxid, Redukt., unvollständige (Damiens) 1198.
- Ceronitrat, Verb. mit Antipyrin (Kolb) 1650.
- Cerosulfat, Dissoziationsdruck (Wöhler,

- Grünzweig) 123. — therm. Dissoz. (Wöhler, Grünzweig) 339.
- Cerotinsäure, Vork. (Tutin, Naunton) 58; (Heyl, Hepner) 1156. — Cerylester (Dimroth, Scheurer) 874; in Hopfen (Power, Tutin) 1414; in Wachs (Buchner, Fischer) 292.
- Ceroxy-carbid (Damiens) 1198.
- Cersesquioxidhydrat (Damiens) 1121.
- Cerwolframat, u. Systeme mit Bleiwolframat (Zambonini) 22.
- Cerylalkohol, in Wachs (Buchner, Fischer) 292. — in Hopfen (Power, Tutin etc.) 1414.
- Cerylglucosid (Salway) 965.
- Ceryljodid (Ryan, Algar) 2051.
- Costrum Parqui (Mercier, Chevalier) 2142.
- Cotaceum, siehe auch: *Walrat*.
- Cetylglucosid (Salway) 965.
- Cetyljodid, Reaktionsföh. mit Na-Phenolat (Segaller) 941.
- Cetylmercaptan (Reychler) 132.
- Cetylsulfosäure (Reychler) 132. 491. — u. Triäthylcetylammoniumsalz (Reychler) 1377.
- Cetyltriäthylammoniumjodid (Reychler) 1376.
- Cézaneeerde, therm. Analyse (Wallach) 810.
- Chalcedon, u. Quarz (Wetzel) 453.
- Champacablätteröl (Schimmel) 1923.
- Chaulmoogra, Samen, echte u. falsche (Pabisch) 1818.
- Cheiranthus, Glucosid, pigmentbildendes (Keeble, Armstrong etc.) 2144.
- Cheirolin, Ag<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-Verb. (Schneider, Schütz) 1484.
- Cheirolinglucosid (Schneider, Schütz) 1484.
- Chelidonium majus, Samen, Lipasen (Bournot) 594.
- Cheloidin 1769.
- Chelonisol 1769.
- Chemie, u. organ. Synthese, Geschichte (Morpurgo) 559. — s. a.: *Bio-, Elektrochemie, Anorganische, Analytische etc., Chemie*.
- Chemotherapie, experimentelle (Morgenroth) 803.
- Chico, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Chinaalkaloide, Chemotherapie (Cohn) 1242. — Best., in Chinarine (Fromme) 459; (Gaze) 1621; volumetr., mit Pikrinsäure (Lechler) 998. — verwandte Basen (Kaufmann) 269.
- Chinaldin, u. Allylbromid, Reaktionsgeschwindigkeit. (Thomas) 250.
- Chinaldinarsäure (Fränkel, Löwy) 1879.
- Chinaldindiazoaminobenzol (Stark, Hoffmann) 1881.
- Chinaldinsäure, Chlorid, u. Phenylchinolin u. Cinchoninsäureester (Besthorn) 1493. — Nitril (Kaufmann, Dändliker) 1684. 1686.
- Chinanisol, siehe: *Methoxychinolin*.
- Chinarinde, Fluidextrakt, u. Chinawein (Yvon) 1328; v. roter (Warin) 535.
- Chinasäure, u. O im Licht (Ciamician, Silber) 136. — Eu-Salz (James, Robinson) 750. — Komplexe mit Molybdänsäure etc. (Mazzucchelli, Ranucci) 1370.
- Chinatoxine (Kaufmann, Huber) 1760.
- Chinhydronecarbonsäure, Ester (Brunner) 961.
- Chinicin (Pfannl, Wölfel) 1058.
- Chinin, Sublimation im Vakuum (Eder) 91. — Systeme mit Benzol (van Iterson-Rotgans) 2139. — u. Fieber u. Stoffwechsel (Hirsch) 375. — Chininidiosynkrasie (Almagià) 1935. — Formiat (Hampshire, Pratt) 1283. — Ferrocitrat, Best. des Fe (Lehmann) 1342.
- Chinindibromid, Wrkg. (Schroeder) 1069.
- Chinizarin, Zinnverb. (Pfeiffer) 766.
- Chinoide, Umwandl. von o- in p- u. Farbenwechsel (Kehrmann) 1967. — m-Chinoide (Stark, Garben) 1139. 1863.
- Chinolin, Leitföh. v. AgNO<sub>3</sub> (Saachanow) 118. — u. Allylbromid, Reaktionsgeschwindigkeit. (Thomas) 250. — u. Phenylchinaldinsäurechlorid (Besthorn) 1493. — Derivate, und Harnsäureausscheidung (Luzzatto, Ciusa) 1318. — Verb. mit AsCl<sub>3</sub> u. Arsenat (Fränkel, Löwy) 1879. — Salze, chromoisomere, Lösgg., u. colorimetr. Verdünnungsgesetz (Hantzsch) 650. — HJ-Salz, Verb. mit Cadmium u. Mercurijodid (Datta) 1281. — Jodplatinat (Datta) 1377. — Jodäthylat, Lösl. in Wasser u. Chloroform (Peddle, Turner) 1132.
- Chinolinecarbonsäure, Nitrile, u. Organomagnesiumverb. (Kaufmann, Dändliker etc.) 1685.
- Chinolinfarbstoffe, aus Phenylchinolin u. Chinaldinsäurechlorid u. aus Chinaldinsäurechlorid u. Phenylchinolin; u. Licht (Besthorn) 1492.
- Chinolyäthyl..., Chinolybenzyl..., s. auch: *Athylchinolyl..., Benzylchinolyl...*
- Chinolyphenylenmethan (Ruhemann, Levy) 47.
- Chinolyketone (Kaufmann, Dändliker etc.) 1685.
- Chinon, siehe: *Benzochinon*.
- Chinonbenzidin (Brass) 1672.
- Chinone, u. Diazobenzolimid (Wolff) 1681. — u. hydrierte, heterocycl. N-Verb. (Schmidt, Sigwart) 53. — u. Aminosäuren u. tierische Faser (Suida) 626. — u. Wolle u. andere Proteine (Fahrión) 175; (Meunier) 1942. — u. Semicarbazidchlorhydrat (Heilbron, Henderson) 1474. — chinoide Addition als Mechanismus der Farbstoffbildg. (Green) 860.

- Chinonimidfarbstoffe, Farbbasen (Kehrmann, Havas etc.) 870.
- Chitin, Bldg., u. Größe der Insekten (Bou-noure) 979. — Hydrolyse (Zemplén) 426. — von Puccinia (v. Pomarski) 288.
- Chloanthit (Joly) 411.
- Chlor, der Reis-pflanze (Thompson) 1894. — Gehalt, u. Verteilung im Blut (Snapper) 60; in Wolle u. Füllmaterial daraus (Mackey, Miller) 97. — sauerstoffreiches, Darst.; Verflücht. von Pt u. Ir (Wöhler Streicher) 131. — Atomgew. (Perrot, Baume) 17; (Guye) 571; (Wourtzet) 572; Gew. des Normal-liters (Jaquero, Tourpaian) 572. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — festes, Krystallographie (Wahl) 480. 1916. — Löschrwgk. auf elektr. Funken (Taegé) 2021. — Trouton-sche Konstante (de Forcrand) 410. — Leitföh. in Nitrobenzol (Bruner, Galecki) 1731. — Überföh. in Chlorwasserstoff (Besemfelder) 1000. — u.  $\text{SO}_2$  u.  $\text{SO}_2\text{Cl}_2$  (Polak-van der Goot) 1950. — Gehalt in Horn bei Abscheid. unter Druck (Lépine, Baulud) 703. — Retention in Leber u. Blut bei Krebs (Robin) 532. — Ausscheidung, Nierenfunktion u. Nerven (Jungman, Meyor) 1157. — Nachweis in gebleichten Geweben (Herbig) 811. — Best., App. (Vigreux) 1838; in Wasser (Tillmans, Houbloin) 992; in Blut, Makro- u. Mikromethode (Rogée, Fritsch) 993; (Bang) 2008; in Füllmaterial (Black) 1427; in Lumpen (Parkes) 1894; kleinster Mengen (Ridoal, Evans) 991. — u. Best. von Nitraten mit Phenolsulfosäure (Stewart, Greaves) 306.
- Chlor..., siehe auch: *Halogen...*, *Chlorionen* etc.
- Chloracena-phthon (Crompton, Smyth) 1222; (v. Auwers) 1978.
- Chloracetbrenzcatechin (Johnson, Hodge) 1300.
- Chloracetomethoxychinolin (Fränkel, Grauer) 1880.
- Chloracetylcarbaminsäure, Ester (Voswinkel) 1632\*.
- Chloracetylchlorleucin (Abderhalden, Froehlich etc.) 1290.
- Chloracetyloxyphenyläthylamin (Guggenheim) 786.
- Chloracridinanthrachinoncarbonsäure (Farbenfabriken) 553\*.
- Chloräthylbenzol (Mc Kenzie, Clough) 254.
- Chloräthylbuten (Badische) 729\*.
- Chloräthylnitroanilin (v. Braun, Bartsch) 1962.
- Chloräthylphenylendiamin (v. Braun, Bartsch) 1962.
- Chloral, Polymerisation, u. Pyridin; Zers. durch Aluminiumchlorid; Metachloral, Modifikationen (Böeseken, Schimmel) 1204.
- Chloralhydrat, Verteil. zwischen Wasser u. Benzol; Hydrate (Bubanovic) 204. — u. Hydrazin etc. (Knöpfer) 576. — u. Samen-fäden u. Eier (Hertwig) 792. — u. Leberglycosurie (Neubauer) 533. — u. Hyperglucämie (Jacobsen) 453. — Giftwrkg., u. Lecithin (Hanschmidt) 166. — siehe auch: *Arznei-, Schlafmittel*.
- Chloralhydrazin (Knöpfer) 576; (Stollé, Helwerth) 1467.
- Chloralozarin (Heller) 1584.
- Chloralosen, Redukt. (Hanriot, Kling) 31.
- Chlorameisensäure, s.: *Chlorkohlensäure*.
- Chloraminoanthrachinon (Jung-hans) 1676; u. thiolbenzoesaures K (Ullmann, Jung-hans) 1679.
- Chloraminodimethylchromon (Petschek, Simonis) 515.
- Chloramylbenzanilid (v. Braun, Deutsch etc.) 34.
- Chloranil, u. Benzidin (Brass) 1672. — siehe auch: *Chinone*.
- Chloranilin, Dampf, Absorptionsspektrum (Purvis, Mc Cleland) 1138. — Acetyl-vorb., Bldg. aus Acetylchloranilid mit HCl, Reaktionsgeschw. (Rivett) 2037. — Salz d. Toluolsulfinsäure u. Toluolsulfosäure (Heidusohka, Langkammerer) 1966.
- Chloranol, Darst. u. Entwicklereigensch. (Lumière, Seyewetz) 1526.
- Chloranthrachinon (Ullmann, Medenwald) 154; (Aktienges. f. Anilinfabr.) 2015\*. — u. thiolbenzoesaures K (Ullmann, Jung-hans) 1679. — u. Nitrooxy- u. Brom-aminoanthrachinon (Farbwerke) 1907\*. — u. Aminoanthrachinonmercaptan (Badische) 2069\*.
- Chloranthrachinonaldehyd (Aktienges. f. Anilinfabr.) 1906\*.
- Chloranthrachinoncarbonsäure, Benzylester (Badische) 2067\*.
- Chloranthrachinonsulfinsäure (Farbwerke) 829\*.
- Chlorartemisin (Rimini, Jona) 1055.
- Chlorbenzofurazan, siehe: *Chlorbenzisooxadiazol*.
- Chlorbenzisooxadiazol, u. Oxyd (Green, Rowe) 878.
- Chlorbenzochinon, Dioxim (Green, Rowe) 878.
- Chlorbenzochinonsulfosäure (Seyewetz, Paris) 145.
- Chlorbenzoesäure (Gluud) 1783\*. — Darst.,  $\text{NH}_2\text{OH}$ -Salz (Gluud, Kempf) 1569. — Leitföh., Dissoz. (Smith, Jones) 1132. — Dissoz.-Konst. (Derick, Bornmann) 1381.
- Chlorbenzol, Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — Kompressibilität (Tyrer) 1841. — Ausdehnung, Kovol.

- (Gay) 2023. — Schmelzp.; binäre Gemische (Pascal) 1213. — u. Essigsäure (Baud) 134.
- Chlorbenzolazodiphenol (Robertson, Brady) 1564.
- Chlorbenzoldisulfosäure (Farbwerke) 104\*.
- Chlorbenzolsulfonacetophenon (Troeger, Beck) 37.
- Chlorbenzophenoncarbonsäure (Heller) 495.
- Chlorbenzophenondicarbonsäure (Aktien-ges. f. Anilinfabr.) 2015\*.
- Chlorbenzylhydrindon (Leuchs, Wutke etc.) 772.
- Chlorbenzylinden (Leuchs, Wutke etc.) 772.
- Chlorberberubin (Frerichs, Stoepel) 1410.
- Chlorbernsteinsäure, Stereochemie; Na-Salz, Hydrolyse (Holmberg) 240.
- Chlorbisäthylthioglykolatoplatosäure (Ramberg) 849.
- Chlorbromanilin (Körner, Contardi) 1041.
- Chlorbrombenzol, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727.
- Chlorbromjodbenzol (Körner, Contardi) 1041.
- Chlorbromoxydiphenyltetrahydrofuran (Widman) 1397.
- Chlorbrompropionyloxydiphenyltetrahydrofuran (Widman) 1397.
- Chlorbromvaleryloxydiphenyltetrahydrofuran (Widman) 1397.
- Chlorbuttersäure, Dissoz.-Konst. (Derick, Bornmann) 1381.
- Chlorbutylenglykoläther (Farbenfabriken) 633\*. — Überführ. in Erythren (Farbenfabriken) 729\*.
- Chlorcalcium, siehe: *Calciumchlorid*.
- Chlorcalciumrohr, siehe: *Wasser, Absorptionsrohr*.
- Chlorcamphancarbonsäure, Amid, Alloverb. (Houben, Willfroth) 1671.
- Chlorcyan, Bldg. durch aktiven N (Strutt) 391.
- Chlorcycloheptanon (Kötz) 1570.
- Chlorcyclohexan (Badische) 1632\*.
- Chlorcyclopentanon (Godchot, Taboury) 355. 506; (Kötz) 1570.
- Chlordiacetin (Nivière) 422.
- Chlordichlorphenylhydrazonglyoxylsäure, Ester u. Amid (Bülow, Neber) 434.
- Chlordimethylaminobenzoin (Staudinger) 2124.
- Chlordimethylcyclohexanon (Kötz) 1570.
- Chlordimethyloctadien, siehe auch: *Gernylchlorid*.
- Chlordiphenacyl, u. Verbb. mit Halogenwasserstoffen u. Säurechloriden (Widman) 1397.
- Chlordiphenylpyridazin (Almström) 1399.
- Chlorressigsäure, Oberflächenenergie, Kristallisations-Geschwind. (Grinakowski) 2076. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727. — Flücht. mit Dampf (Stein) 491. — Hydrolyse, u. ultraviol. Licht (Euler, Cassel) 1205. — u. Salze, Absorptionsspektra (Wright) 14. — Chlorid u. Bromid (Aschan) 757. — Thymolester (Riedel) 106\*. — Na-Salz, Dissoz.-Konst. (Dhar) 1105.
- Chlorfumarsäure, Chlorid (Ott) 667.
- Chlorglyoxim (Houben, Kauffmann) 1660. — -amphi, Ni-Salz (Atack) 1307.
- Chlorhexan (Badische) 325\*.
- Chlorhydrine (Walker) 2014\*.
- Chlorhydrochinon, u. Methylaminophenolsulfat (Lumière, Seyewetz) 1526.
- Chlorhydrochinonsulfosäure (Seyewetz, Paris) 145.
- Chlorhydropinencarbonsäure (Houben, Willfroth) 769.
- Chlorhydrozimtsäure (Meyer, Beer) 1490.
- Chloride, Resorpt. im Innern der Niere (Lépine, Boulud) 1690. — flüchtige, Redukt. (Meyer) 463\*. — siehe auch: *Chlor, Chlorwasserstoff etc.*
- Chlorionen, Best. im Wein (von der Heide, Kartschmar) 1703.
- Chlorisoheptan (Badische) 1632\*.
- Chlorisonitrosoessigsäure, Ester, (Semper, Lichtenstadt) 1803.
- Chlorisopentan (Badische) 325\*.
- Chlorisopropylnitroanilin, Benzoylverb. (v. Braun, Grabowski etc.) 1991.
- Chlorjod, siehe: *Jodchlorid*.
- Chlorjodanilin (Körner, Contardi) 1041.
- Chlorjodbenzol, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727.
- Chlorkaffein, u. Phenole (Baumann) 2036.
- Chlorkalk, Lösgg. Entw. v. O., Beschleun. u. Hemm. (Bell) 1022. — Titration (Ducelliez) 173.
- Chlorketonc, siehe: *Ketone*.
- Chlorkohensäure, Methyl ester (Schoeller, Schrauth etc.) 1659.
- Chlorkresotinsäure, biol. Verh. (Sieburg) 706.
- Chlormaleinsäure, Chlorid (Ott) 666.
- Chlormethylanthrapyridin (Farbenfabriken) 1180\*.
- Chlormethylbenzophenon (Heller) 494; (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 2015\*.
- Chlormethylcarbaminsäure, Azid (Oliveri-Mandalà, Noto) 354.
- Chlormethylchloräthylketon, Semicarbazon (Blaise) 238.
- Chlormethylharnstoff, trimolekularer (Oliveri-Mandalà, Noto) 354.
- Chlormethylisocyanat (Oliveri-Mandalà, Noto) 354.
- Chlormethylpropylketon (Blaise) 238.
- Chlornaphthisatin, u. Chlornaphthalid (Farbenfabriken) 1181\*.
- Chlornaphthoylbenzoesäure (Heller) 494.
- Chlornitrobenzol, Oberflächenenergie, Kry-



- stallisationsgeschwind. (Grinakowski) 2076.
- Chlornitrophenylstibinsäure (Chem. Fabr. v. Heyden) 554\*.
- Chlornitrotetrahydrochinolin (v. Braun, Grabowski etc.) 1990.
- Chloroform, Bldg. aus Naturgas u. Cl (Tołoczko, Kling) 99. — Kompressibil. (Tyrer) 1841. — adiabat. u. isotherm. Kompressionskoeffizient (Gay) 641. — Dampfdichte (Schulze) 1656. — u. Gemische mit Benzol, Verdampfungswärme (Fletcher, Tyrer) 32. — Mischbarkeit mit verd. Äthylalkohol (Enz) 1790. — Benetzungswärmen u. Assoziat. (Gaudechon) 1113. — u. aktiver N (Strutt) 931. — u. Oxyd. v. P (Centnerszwer) 2093. — u. Serum (Bass, Klaumer) 1996. — u. Reflexfunkt. des Rückenmarks; Geh. im Blut (Storm van Leeuwen) 1935. — Prüf.; Nachw. aldehydartiger Verb. (Enz) 1172. — für Narkose, Prüf. (Budde) 1341; (Enz) 1522. — siehe auch: *Narkotica, Anästhetica*.
- Chloroniobiumchlorid, -hydroxyd u. -bromid (Harned) 1371.
- Chloropentamminkobaltisalze, s.: *Kobalt*.
- Chlorophyll (Willstätter) 2045. — Vork. im Tierkörper (Pribram) 1596. — des Buchweizens (Fessler) 367. — Abbau der Komponenten *a* u. *b* durch Alkalien; Bezieh. ders.; Derivv., Entcarboxyl. (Willstätter etc.) 1867. — u. Pinaverdol, Bestrahlung (Dangeard) 510. — Assimil. (v. Körösy) 1313. — s. a.: *Assimilation*.
- Chloroxidodiphenyltetrahydrofuran (Widman) 1396.
- Chloroximidoacetiminomethyl- u. -äthyläther (Houben, Kauffmann) 1661.
- Chloroximidoessigsäure, u. Nitril, u. Amid u. Acetylverb. (Houben, Kauffmann) 1660.
- Chloroxybenzolazofornamid (Heilbron, Henderson) 1475.
- Chloroxychalkon (Kunckell, Hammer-schmidt) 1407.
- Chloroxydimethylchromon (Petschek, Simonis) 515.
- Chlorpenta Badi-che) 729\*. 1177\*.
- Chlorphenol, Gemische, Viscos. (Thole, Mussell etc.) 1100. — Absorptionsspektr. (Purvis, Mc Cleland) 1138.
- Chlorphenolallyläther (Claisen, Eisleb) 1860.
- Chlorphenyläthoxymethylindylmethan (Scholtz) 688.
- Chlorphenylazonaphtholmethyl- u. -äthyläther (Charrier, Ferreri) 672.
- Chlorphenylhydrazin (Graziani) 496.
- Chlorphenylmethylcyanamid (v. Braun, Kruber) 2116.
- Chlorphenylstibinsäure (Chem. Fabr. v. Heyden) 395\*. 554\*.
- Chlorphenyltrimethylammoniumjodid (v. Braun, Kruber) 2116.
- Chlorphthalylglycylmalonsäure, Ester (Pfahler) 148.
- Chlorpropionaldehyd, Diäthylacetal (Brabant) 690.
- Chlorpropylehloranilin (v. Braun, Grabowski etc.) 1990.
- Chlorpropylehlornitroanilin (v. Braun, Grabowski etc.) 1991.
- Chlorpropylen, Dielektr.-Konst. (Pohrt) 1912.
- Chlorpropylmalonsäure, Ester u. Bismethylamid (Fischer, Bergmann) 425.
- Chlorpropylnitroanilin (v. Braun, Grabowski etc.) 1991.
- Chlorpurpurin (Heller) 1584.
- Chlorpyrosulfosäure, Na- u. Ammoniumsalz, Bldg. (Traube) 1365.
- Chlorquecksilberäthyläther (Schoeller, Schrauth etc.) 1658.
- Chlorquecksilberameisensäure, Ester (Schoeller, Schrauth etc.) 1659.
- Chlorsäure, Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567. — Neutralisationskryoskopie, Basizität (Cornee) 1360. — Salze, Bldg. aus Hypochloriten (Clarens) 1117; Farbenreaktt. (Pozzi-Escot) 173; Aktivier. durch Os (Hofmann, Ehrhart etc.) 231; Aufschließen mit Na-Parawolframat vor dem Lötrohr (Kuzirian) 1371.
- Chlorsalieysäuresulfochlorid (Farbenfabr.) 1350\*.
- Chlorschwefel, siehe: *Schwefelchlorür*.
- Chlorstearolsäure (Mühle) 666.
- Chlorstickstoff, Nitro- u. Ammonstickstofftrichlorid (Noyes) 1118.
- Chlorstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Chlorsulfinsäure, Amylester (Mc Kenzie, Clough) 255.
- Chlortetrahydrochinolin, u.  $\text{PCl}_5$  (v. Braun, Grabowski etc.) 1990.
- Chlortoluol, Verh. bei der Friedl-Craftschen Reakt. (Heller) 494.
- Chlortolylanthrapyridon (Farbenfabriken) 1180\*.
- Chlortribrombenzolazodiphenol (Robertson, Brady) 1564.
- Chlortriphenylpyrrol (Widman) 1398; (Almström) 1400. 1401.
- Chlorvanadinsäure, Ester (Prandtl, Hess) 1033.
- Chlorwasserstoff, Darst., aus Cl (Besemfelder) 1000; aus Magnesium- u. Calciumchlorid (Friedrich) 827\*. — trockener, Darst. (Saccharinfabrik) 323\*. 1437\*. — Kondens., App. (Friedrich) 922. — Absorption aus Ofengasen (Deutsche

- Ton- u. Steinzeugwerke, Meyer) 1177\*.  
 — Neutralisationskryoskopie, Basizität (Cornec) 1360. — u. spez. Wärme (Richards, Rowe) 1731. — u. Salze, Lösgg., Refraktion, Dispersion u. Dissoz. (Heydweiller) 567. — Lösgg., elektromotor. Kraft beim Strömen durch Capillaren (Riétý) 208. — Sorption durch Wolle (v. Georgievics) 644. — katalyt. Aktivität (Taylor) 1548. — Sekretion im Magen (Togami) 1242. — Oxoniumverbb. mit Alkoholen (Faworski) 2105. — Salze, Chlortension (Wöhler, Grünzweig) 123; kolloid. Metallchloride (Karczag) 827\*; 1847; Aufschließen mit Na-Parawolf-ramat vor dem Lötrohr (Kuzirian) 1371. — s. auch: *Chlor*, *Chlorionen*.
- Chlorylimidokohlensäure, Ester (Houben, Schmidt) 1379.
- Chlorzahl, der Fette (Zlatarow) 1775.
- Chlorzimsäure, Überführ. in Carbostyryl (Meyer, Beer) 1490.
- Cholensäure, Charakteris. (Ville) 1622.
- Cholerabacillen, siehe: *Bakterien*.
- Cholestanol (Windaus, Uibrig) 942.
- Cholestanon, Nitrophenylhydrazon (Windaus, Uibrig) 943.
- Cholesteatose (Weltmann, Brach) 1698.
- Cholesterin, Genese (Dezani) 1764. — in Eiern v. *Arbacia* (Mathews) 597. — Gehalt, in Blutkörperchen und Blutserum (Müller) 1500; in carcinomatösen Leberknoten (Wolter) 1608. — u. Ester, Gehalt in Blut (Kauders) 1414. — Oxydationsprodd. im Körper; Polyoxydate (Lifschütz) 599. — u. Darst. v. Erythren (Gerlach, Koetschau) 1906\*. — Biochemie (Hepburn) 2052. — u. Bioelektrizität (Loeb, Beutner) 277. — u. Hämolyse (Jahnon-Blohm) 368; (Schreiber, Lénard) 972. — Misch. mit Saponinen, hämolyt. Wrkg. (Riesefeld, Lummerzheim) 2153. — u. Phagozytose (Stuber) 161. — u. Ester, Best., spektrometr. (Lifschütz) 997. — nitrobenzoesaures, Refrakt. (Kreide) 1910. — Isoamylderivat (Windaus, Uibrig) 943. — Ester, Mischungen, flüss. Krystalle (Vorländer, Huth) 642. — Palmitin-, Öl-, Essig- u. Benzoessäureester, u. Phagozytose (Stuber) 884. — Verb. mit Gitonin (Windaus, Schneckenburger) 1401. — siehe auch: *Lipide*.
- Cholesterine (Lifschütz) 60; (Schreiber) 281.
- Cholesteringlucosid (Salway) 965.
- Cholesteryläthylcarbonat, Mischung, flüss. Krystalle (Vorländer, Huth) 642.
- Cholesterylchlorid, flüss. Krystalle (Vorländer, Huth) 642. — Refrakt. (Kreide) 1910.
- Cholestylbromid (Windaus, Uibrig) 943.
- Cholestylchlorid (Windaus, Uibrig) 943.
- Cholin, Vork. (Trier) 619. — in Weizenkeimen (Power, Salway) 1232. — in Hopfen (Power, Tutin etc.) 1414. — in Heringsrogen (Yoshimura) 693. — in Harn (Koch) 804. — aus Eileicithin etc. (Trier) 694. — Übergang in Kreatin im Org. (Riesser) 1501.
- Cholsäure (Wieland, Weil) 2147. — Übergang in Ciliansäure (Schenke) 1465. — Sr-Salz (Werner, Runne) 377.
- Chondriosomen (Löwtschin) 883.
- Chondroitinschwefelsäure (Levene, La Forge) 786. 787.
- Chondrosin (Levene, La Forge) 787.
- Christobalit, siehe: *Cristobalit*.
- Chrom, Schmelzp. (Burgess, Waltenberg) 1201. — Schmelzen im Kathodenstrahlenvakuumofen (Tiede) 638. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Magnetisierbarkeit (Ihdo) 847. — Nachw. mit Bleiperoxyd (Terni) 1167. — Best., in Stahl (Zinberg) 616; jodometr. (Gröger) 174; volumetr., neben Eisen (Kurtenacker) 383. — Trennung, von Mn (Cornelius) 175; (Dederichs) 175; v. Al (Bourion, Deshayes) 1167; (Jakob) 1704; von Fe (Bourion, Deshayes) 456. — Chromosalze, Autoxydat.; neue Oxyde (Piccard) 936.
- Chromalaun, Darst. (Hertkorn) 1438\*. — Wachsen der Kugelflächen, u. Beimisch. (v. Fedorow) 1771. — violetter, Darst., elektrolyt. (Chaumat) 1438\*.
- Chromdiopsid (Mennell) 900; (Doelter) 1272.
- Chrombromid, Änderung der Farbe in Chloridlösgg. (Garrett) 1557.
- Chromiformiate, siehe: *Ameisensäure*.
- Chromiharnstoff, Perchlorat (Barbieri) 1035.
- Chrominitrat, u. Essigsäureanhydrid (Weinland, Reihlen) 1033.
- Chromioxyd, photoelektr. Effekt (Dima) 220.
- Chromisulfat, Lösgg., elektrolyt. Regenerierung von Chromsäure (Askenasy, Révai) 23. — violett u. grünes, ultraviol. Absorpt. (Massol, Faucon) 1221.
- Chromit, Nester in Dunit (Duparc, y Rubies) 988. — Analyse (Bourion, Deshayes) 1167.
- Chromkieselsäure, Gel (Angel) 2006.
- Chrombenzoat, siehe: *Benzoessäure*.
- Chrombromid, Verb. mit Hydrazin (Traub, Passarge) 23.
- Chromochlorid, Verb. mit Hydrazin (Traub, Passarge) 23.
- Chromoisomerie, der Aminoazosalze (Hantzsch) 142. — bei Nitrohydrazonen (Ve chioti) 1044.
- Chromojodid, Verb. mit Hydrazin (Traube, Passarge) 23.

- Chromon, K-Verb. (Schlenk, Thal) 1759.  
 Chromone, Bldg. aus Phenolen u. Keto-  
 säureestern (Petschek, Simonis) 514.  
 Chromosalicylat, siehe: *Salicylsäure*.  
 Chromosantonin, siehe: *Santonin*.  
 Chromosulfat, Verb. mit Hydrazinsulfat  
 (Traube, Passarge) 23.  
 Chromsäure, elektrolyt. Regenerierung aus  
 Chromsulfatlösigg. (Askenasy, Révai) 23.  
 — Molekulargröße, Basizität (Corneo)  
 1361. — u. H.J., Reaktionskinetik (Orlow)  
 1009. — Best., jodometr. (Gröger) 174. —  
 Neutralisation, Alkalimetrie (Dubrisay)  
 616.  
 Chromsäureanhydrid, photoelektr. Effekt  
 (Dima) 220.  
 Chrysen, Bldg., pyrogene, aus Isopren  
 (Staudinger, Endle etc.) 941.  
 Chrysoberyll (Schetelig) 1078.  
 Chrysoin, Spektrum (Massol, Faucon) 962.  
 Chryskoll (Foote, Bradley) 1330.  
 Chymosin, u. Pepsin (Rakoczy) 283; (van  
 Dam) 595. — Absorptionsverbb. mit  
 Proteinen (Rohonyi) 691. — siehe auch:  
*Pepsin*.  
 Cicer arietinum, Frucht (Zlatarow, Stoi-  
 kow) 1607.  
 Cichorien, u. Verfälschungen (Collin) 1072.  
 Cichorium Intybus, Inulinstoffwechsel  
 (Grafе, Vouk) 2143.  
 Ciliansäure (Schenck) 1465.  
 Cimolit, Verh. vor dem Lötrohr mit Ko-  
 baltlsg. (Stremme) 298.  
 Cinae, siehe: *Flores Cinae*.  
 Cincholoipon, Ester (Kaufmann) 270.  
 Cinchonin, siehe: *Cinchotoxin*.  
 Cinchonin, Umlagerung (Kaufmann) 269.  
 Cinchoninsäure, Ester, u. Phenylchinolin  
 (Besthorn) 1493.  
 Cinchotoxin (Kaufmann) 269.  
 Cineol, Vork. (Schimmel) 1924.  
 Cinnam..., siehe auch: *Zimt*...  
 Cinnamalbrenztraubensäure, Ester, Oxim  
 (Ciusa, Bernardis) 864.  
 Cinnamaldiacetyl, Monoxim (Diels, Shar-  
 koff) 259.  
 Cinnamaldimethylindol (Scholtz) 668.  
 Cinnamalnitrophenylhydrazin (Vecchiotti)  
 1045.  
 Cinnamaltoluidin (Tinkler) 863.  
 Cinnamenylisoxazolcarbonsäure (Ryan, Al-  
 gar) 2040.  
 Cinnamenylmethylisoxazol (Ryan, Dunlea)  
 2039.  
 Cinnamenylphenylisoxazol (Ryan, Dunlea)  
 2040.  
 Cinnamoylacetone (Lampe, Milobedzka) 686.  
 Cinnamoylacylmethan (Ryan, Dunlea)  
 2039.  
 Cinnamoylbenzoylmethan (Ryan, Dunlea)  
 2040.  
 Cinnamoylbrenztraubensäure (Ryan, Algar)  
 2040.  
 Cinnamoylchlorotriphenylpyrrol (Widman)  
 1399; (Almström) 1401.  
 Cinnamoylisobutyrylmethan (Ryan, Dun-  
 lea) 2040.  
 Cinnamoylmethylisoxazol (Lampe, Milo-  
 bedzka) 687.  
 Cinnamoylpropionylmethan (Ryan, Dunlea)  
 2040.  
 Cinnamoylstyrylharnstoff (Weerman) 1864.  
 Cinnamyliden..., siehe: *Cinnamal*...  
 Cipolline (Lacroix) 2161.  
 Cirlmelas, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.  
 Citostypan 1609.  
 Citraconsäure, Leitföh., Dissoz. (Smith,  
 Jones) 1132. — Absorpt. ultravioletter  
 Strahlen (Bielecki, Henri) 1560.  
 Citral, Geh. im Citronenöl (Wolfrum, Pin-  
 now) 2002.  
 Citronellöl, Analyse (Dupont, Labaune) 316.  
 — Ceyloncitronellöl (Schimmel) 1923.  
 Citronellol, Menge in Geraniumöl (Sim-  
 mons) 1303. — Tiglinat (Schimmel) 1923.  
 Citronen, Düngung (Smith, Billings) 77.  
 Citronenessenz (Wolfrum, Pinnow) 2002.  
 Citronenöl (Wolfrum, Pinnow) 2002.  
 Citronensäure, Neutralisationskryoskopie,  
 Basizität (Corneo) 1360. — Leitföh..  
 Dissoz. (Smith, Jones) 1132. — Absorpt.  
 ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1561.  
 — u. O im Licht (Ciamician, Silber) 136.  
 — Nachw. in Wein (Denigès) 2172. —  
 Best. in Most u. Wein (Mathieu, Ferre)  
 709. 1521. — Salze, Komplexe mit Bo-  
 raten u. Perboraten (Verein. Fabriken f.  
 Laboratoriumsbedarf) 323\*. — Na-Salz,  
 stickstoffsparende Wrkg. (Pescheck) 598.  
 — Ammoniumsalz, Darst. neutraler  
 Lsgg. (Patten, Marti) 1082. — Fe-Salz,  
 magnet. Suszeptibilität (Hagen) 1121. —  
 Cupri- u. Ferrisalz (Pickering) 1463. 1464.  
 Citronensaft, N-haltige Bestandteile (Funk)  
 1155.  
 Citrophosphorsäure, Komplexsalze (Quarta-  
 roli) 242.  
 Citrospirinum compositum (Mannich,  
 Schwedes) 1327.  
 Clupanodonsäure (Grey) 1811.  
 Clupanodonsäure (Riedel) 1715\*.  
 Cluytanol (Salway) 964.  
 Cluytinsäure, in Hopfen (Power, Tutin etc.)  
 1414.  
 Co... siehe auch: *Ko*...  
 Cocain, Industrie in Peru (Pozzi-Escot) 823.  
 — Sublimation im Vakuum (Eder) 91.  
 — Absorptionsspektrum (Dobbie, Fox)  
 967. — ultraviol. Absorption (Gompel,  
 Henri) 408. — Wrkg., u. Strychnin (Bi-  
 keles, Zbyzewski) 888. — Verh. im Kör-  
 per; Best. im Harn (Rifatwachdani) 981.

- Herzwrkg. (Prus) 1243. — u. Leberglucosurie (Neubauer) 533.
- Coccinin (Dimroth) 870.
- Coccinon (Dimroth) 870.
- Cochenille, Anwend. zum Färben (Dimroth) 1680.
- Cochenillesäure (Dimroth) 870. 1680; (Dimroth, Scheurer) 873.
- Cocosfett, Berechn. in Butter (Sundberg) 2008. — Best. in Gemischen (Burnett, Revis) 386.
- Coffein, siehe: *Kaffein*.
- Colamin, aus Erbsenlecithin (Trier) 1312.
- Colatinkaffein, Wrkg. (Martinesco) 1317.
- Colehiein, Oxydat. (Zeisel, Friedrich) 1494. — Wrkg. (Fühner) 524. — Silicowolframate (Jensen) 443.
- Colehieinsäure, Anhydrid, Benzoylverb., physiolog. Wrkg. (Fühner) 525.
- Colibacillen, siehe: *Bakterien*.
- Coll..., siehe: *Koll...*
- Colorimeter, mit konstant. Volumen (Silber) 1702. — Verdünnungscolorimeter (Stanford) 1537.
- Colorimetrie, Verdünnungsgesetz u. Isomeriegleichgewichte (Hantzsch) 650.
- Columb..., siehe auch: *Niob...*
- Columbit (Duparc, Sabot etc.) 987.
- Comptonit (Thugutt) 1077.
- Conchinin, Umlagerung (Pfannl, Wölfel) 1058.
- Condol, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Coniferin Drehung, u. Emulsin u. Pyridin (Zemplén) 587.
- Contratussin 1610.
- Copiapit (Manasse) 807; (Scharizer) 897.
- Coralysin (Pietet, Malinowski) 1587.
- Cordit, Wärmetest (Egerton) 908.
- Cortex chinae, siehe: *Chinarinde*.
- Cortinellus, siehe: *Pilze*.
- Corydalin (Pietet, Malinowski) 1586.
- Coryfin (Daae) 1326; (Kirchner) 1819.
- Cottonöl, u. Nachweis v. Kapoköl (Sprinkmeyer, Diedrichs) 893.
- Coulometer, für Messungen bei hohem Druck (Cohen, de Boer) 735.
- Crataegus macracantha, Frucht (Armstrong) 445.
- Cresepton 1769.
- Cristobalit, Umwandlungspunkte (Fenner) 2159. — Schmelzpunkt (Endell) 2177.
- Crithmen (Francesconi, Sernagiotto) 1144.
- Crithmum maritimum, Öl (Francesconi, Sernagiotto) 262. 767.
- Crocin, Reakt., Nachweis (Verda) 1340.
- Crotonsäure, Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1560. — Leitföh., Dissoz. (Smith, Jones) 1132. — Überführ. in Oxybuttersäure durch Leberbrei (Friedmann, Maase) 1817. — u. Leberdurchblutung (Mochizuki) 1816.
- Crotonylalkohol, Überführ. in Erythren (Farbenfabriken) 729\*.
- Cucurbitin, Tryptophangehalt u. Wrkg. (v. Knaffl-Lenz) 1815.
- Cucurbitinplastein, siehe: *Plasteine*.
- Cumarinodinitroxystilben (Borsche, Fiedler) 1135.
- Cuminol, Phenylhydrazon, Farbe der Lösgg., u. Licht (Stobbe, Nowack) 1740. — Chlorphenylhydrazon (Graziani) 495. — Methylphenyl-, Phenylbenzyl- u. Phenyl-naphthylhydrazon (Graziani, Bovini) 1044. — Diphenyl- u. Ditoluylhydrazon (Graziani, Bovini) 954.
- Cuorin, u. Präcipitat. u. Komplementbind. bei Lepra (Tsurumi) 2003.
- Cuoxam (Frey) 1521.
- Cupferon, zur Trennung v. Ti u. Al (Bellucci, Grassi) 716.
- Cupr..., siehe auch: *Kupfer...*
- Cupriammiumchlorid, Dichte (Chauvenet, Urbain) 25.
- Cupriazid, bas., u. Licht (Wöhler, Krupko) 418.
- Cupribariumnitrit (Kurtenacker) 1199.
- Cupribromid, Änderung der Farbe in Chloridlösgg. (Garrett) 1557.
- Cuprichlorid, photoelektr. Effekt (Dima) 220. — Tetrammin (Ephraim) 203. — u. Verb. mit Ammoniumchlorid, Dichte (Chauvenet, Urbain) 25.
- Cuprihydroxyd, photoelektr. Effekt (Dima) 1951.
- Cuprijodat (Spencer) 419.
- Cuprijodid, ammoniakal. (Bhaduri) 226.
- Cuprikaliumnitrit (Kurtenacker) 1199.
- Cuprinitrat, ammoniakal. (Bhaduri) 226. — Bildungswärme, Vergleich mit Uranyl-nitrat (de Forcrand) 1454. — Leitföh. (Franchimont, Backer) 1204. — Lösgg., Refraktion, Dispersion u. Dissoz. (Heydweiller) 567.
- Cuprinitrit, komplexe u. bas. Salze (Kurtenacker) 1199.
- Cuprioxyd, photoelektr. Effekt (Dima) 220. 1951.
- Cuprirubidiumnitrit (Kurtenacker) 1199.
- Cuprisulfat, Leitföh. (Bates) 473. — Lösgg., Dampfdruck (Pawlowitsch) 1108; Halleffekt (Oxley) 927. — u. ammoniakal. Lösg., ultraviol. Absorption (Massol, Faucon) 1221. — Elektrolyse, Konzentrationsänderungen (Bennett, Brown) 404. — Hydrat, Dissoziationsdruck (Siggel) 25. — zur Zerstörung v. Fäulnisalgen (Kellerman) 529. — Ammine (Ephraim) 203.
- Cuprit, therm. linearer Ausdehnungskoeff. (Röntgen) 1892.
- Cuproazid, u. Licht (Wöhler, Krupko) 418.
- Cuprobromid (Guareschi) 20.

- Cuprochlorid, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — Lösgg. in geschmolz. Salzen, Dissoz. (Sackur) 402. — photoelektr. Effekt (Dima) 220.
- Cuprojodid, Krystalle (Marsh, Rhymes) 752. — Verb. mit Isobutylphosphorigester (Arbusow, Iwanow) 1457.
- Cupronitrat, u.  $\text{NH}_3$  u.  $\text{H}_2\text{O}$ ; elektromot. Kraft der Konzentrationsketten (Stasewitsch) 1556.
- Cuproxyd, photoelektr. Effekt (Dima) 220. — u.  $\text{Cu}$ ,  $\text{Cu}_2\text{S}$  u.  $\text{SO}_2$  (Stubbs) 1556.
- Cuprosulfid, u.  $\text{Cu}$ ,  $\text{Cu}_2\text{O}$  u.  $\text{SO}_2$  (Stubbs) 1556.
- Curare, siehe auch: *Vergiftungen*.
- Curcumin (Lampe, Milobedzka) 686.
- Cusparin, u. Isomeres; Jodalkylate (Troeger, Beck) 271.
- Cuspidin, Vork. (Starabba) 1079.
- Custerit (Umpleby, Schaller) 2159.
- Cutine (König) 1700.
- Cyamelid, Bldg. aus Cyansäure (Werner) 1134.
- Cyan, Synthese im Lichtbogen (Consortium f. elektrochem. Ind.) 1261\*. — Polymorphie (Tammann) 1007; (Smits) 1007. — u. Kohlenoxyd u. ultraviol. Strahlen (Berthelot, Gaudechon) 580. — siehe auch: *Dicyan*.
- Cyanaeridiniumorange (Ehrlich, Benda) 1152.
- Cyanamid, Darst. u. Verwend. (Pranke) 820. — Na-Verb., u. Dibromide (v. Braun) 257. — Alkalisalze, Darst., kontinuierl. (The Nitrogen Co.) 394\*. — Dialkali-verb. (Chem. Fabrik v. Heyden) 1630\*. — Ba-Verb., Synthese u. Umsetzungen (Ewan, Napier) 933. — siehe auch: *Dicyandiamid*, *Kalkstickstoff*.
- Cyanaminotetrahydrochinolin, Acetylverb. (v. Braun, Grabowski etc.) 1991.
- Cyanbenzalaminozimtsäure, Mischungen, flüss. Krystalle (Vorländer, Huth) 642.
- Cyanbenzalanisidin, flüss. Krystalle (Vorländer, Huth) 642.
- Cyanbenzylanisylsulfon (Troeger, Beck) 37.
- Cyanbenzylehinonylketon (Kaufmann, Dändliker etc.) 1685.
- Cyanbenzylchlorphenylsulfon (Troeger, Beck) 37.
- Cyanbenzylisobutantricarbonsäure, Ester (Thorpe, Wood) 1749.
- Cyanbenzyl-naphthylsulfon (Troeger, Beck) 37.
- Cyanbenzylphenethylsulfon (Troeger, Beck) 37.
- Cyanbenzylphenylsulfon (Troeger, Beck) 37.
- Cyanbenzyltolylsulfon (Troeger, Beck) 37.
- Cyancarbamylmethylcyclohexandiessig-säure Iminoimid, Imid (Thorpe, Wood) 1752.
- Cyanchinolin, siehe: *Chinaldinsäure*, *Nitril*.
- Cyancinnamalessigsäure, u. Licht (Reimer, Keller) 1750.
- Cyandimethylpropan-di- u. tricarbonsäure, Ester (Thorpe, Wood) 1749.
- Cyanessigsäure, Amid, u. Ketone u. Cyclohexanone (Thorpe, Wood) 1752. — Ester, Dissoziation gelöster Elektrolyte (Walden) 209; Alkylierung (Hebler) 1289; u. Acetylthioglykolsäurechlorid (Benary) 667; Lösgg. darin, Leitfah. u. Viscosität (Walden) 332. — Tolidid, Anisidid (Dains, Griffin) 1287. — Piperidinsalz, Dissoz. u. Ionenhydratation (Muller, Romann) 562.
- Cyanformylchloridoxim, s.: *Chloroximidoessigsäure*, *Nitril*.
- Cyanhydrine, v. Ketonen, benzoylierte (Aloy, Rabaut) 239.
- Cyanhydrochinoncarbonsäure, Methylester (Brunner) 961.
- Cyanin, ultrarotes Absorptionsspektrum (Pfund) 1194.
- Cyanisobutantricarbonsäure, Ester (Thorpe, Wood) 1749.
- Cyanisovaleriansäure, siehe: *Isopropylcyanessigsäure*.
- Cyanophyllin, u. K-Verb. (Willstätter etc.) 1869.
- Cyanoporphyrin (Willstätter etc.) 1869.
- Cyanoxyymalonsäure, siehe: *Cyanartronsäure*.
- Cyanphenylglycin (Glud) 1142.
- Cyanpyronin (Ehrlich, Benda) 1151.
- Cyansäure, Konstit., Polymerisation; Ammoniumsalz, Umwandlung in Harnstoff (Werner) 1133.
- Cyanartronsäure, Ester (Curtiss, Nickell) 944.
- Cyanur, siehe: *Paracyan*.
- Cyanursäure, Bldg. aus Cyansäure (Werner) 1134. — Hydrasid, siehe: *Triaminomelamin*.
- Cyanwasserstoff, Synthese im Lichtbogen (Chem. Fabr. Griesheim, Dieffenbach etc.) 103\*; (Consortium f. elektrochem. Ind.) 1261\*. — Bldg., durch aktiven N (Strutt) 931; aus Proteinen (Emerson, Cady etc.) 1794; aus Papaveracen (Mirande) 2051; durch Bakterien (Clawson, Young) 1794. — Redukt. zu Methylamin (Riedel) 1349\*. — u. Acetylen, Bldg. v. Pyridin (Meyer, Tanzen) 1954. — u. Oxydase-reakt. (Rabe) 698. — Nachweis mit Benzidin u. Cu-Acetat (Pertusi, Gastaldi) 86. — Best., colorimetr., in Pflanzen (Kaffernkorn) (Francis, Connell) 1896. — Metallsalze, als carbylaminart. Verb. (Pascal) 1213. — Alkalisalze, Darst., kontinuierl.

- (The Nitrogen Co.) 394\*. — K-Salz, u. Zersetzungsgeschwindigkeit. v. Wasserstoffperoxyd durch ultraviol. Strahlen (Henri, Wurmser) 1195. — Salz mit einwertigem Ni (Bellucci, Corelli) 847. — K-Ni-Salz, Redukt. (Bellucci, Corelli) 486. — Mangani- u. Manganokaliumsalz (Meyer) 223. — Ba-Salz, Synthese u. Umsetzungen; Verb. mit Bariumoxyd (Ewan, Napier) 933. — Ca-Salz, u. Aldehyde u. Diketone u. Ketoester; Verb. mit Form- u. Acetaldehyd (Franzen, Ryser) 1465. — Hydrargyrum oxycyanatum (Schmidt) 317; (Holdermann) 1341. 1709; des Handels (Benner, O'Connor) 1163; reines u. Quecksilbercyanid enthält., Desinfektionswert (Kühl) 1421. — Mercurisalz, ultraviol. Absorption (Ley, Fischer) 1369.
- Cyclamin, Mischungen mit Cholesterin, hämolyt. Wrkg. (Riesefeld, Lummerzheim) 2153.
- Cyclische Verbindungen, siehe: *Verbindungen*.
- Cycloadipinyldiaminotolan (Ruggli) 1591.
- Cyclobutyltrimethylenglykol (Zelinsky, Ujedinow) 1562.
- Cycloglutaryldiaminotolan (Ruggli) 1591.
- Cyclohept..., siehe auch: *Suber*....
- Cycloheptancarbonsäure, Vork. in äth. Ölen (Watson) 2.
- Cycloheptanon, siehe: *Tropilen*.
- Cyclohex..., siehe auch: *Hexahydro*..., *Tetrahydro*...
- Cyclohexadien, Harze (Badische) 1091\*.
- Cyclohexan, Konstanten (v. Auwers, Eisenlohr) 233. — Ausdehnung, Covol. (Gay) 2023. — adiab. u. isotherm. Kompressionskoeff. (Gay) 641. — Oberflächenspannung (Hardy) 403. — Gemische mit  $\text{CCl}_4$  etc., magnetische Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 216. — Systeme mit Äthylbromid u. Essigsäure (Baud) 116.
- Cyclohexandiessigsäure (Thorpe, Wood) 1752.
- Cyclohexandion, Darst. (Meerwein) 431.
- Cyclohexanol, Überführ. in Erythren (Farbenfabriken) 728\*.
- Cyclohexanolcarbonsäure (Aloy, Rabaut) 239.
- Cyclohexanon, als Lösungsmittel für Harze (Badische) 833\*. — u. Cyanacetamid (Thorpe, Wood) 1752. — Oxim, Erhitzen (Kötz, Wunstorf) 2032. — s. auch: *Ketone*.
- Cyclohexanoncyanhydrin, Benzoylverb. (Aloy, Rabaut) 239.
- Cyclohexanoncarbonsäure (Meerwein, Schürmann) 430.
- Cyclohexanoncarbonsäure, Methylester (Meerwein, Schürmann) 430.
- Cyclohexanontetracarbonsäure, Methylester (Meerwein, Schürmann) 430.
- Cyclohexen, u. Ou. Os (Willstätter, Sonnenfeld) 1670.
- Cyclohexenol, Bldg. aus Cyclohexen, O u. Os (Willstätter, Sonnenfeld) 1670.
- Cyclohexenon (Kötz) 1572.
- Cycloisoprenmyrcen, u. Trihydrochlorid (Semmler, Jonas) 150.
- Cycloketone, siehe: *Ketone, cyclische*.
- Cyclolepargyldiaminotolan (Ruggli) 1592.
- Cyclooctadion, aus Kautschuk (Harries) 1483.
- Cyclopentan, Überführ. in Erythren (Farbenfabriken) 632\*.
- Cyclopentanglykol (Godchot, Taboury) 355.
- Cyclopentanolon (Godchot, Taboury) 355.
- Cyclopentanon, Darst. (Meerwein) 431. — Bromierung u. Chlorierung (Godchot, Taboury) 355. — als Lösungsmittel für Harze (Badische) 833\*.
- Cyclopentanocarbonsäure, Ester, Ketonspaltung (Meerwein) 431.
- Cyclopentaldehyd, Bldg. aus Cyclohexen, O u. Os (Willstätter, Sonnenfeld) 1670.
- Cyclopentenon (Godchot, Taboury) 355.
- Cyclopimelyldiaminotolan (Ruggli) 1592.
- Cyclopropantricarbonsäure (Buchner, Weigand) 866.
- Cyclosuberyldiaminotolan (Ruggli) 1592.
- Cydnus indicus, Öl (Watson) 42.
- Cymarin (Impens) 1425.
- Cymoldimethylindandion (Freund, Fleischer) 1579.
- Cymoldipropylindandion (Freund, Fleischer) 1583.
- Cypressenöl (Laloue) 1221.
- Cyprin 1770.
- Cystin, antisept. Wrkg. des S im Körper (Saxl) 166.
- Dämpfe, Trockenreinigung** (Böcking, Erben Stumm-Halberg etc.) 726\*. — mit Bandenabsorption (Burger, Koenigsberger) 1021. — Erhitzen auf hohe Temp., App. (Fredenhagen) 2017. — Dielektrizitätskonst., Best. (Pohrt) 1912. — Best. der Viscosität (Rankine) 925. — s. a.: *Gase, Verdampfung, Wasserdampf etc.*
- Dahlit (Rogers) 300.
- Daktyloskopie (Crispo) 720.
- Dampfdruck, u. Oberflächenform (Jones) 475. — v. Lösgg.; Tonometer (Fouard) 1728. — binärer Gemische (van Laar) 1011; (Wrewski) 1107. — ungesättigter Lösgg. (Speranski) 1107. — gesättigter Lösgg. (Pawlowitsch) 1108. — Erniedrigung, u. Dissoziat. v. Lösungen (Fouard) 405. — von Metallen (v. Wartenberg) 475. — einatomiger fester Stoffe, kinet. Theorie (Stern) 1016. — siehe auch: *Phasenlehre*.
- Dareulen (Rabow) 534.

- Darm, Melanose der Dickdarmschleimhaut, Pigment (Abderhalden) 369. — Dünndarm, überlebender (Gayda) 163.
- Datiles, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Decan, binäre Gemische, Fluidität (Bingham, White etc.) 640.
- Decarboxykermessäure (Dimroth, Scheurer) 873.
- Decylalkohol, sek., Rotationsdispersion (Lowry, Dickson) 1112.
- Dehydrierung (Wieland) 2085.
- Dehydrobenzylidenbisfluoren (Stollé) 1674.
- Dehydrobilirubinsäure (Fischer) 159.
- Dehydrochinin, Wrkg. (Schröder) 1069.
- Dehydrochloridhämin (Küster) 1225.
- Dehydrocoralydin (Pictet, Malinowski) 1587.
- Dehydrothiolutidin (Jansen) 1310.
- Dekacylen, Abbau (Dziewonski) 776.
- Dekahydrochinolin, opt. Spalt.; Campher- u. Bromcamphersulfonat (Veneziani) 1492.
- Dekahydronaphthalin, Spektrochemie (v. Auwers) 1977.
- Delphinium Nelsonii, glaucum u. Geyerii, Zus. (Heyl, Hepner etc.) 969.
- Depside, Synthese (Fischer) 2126.
- Dermotherma (Rabow) 534.
- Desaminokyroprotsäure (Eisler) 55.
- Desaminoprotsäure (Eisler) 55.
- Desinfektion, Theorie (Eisenberg, Okolska) 289. — Hausozonisierungsapparate (Schroeter) 290. — mit Sublimat (Steiger, Döll) 290. — durch Phenole (Cooper) 1889. — mit Ozonwasser (Bürger) 1421. — von Räumen mit „Fortschritt“ (Thöni) 1817. — von Wasserleitungen (Kellerman) 529. — von Wasser mit Hypochlorit (Thomas, Sandman) 624. — von Faeces (Kaiser) 604; u. Sielwässern (Glaser) 623. — in Molkereien u. Käsereien (Teichert) 1320. — siehe auch: *Sterilisation*.
- Desinfektionsmittel, Lösgg. von Halogenäthylenen (Hoffmann-La Roche) 1187\*. — Räuchertabletten, Best. von Formaldehyd (Hinman jr.) 1520. — Prüfung, bakteriolog. (Kingzett, Woodcock) 180.
- Desmotropie (Meyer) 139; (Oppé) 735. — siehe auch: *Tautomerie*.
- Desoxybenzoin, Bldg. aus Benzyleyanid u.  $C_6H_5MgBr$  (Troeger, Beck) 36. — Oxim (Angeli, Alessandri) 964; Erhitzen (Kötz, Wunstorff) 2033.
- Desoxynaphthalsäureanhydrid (Reissert) 147.
- Despyrin (Mannich, Leemhuis) 1327.
- Destillation, App., kombinierter (Lenhard) 838. — Kochflasche (Hahn) 835\*. — Aufsatz (Schönemann) 1722. — Rektifikationsaufsatz mit Mantel (Vigreux) 1537. — Aufsatz mit Tropftrichter (Rammstedt) 1945. — ununterbrochene, App. (Raschig) 107\*. — für Wasser, App. (Weir) 635\*. — von Äther, elektr. App. (Hanfland) 114. — von Mineralölen etc. unter Druck in mehrkammeriger Blase (Laing) 199\*. — Temp. der Dämpfe und der siedenden Flüss. bei KW-Stoffgemischen (Holde) 460. — von Metallen (Troeller) 200\*. — von in Flüss. aufgeschlämmten oder gelösten Stoffen bis zur Verkohlung (Sandberg, Sundblad) 826\*. — organ. Säuren mit Wasserdampf (Stein) 491. — mit Wasserdampf, App. (v. Fodor) 1696; Spritzkugel (Polak) 2073.
- Desylamin (Mc Kenzie, Barrow) 1307.
- Desylphthalamidsäure (Mc Kenzie, Barrow) 1307.
- Desylphthalimid (Pfachler) 147; (Mc Kenzie, Barrow) 1307.
- Dextrine, u. Entw. von Kohlensäure aus Lösgg. (Findlay, King) 1095. — Lösgg., Darst.; Dextrinappreturen (Freiberger) 1626. — Bldg. durch Hefe (Euler, Johansson) 451. — Mol.-Gew. u. Viscos. (Biltz) 32. — Amylo-, Achroo-, Erythro-, Diastase-, Säuredextrine, kolloidchem. Charakterisierung; Mol.Gew., Goldzahlen, Zähigkeit, Adptionsion (Biltz) 32. 1013. — krystallis. v. Schardinger (Pringsheim, Eissler) 1792. — Cellulosedextrine (Ost) 1291; Benzoate (Ost, Klein) 1295.
- Dextropimarsäure, siehe: *Pimarsäure*.
- Dextrose, siehe: *Glucose*.
- Di . . . , s. auch: *Bi . . .*
- Diabetes, u. Blut (Beumer, Bürger) 710. — u. Verwert. u. Bldg. von Glykogen (Cruikshank) 2156. — u. Gehalt von Milchsäure in Muskeln (Woodyatt) 609. — Pankreasdiabetes, Verbrennung von Glucose (Verzar, v. Fejer) 701; — u. Kohlenhydratstoffwechsel des isolierten Herz-Lungenpräparates (Patterson, Starling) 2156. — Hungerdiabetes (Elias, Kolb) 610. — siehe auch: *Glucosurie*.
- Diacenaphthylen, siehe auch: *Heptacyclen*.
- Diacetamid, u. Metallverbb. (Rakshit) 1659.
- Diacetin (Wegscheider, Zmerzlikar) 1128.
- Diacetochlorhydrin, siehe: *Glycerinchlorhydrindiacetat*.
- Diacetonalkohol, Überführ. in Mesityloxyd (Kohn) 577. — u. Äthylendiamin u. KCN (Kohn, Ostersetzer) 578.
- Diacetyl, ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 238. — Disemicarbazon (Blaise) 238.
- Diacetyl . . . , siehe auch: *Essigsäure* u. *die betreffende Stammverb.*
- Diacetyleyanhydrin, u. HCl (Diels, Otsoki) 241.

- Diacetyldiphenylmethylisopropylidiphenylbutadien (Heiduschka, Kludadad) 2045.  
 Diacetylpyrrol (Fischer) 1681.  
 Diacroleinacetylen (Pascal) 237.  
 Diät, siehe: *Ernährung*.  
 Diäthoxyanthrachinoxalinchinon, s. auch: *Diäthoxyprazinoanthrachinon*.  
 Diäthoxydiphenylchloräthylen (Brand) 1578.  
 Diäthoxydiphenyldi- u. -trichloräthan (Brand) 1577.  
 Diäthoxyprazinoanthrachinon (Terres) 267.  
 Diäthoxystilben (Brand) 1577.  
 Diäthoxyviridin (Straus, Zeime) 769.  
 Diäthyläther, siehe: *Äthyläther*.  
 Diäthyläthylendisulfid, Verb. mit Chloroplatinsäure (Tschugajew, Benevolensky) 1280.  
 Diäthylamin, Dielekt.-Konst. (Pohrt) 1912. — Gemische mit Phenylsenföhl, Viscos. (Weinberg) 1100. — ultraviol. Absorpt. (Bielecki, Henri) 649. — Hydrochlorid, -bromid u. -jodid, Lösl. in Wasser u. Chloroform (Peddle, Turner) 1132. — Verb. mit Cyantartronsäureester (Curtiss, Nickell) 945.  
 Diäthylaminoanilodiphenylcyclopentendion (Ruhemann, Levy) 47.  
 Diäthylaminobenzoylstyrol, u. Hydroxylamin (André) 1143.  
 Diäthylaminomethyläthoxychinolyketon (Kaufmann) 270.  
 Diäthylaminomethylbenzylalkohol (v. Braun, Kruber) 2121.  
 Diäthylaminomethylbutanon u. -butanol (Farbenfabr.) 1906\*.  
 Diäthylaminooxyäthoxychinolyäthan (Kaufmann) 271.  
 Diäthylaminooxymethan, u. Aceton etc. (Farbenfabr.) 1832\*.  
 Diäthylaminopropionylisohexpten (André) 1143.  
 Diäthylaminopropionylstyrol (André) 1143.  
 Diäthylanilin, u. Allylbromid, Reaktionsgeschwind. (Thomas) 250. — siehe auch: *Amine, arom.*  
 Diäthylanilinomalonsäure, Ester, u. Harnstoff u. Thioharnstoff (Johnson, Shepard) 1470.  
 Diäthylbisthiohydantoin (Frerichs, Höller) 670.  
 Diäthylbrompropylbarbitursäure (Merck) 1633\*.  
 Diäthylcetylamin (Reychler) 1376.  
 Diäthyläthylbisthiohydantoin (Frerichs, Höller) 670.  
 Diäthyläthylbisthiohydantoin (Frerichs, Höller) 670.  
 Diäthyläthyläthylenglykoläther, Pt-Verb. (Tschugajew, Kobljanski) 1373.  
 Diäthyläthylthioglykoläther, Verb. mit Platonitrit, mono- u. dimere (Tschugajew, Chlopin) 1277.  
 Diäthyläthylthiotrimethylenglykoläther, Pt-Verb. (Tschugajew, Kobljanski) 1373.  
 Diäthylendioxyd, Kryoskop. mit Wasser (Unkowskaja) 1559.  
 Diäthylheptaocylcarbinol (Ryan, Algar) 2051.  
 Diäthylheptadecylcarbinol (Ryan, Dillon) 2050.  
 Diäthylketon, aus Propionsäure (Sabatier, Mailhe) 422. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 238. — Cyanhydrin, Benzoylverb. (Aloy, Rabaut) 239.  
 Diäthylmalonsäure, Anhydrid mit Diphenyllessigsäure (Staudinger, Anthes etc.) 2041.  
 Diäthylmonodichlorpropylbarbitursäure (Merck) 1633\*.  
 Diäthyläthylthioglykoläther, Verb. mit Platonitrit (Tschugajew, Chlopin) 1278.  
 Diäthylpentadecylcarbinol (Ryan, Dillon) 2049.  
 Diäthylpyrrolonbenzoesäure (Pfaehler) 149.  
 Diäthylsaffranin, Farbbase, (Kehrmann, Havas etc.) 879.  
 Diäthylselenid, opt. u. magnet. Verh. (Pascal) 562.  
 Diäthylsulfon (Fromm, Schömer) 1665.  
 Diäthyltellurid, opt. u. magnet. Verh. (Pascal) 562.  
 Diallylallyloxybenzaldehyd (Claisen, Eisleb) 1863.  
 Diallylaminopropionsäure (Frankland, Smith) 853.  
 Diallylguaajacol (Claisen, Eisleb) 1863.  
 Diallylkresol (Claisen, Eisleb) 1860. 1861.  
 Diallylmenthon (Haller) 42.  
 Diallyloxamid (Glud) 852.  
 Diallyloxybenzaldehyd (Claisen, Eisleb) 1863.  
 Diallylphenol (Claisen, Eisleb) 1861. 1863.  
 Diallylpyrrol (Hess) 1989.  
 Diallylsalic . . ., siehe: *Oxydiallylbenz . . .*  
 Dialysator, analyt. (Kopaczewski) 639.  
 Dialyse, quantitativo, u. Apparate (Goldschmidt) 810.  
 Diamant, Genesis (Derby) 301. — therm. linearer Ausdehnungskoeff. (Röntgen) 1892. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — magnet. Suszeptibilität (Honda, Soné) 1947. — Interferenz von X-Strahlen (Friedrich, Knipping etc. 1267. — Struktur, u. X-Strahleninterferenz (Bragg) 1844. — u. Calciumhypochlorit (Hofmann, Schumpelt etc.) 1733. — Begleitgesteine (Mennell) 899.  
 Diamine, substit., u. Aldehyde (Schlögl) 1478.



- Diaminoacridin, u. Deriv. (Grandmougin, Smirous) 2137.
- Diaminoäthylcarbazol (Cassella & Co.) 1902\*.
- Diaminoammelin (Stollé, Krauch) 854.
- Diaminoanthrachinon (Ullmann, Medenwald) 156; (Aktienges. f. Anilinfabr.) 193\*; (Terres) 265. — u. Toluolsulfoverb. (Junghans) 1677. — Kondensationsproduktionen (Badische) 396\*. — Kondens. mit Ketonen (Farbenfabriken) 1350\*. — Diazoverb., u. Hypochlorite (Chem. Fabr. Griesheim) 396\*.
- Diaminoanthrachinoncarbonsäure (Aktienges. f. Anilinfabr.) 396\*.
- Diaminoanthrachinondimercaptan (Badische) 197\*.
- Diaminoanthrachinonsulfocarbonsäure (Aktienges. f. Anilinfabr.) 397\*.
- Diaminoanthrachinonsulfosäure (Badische) 831\*.
- Diaminoazoxytoluol (Jansen) 761.
- Diaminobenzoylbenzoesäure (Aktienges. f. Anilinfabr.) 193\*.
- Diaminobromanthrachinon (Ullmann, Junghans) 1678.
- Diaminocarboxybenzoylbenzoesäure, Acetylverb. u. Lactam (Aktienges. f. Anilinfabr.) 397\*.
- Diaminochloranthrachinon (Aktienges. f. Anilinfabr.) 193\*.
- Diaminochlorbenzoylbenzoesäure (Aktienges. f. Anilinfabr.) 193\*.
- Diaminodichloranthrachinon, u. Benzaldehyd u. Alkalipolysulfide (Badische) 198\*.
- Diaminodimethylbernsteinsäure, Nitril (Diels, Otsuki) 241.
- Diaminodinaphthyl (Seer, Scholl) 508.
- Diaminodinitrodiphenylhexan (v. Braun, Deutsch etc.) 34.
- Diaminodioxyadipinsäure, Dilactam (Traube, Lazar) 2110.
- Diaminodioxyarsenobenzol (Farbwerke) 195\*. — u. Formaldehydsulfoxylylat (Farbwerke) 105\*. 1182\*. — s. auch: *Salvarsan*.
- Diaminodioxyarsenobenzolformaldehydsulfoxylylsäure (Farbwerke) 831\*.
- Diaminodioxydiphenoxyanthrachinon (Farbenfabriken) 1184\*.
- Diaminodiphenoxyanthrachinon (Farbenfabriken) 1184\*.
- Diaminoguanidin (Stollé, Krauch) 1467.
- Diaminoketone (Farbenfabr.) 1832\*. 2068\*.
- Diaminomethylacridinium, s. a.: *Trypflavin*.
- Diaminomethylacridon (Ehrlich, Benda) 1152.
- Diaminomethyläthylbernsteinsäure, Nitril (Diels, Otsuki) 241.
- Diaminomethylanthrachinon (Aktienges. f. Anilinfabr.) 193\*.
- Diaminomethylbenzoylbenzoesäure, Lactam (Aktienges. f. Anilinfabr.) 193\*.
- Diaminomethylcyanacridan (Ehrlich, Benda) 1151.
- Diaminophenazelenoniumchlorid (Farbwerke) 465\*.
- Diaminophenazthioniumchlorid (Kehrmann, Ringer) 1929.
- Diaminophenolphthalein (Oddo) 1306.
- Diaminophenoxyehloranthrachinon (Farbenfabriken) 1184\*.
- Diaminopropen, Dibenzoylverb. (Gerngroß) 513.
- Diaminoselenodiphenylamin (Cornelius) 1567.
- Diaminotetrahydrofurandicarbonsäure (Traube, Lazar) 2111.
- Diaminotetrazin, symm. (Ponzo, Gastaldi) 1228.
- Diaminotolan, u. Adipinyl- u. Glutarylchlorid etc. (Ruggli) 1591.
- Diaminotrioxydodecansäure (Fischer, Bergmann) 423.
- Diamylaminsulfaminsäure (Traube) 1365.
- Diamylearamid, sym. (Pyman) 755.
- Diamylose, Hexaacetat, Dibenzooat etc. (Pringsheim, Eissler) 1793.
- Dianilinoazelaensäure (Le Sueur) 953.
- Dianilinobenzochinon (Zincke, Müller) 356; (Kehrmann, Cordone) 1921. — Absorptionsspektrum (Pratt, Gibbs) 1047.
- Dianilinobenzochinonanil, Absorptionsspektrum (Pratt, Gibbs) 1047.
- Dianilinobenzochinoncarbonsäure, Ester (Brunner) 961.
- Dianilinobenzochinondianil, Absorptionsspektrum (Pratt, Gibbs) 1047.
- Dianilinophenazin (Kehrmann, Cordone) 1921.
- Dianilreinblau, Färbungen, Verh. im Licht (Gebhard) 912.
- Dianisaldiphenylhydrotetrazon (Stobbe, Nowack) 1741.
- Dianisidin, Darst. (Jansen) 1393.
- Dianisylamin, u. Persulfat u. Schwefelsäure (Wieland, Müller) 2120.
- Dianisylsigssäure (Brand, Matsui) 1578.
- Dianisylketon (Brand, Matsui) 1578.
- Dianisyltrichloräthan (Brand, Matsui) 1578.
- Dianthrachinonaacridon (Brass) 1673.
- Dianthrachinonyläthylendiamin (Ullmann, Medenwald) 154.
- Dianthrachinonyldiaminodanthrimid, siehe auch: *Tetranthrimid*.
- Dianthrachinonyldicarbonsäure (Scholl) 1141.
- Diastasen (Fränkel) 694. — u. Stickoxyd (Panzer) 444. — u. Säuren, Alkalien u. Salze (Windisch, Derz) 2011. — u. HCl u. Ammoniak (Panzer) 366. — erhitzte, u. HCl u. Ammoniak (Panzer) 1311. 1312.

1689. — u. Glykogen (Norris) 885; innerhalb der Zelle (Lesser) 593; (Bang) 1999. — u. Stärke (Biltz) 31. — u. Mikroorgan. (Bokorny) 2000. — Best. der Wirksamkeit (Scheermesser) 1430. — des Pankreas, Empfindlichkeit (Long, Johnson) 976. — in Tabak (Oosthuizen, Shedd) 1413. — von Puccinia (v. Pomarski) 288. — s. a.: *Amylasen, Hefe, Stärke, Taka-diastase.*
- Diazoaminobenzol, Na-Salze; alkal. Redukt. (Goldschmidt) 35.
- Diazobenzolimid, Bldg. (Goldschmidt) 35. — u. Chinone (Wolff) 1681.
- Diazoessigsäure, Ester, Zers. in alkohol. Lösg., hemmende Wrkg. kleiner Wassermengen (Millar) 2088; (Braune) 2088.
- Diazomalonsäuremethyleamid, Ester, Umlagerung (Dimroth) 876.
- Diazoniumsalze, nichtaromat. (Morgan, Reilly) 1489.
- Diazoniumverbindungen, Redukt. durch Kaliumkupfercyanür (Terres) 266. — Übergang in Azophenole (Ponzio) 674.
- Diazoverbindungen, aliph., Konstitution (Forster, Cardwell) 866.
- Dibenzaldicyclononandion (Meerwein, Schürmann) 431.
- Dibenzaldiphénylhydrotetrazon (Stobbe, Nowack) 1740.
- Dibenzalhydrazidhydrazondichlorphenylhydrazonglyoxyssäure, Hydrazon (Bülow, Neber) 434.
- Dibenzalphenacylsulfid (Fromm, Schömer) 1664.
- Dibenzidinodichlorchinon (Brass) 1672.
- Dibenzocycloheptadiencarbonsäure (Kenner) 248.
- Dibenzocycloheptadiendicarbonsäure (Kenner) 248.
- Dibenzocycloheptadienoncarbonsäure, Ester (Kenner) 249.
- Dibenzocycloheptadienylurethan (Kenner) 248.
- Dibenzocycloheptatrien (Kenner) 248.
- Dibenzoin (Lipp, Miller) 1560.
- Dibenzoyl..., s. a.: *die betreffende Stammverb.*
- Dibenzoylbenzol, K-Verb. (Schlenk, Thal) 1759.
- Dibenzoyldiaminoessigsäure (Haas) 1217.
- Dibenzoyldiketopiperazin (Scheiber, Reckleben) 960.
- Dibenzoyldinaphthyl (Seer, Scholl) 508.
- Dibenzoylhydrazicarbonyl (Diels, Okada) 250; (Stollé) 495.
- Dibenzoylstilben (Mc Kenzie, Barrow) 1307.
- Dibenzyl, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727.
- Dibenzylacetyloxybenzylinden (Leuchs, Wutke etc.) 772. 773.
- Dibenzyläthylcarbinol (Sabatier, Murat) 681.
- Dibenzylallylbarbitursäure (Merck) 1633\*.
- Dibenzylamin, HCl-Salz, Löslichkeit in Wasser u. Chloroform (Peddle, Turner) 1132.
- Dibenzylcarbonsäure (v. Braun, Deutsch etc.) 33.
- Dibenzyllessigsäure, Chlorid u. Anhydride (Leuchs, Wutke etc.) 771.
- Dibenzylmalonsäure, u. Thionylechlorid; Chlorid (Leuchs, Wutke etc.) 772.
- Dibenzylmonodibrompropylbarbitursäure (Merck) 1633\*.
- Dibenzyloxydiphénylformamidin (Dains, Malleis etc.) 1287.
- Dibenzylphenylketooxyhexahydrotetrazin (Datta, Gupta) 1410.
- Dibromäthylen, u. Isomerie (van de Walle) 1375. — Gemische mit Nitrobenzol, magnet. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 216.
- Dibromaminoanthrachinon (Ullmann, Medenwald) 154; (Badische) 194\*; (Junghans) 1676; (Ullmann, Junghans) 1676.
- Dibromanthrachinondiphényloxazol (Ullmann, Junghans) 1678.
- Dibromanthrachryson (Heller) 1584.
- Dibromazelainsäure, Ester (Le Sueur) 953.
- Dibromazobenzol (Valori) 1214.
- Dibromazoxybenzol (Valori) 1214.
- Dibrombenzalaminoanthrachinon (Ullmann, Junghans) 1679.
- Dibrombenzochinon (Moir) 1666.
- Dibrombenzol, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727.
- Dibrombenzolsulfosäure, Gd-, Di-, La-, Nd- etc. Salze, Krystallformen u. Krystallstruktur (Rodd) 1741.
- Dibrombenzophenon, Fluorenkonkondensation (Montagne, van Charante) 1222.
- Dibrombernsteinsäure, u. NaOH, Reaktionskinetik (Orlow) 1008.
- Dibrombisbenzolazodiphenol (Robertson, Brady) 1564.
- Dibromcarboxymethylbenzoylmethyläthyltetramsäure (Pfahler) 150.
- Dibromchlorbenzol (Körner, Contardi) 1040.
- Dibromdiacetbernsteinsäure, Ester (Wolff) 1662.
- Dibromdiaminoadipindicarbonsäure, Lactam (Traube, Lazar) 2111.
- Dibromdiaminoanthrachinon (Badische) 194\*. — u. Disulfosäure (Badische) 830\*.
- Dibromdibenzalaminoanthrachinonyl (Ullmann, Junghans) 1677.
- Dibromdiisobutan (Krestinski, Kriworotko) 2104.
- Dibromdikresoldimethylmethan (Zincke) 1755.

- Dibromdimethylchromon (Petschek, Simonis) 514.
- Dibromdinaphthylthioharnstoff (Farbenfabriken) 1181\*.
- Dibromdinitroazophenol (Robertson) 1563.
- Dibromdinitroindintraminoanthrachinon (Zincke) 1053.
- Dibromdioxy-naphthochinon (Dimroth, Kerkoyius) 872.
- Dibromdioxytoluol, s. a.: *Dibromhomobrenzcatechin*.
- Dibromdiphenoldisulfosäure (Moir) 1666.
- Dibromdiphenyl (Schlenk) 43.
- Dibromdurol (Pictet, Bouvier) 2184.
- Dibromflavanthren (Ullmann, Junghans) 1678.
- Dibromfluorenon (Montagne, van Charante) 1222.
- Dibromhomobrenzcatechin (Zincke) 675.
- Dibromhydrochinon (Moir) 1666.
- Dibromhydrocyanarobindinaphthylimid (Farbenfabriken) 1181\*.
- Dibromindanthren (Ullmann, Junghans) 1677.
- Dibromisobutyron, u.  $C_8H_5MgBr$  (Urnova) 1478.
- Dibromisonaphthoxthin (Nolan, Smiles) 49. 779.
- Dibromisosantenon (Rimini) 1391.
- Dibromjodanilin (Körner, Contardi) 1040.
- Dibromjodbenzol (Körner, Contardi) 1040.
- Dibromkresol (Zincke, Janney) 675.
- Dibromkresolketobromid (Zincke, Janney) 676.
- Dibrommaleinsäure, Chlorid, Redukt. (Ott) 667.
- Dibrommethoxyphenylpropionylbrenztraubensäure, Methylester (Ryan, Algar) 2041.
- Dibrommethylantrachinon, u. Jodalkalien (Farbwerke) 108\*.
- Dibromnaphthisatin (Farbenfabr.) 1181\*.
- Dibromnaphthoxthin (Nolan, Smiles) 779.
- Dibromnitrokresol (Zincke, Janney) 676.
- Dibromnitroxylol (Crossley, Smith) 1046.
- Dibromnonan (Kishner) 2131.
- Dibromoxybenzoesäure (Moir) 1666.
- Dibromoxymethylisopropylbenzolazofornamid (Heilbron, Henderson) 1476.
- Dibrompararosanilin (Cassella) 1441\*.
- Dibromphenacylsulfid (Fromm, Schömer) 1664.
- Dibromphenacylsulfon (Fromm, Schömer) 1665.
- Dibromphenoltricarbonsäure (Dimroth, Goldschmidt) 874.
- Dibromphenylharnstoff (Curtius) 258.
- Dibromphenylpropionylbrenztraubensäure (Ryan, Algar) 2040.
- Dibrompiperidon (Fischer, Bergmann) 425.
- Dibrompropionsäure, opt. Verh. u. Schmelzpunkt bei hohem Druck (Wahl) 752.
- Dibrompropyloxyamid (v. Braun) 257.
- Dibrompropyldiäthylbarbitursäure (Merek) 1633.
- Dibromsalpetersäuretoluchinon (Zincke) 675.
- Dibromsulfanilsäure (Moir) 1666.
- Dibromtetraaminoanthrachinon, u. Dimethylanilin (Zincke) 1053.
- Dibromtetraphenyläthendicarbonsäure (Bauer, Endres) 264.
- Dibromtoluchinon (Zincke) 675.
- Dibromviridin (Straus, Zeime) 769.
- Dibromxylenol (Crossley, Smith) 1046.
- Dibromxylydin (Crossley, Smith) 1047.
- Dibutylcarbamid, symm. (Pyman) 755.
- Dibutylketon (Sabatier, Mailhe) 423.
- Dicarbonsäuren, siehe: *Säuren*.
- Dicarboxycocceinon (Dimroth) 870.
- Dicarboxylthiocarbanilid (Fry) 1859.
- Dichinaldinharnstoff (Stark, Hoffmann) 1881.
- Dichinylmethandichinon, Oxim (Schüller) 967.
- Dichloracetaldehyd (Kötz) 2033.
- Dichloracetoxydiphenyltetrahydrofuran (Widman) 1397.
- Dichloracetylcyanid, siehe: *Dichlorbrenztraubensäure, Nitril*.
- Dichloracrylsäure (Prins) 394\*.
- Dichloräthylen, Darst. (Chem. Fabr. Griesheim) 1178\*. — Löslich in Wasser (Hoffmann-La Roche) 1187\*. — u. Br; Additions-geschwind. (Herz, Rathmann) 1656. — Isomere (Herz, Rathmann) 26; zur Darst. von absol. Alkohol (Chavanne) 1376. — cis- u. trans-, u. Gemische, Viscos. (Herz, Rathmann) 851.
- Dichloraminoanthrachinon (Junghans) 1676.
- Dichloranilin (Körner, Contardi) 1039. — Bldg. aus Phenyl-dichloramin (Goldschmidt) 1664. — Absorpt.-Spektr. (Purvis) 1744. — u. Acetylverb., u. Bldg. von Methämoglobin (Heubner) 797.
- Dichloranilinobenzochinon (Farbwerke) 397\*.
- Dichloranthracensulfosäure (Badische) 104\*.
- Dichloranthrachinon (Junghans) 1677.
- Dichloranthrachryson, u. Disulfosäure (Heller) 1585.
- Dichloranthrapyridon (Farbenfabriken) 1180\*.
- Dichlorbenzol, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727.
- Dichlorbenzolsulfosäure, u. La-, Nd-, Pr. etc. -Salze, Krystallformen u. Krystallstruktur (Rodd) 1741.
- Dichlorbenzophenoncarbonsäure (Aktien-ges. f. Anilinfabr.) 2015\*.

- Dichlorbrenztraubensäure, u. Nitril etc., Bldg. aus Trichlormilchsäureverbb.; Benzylamid, Benzylamin dess. (Kötze) 2033.
- Dichlorbromdioxytoluol (Zincke, Janney) 676.
- Dichlorbromtoluchinon (Zincke, Janney) 676.
- Dichlorbromtoluhydrochinon (Zincke, Janney) 676.
- Dichlorcyclohexan, Kondensat (Badische) 1091\*.
- Dichlordiacetoxy cyclopentadien tetrachlorbrenzcatechinäther (Jackson, Kelley) 956.
- Dichlordihydrochlorbenzol (Losanitsch) 754.
- Dichlordimethylaminoxydiphenylamin (Badische) 105\*.
- Dichlordimethylpararosanilin (Cassella) 1441\*.
- Dichlordioxyterephthalsäure, Ester, Lösgg., u. colorimetrischer Verdünnungsgesetz (Hantzsch) 650.
- Dichloressigsäure, katalyt. Aktivität (Taylor) 1548. — u. Salze, Absorptionsspektren (Wright) 14.
- Dichlorglykolsäure, Dimethylester (Scholl, Egerer) 350.
- Dichlorglyoxim, u. Acetat (Houben, Kauffmann) 1660.
- Dichlorharnstoff, u. Amine (Datta, Gupta) 1410.
- Dichlorhydrocyanarobodinaphthylimid (Farbenfabriken) 1181\*.
- Dichlorisonaphthoxthin (Nolan, Smiles) 779.
- Dichlorjodbenzol (Körner, Contardi) 1039.
- Dichlorketocyclopentadien tetrachlorbrenzcatechinäther (Jackson, Kelley) 957.
- Dichlormalonsäure, Anhydrid mit Diphenylessigsäure (Staudinger, Anthes etc.) 2041.
- Dichlormethylläthylketon, Semicarbazon (Blaise) 238.
- Dichlormethylanthrachinon, u. Diaminoanthrachinon (Badische) 396\*.
- Dichlormethylbenzophenon (Aktienges. f. Anilinfabr.) 2014\*.
- Dichlor-naphthalinindigo (Farbenfabriken) 1181\*.
- Dichlor-naphthisatin (Farbenfabriken) 1181\*.
- Dichlor-naphthoxthin (Nolan, Smiles) 779.
- Dichlorodiamminplatin . . ., s.: *Plat* . . .
- Dichlorodimethylglyoximinrhodisäure (Tschugajew, Lebedinski) 1374.
- Dichloroxybenzolazofornamid (Heilbron, Henderson) 1475.
- Dichloroxydiphenyltetrahydrofuran (Widman) 1397.
- Dichlorpararosanilin (Cassella) 1441\*.
- Dichlorpenta (Losanitsch) 754; (Badische) 1632\*.
- Dichlorphenylaminoanthrachinoncarbon-säure (Badische) 2067\*.
- Dichlorphenylazonaphtholmethyl- u. -äthyl-äther (Charrier, Ferreri) 673.
- Dichlorphenylpropylechlorid (v. Braun, Grabowski etc.) 1990.
- Dichlorthiocarbanilid (Fry) 1859.
- Dichlorthymol (Crowther, Mc Combie) 37.
- Dichlorthymolmethyläther (Crowther, Mc Combie) 38.
- Dichlortrichlor-methylbenzophenon (Aktienges. f. Anilinfabr.) 2014\*.
- Dichlortriphenylpyrrol (Widman) 1399; (Almström) 1400.
- Dichlorvanadinsäure, Ester (Prandtl, Hess) 1033.
- Dichlorviridin (Straus, Zeime) 769.
- Dichromsäure, Dichromate, elektrometr. Titration; Oxydationspotential an Pt (Forbes, Bartlett) 2096.
- Dichte, u. krit. Dichte, von Flüss. u. gesätt. Dampf (v. Jüptner) 2025. — Best., Wage (v. Schwarz) 1946.
- Dichtungsmittel, aus Aluminiumsulfat u. Schwefelsäure (Traube) 1366.
- Dicinnamalecyclohexanon dicarbonsäure, Dimethylester (Meerwein, Schürmann) 430.
- Dicinnamaldicyclononandion (Meerwein, Schürmann) 431.
- Dicinnamoylaceton (Lampe, Milobedzka) 686.
- Dicinnamoylisoxazol (Lampe, Milobedzka) 687.
- Dicinnamoylmethan (Lampe, Milobedzka) 686.
- Dicoma anomala (Tutin, Naunton) 57.
- Dicuminaldiphenylhydrotetrazon (Stobbe, Nowack) 1741.
- Dicyan, Bldg. aus Stickkohlenstoffen (Pauly, Waltzinger) 1961. — Konstit. (Dixon, Taylor) 947. — Giftigkeit (Burckhardt) 606. — siehe auch: *Cyan, Vergiftungen*.
- Dicyanecyclohexandiessigsäure, Imid (Thorpe, Wood) 1752.
- Dicyandiamid, Darst. mit Harnstoff aus Cyanamid (Immendorff, Kappen) 2014\*.
- Überführ. in Melamin u. Ammelin (Stollé, Krauch) 854. — u. Hydrazinhydrat (Stollé, Krauch) 1467. — siehe auch: *Cyanamid, Kalkstickstoff*.
- Dicyandimethyldiaminodimethyldiphenylmethan (v. Braun, Kruber) 2116.
- Dicyandiketodimethylpiperidin u. -methyl-äthylpiperidin (Thorpe, Wood) 1752.
- Dicyanmethylcyclohexandiessigsäure, Imid (Thorpe, Wood) 1753.

- Dicyanomethyl-dimethyldiaminodimethyl-  
 diphenylmethan (v. Braun, Kruber) 2117.  
 Dicyanomethyl-dimethyldiaminomethyl-  
 diphenylmethan (v. Braun, Kruber) 2117.  
 Dicyclohexyläthylpropan (Sabatier, Murat)  
 682.  
 Dicyclohexylbutan (Sabatier, Murat) 39.  
 Dicyclohexylmethylbutan (Sabatier, Murat)  
 681.  
 Dicyclohexylmethylpropan (Sabatier, Mu-  
 rat) 40.  
 Dicyclohexylpentan (Sabatier, Murat) 681.  
 Dicyclononandion (Meerwein, Schürmann)  
 431.  
 Dicyclononandiondicarbonsäure, Ester  
 (Meerwein, Schürmann) 430.  
 Dicyclononandiontetracarbonsäure, Ester  
 (Meerwein, Schürmann) 430.  
 Didechlorchloralose (Hanriot, Kling) 31.  
 Didijoddiphenyläthan (Elbs, Jaroslawzew)  
 494.  
 Dimethylamidodiphenylformamidin  
 (Dains, Malleis etc.) 1288.  
 Didinitrophenyl (Schall) 2125.  
 Didym, Atomwärme bei tiefer Temp. (De-  
 war) 1360. — Trennung von Wo (Wun-  
 der, Schapiro) 813.  
 Dielektrica, Nichtleiter als solche (Thomas)  
 1451. — feste, anormal. Leitföh. (Swann)  
 1728. — flüss., Ionisation durch Ra-  
 emanation (Jaffé) 120. — unvollkom-  
 mene (Wagner) 7. — Nachwirkungen bei  
 dielekt. Erregung (Schreiber) 841. —  
 Kohäsion, dielekt., v. Edelgasen (Bouty)  
 118.  
 Dielektrizitätskonstanten, v. Dämpfen;  
 Best. (Pohrt) 1912.  
 Diffusion, v. Gemischen, u. Konzentration  
 der Komponenten (Titow) 116. — und  
 Krystallisation v. Niederschlägen (Drea-  
 per) 738. — in Kolloiden, u. Bldg. von  
 Zonen (Küster) 2076. — Messung bei  
 Gasen mit Differentialmanometer (Foch)  
 1357. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*.  
 Difluorbenzol (Swarts) 761.  
 Difluornitrobenzol (Swarts) 761.  
 Diformamid, Metallverb. (Rakshit) 1659.  
 Digacoffein 1609.  
 Digalen, Wrkg. (Hatcher, Eggleston) 171.  
 Digifolin, Wrkg. (Cavina) 1069.  
 Digimorval 1610.  
 Digipan 1610.  
 Digipuren (Fernandez) 1068.  
 Digital..., siehe auch: *Strophant...*  
 Digitalia (Patta) 525.  
 Digitalin, des Codex (Favrel) 1328. —  
 Wirkungswert (Heinz) 621. — Herz-  
 wrkg., Bindung (Weizsäcker) 1068.  
 Digitalis (Lloyd) 171. — Aufbewahrung u.  
 Zubereitung (Hatcher, Eggleston) 171.  
 — Injektion, Herz- u. Gefäßwrkg. (Jo-  
 seph) 1316. — u. Herz gesunder u. gift-  
 beraubter Kröten (Filippi) 1068. — und  
 Unterschied v. Hell u. Dunkel (Schulz)  
 1765. — Prüfung, physiol. (Focke) 1707.  
 — Präparate, lokale Reizwrkg. (Holste)  
 2151; Wertbest. (Heinz) 621. — Essig-  
 säurefluidextrakt (Warin) 535. — Subst.,  
 u. Blut; Fixat. im Organism. (Oppen-  
 heimer) 1502. — neues Glucosid (Win-  
 daus, Schneckenburger) 1401.  
 Digitonin, Verb. mit Oxycholesterin (Lif-  
 schütz) 599.  
 Digitoxin, Reakt. (Reichard) 719. — Ver-  
 teilung u. Ausscheidung bei Bufo (v.  
 Lhota) 601. — u. Blut; Fixat. im Organ.  
 (Oppenheimer) 1502. — Wirkungswert  
 (Heinz) 621. — solubile (Patta) 525.  
 Diglycerinalkohol, und Tetraacetin (Ni-  
 vière) 422. — u. Polymeres, Anhydrid  
 (Nivière) 345.  
 Diheptylcarbamid, symm. (Pyman) 755.  
 Dihexylcarbamid, symm. (Pyman) 755.  
 Dihippenylharnstoff (Curtius) 258.  
 Dihydrazidoaminopyrrodiazol (Stollé,  
 Krauch) 1467.  
 Dihydrazinodimethyldiphenylmethan, und  
 Acetessigester (Aktienges. f. Anilinfabr.)  
 1264\*.  
 Dihydroäthylidenbisfluoren (Pummerer,  
 Dorf Müller) 868.  
 Dihydroallantoxansäure (Biltz, Giesler)  
 2114.  
 Dihydroaminophentriazin (Arndt) 2140.  
 Dihydrobenzol, siehe: *Cyclohexadien*.  
 Dihydrocarvon (Wallach) 1144.  
 Dihydrochlorkautschuk (Harries) 1483.  
 Dihydrodimethoxyhämין (Küster) 1223.  
 Dihydroeucarvon (Wallach) 1146. — Oxim  
 (Wallach) 1145.  
 Dihydroeudesmen (Semmler, Tobias) 504.  
 Dihydroeudesmol (Semmler, Tobias) 503;  
 (Semmler, Risse) 1048.  
 Dihydroisocumarinhydrindonspiran  
 (Leuchs) 1052.  
 Dihydrojonon, siehe auch: *Geranylaceton*.  
 Dihydromethylindol, u. Furfuracrolein  
 (König) 1877.  
 Dihydronaphthalin, Spektrochemie (v. Au-  
 wers) 1977.  
 Dihydronerol (Francesconi, Sernagiotto)  
 767.  
 Dihydrooxydiphenylenmuconsäure (Besch-  
 ke) 683.  
 Dihydrophenanthrenoxymethylketocar-  
 bonsäure (Beschke) 683.  
 Dihydropikrotoxininsäure (Horrnann)  
 1585.  
 Dihydropipimarsäure (Tschugajew, Teearu)  
 263.  
 Dihydropseudojonon (Kerschbaum) 504.  
 Dihydroosalicylsäure, Ester (Kötz) 1573.

- Dihydrosantonin (Cusmano) 966. 1867; (Wienhaus) 1808.
- Dihydrosylveterpineol (Haworth, Perkin, Wallach) 1220.
- Dihydrothiobiazoldianil (Busch, Schmidt) 762.
- Dihydroxy..., siehe: *Dioxy...*
- Dihydrozingiberen (Semmler, Becker) 503.
- Diiminonaphthol, u. Salze (Miller) 2128.
- Diindyl (Madelung) 553\*.
- Diisoamyl (v. Auwers, Eisenlohr) 233.
- Diisoamylcyanessigsäure, Ester (Hessler) 1289.
- Diisobutenyl (Krestinski, Kriworotko) 2104.
- Diisobutyl (v. Auwers, Eisenlohr) 233. — Ausdehnung (Gay) 2023. — Dichte von Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025.
- Diisobutylbutindiol, katalyt. Hydrierung (Dupont) 345.
- Diisobutylketon (Sabatier, Mailhe) 423. — Reaktionsgeschwind. mit Phenylhydrazin (Oddo) 1566.
- Diisopropyl, Dichte von Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — Ausdehnung (Covol, Gay) 2023.
- Diisopropylcarbinol, Verbb. mit HJ, HBr u. HCl (Faworski) 2105.
- Diisopropylcyanessigsäure, Ester (Hessler) 1289.
- Diisopropylketon (Sabatier, Mailhe) 422.
- Dijodacridin (Grandmougin, Smirous) 2139.
- Dijodanilin (Körner, Contardi) 1040.
- Dijodbenzol, Bildung (Elbs, Jaroslawzew) 494. — Fließdruck (Kurnakow, Schemtschushny) 1727.
- Dijodbenzolsulfosäure, Nd-Salze, Krystallformen u. Krystallstruktur (Rodd) 1741.
- Dijodbrombenzol (Körner, Contardi) 1040.
- Dijodechlorbenzol (Körner, Contardi) 1040.
- Dijoddinaphthyl (Weitzenböck, Seer) 582.
- Dijoddiphenylformamidin (Dains, Malleis etc.) 1288.
- Dijodditolylformamidin (Dains, Malleis etc.) 1288.
- Dijodhexaamylose (Pringsheim, Eissler) 1793.
- Dijodhexan (Dionneau) 344.
- Dijodmethylacridinium, Salze (Grandmougin, Smirous) 2139.
- Dijodnitroanilin (Körner, Contardi) 1040.
- Dijododiamminplatin..., siehe: *Plat...*
- Diketohydrindenaldehyd, u. Anil; u. Anhydrid mit Indandion (Wolff) 1681.
- Diketomethylisopropylidiphenylhexen (Heiduschka, Khudadad) 2044.
- Diketomethyltetrahydrooxazol (Traube, Ascher) 781.
- Diketone, ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 238. — u. Cyanide (Franzen, Ryser) 1464. — Azoverbb. mit Antipyrin (Morgan, Reilly) 1489. — ungesätt. (Diels Sharkoff) 259; (Ryan, Dunlea, Algar) 2039. 2040.
- Diketopropantetracarbonsäure, siehe: *Dioxymalonsäure*.
- Diketosäuren, Ester, u. Diamine, Cycloamine; Hydroxylamin, Hydrazine und Semicarbazid (Wahl, Doll) 136.
- Diketotetrahydrooxazol (Traube, Ascher) 781.
- Diketotridecan (v. Braun) 257.
- Dikresoldimethylmethan (Zincke) 1755.
- Dilatometer, Kombination mit Pyknometer (Browne) 1449.
- Dilaurin (Thieme) 240; (Grün) 758.
- Dimethoxybenzoylamylamin (Böttcher) 1921.
- Dimethoxydiphenylchloräthylen (Brand) 1577.
- Dimethoxydiphenyldi- u. -trichloräthan (Brand) 1577.
- Dimethoxydiphenyldisazophenylisoxazolaminonaphtholdisulfosäure (Meyer) 689.
- Dimethoxyfluorescein (v. Liebig) 507.
- Dimethoxynaphtholsulfid (Nolan, Smiles) 49.
- Dimethoxyphenylalanin (Johnson, Bengis) 1857. 1858.
- Dimethoxyphenylessigsäure, Ester (Cain, Simonsen etc.) 1149.
- Dimethoxyphenylxanthoniumcarbonsäure, Methylester, Chlorid dess. (Kehrmann) 1926.
- Dimethoxypropionylbenzol (Johnson, Hodge) 1299.
- Dimethoxypropylbenzol (Johnson, Hodge) 1300.
- Dimethoxystilben (Brand) 1577; (Brand, Matsui) 1578. — Gemische mit Stilben, u. Azobenzol (Pascal, Normand) 1724.
- Dimethoxytetramethyldiaminotriphenylmethan (Votoček, Köhler) 153.
- Dimethoxyviridin (Straus, Zeime) 769.
- Dimethyl..., siehe auch: *Methyl...*
- Dimethylacetessigsäure, Ester, Darst. (Grandmougin, Havas etc.) 575.
- Dimethylacetylpyrrol (Fischer, Bartholomäus) 1875.
- Dimethylacetylpyrrol (Fischer, Bartholomäus) 1875.
- Dimethylacrylsäure (Asahina) 1496.
- Dimethyladipinsäure (Wallach) 1146.
- Dimethyläthanonoxalsäure, Ester (Piloty, Will) 1402.
- Dimethyläthoxyacetessigsäure, Ester (Johnson) 242.
- Dimethyläthylbenzylhexanon, siehe: *Benzyläthylpinakolin*.
- Dimethyläthylcarbinol, Hydrate (Atkins, Wallace) 1559. — u. Glucosidbildg. durch Emulsin (Bayliss) 974.

- Dimethyläthylhexanol, Phenylurethan (Haller, Bauer) 665.
- Dimethyläthylpyrrol (Piloty, Wilke) 52; (Fischer, Bartholomäus) 1874.
- Dimethyläthylpyrrolcarbonsäure (Piloty, Wilke) 52.
- Dimethylallen, in Steinkohlengas (Harzer) 1088. — Darst. (Badische) 1179\*.
- Dimethylamidoanilidomethylenacetessigsäure, Dimethylamidophenylamid (Dains Malleis etc.) 1288.
- Dimethylamidoanilidomethylenecyanessigsäure, Ester (Dains, Malleis etc.) 1288.
- Dimethylamidoanilidomethylmalonsäure Ester, Dimethylamidophenylamid (Dains, Malleis etc.) 1288.
- Dimethylamin, Dielekt.-Konst. (Pohrt) 1912. — ultraviol. Absorpt. (Bielecki, Henri) 649. — Hydrochlorid, Löslichkeit in Wasser u. Chloroform (Peddle, Turner) 1132.
- Dimethylaminoaminomethylbenzylalkohol (v. Braun, Kruber etc.) 1968.
- Dimethylaminoazobenzol, als Indicator (Rupp) 173. 1709; (Frerichs, Mannheim) 539. — Chromoisomerie; Oxalat (Hantzsch) 143.
- Dimethylaminobenzaldehyd, Abs.-Spektr. (Purvis) 1744. — Autoxydation (Staudinger) 2123. — Redukt., elektrolyt. (Schepp) 1459. — u. Allylbromid, Reaktionsgeschwind. (Thomas) 250.
- Dimethylaminobenzalnitrophenylhydrazin (Vecchiotti) 1045.
- Dimethylaminobenzil (Staudinger) 2124.
- Dimethylaminobenzoin (Staudinger) 2124.
- Dimethylaminobenzyläthyläther (Schepp) 1459.
- Dimethylaminobenzylalkohol, Bldg., elektrolyt. (Schepp) 1459. — tert. Derivv. (v. Braun, Kruber etc.) 1967.
- Dimethylaminobrombenzylalkohol (von Braun, Kruber) 2122.
- Dimethylaminobrommethylbenzylalkohol (v. Braun, Kruber) 2122.
- Dimethylaminobuten, Spaltung (Farbenfabriken) 395\*.
- Dimethylaminocarbazol (Cassella) 1902\*.
- Dimethylaminochlorbenzoesäure (v. Braun, Kruber) 2122.
- Dimethylaminochlorbenzylalkohol (von Braun, Kruber) 2122.
- Dimethylaminochlornitrobenzylalkohol (v. Braun, Kruber) 2122.
- Dimethylaminodinitrophenetidin (Reverdin, Fürstenberg) 858.
- Dimethylaminodiphenylpropan (v. Braun, Deutsch etc.) 34.
- Dimethylaminoessigsäure, Bldg. (Lüb) 29.
- Dimethylaminoisopropylbenzylalkohol (v. Braun, Kruber) 2122.
- Dimethylaminoisopropylpiperidinodiphenylmethan (v. Braun, Kruber) 2122.
- Dimethylaminomethyläthoxychinolylketon (Kaufmann) 271.
- Dimethylaminomethylbenzylalkohol (von Braun, Kruber) 2121. — u. BrCN, Dimethylanilin etc. (v. Braun, Kruber etc.) 1968.
- Dimethylaminomethylbuten, Spaltung (Farbenfabriken) 395\*.
- Dimethylaminomethylnitrobenzylalkohol (v. Braun, Kruber etc.) 1968. 2122.
- Dimethylaminooxymethan (Farbenfabr.) 1832\*.
- Dimethylaminophenetol, u. Bldg. v. Methämoglobin (Heubner) 797.
- Dimethylaminophenol, Abs.-Spektr. (Purvis) 1744.
- Dimethylaminophenylchinolincarbonsäure (Luzzatto, Ciusa) 1319.
- Dimethylaminophenylmethylsulfid (Zincke, Müller) 355.
- Dimethylaminophenylpyrrol (Arbusow, Chrutzki) 1474.
- Dimethylaminopropylnitroanilin (v. Braun, Grabowski) 1991. — Benzoylverbindung (v. Braun, Grabowski etc.) 1991.
- Dimethylaminoxylenol, u. Bldg. v. Methämoglobin (Heubner) 797.
- Dimethylamylamin, u. Bromessigester (Clarke) 1851.
- Dimethylanilin, u. Allylbromid, Reaktionsgeschwind. (Thomas) 250. — u. Bldg. v. Methämoglobin (Heubner) 797. — siehe auch: *Amine, aromatische*.
- Dimethylanilinazobenzoesäure, Ester (Hantzsch) 144.
- Dimethylbenzophenon (A.-Ges. f. Anilinfabr.) 2015.
- Dimethylbenzoylpropylbenzol (Dumesnil) 677.
- Dimethylbenzylphenylammoniumjodid, Geschwindigkeitskonst. (Wedekind, von Halban) 432.
- Dimethylbernstainsäure, opt.-akt.; Triäthylendiaminkobaltibromidsalze (Wermer, Basyrin) 1919.
- Dimethylbicyclohexan (Zelinsky, Uspensky) 40. 1970.
- Dimethylbisthiohydantoin (Frerichs, Höller) 670.
- Dimethylbromhäm, u. Dibromid (Küster) 1225.
- Dimethylbromisobutylcyclopropan (Kishner) 2131.
- Dimethylbromtoluidin (v. Braun, Kruber) 2122.
- Dimethylbutadien, in Steinkohlengas (Harzer) 1088.
- Dimethylbutandiol (Dupont) 345.

- Dimethylbutindiol, katalyt. Hydrierung (Dupont) 345.
- Dimethylbutylamin, und Bromessigester (Clarke) 1851.
- Dimethylcampher (Haller, Bauer) 260.
- Dimethylchinoxalin (Böttcher) 1930.
- Dimethylehlorbenzophenon (A.-Ges. für Anilinfabr.) 2015\*.
- Dimethylehlorhämין, u. Dibromid (Küster) 1225.
- Dimethylechromon, u. Dibromid u. Chlorhydrat (Petschek, Simonis) 514.
- Dimethylecyclohexadien (Haworth) 1218. — Spektrochemie (v. Auwers) 1978.
- Dimethylecyclohexan (Zelinsky, Lepeschkin) 2126. — Konstanten (Auwers, Eisenlohr) 233.
- Dimethylecyclohexandiol (Zelinsky, Uspensky) 40.
- Dimethylecyclohexanol (Haller) 1144; (Kötz) 1573; (Zelinsky, Lepeschkin) 2126.
- Dimethylecyclohexanon (Haller) 1143; (Kötz Blendermann) 1480. — u. Oxalester dess. (Kötz, Blendermann) 1480; (Kötz) 1575; (Blendermann) 1905\*.
- Dimethylecyclohexanoncarbonsäure, Ester (Kötz) 1575.
- Dimethylecyclohexen (Zelinsky, Uspensky) 40.
- Dimethylecyclohexenol (Haworth) 1218; (v. Auwers) 1978.
- Dimethylecyclohexenoxaloxalsäurelacton (Kötz, Meyer) 1482.
- Dimethylecyclohexenon (Kötz) 1573.
- Dimethylecyclohexenoncarbonsäure, Ester (Kötz) 1575.
- Dimethylecyclopentan (Kishner) 2132.
- Dimethylecyclopentylecyclopentanon (Godchot, Taboury) 505.
- Dimethylecyclopropancarbonsäure (Kishner) 2131.
- Dimethylecyclopropyloxyisopropylketon (Kishner) 2130.
- Dimethyldehydrochloridhämין (Küster) 1225.
- Dimethyldiäthylbisthiohydantoin (Freichs, Höller) 670.
- Dimethyldiäthylbutindiol, katalyt. Hydrierung (Dupont) 345.
- Dimethyldiäthylpyrrol (Fischer, Röse) 1309.
- Dimethyldibenzoylmethan (Freund, Fleischer) 1579.
- Dimethyldibromocyclohexan (Zelinsky, Uspensky) 40.
- Dimethyldiketontanipyrlylhydrazon (Morgan, Reilly) 780.
- Dimethyldimethoxybenzalhydantoin (Johnson, Bengis) 1858.
- Dimethyldimethylbisthiohydantoin (Freichs, Höller) 670.
- Dimethyldiphenylbutindiol, katalyt. Hydrierung (Dupont) 345.
- Dimethyldiphenyloxypropionsäurelacton (Freund, Fleischer) 1579.
- Dimethyldithioglykoläther, Verb. mit Platonitrit, mono- u. dimere (Tschugajew, Chlopin) 1277. — Pt-Verb. (Tschugajew, Kobljanski) 1373.
- Dimethylethyren, Darst. (Farbenfabriken) 325\*. — Polymerisation (Farbenfabriken) 1349\*.
- Dimethylglucose (Irvine, Scott) 245.
- Dimethylglucosid (Irvine, Scott) 245.
- Dimethylglyoxim, rhodiumhaltige Komplexe (Tschugajew, Lebedinski) 1374.
- Dimethylglyoximin, Kobaltiaminchlorverb. u. Kobaltnitroaquoverb. (Artemjew, Muraschew) 1734; (Artemjew, Lomberg) 1734.
- Dimethylguanidin, in Harn (Koch) 804.
- Dimethylguanin (Farbenfabriken) 633\*. — Darst. (Farbenfabriken) 1180\*.
- Dimethylhämatoporphyrin (Küster) 1223.
- Dimethylhämין, u. Dibromid (Küster) 1225.
- Dimethylheptacosylcarbinol (Ryan, Algar) 2051.
- Dimethylheptadecylcarbinol (Ryan, Dillon) 2050.
- Dimethylheptadien (Kishner) 2131.
- Dimethylheptylamin (Clarke) 1852.
- Dimethylhexamethylen, gem. (Zelinsky, Uspensky) 41.
- Dimethylhexan (Dupont) 345.
- Dimethylhexanol (Dupont) 345.
- Dimethylhexansäure (Barbier, Locquin) 28.
- Dimethylhexen (Kishner) 2132.
- Dimethylhexylamin (Clarke) 1852.
- Dimethylimidazol, Benzoylverb. (Gerngroß) 512.
- Dimethylindandion (Freund, Fleischer) 1579.
- Dimethylindandionterephthalsäure (Freund, Fleischer) 1580.
- Dimethylinden (v. Braun, Kirschbaum) 1977.
- Dimethylindol, Darst. (Madelung) 553\*. — u. Diazoverb. (Meyer, Lenhardt) 141. — Verb. mit Nitroverb. (Ciusa, Vecchiotti) 1137. — Bldg. aus Indigo u. N-Methylat (Fischer, Hahn) 160.
- Dimethylisatyl, Diacetylverb. (Kohn, Osterseizer) 584.
- Dimethylisoamylamin (Clarke) 1852.
- Dimethylisobutenylecyclopropan (Kishner) 2130.
- Dimethylisobutylecyclopropan (Kishner) 2131.
- Dimethylisoheptylamin (Clarke) 1852.
- Dimethylisohexyl (Kishner) 2131.
- Dimethylisohexylamin (Clarke) 1852.
- Dimethylisooctylamin (Clarke) 1852.



- Dimethylisovaleron (Haller, Bauer) 42.  
 Dimethylketon, siehe: *Aceton*.  
 Dimethylmaleinsäure, Imid u. Imidoxim (Fischer, Hahn) 160.  
 Dimethylmalonsäure, Chlorid, u. aromat. KW-Stoffe; Anilid (Freund, Fleischer) 1579. 1580. — Ester, Darst. (Grandmougin, Havas etc.) 575. — Anhydrid mit Diphenyllessigsäure (Staudinger, Anthes etc.) 2041.  
 Dimethylmenthol (Haller) 42.  
 Dimethylmenthon (Haller) 42.  
 Dimethylmethylglucosid (Irvine, Scott) 246.  
 Dimethylmethylpyrrolcarbonsäure (Piloty, Wilke) 52.  
 Dimethylmorphimethinjodmethylat (Riedel) 324\*.  
 Dimethylnitrosamin, Tropfengewicht, Oberflächenspannung (Morgan, Stone) 2075.  
 Dimethylonylcarbinol (Barbier, Locquin) 28.  
 Dimethyloctadien (Forster, Cardwell) 1302.  
 Dimethyloctan (Dupont) 345.  
 Dimethyloctylamin (Clarke) 1852.  
 Dimethylornithin (Fischer, Bergmann) 423.  
 Dimethyloxalsäure, s.: *Oxyisobuttersäure*.  
 Dimethylxyadipincarbonsäure, Lacton (Aschan) 679.  
 Dimethylpentadecylcarbinol (Ryan, Dillon) 2049.  
 Dimethylpentanol (Barbier, Locquin) 28.  
 Dimethylphenacylsulfon (Fromm, Schömer) 1664.  
 Dimethylphenyldiaminomethan (Farbenfabriken) 1832\*.  
 Dimethylpropantricarbonsäure, u. Anhydrosäure u. Anhydrid u. Anilanylid (Thorpe, Wood) 1749.  
 Dimethylpropenyldihydropyridindicarbonsäure, Ester (Grisekewitsch-Trochimowski, Pawlowska) 2107.  
 Dimethylpropenylpyridindicarbonsäure (Grisekewitsch-Trochimowski, Pawlowska) 2108.  
 Dimethylpyrazindicarbonsäure (Böttcher) 1930.  
 Dimethylpyron, K-Verb. (Schlenk, Thal) 1759.  
 Dimethylpyrrol (Fischer, Bartholomäus) 1874.  
 Dimethylpyrrolcarbonsäure, Pikrat (Piloty, Wilke) 52. — Ester, u. Aldehyde, u. Dimethylacetylpyrrol etc. (Fischer, Bartholomäus) 1874.  
 Dimethylpyrrolcarboxäthylcarbonsäure (Piloty, Wilke) 52.  
 Dimethylpyrrolidicarbonsäure (Piloty, Wilke) 52.  
 Dimethylpyrroläthanonoxalsäure (Piloty, Will) 1402.
- Dimethylsphingosin, aus Cerebrosiden (Thierfelder) 283.  
 Dimethylstilben, Bldg., elektrol. (Brand) 1577; (Brand, Matsui) 1578.  
 Dimethyltetrahydrobenzol, s.: *Dimethylcyclohexen*.  
 Dimethyltetranitrodiphenyllessigsäure (Borsche, Fiedler) 1135.  
 Dimethylthioflavon (Ruhemann) 2137.  
 Dimethyltoluidin, u. Allylbromid, Reakt.-Geschw. (Thomas) 250.  
 Dimethyluracil, siehe auch: *Dioxydimethylpyrimidin*.  
 Dimethylurethan (Diels, Paquin) 428.  
 Dimethylvinyldihydropyridindicarbonsäure, Ester (Grisekewitsch-Trochimowski, Pawlowska) 2108.  
 Dimethylviolansäure, Salze, chromisomere (Lifschitz) 1972; Leitfah. u. Polychromie (Lifschitz) 1972.  
 Dimethylviridin (Straus, Zeime) 768.  
 Dimyristin (Lipp, Miller) 1560.  
 Dinaphthantracen (Hinsberg) 489.  
 Dinaphthyl (Weitzenböck, Seer) 580.  
 Dinaphthylamin, u. Selenchlorür (Cornelius) 1567.  
 Dinaphthylaminosebacinsäure (Le Sueur) 952.  
 Dinaphthyldicarbonsäure (Seer, Scholl) 509.  
 Dinaphthylencyclobutan, siehe auch: *Hep-tacylen*.  
 Dinaphthylenoxyd, u.  $AlCl_3$  (Weitzenböck, Seer) 581.  
 Dinaphthylheptacosylcarbinol (Ryan, Algar) 2051.  
 Dinaphthyl-naphthalin (Weitzenböck, Seer) 581.  
 Dinaphthyl-octamethylendiamin (Le Sueur) 953.  
 Dinatriumphosphat, s.: *Natriumphosphat*.  
 Dinitratodiamminplatin, u. Äthylthioglykolsäure (Ramberg) 849.  
 Dinitro..., siehe auch: *Nitro...*  
 Dinitroäthoxybenzochinondiazid (Reverdin, Fürstenberg) 858.  
 Dinitroäthylaminooxylo (Crossley, Pratt) 1037.  
 Dinitroäthyltetrahydrochinolin (Thorpe, Wood) 1755.  
 Dinitroaminoguaajacol (Meldola, Reverdin) 1568.  
 Dinitroanilinothol (Borsche, Fiedler) 1134.  
 Dinitroanilinoxylo (Crossley, Pratt) 1037.  
 Dinitroanisidinoxylo (Crossley, Pratt) 1037.  
 Dinitroanisol (Meldola, Reverdin) 1568. — Redukt., elektrol. (Brand, Eisenmenger) 249.  
 Dinitroanthrachryson (Heller) 1585.  
 Dinitroazophenol (Robertson) 1563.  
 Dinitroazoxyanisol (Brand, Eisenmenger) 249. 250.

- Dinitroazoxybenzol (Valori) 1214.  
 Dinitrobenzaldehyd, Brom- u. Nitrophenyl-  
 hydrazon, Naphthylhydrazon etc.; Azin  
 (Reich, Gaigailian) 877.  
 Dinitrobenzaloxyselenonaphthen (Lesser,  
 Weiß) 1799.  
 Dinitrobenzidin, Absorptionsspektrum  
 (Cain, Stewart etc.) 44.  
 Dinitrobenzol, Dampf, Absorptionsspek-  
 trum (Purvis, McClelland) 1138.  
 Dinitrobenzophenon, Bldg. (Bauer, Endres)  
 264.  
 Dinitrobenzylaminoxylol (Crossley, Pratt)  
 1037.  
 Dinitrobenzylanilin (Lesser, Weiß) 1799.  
 Dinitrobrencatechin (Meldola, Reverdin)  
 1568.  
 Dinitrobrencatechinmethyl- u. -diäthyl-  
 äther (Reverdin, Fürstenberg) 859.  
 Dinitrobromazoxybenzol (Valori) 1215.  
 Dinitrobromkresol (Zincke, Janney) 675.  
 Dinitrobromoxyazobenzol (Valori) 1215.  
 Dinitrochlorbenzol, Redukt., elektrolyt.  
 (Brand, Eisenmenger) 249.  
 Dinitrochlortoluol (Borsche, Fiedler) 1134.  
 Dinitrodiaminoanisol (Meldola, Reverdin)  
 1568.  
 Dinitrodiaminodiphenylhexan (von Braun,  
 Deutsch etc.) 34.  
 Dinitrodibromdiphenol (Moir) 1666.  
 Dinitrodichlorazoxybenzol (Brand, Eisen-  
 menger) 249.  
 Dinitrodihydroxypropanol (Branans) 357.  
 Dinitrodiphenylaminselenoxyd (Cornelius)  
 1567.  
 Dinitrodiphenyldisulfid (Zincke, Lenhardt)  
 1742.  
 Dinitrodiphenyldisulfoxyd (Zincke, Len-  
 hardt) 1742.  
 Dinitrodiphenylmethan, u. Br (Bauer, En-  
 ders) 264.  
 Dinitrofluorbenzol (Swarts) 760.  
 Dinitroguajakol (Meldola, Reverdin) 1568.  
 Dinitrohydrochinon (Swarts) 761. — Deri-  
 vate (Richter) 2121.  
 Dinitrohydroxylaminotoluol (Brand, Eisen-  
 menger) 249.  
 Dinitrokresol (Borsche, Fiedler) 1135.  
 Dinitromethylaminoanisidin (Meldola, Re-  
 verdin) 1568.  
 Dinitromethylaminoanisol (Meldola, Re-  
 verdin) 1568.  
 Dinitromethylaminoxylol (Crossley, Pratt)  
 1037.  
 Dinitromethyltetrahydrochinolin (Thorpe,  
 Wood) 1755.  
 Dinitromethyltoluidin (Reverdin) 141.  
 Dinitronaphthdimethylindandion (Freund,  
 Fleischer) 1581.  
 Dinitronaphtholmethyläther (Charrier, Fer-  
 reri) 1384.  
 Dinitronaphtholmethyl- und -äthyläther  
 (Charrier, Ferreri) 1298.  
 Dinitronitrotoluolsulfophenetidin (Rever-  
 din, Fürstenberg) 857.  
 Dinitrooxyphenetidin (Reverdin, Fürsten-  
 berg) 858.  
 Dinitrophenacetin (Reverdin, Fürstenberg)  
 858.  
 Dinitrophenetidin (Reverdin, Fürstenberg)  
 858.  
 Dinitrophenol (Meldola, Reverdin) 1569. —  
 Bldg., elektrolyt. (Brand, Eisenmenger)  
 249. — Oberflächenenergie, Krystallisa-  
 tionsgeschwind. (Grinakowski) 2076. —  
 Absorptionsspektrum (Meldola, Hewitt)  
 859.  
 Dinitrophenolesigsäure (Meyer, Duczmal)  
 2039.  
 Dinitrophenolphthalein (Oddo) 1306.  
 Dinitrophenoselenazin (Farbwerke) 465\*.  
 Dinitrophenoxyanisidin (Meldola, Reverdin)  
 1568.  
 Dinitrophenothiazin, siehe: *Dinitrothiodi-  
 phenylamin*.  
 Dinitrophenylaminonaphthylsulfid  
 (Zincke, Lenhardt) 1743.  
 Dinitrophenylarsinsäure (Farbwerke) 1905\*.  
 Dinitrophenyldioxythiopyrondithiophen,  
 Na-Salz (Apitzsch) 1985.  
 Dinitrophenyldisulfoxyd (Zincke, Lenhardt)  
 1742.  
 Dinitrophenylfluorencarbonsäure, Ester  
 (Wislicenus, Mocker) 1806.  
 Dinitrophenylschwefelimin (Zincke, Len-  
 hardt) 1743.  
 Dinitrophenylschwefelmethylimin (Zincke,  
 Lenhardt) 1743.  
 Dinitrophenylschwefeloxyd (Zincke, Len-  
 hardt) 1742.  
 Dinitropiperidinoxylol (Crossley, Pratt)  
 1037.  
 Dinitroplatin, siehe: *Platonitrit*.  
 Dinitrosotoluol, siehe: *Methylbenzisooxa-  
 diazoloxyd*.  
 Dinitrostilben, Dibromid, und Pyridin  
 (Ruggli) 1592.  
 Dinitrothiodiphenylamin (Kehrmann, Nos-  
 senko) 1589; (Kehrmann, Ringer) 1928.  
 Dinitrothiodiphenylaminsulfoxyd (Kehr-  
 mann, Nossenko) 1589.  
 Dinitrotolan (Ruggli) 1592.  
 Dinitrotoluidin (Brand, Eisenmenger) 249;  
 (Borsche, Fiedler) 1135.  
 Dinitrotoluidinoxylol (Crossley, Pratt) 1037.  
 Dinitrotoluolmethylnitramin, Umlagerung,  
 photochem. (Reverdin) 1380.  
 Dinitrotoluolsulfophenetidin (Reverdin,  
 Fürstenberg) 857.  
 Dinitrotolylylhydrazin (Borsche, Fiedler) 1136.  
 Dinitrotolylylmethylnitramin, u. Licht (Re-  
 verdin) 141.

- Dinitroveratrol (Meldola, Reverdin) 1568.  
 Dinitroviridin (Straus, Zeime) 769.  
 Dinitroxylol (Simonsen) 857. — Bldg. (Borsche, Fiedler) 1135.  
 Diopsid, chromhaltiger (Doelter) 1272.  
 Diorsellinsäure (Fischer, Fischer) 498.  
 Dioxalmalonsäure, Ester (Scholl, Egerer) 348.  
 Dioximidoäthylamin, siehe: *Aminoglyoxim*.  
 Dioximidoäthylendiamin (Houben, Kauffmann) 1661.  
 Dioximperoxyde, siehe auch: *Oxadiazol-oxyde*.  
 Dioxyacetone, Bldg. aus Glycerin u. Essigbakterien (Waterman) 1605. — u. Bldg. v. Milchsäure im Blut (Loeb) 60; (Griesbach) 60.  
 Dioxyäthoxymethylmethylpyrimidin (Johnson, Chernoff) 275.  
 Dioxyäthylbenzol, siehe auch: *Äthylhydrochinon*, *Äthylresorcin*.  
 Dioxyanthrachinon, als Abführmittel (Einstein) 1326. — Pyridinsalz (Pfeiffer) 766.  
 Dioxybenzalaminoazobenzol (Pope, Willett) 1137.  
 Dioxybenzoylbenzoesäure, Ester 1610. 1890.  
 Dioxychlormethylmethylpyrimidin (Johnson, Chernoff) 275.  
 Dioxydiaminoarsenobenzol, u. Jodipin (Schindler) 110\*. — wasserlösl. haltbare Verb. (Dering) 194\*. — Alkalisalze, feste (Farbwerke) 1182\*.  
 Dioxydibenzalacetone, als Indicator (Aron) 381.  
 Dioxydichinylmethan (Schüller) 967.  
 Dioxydimethylpyrimidin (Johnson, Chernoff) 275.  
 Dioxyisohexylsäure, in Hopfen (Power, Tutin etc.) 1414.  
 Dioxyketoperinaphthinden, u. Mono- u. Dimethyläther (Errera) 775.  
 Dioxymethyläthylpurin (Johns, Baumann) 759. 1795.  
 Dioxymethylxanthhydrol (Zerner, v. Löti) 1057.  
 Dioxy-naphthalhydrindonanhydrid (Ruhemann, Levy) 47.  
 Dioxy-naphthochinon (Dimroth, Kerkovius) 872.  
 Dioxyoxymethylmethylpyrimidin (Johnson, Chernoff) 275.  
 Dioxy-pentandicarbonsäure (Przewalski) 2108.  
 Dioxyphenylmethylaminooxypropionsäure (Guggenheim) 785.  
 Dioxyphenylxanthhydrol (Zerner, v. Löti) 1056.  
 Dioxyphthalimid (Brunner) 961.  
 Dioxyphthalsäure, u. Anhydrid (Brunner) 962.  
 Dioxysantonin (Angeli) 686.  
 Dioxystearinsäure (Mühle) 666. — Vork. (Heyl, Hepner) 1156.  
 Dioxytetramethyldiaminotriphenylmethan (Votoček, Köhler) 153.  
 Dioxytetraphenyläthandicarbonsäure, Di-lactone (Bauer, Endres) 264.  
 Dioxyzimtsäure, Vork. (Tutin, Naunton) 58.  
 Dipenten, Bldg. (Semmler, Jonas) 150.  
 Diphenol, Azoverbb. (Robertson, Brady) 1563.  
 Diphenoxyacetessigsäure, Ester (Johnson, Hill) 1308.  
 Diphenoxyäthylcyanamid (v. Braun) 257.  
 Diphenoxypropylcyanamid (v. Braun) 256.  
 Diphenylacetylendibenzospiropyran, siehe: *Diphenyldisalicacyclopentenonanhydrid*.  
 Diphenyläther, Absorptionsspektrum (Fox, Pope) 954.  
 Diphenyläthylen, Diamagnetismus (Pascal) 237.  
 Diphenyläthylpentandiol (Berberianu) 767.  
 Diphenyläthylpropan (Sabatier, Murat) 682.  
 Diphenyläthylpropan (Sabatier, Murat) 681.  
 Diphenylamin, Gemische mit Phenol, Viscosität (Thole, Mussell etc.) 1100. — Systeme mit Nitroanisole u. Urethan (Puschin, Grebenschtschikow) 1138. — u. Selenchlorür (Cornelius) 1566. — u. Oxydation von P (Centnerszwer) 2093. — Reaktionen mit Zuckerarten (Rasmussen) 458. — blaue Farbreaktion, Mechanismus (Wieland) 2117. 2118.  
 Diphenylaminsulfoxyd (Pummerer, Gaßner) 1061.  
 Diphenylanthrachinoxalinchinon, s. auch: *Diphenylpyrazinoanthrachinon*.  
 Diphenylbenzidin (Wieland) 2117. 2118.  
 Diphenylbutan (Sabatier, Murat) 39; (Dupont) 345.  
 Diphenylbuten (Sabatier, Murat) 39.  
 Diphenylbutindiol, katalyt. Hydrierung (Dupont) 345.  
 Diphenylcarbaminsäure, Azid (Oliveri-Mandalà, Calderaro) 669.  
 Diphenylcarbamylloxime, v. Benz- u. Nitrobenzaldehyd (Brady, Dunn) 1745.  
 Diphenylcarbonsäure (Mayer) 1676.  
 Diphenylchinolincarbonsäure, Acetolester (Farbenfabr.) 2016\*. — Kresotinsäure-ester (Farbenfabr.) 191\*.  
 Diphenylchinoxindümin (Piccard) 360.  
 Diphenylchinoxindioxim (Fahrión) 176.  
 Diphenylcyclohexan (Thorpe, Wood) 1747.  
 Diphenylcyclopentenon, u. Oxalester u. Aldehyde (Ruhemann, Levy) 46.  
 Diphenylcyclopentenonoxalsäure (Ruhemann, Levy) 46.  
 Diphenyläthyläthylendiamin (Thorpe, Wood) 1755.

- Diphenyl-diäthyltrimethylendiamin (Thorpe, Wood) 1755.
- Diphenyldibenzalicyclopentenon (Ruhemann, Levy) 46.
- Diphenyldichloräthan (Brand) 1577.
- Diphenyldicinnamaleicyclopentenon (Ruhemann, Levy) 46.
- Diphenyldiketomethylisopropyl-diphenyl-hexadiencarbonsäure, Ester (Heiduschka, Khudadad) 2045.
- Diphenyldimethyläthylendiamin (Thorpe, Wood) 1755.
- Diphenyldimethylallen (Berberianu) 766.
- Diphenyldinitrobenzalicyclopentenon (Ruhemann, Levy) 46.
- Diphenyldioxynaphthalicyclopentenon (Ruhemann, Levy) 47.
- Diphenyldisalicyclopentenonanhydrid (Ruhemann, Levy) 46.
- Diphenyldisazonaphthol, u. Diäthyläther (Charrier, Ferreri) 1387.
- Diphenyldisazophenylisoxazolonnaphthionsäure (Meyer) 689.
- Diphenyldisazophenylisoxazolonsalicylsäure (Meyer) 689.
- Diphenyldiselenid-dicarbonsäure (Lesser, Weiß) 1795.
- Diphenyldisulfid, Absorptionsspektrum (Fox, Pope) 954.
- Diphenylen .., siehe auch: *Fluoren*...
- Diphenylenäthylcarbinol (Mayer) 1675.
- Diphenylenäthylphenylketon (Wislicenus, Mocker) 1807.
- Diphenylenbernsteinsäure (Wislicenus, Mocker) 1806.
- Diphenylenbutte säure (Wislicenus, Mocker) 1807.
- Diphenylenchloroessigsäure, Chlorid (Stollé, Wolff) 685.
- Diphenylen-crotonlactonessigsäure (Beschke) 683.
- Diphenylen-dihydroxy-muconsäure (Beschke) 683.
- Diphenylen-essigsäure (Stollé, Wolff) 684. — Darst. aus Benzil u.  $AlCl_3$  (Vorländer, Pritzsche) 265. — Hydrazid, u. Derivv. (Stollé, Münzel etc.) 881.
- Diphenylen-glutarsäure (Wislicenus, Mocker) 1807.
- Diphenylen-glykolsäure (Wislicenus, Mocker) 1804.
- Diphenylen-hexenolidsäure (Beschke) 683.
- Diphenylen-methylpyrazolon (Farbwerke) 1527\*.
- Diphenylen-muconsäure (Beschke) 683.
- Diphenylen-essigsäure, Anhydrid mit Dialkylmalonsäuren, Benzal-malonsäure, Chlor-malonsäuren etc. (Staudinger, Anthes etc.) 2041.
- Diphenylformamidin, u. Phenylisoxazolon (Dains, Griffin) 1283.
- Diphenylheptacosylcarbinol (Ryan, Algar) 2051.
- Diphenylheptadecylcarbinol (Ryan, Dillon) 2050.
- Diphenylheptamethylendiamin (Le Sueur) 953.
- Diphenylhexan (Dupont) 345.
- Diphenylhexandicarbonsäure (v. Braun, Deutsch etc.) 34.
- Diphenylhydroxylamin (Wieland, Müller) 2118.
- Diphenylisobutryltelluretinbromid, Methylester (Lederer) 252.
- Diphenylisoxazol (André) 1143.
- Diphenylketen (Oliveri-Mandalà, Calderaro) 669. — u. subst. Malonsäuren (Staudinger, Anthes etc.) 2041. — K-Verb. (Schlenk, Thal) 1759.
- Diphenylketimin (Moureu, Mignonac) 498.
- Diphenylketon, siehe: *Benzophenon*.
- Diphenylmethan (Sabatier, Murat) 40. — u. Antimonpentachlorid (Hilpert, Wolf) 815. — Derivate aus Dimethylamino-benzylalkohol; bas., Charakteris. (v. Braun, Kruber etc.) 1969.
- Diphenylmethoxyphenylpyrazol u. -pyrazolin (Bauer, Vogel) 1477.
- Diphenylmethylbutan (Sabatier, Murat) 681.
- Diphenylmethylbutandiol (Berberianu) 766.
- Diphenylmethylbutanol (Sabatier, Murat) 681.
- Diphenylmethylbuten (Sabatier, Murat) 681.
- Diphenylmethylcarbaminsäure, Azid (Oliveri-Mandalà, Noto) 354.
- Diphenylmethylcarbinol (Troeger, Beck) 37.
- Diphenylmethylharnstoff, asymm. (Oliveri-Mandalà, Calderaro) 669.
- Diphenylmethylmercaptomethylloxypyrimidin (Johnson, Bailey) 1472.
- Diphenylmethylpropan (Sabatier, Murat) 40.
- Diphenylmethylpropen (Sabatier, Murat) 40.
- Diphenylmethyltelluronium, Salze (Lederer) 1389.
- Diphenyloctamethylendiamin (Le Sueur) 952.
- Diphenylpentadecylcarbinol (Ryan, Dillon) 2049.
- Diphenylpentan (Sabatier, Murat) 681.
- Diphenylpentanon, Redukt. (Sabatier, Murat) 681.
- Diphenylphenylendiamin (Wieland) 2118. — Salze, u. Chinhydrinbase (Piccard) 360.
- Diphenylpiperazin (Thorpe, Wood) 1755.
- Diphenylpropionyltelluretinbromid, Ester (Lederer) 252.
- Diphenylpyrazinoanthrachinon (Terres) 267.

- Diphenylpyrazolonglyoxylsäure (Wislicenus, Elvert etc.) 2135.
- Diphenylpyridazin (Widman) 1398; (Almström) 1399.
- Diphenylpyridazinon (Almström) 1399.
- Diphenylselenid, opt. u. magnet. Verh. (Pascal) 562.
- Diphenylseleniddicarbonsäure (Lesser, Weiß) 1795.
- Diphenylselenondicarbonsäure (Lesser, Weiß) 1797.
- Diphenylsulfid, Absorptionsspektrum (Fox, Pope) 954.
- Diphenyltellurid, opt. u. magnet. Verh. (Pascal) 562.
- Diphenyltetrazol (Forster, Cardwell) 867.
- Diphenylthiazolanthrachinonyldisulfid (Ullmann, Junghans) 1680.
- Diphenylthioharnstoff, s. a.: *Thioharnstoffe*.
- Diphenyltriazol (Forster, Cardwell) 867.
- Diphenyltrichloräthan, elektrochem. Reduktion (Brand) 1577.
- Diphenylviolursäure, Salze, Leitföh. (Lifschitz) 1973.
- Diphenylviridin (Straus, Zeime) 769.
- Diphtheriebacillen, siehe: *Bakterien*.
- Diphthaliminoditoyl (Kenner) 249.
- Diphthaloyläthylcarbazol (Cassella) 396\*.
- Diphthaloylphenanthren (Farbwerke) 108\*.
- Diphthaloylstilben (Farbwerke) 108\*.
- Diphthalylactonsäure (Reissert) 147.
- Dipikryldiphenyldiaminodisulfid (Kehrmann, Ringer) 1930.
- Dipiperidyl (Emmert) 364.
- Dipiperidylchinon (Schmidt, Sigwart) 54.
- Dipiperidyltetrachlorchinon (Schmidt, Sigwart) 53.
- Dipiperonaldiphenylhydrotetrazon (Stobbe, Nowack) 1741.
- Dipropionamid, Na-Verb. (Rakshit) 1660.
- Dipropyl, Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025.
- Dipropylamin, ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 649. — Hydrochlorid, Löslichkeit in Wasser u. Chloroform (Peddle, Turner) 1132. — Jodplatinat (Datta) 1377. — Verb. mit Cyantartonsäureester (Curtiss, Nickell) 945.
- Dipropylaminopropionsäure (Frankland, Smith) 853.
- Dipropylidibenzoylmethan (Freund, Fleischer) 1583.
- Dipropyldithioäthylenglykoläther, Pt-Verb. (Tschugajew, Kobljanski) 1373. — Verb. mit Platonitrit, mono- u. dimere (Tschugajew, Chlopin) 1278.
- Dipropyldithiophenoylmethan (Freund, Fleischer) 1583.
- Dipropyldithiotrimethylenglykoläther (Tschugajew, Kobljanski) 1373.
- Dipropylheptadecylcarbinol (Ryan, Dillon) 2050.
- Dipropylketon (Sabatier, Mailhe) 422; (Douris) 2046. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 238. — Reaktionsgeschwind. mit Phenylhydrazin (Oddo) 1566. — Phenylhydrazon, katalyt. Zers. (Arbusow, Wagner) 1474.
- Dipropylmalonsäure, Chlorid, u. KW-Stoffe u. Thiophen, Anilid, Hydrazide (Freund, Fleischer) 1579. 1583.
- Dipropyltetrahydroharnsäure (Frankland, Smith) 853.
- Dipropythiophenoylmethan (Freund, Fleischer) 1583.
- Dis . . ., siehe auch: *Bis* . . .
- Disalicylalhydrindonanhydrid (Ruhemann, Levy) 47.
- Disalicylatoferrisäure (Weinland, Herz) 1800.
- Disazofarbstoffe, substantive (Farbwerke) 326\*. — diazotierbare, für Baumwolle (Aktienges. f. Anilinfabr.) 1440\*. — blaue, Erzeug. auf der Faser (Chem. Fabr. Griesheim) 630\*. — mit Oxynaphthoesäurearylamiden (Chem. Fabr. Griesheim) 196\*. — siehe auch: *Azofarbstoffe*.
- Dispersion, gasförmiger Verbb. (Cuthbertson) 12. — v. Gasen unter hohem Druck (Siertsema, de Haas) 480; (Siertsema) 480. — v. Metallen (Wheeler) 220. — Trübung höchstdisperser Systeme; molekular-disperse Systeme; Unterschied v. kolloiden Systemen; isodisperse Systeme (Ostwald) 1450.
- Dispersität, dispersoide Stoffe, Viscos. (Baker) 1855. — dispersoidolog. Theorie der wahren Lösgg. (v. Weimarn) 1538. — siehe auch: *Lösungen*.
- Dissoziation, v. Lösungen u. Dampfdruck (Fouard) 405. — v. Elektrolyten beim Sättigungspunkt in versch. Medien (Walden) 208. — elektrolyt., v. Salzen u. Massenwirkungsgesetz (Muller, Romann) 561. — v. Salzlsgg., u. Refrakt. u. Dispersion (Heydweiller) 566. — binärer Elektrolyte als Funktion der Normalität (van Rossem) 2020. — ternärer Elektrolyte (Drucker) 2020. — Konstante schwacher Säuren u. Basen aus Löslichkeitsdaten (Dhar) 1105. — starker Elektrolyte u. Massenwirkungsgesetz; Hydratat. der Ionen (Muller, Romann) 1357. — siehe auch: *Elektrolyte u. Ionisation*.
- Dissoziationsdruck, Best., App.; Berechnung der Partialdrucke (Wöhler, Grünzweig) 123.
- Disulfonaphthalinazonaphthalinazoxy-naphthoesäure (Sircar, Watson) 1260.
- Diterpene, Synthese (Semmler, Jonas) 150.

- Dithioäther, Verbb. mit Platonitrit (Tschugajew, Chlopin) 1276.
- Dithiocarbaminsäuren, aromatische, Salze, Bldg. (Krulla) 1472.
- Dithiohydursäure (Roeder) 1468.
- Dithionsäure, Molekulargröße, Basizität (Cornee) 1361. — Salze, Verbb. mit Kaffein u. Hexamethylentetramin (Calzolari) 949.
- Dithiotrimethylenglykolydiäthyläther (Tschugajew, Kobljanski) 1373.
- Dithiozimsäure (Chmelewski, Friedländer) 500.
- Ditolyamin (Wieland, Müller) 2120. — u. Selenchlorür (Cornelius) 1568.
- Ditolydicarbonsäure, Ester (Kenner) 249.
- Ditolyldichloräthan (Brand) 1577.
- Ditolyldisazophenylisoxazononaminonaphtholdisulfosäure (Meyer) 689.
- Ditolylessigsäure (Brand, Matsui) 1578.
- Ditolyheptacosylcarbinol (Ryan, Algar) 2051.
- Ditolyhydrazin, Reakt. mit Schwefelsäure (Wieland, Müller) 2119.
- Ditolyketon (Brand, Matsui) 1578.
- Ditolyethyltelluronium, Salze (Lederer) 1389.
- Ditolytrichloräthan (Brand) 1577; (Brand, Matsui) 1578.
- Diurase (Rabow) 534.
- Diuretika, kolloidchem. Wrkg. (Fischer, Sykes) 1501.
- Diuretin, u. Leberglucosurie (Neubauer) 533.
- Dixylylharnstoff, Sulfurierung (Simonsen) 856.
- Dizingiberen (Semmler, Becker) 503.
- Dodecylalkohol, sek., Rotationsdispersion (Lowry, Dickson) 1112.
- Dodekabromstearinsäure (Grey) 1811.
- Dokosylalkohol (Meyer, Brod etc.) 1460.
- Dokosyljodid (Meyer, Brod etc.) 1461.
- Dokosylmalonsäure (Meyer, Brod etc.) 1461.
- Dolichos multiflorus, Samen (Pieraerts) 1994.
- Dolomit, Entw. (Steidtmann) 1939. — aus Marmor (Hatch, Rastall) 988. — eisenhaltiger (Delgrasso) 1077. — therm. Zers. (Kallauner) 2029. — Brennen (Timm) 1446\*. — Darst. künstl.; Trennung v. Kalkspat u. Unterscheid. v. Calciumcarbonaten u. Magnesit (Spangenberg) 1511.
- Doppelbindungen, Aktivier. (Meyer, Lenhardt) 140. — Bayersche Probe, Ausführ. in Pyridinlsg. (Pummerer, Dorf Müller) 868. — siehe auch: *Konstitution, Verbindungen, ungesättigte, Valenz, Athylen-säuren etc.*
- Doppelbrechung, siehe: *Refraktion.*
- Doppelmikroskop, siehe: *Mikroskopie.*
- Dormiol, u. subcutane Strychnininjekt. (Bikeles, Zbyszewski) 1502.
- Dotriacontan (Meyer, Soyka) 1463.
- Drähte, aus oxydierbarem Metall (Bergmann-El. Werke) 1712\*.
- Drahtnetz, Ersatz durch die Kochplatte (Fänder) 1641.
- Drehung, siehe: *Rotation.*
- Dreiaform 1609.
- Drogen, Anhangsorgane (Weber) 2157. — siehe auch: *Arzneimittel, Tinkturen.*
- Drosera intermedia, Bakterien (Troili-Petersson) 287.
- Druck, hoher, u. opt. Eigenschaften (Wahl) 740.752; Bombe mit Rührwerk (Stuckert, Enderli) 733; Automat; Inversionsgeschwind. von Saccharose (Cohen, de Boer) 735. — siehe auch: *Blut-, Dampfdruck, Destillation im Vakuum, Osmotischer Druck, Manometer; innerer, siehe: Binnendruck.*
- Düngemittel (Gerdes jun.) 2068\*. — citronensäurelös. (Lothringer Portland-Cement) 1907\*. — künstl., mit lösl. P u. N oder Alkali (Ciselet, Noblet) 195\*. — aus Sulficelluloseablaugen (Stutzer) 1634\*. — aus sterilis. Bakteriennahrung u. Bakterien (Coates) 107\*. — Unters. (Hissink) 536. — Best., von Ammoniak (Folin, Bosworth) 615; von Phosphor (Dusserre, Chavan) 1333. — s. auch: *Kalkstickstoff, Thomasmehl etc.*
- Düngung, Kalkwirkung des Thomasmehls (Verein der Thomaspfahfabriken) 895; (Verein Deutscher Kalkwerke) 1612. — Wrkg. von Brache, Stalldüngung u. Klee (Koch) 986. — mit Schwämmen (Smith) 1820. — von Baumwolle (Varvaro) 714. — v. Citronenböden (Smith, Billings) 77. — mit Waldhumus (Ehrenberg, Bahr) 985. — zu starke Kalkgaben auf Hochmoor (Densch) 76. — in den Alpen (Svoboda) 806. — Verss. in Ostafrika 806. — N-Düngung, Wrkg. von Glucosaminchlorhydrat (Hamlin) 1329. — siehe auch: *Boden, Ernährung, Pflanzen, Wachstum etc.*
- Duhat, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Durian, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Durrakorn, Verw. zur Spiritusdarst. (Nagel) 1831.
- Dynamik, chem. (Kremann) 1537.
- Dypnon, Anil u. Tolil (Reddelien) 1667.
- Dysanalyt (Hugel) 300; (Meigen, Hugel) 1075.
- Ebonit, dielektr. Erregung, Nachwirkungen (Schreiber) 841.
- Ebullioskop, zur Best. von Alkohol in Flüss. (Contassot) 734. — ungesätt. u. gesätt.

- Lösgg. (Speranski) 1107; (Pawlowitsch) 1108.
- Egonin, Gewinnung (Pozzi-Escot) 824.
- Edelgase, Reindarst., besonders v. He; Demonstrat. (Gehlhoff) 1548. — Gewinnung aus Luft (Jaubert) 730\*. — dielektr. Kohäsion (Bouty) 118. — u. elektrodenlose Ringentlad.; Ionisierungsenergie (Wachsmuth, Winawer) 1912.
- Edelmetalle, siehe: *Metalle*.
- Edelsteine, Synthese (Levin) 624.
- Efusa 1610.
- Efusa (Rabow) 534.
- Eier, Entwicklung, u. chem. Eingriffe (Hertwig) 792. — Gehalt an Bor (Bertrand, Agulhon) 708. 1606. — Vogeleier, Vork. v. Hefen u. Sproßpilzen (Kossowicz) 2054. — der Forelle, Gehalt an N u. Entwickl. (Gortner) 285. — Assimil. des Eiweißes durch d. Hühnchenembryo (Bywaters) 1600. — befruchtete u. unbefruchtete, Oxydationsgeschwind., u. Basen, hyperton. Lösgg. u. Narkotica (Loeb, Wasteneys) 163. 702. — der Fische, als Nahrungsmittel (König, Großfeld) 1249. — Konservierungsmittel (Duboux, Rapin) 466\*. — v. Fundulus, Anpassung an höhere Konz. (Loeb) 792. — v. Seeigel u. Seestern (Mathews) 597. — von Ascaris, u. ultraviol. Strahlen (Fauré-Fremiet) 888.
- Eiereiweiß, siehe: *Ovalbumin*.
- Eierteigwaren, siehe: *Teigwaren*.
- Eigelb, Phosphatide (Eppler) 1689.
- Eis, Elastizität (Koch) 743. — Gletschereis, Viscos. (Deeley, Perr) 1251. — spez. Wärme bei tiefer Temp. (Pollitzer) 651. — latente Schmelzwärme (Dickinson, Harper etc.) 2025. — Dielektriz., Leitungs-widerstand (Thomas) 1451. — Formen, u. Druck (Tammann) 1362.
- Eisen, Redukt. aus Erzen (Berglöf) 730\*; (Hiorth) 1908\*. — Darst., aus Eisenoxyden (Simpson, Oviatt) 1530\*; aus Zn enthalt. Lösgg. (Ramén) 1715\*; im elektr. Ofen (Wetcarbonizing Ltd.) 831.\* — Roheisen, elektrische Darst. in Skandinavien (Beilstein) 1000. — Kupolofengang, u. Feuchtigkeit des Gebläsewindes (Osann) 1000. — Raffinieren (Hiorth) 1530\*. — titanfreies, aus titanhaltigen Eisensanden (Ledeboer) 1183\*. — schwefelfreies, Darst. (Bourouod) 554\*. — Entschwefelung (Heike) 392. 1433; (Johannsen) 1433. — Wrkg. v. N-Gehalt (Herwig) 2178. — Umwandlungspunkte, u. Si (Charpy, Cornu) 1027. — Schmelzpunkt (Burgess, Waltenberg) 1201. — Sublimation (Kaye, Ewen) 1126. — spez. Wärme (Griffiths, Griffiths) 929. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Spektrum, Wellenlängen, Interferenz (Burns) 574. — Bogenspektrum (Burns) 223; Normalsystem v. Wellenlängen (Goos) 485. — Dampf, u. Spektrum v. Ba, Mn u. Cd (Burns) 651. — Niederschlag auf Lichtbogenelektroden (Duffield) 1015. — Absorption Hertzscher Wellen (Lindman) 1198. — heißes, elektr. Emission u. Desintegration (Harker, Kaye) 925. — Strahlung (Laub) 1913. — u. polarisierte X-Strahlen (Chapman) 565. — magnet. Verh., u. oscillator. Entladung (Marchant) 406. — Magnetisierbarkeit, u. kürzeste elektr. Wellen (Arkadiew) 475. — magnet. Atomsuszept. (Cabrera, Moles) 222. — magnet. Umwandlung, Wärmerschein. (Honda) 1947. — Eisenblech, Magnetismus u. Erschütterung u. Erwärmung (Gumlich, Steinhaus) 1525. — Elektrolyse im Boden (Girousse) 2020. — elektrolyt. Niederschläge, Photo- u. Mikrophotographie (Wäser, Schulz) 8. — Korrosion, u. Verhütung (Walker) 722. — in Lehm eingebettetes, Korrosion, u. Schlacken (Schulte) 1087. — u. Legierungen, Korrodierbarkeit (Burgess, Aston) 722. — Nachweis, elektrolyt., v. Korrosionen (Clement, Walker) 84. — Bldg. v. Calciumhydroferrit in Zement u. Beton (Vaubel) 724; v. Hydrosolen u. lösl. bas. Salzen, u. Na- u. Ammoniumsalze (Lockemann, Lucius) 1026. — u. Ammoniumnitratlösg. (Vaubel) 846. — u. Kaliumferri-cyanid (Smith) 1035. — u. Gewinnung v. H (Richter) 182. — Aufnahme durch die Pflanzen; Reakt. mit Ammoniumnitrat (Vaubel) 519. — in Galle u. Blut, u. Milz u. Entmilzung (Pugliese) 598. — Fällung aus Salzen durch Licht u. Wasserpflanzen; Bldg. v. Raseneisenerz (Molisch) 1789. — Trennung, v. Cr (Kurtenacker) 383; (Bourion, Deshayes) 456; von Zn (Bornemann) 812; v. Pd (Wunder, Thüringer) 2059. — Best., jodometr., des dreiwert. (Beck) 2060; direkte, in Chininum ferrocitricum u. Extr. Ferri pomati (Lehmann) 1342; in Syr. Ferri Phosph. (Evers) 1774; v. S in Roheisen u. Stahl, App. (Fischer) 1722; (Franklin) 1824; volumetr. v. P im Stahl (Wdowiszewski) 1615; v. P im Vanadiumstahl u. Ferrovanadium (Cain, Tucker) 174. 1517; (Sidener, Skartvedt) 1825; gasvolumetr. v. C Szász) 83; v. Co u. U im Stahl (König) 1615. 1774; Trennung v. Ni u. Co (Welwart) 1774; colorimetr. v. Ti, auch im Stahl; Best. v. Vanadin (McCabe) 1518. 1825. — Ferri, Reduktion u. Titration mit Permanganat (Leclère) 383. — Flußeisen, Eigenschaften, u. P

- (d'Amico) 821; weiches, Schmieden (Oberhoffer) 1779. — u. Legierungen, Best. des C, Quarzverbrennungsapp. (Johnson) 558. — kalt bearbeitetes Flußeisen, u. Wärmebehandlung (Goerens) 821. — Gußeisen, Festigkeit (Jüngst) 1525; reinig. Wrkg. v. Ti (Stoughton) 1779; v. hoher Zugfestigkeit (Henning) 464\*. — Thomasroheisen (Naegell) 1634\*. — Thomasflußeisen, spez. Wärme (Chappell, Levin) 461. — Schienen, Sprödigkeit (Weiller) 392. — oder Stahl, Überziehen mit Cu (Goldberg) 1444\*. — Verb., als Gegengift bei Baumwollsamemehlvergiftungen (Withers, Brewster etc.) 799. — Salze, mol. Extinktionskoeffizienten (Houstoun) 15; Fällung durch ein Eisenbakterium (Mumford) 286; katalyt. Wrkg. bei der Auflösung v. Hg in HgJ u. KJ-Lösg. (Hatfield) 1115; als Katalysatoren bei Oxydat. (Mummery) 1645; u. Aufnahme von O durch Lecithin (Thunberg) 1314; (Warburg) 1314. — Komplexsalze, innere, mit Oxamiden, Triformoxim etc. (Hofmann, Ehrhardt) 29. — siehe auch: *Ferri...*, *Ferro...*, *Magnetismus*, *Meteor...*, *Rost*, *Stahl*.
- Eisenerze, u. Industrie in Bilbao (Dann) 2177. — sedimentäre, Entstehung (Léclère) 78; (Cayoux) 79. — Carbonate, Röstung (Lent) 392.
- Eisenglanz, siehe: *Hämatis*.
- Eisenjodid, Liq. Ferri jodidi (Beringer) 171.
- Eisenjodocitin 1709.
- Eisenkryolith (Greiff) 1516.
- Eisenlegierungen, Klassifizierung im Handel u. Normen (Hänig) 723. — mit Si (Vigouroux) 222; Abscheidung v. Graphit (Charpy, Cornu) 223; intergranulare Einschüsse (Ruder) 721. — mit Ni, elektrolyt. Abscheidung (Kremann) 1267.
- Eisenoxyde, Bildungswärme (Mixter) 1368.
- Eisenoxydulferrite (Kohlmeyer) 340.
- Eisensajodin (Beck) 1326; (Dierbach) 1326.
- Eisenstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Eismilch, siehe: *Milch*.
- Eiweiß, Gehalt in Muskelflüss. (Bottazzi, Quagliariello) 1238. — Adsorption, durch Ferrihydroxyd (Mecklenburg) 1014; durch Mineralien, u. Auftreten v. Geruch (Schwartz) 2057. — Fällung durch Pikrinsäure (Labbé, Maguin) 54; v. lösl. Berlinerblau (Mozejko) 901. — Lösgg., Verdauung, u. Oberflächenspannung (Berzeller) 691. — Spaltung durch Dauerhefe in Gegenw. v. Zinkchlorid (Kostytschew) 602. — u. Spaltprodd., als Arzneimittelträger (Cohn) 1770. — der Zellen, Unterscheid. v. Nahrungs- u. Organeiweiß, Formoladdit. (Wiener) 1992. — Zuführ. u. Erscheinen der Abwehrfermente in der Blutbahn (Aberhalden, Schiff) 1599. — Spaltprodd., u. Anaphylaxie (Auer, van Slyke) 885. — Zers., prämortale (Mansfeld, Hamburger) 370. — Nachweis im Harn (Mayer) 1620. — Säureeiweiß, elektrochem. Verh. (Manabe, Matula) 1229. — v. Algen, u. alkal. Silberlösg. (Bokorny) 1247. — der Hefe, Hydrolyse (Pringsheim) 1310. — der Sporenkapseln v. Goussia (Panzer) 597. — v. Zwiebeln (Allium cepa), Aufbau (Zaleski, Shatkin) 1503. — Silber-eiweißverb. (Dering) 1784\*. — siehe auch: *Albumine*, *Ernährung*, *Proteine*, *Stoffwechsel*, *Verdauung*, *Resorption*, *Protoplasma* etc.
- Ekgonin, Verh. im Körper, Nachweis in Harn u. Geweben (Rifätwachdani) 981.
- Eklysatoren (Traube) 1073.
- Elaidinsäure, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727.
- Elarson (Scherber) 1819. — bei Epilepsie (Maier) 1891; (Sussmann) 1891.
- Elastin, aus verkalkten u. normalen Aorten (Ameseder) 609.
- Elektr..., siehe auch: *Ionen*, *Thermo...*, *Di...*, *Photoelektr...*, *Leitfähigkeit*, *Dissoziation* etc.
- Elektrische Entladung, von rotier. Quarzkolben (Strutt) 2021. — u. Bakterien (Priestley, Knight) 1605. — in H, He u. Flammen, Bewegung der leuchtenden Zentren (Perot) 333. — oszillator., v. Kondensatoren, u. magnet. Verh. v. Fe u. Ni (Marchant) 406. — elektrodlose Ringentladung (Wachsmuth, Winauer) 1912. — stille, Messung (Ehrlich, Russ) 7. — büschelförmige, unter Wasser u. Salzlösgg., Spektrosk. (Smith) 7.
- Elektrischer Bogen, siehe: *Lichtbogen*.
- Elektrischer Funken, Einfl. v. Gas u. Elektrodmaterial; Löschrkg. der Metalle (Taegé) 2021. — Stoßerregung bei mehreren Koppelungen (Rohmann) 406. — in verd. Gasen emittierte Ionen, magnet. Trennung (Righi) 210. 474.
- Elektrischer Ofen, siehe: *Ofen*.
- Elektrischer Strom, Transport in Metallen durch Elektronen (Richardson) 1113. — Gleichrichterwrkg. der Metalle (Winter) 1552. — durch dünne Luftschichten (Anderson) 1103. — u. Luftionisat. (Barton, Kilby) 1645. — Leiteraus Kupfersulfiden (Ferra) 1717\*. — vagabund. im Boden, u. Fe u. Pb (Girousse) 2020. — Antwortströme (Giraud) 1946. — Klemmschraubenstecker (Reiff) 470. — Wechselstrom, Größen, Abkürz. (Ausschuß für Einheiten etc.) 1450.
- Elektrischer Widerstand, Chromnickelwiderstandsdraht 471.



- Elektrisches Potential, hohes, Erzielung mittels Ra (Moseley) 927.
- Elektrizität, elektr. Elementarladung (Millikan) 1541. — u. Materie (Goodspeed) 1451. — Leitung in Gasen bei Atmosphärendruck (Schaffers) 1015. 1911; in Krystallen, u. Bestrahlung (Röntgen) 646. — Erregung durch Staubwolken (Douglas-Rudge) 5. — v. atmosph. Niederschl., Gewitter (Simpson) 2058. — Emission durch heiße Metalle, u. Desintegration (Harker, Kaye) 925. — Organ der Fische, Modell (Baur) 887. — Elektrische Wellen, Absorption in Eisen (Lindman) 1198; Absorption durch Luft u. Wasserdampf (Ives) 207; kürzeste, Verschwinden der ferromagnet. Eigenschaften (Arkadiew) 475. — siehe auch: *Bioelektrizität*.
- Elektroanalyse (Fischer) 614.
- Elektrocapillarität (Chapman) 6. — und Temp. (Kandidow) 1541. — ideale Kurve (Krüger, Krumreich) 1104. — Erscheinungen an der Grenze nicht mischbarer Flüss. (Kandidow) 1104.
- Elektrochemie (Herrmann) 738. — organ. (Löb) 472.
- Elektroden für alkal. Sammler (Friederich) 6. — Reaktionen daran, Best. der Geschwind. (Reichinstein) 1. — Bldg. dielektrischer Häute für elektrolyt. Zellen (Mershon) 633\*. — umkehrbare, Polarisation (Reichinstein) 739. — Tropf-elektrodenpotentiale in Wasser-Alkoholgemischen (Krumreich) 1104. — metall., Überspannung (Crabtree) 331. — Wasserstoffelektrode (Hildebrand) 1165. 2163; (Wilke) 2078. — schwingende Schwefel-u. Wasserstoffelektrode (Kremann) 1266. — Kohlenelektroden, Schutzüllen (Ges. f. Teerverwertung) 326\*. — aus Ta zur Best. v. Cu u. Zn (Wegelin) 996. — Hg-Elektrode, umkehrbare (Baur) 887. — Oxydelektroden, Elektronenemission 229. — Braunstein-Beutelektroden, Regeneration u. Spannungserhöhung (Lohnstein) 646. — siehe auch: *Kathoden*, *Passivität*.
- Elektrolyse, Faradaysches Gesetz, Gültigkeit bei hohem Druck (Cohen) 735. — u. rein chemische Vorgänge (Reichinstein) 1276. — mit Hochspannung (Strong) 2163. — mit doppelpol. Elektroden (Threlfall) 1713\*. — Ventile, Mindestspannung in der durchlässigen Richtung (Schulze) 561. — in wasserfreien Lösungsmitteln (Schall) 2125. — von Alkalichloriden etc. (Billiter) 1091\*. — v. Metallsalzlösgg., kathod. u. anod. Vorgänge, u. Kolloidzusätze (Mare) 225. — krystallin. Verbb. (Bruni, Scarpa) 24. — v. Cuprisulfat, Konzentrationsänderungen (Bennett, Brown) 404. — Photo-u. Mikrophotographie v. Metallniedersch. (Wäser, Schulz) 8. — siehe auch: *Dissoziation*, *Elektroanalyse*.
- Elektrolyte, flüss. Halleffekt (Oxley) 927. — Gemische mit gemeinsamem Ion, Adsorption (Estrup) 1102. — osmot. Druck, u. Kräfte zwischen Ionen (Milner) 205. — Verteilung zwischen Wasser u. andere Lösungsmittel (Dhar, Datta) 839. — Lsgg., elektromotor. Kraft beim Strömen in capillaren Röhren u. Potentialdifferenz bei Berührung mit Glas (Riety) 1105. — nichtionisierte, u. Ionen, Reaktionen (Acree) 474; (Marshall, Harrison etc.) 474; (Robertson, Acree) 474. — Bedeut. für Lebewesen; Quellung v. Gelatine; Giftwrkg. (Lenk) 1412. — u. Herzfunktionen (Mines) 887. — Herzwrgk. (Clark) 2152. — siehe auch: *Dissoziation*, *Elektrizität*, *Salze*.
- Elektromagnet, mit Polstücken aus Ferrokobalt (Weiss) 649. — zur Messung der magnet. Rotationsdispers. (Lowry) 1359.
- Elektrometer, Emanationselektrometer (Ebler) 2167.
- Elektromotorische Kraft, im Temperaturgefälle eines Metalls (Hörig) 7. — Berechnung aus spez. Wärmen bei tiefer Temp. (Pollitzer) 651. — therm. Berechnung (Brönsted) 1787. — beim Strömen von Elektrolytlösgg. durch Capillaren (Riety) 207. — s. auch: *Ketten*.
- Elektronen, Bindung im Atom (Bohr) 1006. — u. Valenz (Falk, Nelson) 923. — Elementarladung; Gesetz v. Stokes (Roux) 212. — gebundene, Konstanz des Winkelmoments (Bohr) 1538. — freie, u. Elektrizitätsleitung in Gasen (Lenard) 211. — Kohäsion als Funktion der Valenz- und Atomelektronen (Mathews) 838. — Strahlung, u. Ionisation v. Gasen (Barkla, Philpot) 565. — Affinität, u. Ladung v. Kanalstrahlen (Franck) 1019. — Bewegung in Gasen (Townsend, Tizard) 647. — Bahnen im Magnetfeld (Righi) 1020. — freie, in Metallen (Keesom) 1011. — Theorie der Metalle (Herzfeld) 211. — Emission, durch Metalle bei Einfallen v.  $\alpha$ -Strahlen; tertiäre (Bumstead) 1020; aus erhitztem Wolfram; Transport des Stroms in Metallen (Richardson) 1113. — und Thermomagnet. (Zahn) 1643. — Abgabe in Kaliumhydrürzellen, u. Belichtungszeit (Marx, Lichtenecker) 217. — siehe auch: *Photoelektronen*, *Strahlen*.
- Elektronik (Hess) 477.
- Elektrosmose, u. Entwässerung unter Druck (Ges. für Elektrosmose) 1903\*. — Potentialdifferenzen durch Bewegung fester Körper in Flüss. (Stock) 5.

- Elektrophorese, radioakt. Produkte bei Elektrolyse wäss. Lsgg. (Godlewski) 1735.
- Elementaranalyse, Verbrennungsapparat (Brach) 1188\*. —  $\text{Co}_2$ -Asbest als Kontaksubst. (Bekk) 1514. — mittels der calorimetr. Bombe (Diakow) 1514. — Wasserabsorptionsrohr (Nivière) 1838. —  $\text{CO}_2$ -Absorptionswaschapparat (Vigreux) 1837. — Best. des S (Apitzsch) 1614.
- Elemente, Darstellungsweise mit Punkten im Raum (Piutti) 330. — Umwandlung (Jaffé) 402. — period. System (Chabré) 330; System, Kernhomologie (Radulescu) 922. — radioaktive, Stellung im period. System (Fajans) 560. — gasförmige, Refraktion (Cuthbertson) 13. — zerstäubte, elektr. Ladung (Douglas-Rudge) 6. — siehe auch: *Atome etc.*
- Elemento, galvanische, Braunsteinelement mit alkalischen Elektrolyten (Achenbach) 1531\*. — Brennstoffelemente, Betrieb (Nernst) 1531\*. — Ketten mit Salicylaldehyd etc. (Beutner) 472. — siehe auch: *Thermoelemente.*
- Elemiharz, siehe: *Harze.*
- Elionurus tripsacoides, äth. Öl (Schimmel) 1923.
- Ellagsäure, Vork. (Power, Callow) 1569.
- Email, siehe: *Glasuren.*
- Emanation, siehe: *Aktinium-, Radiumemanation, Strahlen etc.*
- Emballin (Bujard, Mezger) 375.
- Embeliasäure, Nachw., mikrochem. (Heyl, Kneip) 1342.
- Emuls..., siehe auch: *Kolloid...*
- Emulsion, in Tabak (Oosthuizen, Shedd) 1413. — synthet. Wrkg. (Bayliss) 974. — zur Synthese v. Glucosiden (Bourquelot, Bridel) 268; (Bourquelot, Hérissé) 779. — hydrolysierende u. synthetisierende Wrkg. (Bourquelot, Bridel) 582. — u. Glucoside (Ryan, Ebrill) 1928. — Wrkg. in Gegenw. v. Pyridin (Zemplén) 587. — u. Hefen (Bokorny) 2000. — Injektion, u. Serum (Ohta) 1236. — Gehalt an Oxy-nitrilasen (Kriebel) 1883. — ähnliche Enzyme (Rosenthaler) 56.
- Emulsio Angier 1770.
- Emulsionen, Theorie der Emulsionierung; Knacken (Bancroft) 840. — Viscos. (Hatschek) 925. — Pseudopodienbildung (v. Maday) 787. — Myelinformen (Löw-schin) 883. — u. Gesetz von Boyle-Mariotte u. Gay-Lussac (Iljin) 1102.
- Endivien, gekochte (Williams) 1422.
- Endotoxine, siehe: *Toxine.*
- Energie, Elementarquantum (Procopiu) 1106. — Quantentheorie (Reiche) 735; u. Entropieabgabe (Polanyi) 410; und Schwingungszahl der X-Strahlen (Zemplén) 10; (Seitz) 1017. — Verteilungs-gesetz von Planck, u. Molekularagglomeration (Benedicks) 202. 1190. — Akkumulation bei intermittierender Belichtung (Marx) 217. — Zustandsgleichung idealer einatomiger Gase u. Quantentheorie; Nullpunktenergie (Keesom) 1011.
- Energiestrahlung, siehe: *Strahlung.*
- Enokturintabletten (Bujard, Mezger) 375.
- Enstatit, Blg. (Doelter) 1272.
- Enstatitfels (Bergt) 302.
- Entada scandens, Saft (Eddingfield) 848.
- Enterokinase, u. Aktivierung des Pankreas-saftes (Mellanby, Woolley) 447.
- Enteroseptyl 1609.
- Entfärbung, siehe: *Farbe.*
- Entflamm..., siehe: *Flamm...*
- Entgiftung, siehe: *Vergiftungen.*
- Entladung, siehe: *Elektrische Entladung.*
- Entropie, Abgabe, u. Quantenhypothese (Polanyi) 410. — Konstante einatomiger Gase (Stern) 1016.
- Entwässerung, siehe: *Trocknen.*
- Entwässerungsfiguren, siehe: *Kristalle.*
- Entwickler, siehe: *Photographie.*
- Entzündung, Zündpunkte v. Kraftölen (Constam, Schläpfer) 627.
- Entzündungstemperatur, siehe: *Zündpunkt.*
- Enzyme, Wrkg. (Kriebel) 1883; Beschleuniger (Armstrong, Benjamin etc.) 1598. — Natur u. Wrkg. als hydrolyt. Agenzien (Armstrong, Gosney) 1845. — Beeinflussung v. Aktivität u. Stabilität (Long, Johnson) 976. — synthet. Wrkg. (Bayliss) 974. — aktiver u. inaktiver Zustand, u. Oberflächenspannung (Gramenitzki) 518. — Fällung durch Aluminiumhydroxyd (Welker, Marshall) 789. — enzymat. Wrkg. frischer Nahrungs- u. Genußmittel (Tadokow) 1599. — Wrkg. auf Hefen u. Mikroorg.; Giftigkeit (Bokorny) 2000. — Abwehrfermente in der Blutbahn nach wiederholter Einführung des plasm fremden Substrats (Aberhalden, Schiff) 1599. — Rolle im Organ bei Einführung getöteter Tuberkelbacillen (Kotschnew) 1813. — Zellfermente, Spezifität; der Leber-, Nieren- u. Schilddrüsen, Muskeln, Gehirn u. Hoden (Aberhalden, Fodor, Schiff) 1598. 1599. — biolog. Bedeutung (Oppenheimer) 2048. — u. Pharmakognosie (Tschirch) 1699. — Best. der Wirksamkeit (Scheermesser) 1429. — intracelluläre, u. Zufuhr v. Phosphor (Masslow) 2149. — in reifenden Orangen (Mo Dermott) 790. — des Magens, ontogenet. Entw.; Proenzyme, Aktiv. (Fermi) 1932. — der Milch u. Milchdrüse (Grimmer) 887. — der Hypophyse (Buetow) 974. — der Hydrocephalusflüssigkeit (Sieburg) 1325. — v. Cortinellus edodes (Tsuji) 1762. — v. Eisenbakterien (Mum-

- ford) 286. — u. Synthese v. Glucosiden (Bourquelot) 1926. — hydrolysierende, der Milchsäfte v. *Maclura*, *Ficus* und *Broussonetia* (Gerber) 281. — reduzierende (Bach) 590. — oxydierende und reduzierende, u. Atmung (Bach) 65. — glykogenspaltende, im Herzen (Cruikshank) 2156. — emulsinartige (Rosenthaler) 56. — peptolyt., des Bluteserums (Pinoussohn) 62. — phlorrhizinspaltende, in Gefäßwänden (Lépine, Boulud) 2157. — siehe auch: *Bakterien*, *Diastasen*, *Katalasen*, *Lab*, *Lipasen*, *Oxydasen*, *Proteasen*, *Peroxydasen*, *Nucleasen* etc. Enzytol 1609.
- Eosin, hellfarbiges (v. Liebig) 1866. — Lösgg., Extinktion, Brechung u. Fluoreszenz (Söderborg) 478. — u. Bakterien, Hefen u. Schimmelpilze (Zeiss) 1245.
- Ephedrin (Schmidt) 273. 1310.
- Epibiorneol (Henderson, Caw) 1575.
- Epichlorhydrin, Darst. (Nivière) 2106. — u. Glycerin-Na (Nivière) 345. — Dissoz. gelöster Elektrolyte (Walden) 209. — Lösgg. darin, Leitföh. u. Viscos. (Walden) 332.
- Epidesmin (Rosicky, Thugutt) 808.
- Epinatrolith (Thugutt) 1080.
- Epinephrin, siehe: *Adrenalin*.
- Epiphaninreaktion (Reich) 1256.
- Erbium, Suszept. (Honda, Soné) 1947. — Trennung v. W (Wunder, Schapiro) 813.
- Erbiumchlorid, ultrarotes Absorptionsspektrum (Pfund) 1194.
- Erbiumnitrat, Verb. mit Antipyrin (Kolb) 1650.
- Erbiumsulfat, therm. Dissoz.; bas. Sulfat (Wöhler, Grünzweig) 340.
- Erdalkalimetalle, Trennung (van den Bos) 1615.
- Erdalkalioxyde, Darst., elektrochemische (Scheermesser) 1177\*.
- Erdbeersaft, siehe: *Fruchtsäfte*.
- Erdboden, siehe: *Boden*.
- Erden, seltene, Sulfate, Dissoziationsdruck; Trennung (Wöhler, Grünzweig) 123. 339.
- Erdgase, Gehalt an He u. Radioakt. (Czako) 990.
- Erdnußöl, Fettsäuren; Gehalt an Öl- und Linolsäure (Meyer, Beer) 1594. — Best. v. Nitrobenzol (Lucas) 1084. — gehärtetes (Normann, Hugel) 621.
- Erdstrahlung, siehe: *Strahlung*.
- Erepton, Resorpt. (Messerli) 1242.
- Ergotoxin, u. Leberglucosurie (Neubauer) 533. — Wrkg., u. sympathische Vasodilatoren (Dale) 980.
- Ericaceen, Nachw. v. Saccharose u. Glucosiden (Bourquelot, Fichtenholz) 1310.
- Ermüdung, u. Gehalt des Bluteserums an dialysierbaren, mit Triketohydrindenhydrat reagierend. Verbb. (Abderhalden, Lampé) 368.
- Ernährung, Resorpt. N-haltiger Prodd. (Folin, Denis) 600. — N-Retention bei Fütterung v. Harnstoff (Grafe) 1315. — Ammoniumsulfat als N-Quelle bei Schimmelpilzen, u. Selbstvergiftung (Wehmer) 890. — spezifische Nahrungsstoffe (Bang) 452. — Nahrungsstoffe, lebenswichtige unbekannt (Abderhalden, Lampé) 522. — u. Wachstum (Hopkins, Neville) 1315. — u. Gärung u. Fäulnis im Darm u. Stuhlgang (Fischer) 1691. — u. Ausscheidung von Indol u. Indican (v. Moraczewski, Herzfeld) 285. — vorhergegangene, u. Stoffwechsel im Hunger (Schloßmann, Murschhauser) 795. — Unterernährung, u. Stoffwechsel (Zuntz, Morgulis etc.) 1601. — Wasseraufnahme, u. Leberfett bei Hunger (Smirnow) 1888. — chem. Bestandteile der Nahrungsmittel, u. Wachstum der Tiere (Osborne, Mendel etc.) 1499. — Nahrungszufuhr u. Gaswechsel des Kaltblüters (Elsas) 1602. — in Katanga (Poppe) 451. — Fischsperma u. -rogen als Nahrungsmittel (König, Großfeld) 1249. — Eiweißminimum (Hindhede) 1315. — Ausnutzung v. Soldatenbrot (Lebbin) 893. — siehe auch: *Fleisch*, *Fütterung*, *Stoffwechsel*, *Nahrung* etc.
- Erstarrungspunkt, Best. bei Fetten etc. (Meldrum) 2108.
- Eruptivgesteine, siehe: *Gesteine*.
- Eryngium foetidum, äth. Öl (Schimmel) 1923.
- Erysol 1769.
- Erythren, Darst. (Farbenfabriken) 325\*. 395\*. 633\*. 728\*. 729\*. 1179\*. 1905\*; aus Cyclopentan (Farbenfabriken) 632\*; aus Fuselöl (Nauck) 1439\*; aus Ölsäureverb., u. aus Wollfett u. Cholesterin (Gerlach, Koetschau) 1906\*. — Polymerisation (Farbenfabriken) 1352\*.
- Erythrit, Oberflächenenergie, Krystallisationsgeschwind. (Grinakowski) 2076. — siehe auch: *Alkohole*.
- Erythroextrine, siehe: *Dextrine*.
- Erythronsäure, Bldg. aus Glucose u. Luft oder H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>; Lacton (Glatfeld) 1737.
- Erythrophyllin (Willstätter etc.) 1869.
- Erythroporphyrin (Willstätter etc.) 1869.
- Erythrosiderit, aus Rinneit (Slavik) 807.
- Erythrosin, Lösgg., Extinktion, Brechung u. Fluoreszenz (Söderborg) 478.
- Erythrose, Bldg. aus Erythrit u. Essigbakterien (Waterman) 1605.
- Erze, Analyse, Probenahme (Wieß) 1772. — säurebildender Metalle, Verarbeitung (Perret) 1188\*. — geröstete, Laugen (Buddeus) 635\*. — chines. (Schoeller)

301. — Lager Katangas (Stutzer) 1251. — Lagerstätten, alpine, Verdrängungsprozesse (Granigg) 379. — s. auch: *Röst...*
- Essig, Industrie (Wüstenfeld) 548. — u. Essigessenz (Lüning) 532. — Holzessig, roher u. gerein. (Frerichs) 712. — Gärungsessig u. Essigessenz (Hoepfner) 321. — Obstweinessig, Nachw. v. Destillationsessig (Crawford) 1827. — Essiggärung, u. Mn (Bertrand, Sazerac) 1002.
- Essig..., siehe auch: *Acet...*, *Diacet...*
- Essigbakterien (Waterman) 1246. — Oxydationswrkg; Acetobacter; Bact. xylinum (Waterman) 1605.
- Essigesternitrolsäure (Semper, Lichtenstadt) 1803.
- Essigsäure, Bldg., aus Äthylalkohol, Reaktionsmechanismus (Wieland) 2086; bei thermophil. Vergärung v. Cellulose (Pringsheim) 2055. — Darst., kontinuierl. (Prager) 103\*. — Darst. aus Acetaldehyd (Chem. Fabr. Griesheim, Grünstein) 324\*. — Neutralisationskryoskopie, Basizität (Corneo) 1360. — Dissoz.-Konst. (Dhar, Datta) 258; (Derick, Bornmann) 1381. — Leitföh. (Bates) 473. — Benetzungswärmen u. Assoz. (Gaudechon) 1113. — Flüchtigkeit mit Dampf (Stein) 491. — Diskontin., physik. Eigenschaft beim Schmelzpt. (Nasini, Bresciani) 1845. — u. Gemische, Fluidität (Muchin) 2084. — u. Wasser; Gefrierpunktsdiagr.; u. Gerbsäure (Paternò, Salimei) 1746. — und Cyclohexan (Baud) 116. — binäre und ternäre Gemische, Fluidität (Bingham, White etc.) 640. — Gemische mit Anilin, Viscos. (Thole, Mussell etc.) 1100. — Leitföh. von Anilin u. Pyridin in Eisessig (Sachanow) 118. — molekulare Assoz.; Systeme mit Nitrobenzol, Chlorbenzol u. Ameisensäure (Baud) 134. — Verteilung, zwischen Wasser u. Benzol; Hydrate (Bubanovic) 204; (v. Georgievics) 1356. — Adsorption durch Tier-, Zuckerkohle u. SiO<sub>2</sub> (Williams) 1786. — Sorpt. durch Wolle (v. Georgievics) 644. — Rotationsdispers. (Lowry, Dickson) 1112. — u. Salze, Absorptionsspektren (Wright) 14. — u. ultraviol. Strahlen (Kailan) 1017. — Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1561. — Verdrängung durch CO<sub>2</sub> aus Salzen (Ipatjew) 1956. — u. lebende Zellen u. Indophenoloxydase (Vernon) 56. — u. Leberdurchblutung; Bldg. v. Acetessigsäure (Friedmann) 1816. — u. Anhydrid, Erhitzen mit CaCO<sub>3</sub> (Sabatier, Mailhe) 422. — Anhydrid u. Ester, Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1958. — Chlorid, Dielekt.-Konst. (Pohrt) 1912; u. HBr; Bromid, u. HCl (Aschan) 757. — Amid, Metallverb. (Rakshit) 1659. — Nitril, Dielekt.-Konst. (Pohrt) 1921; Dissoz. gelöster Elektrolyte (Walden) 209; Lösigg. darin, Leitföh. u. Viscos. (Walden) 332; physiolog. Wrkg., u. Schilddrüsenfunkt. (Port) 166; u. Amid, ultraviol. Absorpt. (Bielecki, Henri) 649; u. Imidoester, u. Na-Äthylat (Marshall, Harrison etc.) 474. — Ester, Konstanten (v. Auwers, Eisenlohr) 233; Hydrolyse (Drushel, Dean) 135. Verseifungsgeschwind. (Dean) 347; und NaOH, Reaktionskinetik (Orlow) 1008. — Methyl-, Äthyl-, Propylester, Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025; u. Amylester (Baker) 1856. — Äthylester, Dampfdichte (Schulze) 1656; Verseifung, Katalyse durch Neutralsalze (Taylor) 1547; u. Propylester, Darst. (Hauser, Klotz) 396\*. — Amylester, Prüfung (Hämmelmann) 1335; (Wolff, Rosumoff) 1335; u. Cyclohexanolester, Giftigkeit (Lehmann) 605. — Octanolester (Senderens, Aboulenc) 344. — Salze, Löslichkeit in organ. Mitteln, Nachw. (Agulhon) 86. — Li, Na, NH<sub>4</sub>, K-, Mg-, Sr-, Ba- u. Pb-Salz, Lösigg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567. — Na-Salz, wasserfreies, isomere Formen (Vorländer, Nolte) 1918; Dissoz.-Konst. (Dhar) 1105. — Na- u. Mg-Salz, stickstoffsparende Wrkg. (Pescheck) 597. — NH<sub>4</sub>-Salz, Dampfdichte (Rây, Jânâ) 1668. — Ammoniumsalz, katalyt. Wrkg. bei der Gärung (Euler, Cassel) 707. — Ni-Tetramminsalz (Ephraim) 2097. — weniglösl. Al-Acetoformiat (Friedländer) 1439\*. — neutrales u. bas. Fe-Salz, magnet. Suszeptibilität (Hagen) 1121. — Ferri- u. Chromosalz (Weinland, Reihlen) 1033. — Natriumuranysalz, Konstit. u. Drehung (Barker, Marsh) 741.
- Ester, Bldg., Reaktionskinetik (Orlow) 1010. — Darst. (Hauser, Klotz) 396\*. — katalyt. Darst. u. Zers. (Mailhe) 491. — Hydrolyse durch Aminosäuren (Hamlin) 280. — u. Hefen u. Sproßpilze (Will. Heuss) 2054. — Verseifung, katalyt. Wrkg. der Neutralsalze (Taylor) 1547. — katalyt. Wrkg. bei der Kondensation nach Claisen (Johnson, Hill) 1308. — Reakt. mit Vanillin u. Schwefelsäure (Takahashi) 1334. — substituierte Fettsäureester, Verseifung (Dean) 347. — Best. in Spirituosen (Fincke) 314. — siehe auch: *Säuren, Verseifung*.
- Eubalsol (Mannich, Leemhuis) 610.
- Eucalyptusöle, tasman. (Baker, Smith) 1923.
- Eucarvon, Oxim, Hydrierung (Wallach) 1144.
- Eudesmen (Semmler, Risse) 1048. — u. Di-

- hydrochlorid u. -bromid (Semmler, Tobias) 504.
- Eudermol (Semmler, Tobias) 503. — Reduktion (Semmler, Risse) 1048.
- Eugenol (Claisen, Eisleb) 1863. — und Äthyläther (Claisen, Eisleb) 1860. 1861. — Best. in künstl. Gemischen v. äth. Ölen (Hoffmeister) 2062. — Verb. mit Kaffein (Baumann) 2036.
- Euklas, künstl. (Doelter) 1271.
- Eumecon (Mannich, Lecomhuis) 611.
- Europium, organ. Salze (James, Robinson) 750.
- Euthalatin 1770.
- Euxanthon (Zerner, v. Löti) 1056. — Pyridinsalz (Pfeiffer) 766.
- Euxanthonmethylether, u. Organomagnesiumverb. (Zerner, v. Löti) 1057.
- Euxenit, Ra-Gehalt (Fletcher) 1774.
- Exaltationsfaktor (Bielecki, Henri) 1561.
- Excoecaron (Perkin) 279.
- Exkrementa, siehe: *Faeces*.
- Explosionen, v. Gasen, u. unverbrennlicher Staub (Dixon, Campbell) 826. — v. Gasgemischen, u. Zunahme der Anfangstemp. (Parker) 843. — v. Kohlengas u. Luft (Sellars, Campbell) 920. — Anzeige durch die Schlagwetterpeife (Haber) 2066.
- Explosivstoffe, Wärmetest, App. (Egerton) 908. 2063. — Stabilitätsprüf. durch Verpuffung (Berl, Delpy) 493. — Stabilitätsprüfung (Weber) 2175. — Best. der Stärke, ballist. Pendel (Comey, Holmes) 1257. — siehe auch: *Sprengstoffe*.
- Exsiccator, Einsätze (Wagner) 558. — elektrisch heizbarer, zur Analyse v. Kautschuk etc. (Healy) 558.
- Extrakte, Best. des Wassergehaltes, App. (Anselmino) 1785.
- Extraktion, App. (Friese) 469; (Klopstock) 1006; für feste u. flüss. Stoffe (Aron) 1. — Universalapp. (Hahn) 838. — pulverförmiger Materialien (Kardos, Schiller) 921. — Ausschütteln v. Flüssigkeiten, App. (Spaeth) 470. — wärmeempfindlicher Lösgg., App. (Kempf) 557. — von Kautschuk, App. (Fox) 471. — Laugen v. gerösteten Erzen etc. (Buddeus) 635\*.
- Extraktionsapparate, für Öle u. Fette (Wurl) 1718\*. — für Extrakt. v. in Wasser weniglös. Gasen (Nicloux) 1838.
- loselösgg. (Borzykowski) 466\*; metallähnliche (Spence & Sons) 1443\*.
- Färben, animalischer Fasern, Vorgänge (Suida) 625. — mit Paranitrilinrot (Haller) 824. — v. Seide mit bas. Farbstoffen (Salvaterra) 2012.
- Färberei (Halle) 2066. — Herst. gelber Nuancen auf der Faser (Farbwerke) 1346\*. — Färbungen auf der Faser (Farbwerke) 630\*; blaue, auf der Faser (Farbenfabr.) 1902\*; Darst. auf der Faser (Weller) 1712\*; auf Baumwolle (Wedekind) 393\*; echte, mit Di-1-arylen-5-pyrazolonen (Farbwerke) 1527\*; mit Carbazolverb. (Cassella) 1902\*. — Erzeug. v. Färbungen auf der Faser (Farbwerke) 187\*. — mit Furfurol etc. (Lederer, Lederer) 1346\*. — v. Stroh u. Bast (Winter) 2181. — Verwend. v. Saponin (v. Walther) 187\*. — fortlaufendes Färben v. losem Gut, bes. mit Küpenflotte (Farbwerke) 726\*. — Färben, v. schwer zu färb. Material (Weller) 1782\*; v. Pelzen, Haaren, Federn etc. (Aktienes. f. Anilinfabrik.) 187\*. 630\*; (Lamb) 1711; (Lange) 1782\*; (Farbwerke) 726\*; echte Färb. u. Drucke (Farbw.) 726\*. — u. Druckerei, Erzeug. v. Bisterbraun (Schmid) 393\*. — Drucken mit Küpenfarbstoffen (Chart-scheff) 916. — Bedrucken pflanzlicher Fasern mit Küpenfarben (Bister) 1177\*. — Zeugdruck, Fixieren v. Metallpulvern, Pigmenten u. Farbstoffen (Société de la Manufacture Zundel) 1176\*. — Abwässer, Reinigung mit Kolloidtonen (Rohland) 910. 2176; (Polz) 1900; Klärung (Stein) 1258. 2063. — s. a.: *Farbstoffe*.
- Färbung, Theorie (Reinders) 2180. — u. Azogruppen im Ring (Busch, Schmidt) 762. — Vitalfärbung v. Zellen (Höber, Nast) 160. — mikroskop., v. Bindegewebe (Völker) 2164. — mikroskop., v. Sehnen und Bindegewebe (Heidenhain) 2163. — künstl., v. Gewürzen (Spaeth) 1072; v. Fruchtsäften, Amylalkoholprobe (Bohlmann) 1162. — siehe auch: *Mikroskopie*.
- Färbungen, Verh. im Licht (Gebhard) 912. — Lichtechtheit, Nachbehandl. (König) 1627. — Veränderung im Licht (Grandmougin) 1259; (Gebhard) 1259.
- Färolith, Mikrochemie (Thugutt) 1077.
- Faktis (Klopstock) 199\*; (Vaubel) 906.
- Fango, Gehalt an Ra (Büchner) 1822.
- Farbe, u. Valenzelektronen u. Fluorescenz (v. Liebig) 740. — Änderung in Metallhalogenlösgg. (Garrett) 1557. — Polychromie v. Oximidoketonen (Lifschitz) 1970. — u. Konstit., Addit. u. Salzbdg. (Kehrmann) 1967. — Farben zweiter Ordnung (Piccard) 358. — Farbvertiefung durch auxochrome Gruppen u.
- Faeces*, Zus., u. Diät (Fischer) 1691. — Gehalt an F (Gautier, Clausmann) 971. — Best. v. Steapsin (Scheermesser) 1430. — Desinfektion (Kaiser) 604; (Glaser) 623.
- Fäden, künstl., aus Viscose (Verein. Glanzstoff-Fabriken) 109\*; matte, aus Cellu-

- Farben höherer Ordnung (Straus, Zeime) 768. — Farbsalze v. Azinen (Kehrmann, Havas etc.) 1761.
- Farben, Unterscheidung von Intensitäten, u. santonsaures Na (Schulz) 601. — Mischfarben als Emulsionen (Bancroft) 840. — Mineralfarben, weiße (Beck) 825. — zinkweißempfindliche bunte, Malerei damit (Wagner) 1445\*. — Buchdruckfarbe (Schütze, Fischer) 1635\*. — Ölfarben (Cerne) 198\*. — Wertbest., schnelle (Muckenfuß) 1084. — siehe auch: *Anstriche*.
- Farblacke, Theorie (Pfeiffer) 763.
- Farbstoffe, Bldg. durch chinoide Addition (Green) 860. — Einwrkg. des Lichts (Harrison) 825. — Bindung an die Faser (Gebhard) 913. — Lsgg., ultraviol. Absorption (Massol, Faucon) 1149. — neue (Lehmann) 627; (Krais) 627. 2181; (Reverdin) 1002. — Verteil. zwischen zwei Lösungsmitteln (Reinders) 2180. — saure, vitale Färbung; Konstit. u. Verteilung (Evans, Schulemann) 1697. — Ausscheidung durch die Niere, u. intravenöse Säurezufuhr (Schwarz) 1241. — künstl., Nichtausscheidung durch die Brustdrüse (Sisley, Porcher) 2154. — Gewöhnung v. Bakterien (Shiga) 286. — selen- oder tellurhaltige (v. Wassermann, Wassermann) 198\*. — Zusatz zu Waschmitteln (Vaubel) 1900. — Identifizierung mit Br (Nathewson) 906. — Best., maßanalyt. (Stegmund) 2173. — natürl. u. künstl., Unterscheidung durch Best. der Leitföh. (Chlopfin, Wassiljewa) 315. 1521. — künstl., f. Nahrungsmittel u. Konserven (Serger) 799. — f. Nahrungsmittel, Absorptionsspektren (Massol, Faucon) 361; Trennung u. Best. (Matthewson) 91. — Teerfarbstoffe, Nachweis in Nahrungsmitteln u. Wein (Malvezin) 543. — zum Färben v. Backwaren, erlaubte, Spektren (Massol, Faucon) 962. 1578. — Azomethinfarbstoffe aus Furfuracrolein (König) 1876. — Wollfarbstoffe, gelbe bis braune (Farbwerke) 1186\*. 1532\*; blaue; Analyse, Zus. (Schmidt, Gabler) 1621; phenoxylierte, der Anthrachinonreihe (Farbenfabriken) 1184\*. — Küpenfarbstoffe, u. Zellstoffablauge (Lichtenstein) 2181; Leukoverbb., haltbare (Farbwerke) 1629\*; Färbungen, Bunttäten (Gebr. Enderlin) 1090\*; aus Carbazolderivaten (Cassella) 396\*; aus Chinon-aniliden etc. (Farbwerke) 1185\*; der Anthracenreihe (Farbwerke) 108\*. 731\*; (Badische) 732\*; Überföh. in Pigmente (Badische) 109\*; gelbe (Farbwerke) 1908\*. — der Anthrachinonreihe (Wedekind & Co.) 1531\*; aus Aminoanthrachinonen, Polyhalogenbenzolen u.  $AlCl_3$  (Farbenfabriken) 1184\*; aus Anthrachinonacridonen (Farbwerke) 397\*; rotbraune, aus Anthrachinonylaminoanthrachinonthioxanthon (Farbwerke) 1185\*; bordeauxrote u. rotbraune bis braune, aus Diaminoanthrachinonen, Chinonen u. Chloranthrachinen (Cassella & Co.) 2069\*; aus Aminoanthrachinonen u. Glyoxylsäure (Chem. Fabr. Griesheim) 1185\*; braune, aus Nitrochloroxyanthrachinon (Wedekind) 1185\*; grüne bis olivfarbige (Ges. für chem. Industrie) 1532\*; grüne, aus Menthylbenzanthron (Ges. für chem. Ind.) 326\*; graue bis schwarze, aus Nitromethylbenzanthron (Ges. für chem. Ind.) 555\*; S-haltige, aus Halogenaryldochinonen u. Aminen (Farbwerke) 1441\*. 1442\*. — in Schwefelnatrium lösl. (Farbwerke) 1186\*. — Schwefelfarbstoffe (Aktienenges. für Anilinfabr.) 326\*. 1834\*. 2070\*; aus Perimidinen (Farbenfabriken) 1351\*; aus Perinaphthylenverbb. (Farbenfabriken) 1352\*; aus Phthaloperinon oder Perimidylbenzoesäure (Farbenfabriken) 1185\*; Leukoverbb., haltbare (Farbwerke) 1629\*. — siehe auch: *Alizarin, Azo-, Disazo-, Oxyazofarbstoffe, Indigoide, Bleichen, Färberei, Pflanzenfarbstoffe, Gallenfarbstoffe, Gallocyanine etc.*
- Farnesen (Harries, Haarmann) 505.
- Farnesensäure (Kerschbaum) 504. 505.
- Farnesol (Kerschbaum) 504. — u. Di. u. Triozonid (Harries, Haarmann) 505.
- Faserstoffe, siehe auch: *Beizen, Bleichen, Färberei*.
- Fayalit, u. Manganfayalit (Busz, Rüsberg) 2005.
- Feldspat, u.  $S_2Cl_2$  (Lukens) 1849. — Zers., u. Fixierung v. N (Roß) 1523. — Nutzbarmachung (Lindblad) 1904\*. — Orthoklas, Verwitt. durch  $SO_2$  (Lotz) 1893;  $\beta$ -Strahlung des K (Biltz, Marcus) 338. — Plagioklas, Albit u. Oligoklas, Schmelzerscheinungen (Bowen) 302. 990. — Albit, konstante Zusammensetz. (Foote, Bradley) 808.
- Felle, siehe: *Gerberei*.
- Fenchylamin, HCl-Salz (Tschugajew, Glebko) 1730.
- Fenchylglucosid (Hämäläinen) 582.
- Fenchylisocyanat, (Tschugajew, Glebko) 1730.
- Fenchylurethan, opt. Superposition in Aceton u. Chloroform; Weinsäureverbb. (Tschugajew, Glebko) 1729.
- Ferganite, Radioakt. (Mironow) 1772.
- Fermente, Bezeichnung (Bayliss) 975. — siehe: *Bakterien, Enzyme, Katalyse... etc.*
- Ferr..., siehe auch: *Eisen*.

- Ferri, Salze, u. Rhodanide (Philip, Bramley) 758; organ. (Pickering) 1464.
- Ferrichlorid, heißes, Ionisat. (Richardson) 1542. — photoelektr. Effekt (Dima) 220. — magnet. Suszept. (Cabrera, Moles) 222. Hydrolyse, u. Zucker; Umsetzung mit Na-Silicat (Hagen) 1121. — zeitliche Hydrolyse (Wagner) 1098. — Fällung durch NaOH (Weiser) 846. — u. Na-Silicat (Liesegang) 1454.
- Ferricyanwasserstoff, Verdrängung aus Salzen durch Wasserstoffperoxyd (Sperber) 1195. — K-Salz, u. Metalle (Smith) 1035. — Cuprisalz, ammoniakal. (Bhaduri) 226.
- Ferrifluorid, Verb. mit Siliciumfluorid (Recoura) 341.
- Ferrifluorsilicat (Recoura) 341.
- Ferriformiate, siehe: *Ameisensäure*.
- Ferriglykolato..., siehe: *Glykolsäure*.
- Ferriharnstoff, u. Derivate (Barbieri) 1035.
- Ferrihydroxyd, photoelektr. Effekt (Dima) 1951. — Adsorption v. arseniger Säure u. Eiweiß (Mecklenburg) 1014. — Totaladsorption v. Gasen (Lockemann, Lucius) 1026. — kolloidales, Adsorption (Carli) 2097; Verteil. zwischen zwei Lösungsmitteln (Reinders) 2074. — Gel, Adsorption von Dextrinen (Biltz) 1014. — Hydrosol, gegenseitige Ausfällung mit Goldhydrosol (Galecki, Kastorski) 1840. — siehe auch: *Kolloide*.
- Ferrilacto..., siehe: *Milchsäure*.
- Ferrinatriumpyrophosphat, magnet. Suszeptibilität (Cabrera, Moles) 222.
- Ferrinitrat, Oberflächenenergie, Krystallisationsgeschwind. (Grinakowski) 2076. — magnet. Suszeptibilität (Cabrera, Moles) 222. — u. Essigsäureanhydrid (Weinland, Reihlen) 1033. — Hydrat, Krystalle (Surgunow) 126.
- Ferrioxyd, Modifikationen (Kohlmeyer) 341. — Bildungswärme (Mixer) 751. — photoelektr. Effekt (Dima) 220. 1951. — magnet. Suszeptibilität (Hagen) 1121. — Gel, indirekte Analyse (Weiser) 846.
- Ferriphosphat, Best. v. Fe in Syr. Ferri Phosph. (Evers) 1774.
- Ferrisilicylatobase, u. Verb. mit Ferrisilicylatosäuren (Weinland, Herz) 1800.
- Ferrisilicylsäuren, u. Verb. mit Ferrisilicylatobasen (Weinland, Herz) 1800.
- Ferrisulfat, natürl., Konstit. u. Genese (Scharizer) 897. — Dissoziationsdruck (Wöhler, Grünzweig) 123. — Elektrolyse mit Nickelsulfat, period. Erscheinungen (Kreman) 1266.
- Ferrisulfid, Bildungswärme (Mixer) 751. 1368.
- Ferrit (Stadeler) 1525.
- Ferrlecit (Mannich, Schwedes) 74.
- Ferro, Titration mit Dichromat (Hildebrand) 1166. — Salze, Titration, elektro-metr. (Forbes, Bartlett) 2096.
- Ferroaluminium, Handelsnormen (Hänig) 723.
- Ferroammoniumsulfat (Tutton) 485. — u. Alkalimetallisomorphe (Tutton) 846.
- Ferrocäsiumsulfat (Tutton) 485.
- Ferrochlorid, photoelektr. Effekt (Dima) 220.
- Ferrochrom, Handelsnormen (Hänig) 723.
- Ferrocyanwasserstoff, Verdrängung aus Salzen durch Wasserstoffperoxyd (Sperber) 1195. — Redukt. zu Methylamin (Riedel) 1349\*. — K-Salz, ultraviol. Absorption (Massol, Faucon) 1221. — Ba-Salz (Ewan, Napier) 934. — Cuproalkaliverbb.; ammoniakal. Cuprisalz (Bhaduri, Sarkar) 1211.
- Ferrodithionat, Verb. mit Kaffein u. Hexamethylentetramin (Calzolari) 950.
- Ferroferrioxyd, reines (Goldschmidt) 1631\*.
- Ferrokaliumsulfat (Tutton) 485.
- Ferrokobalt, für Polstücke an Elektromagneten (Weiss) 649.
- Ferromangan, Handelsnormen (Hänig) 723.
- Ferromolybdän, Handelsnormen (Hänig) 723.
- Ferronickel, Handelsnormen (Hänig) 723.
- Ferrioxyd, Bildungswärme (Mixer) 751. — photoelektr. Effekt (Dima) 220.
- Ferropentacyanäthylendiamin, Dinatriumverb. (Manchot, Wöringer) 2112.
- Ferropentacyanmethylamin, Trinatriumverb. (Manchot, Wöringer) 2112.
- Ferropentacyanpyridin, Trinatriumverb. (Manchot, Wöringer) 2112.
- Ferrophosphor, Handelsnormen (Hänig) 723.
- Ferrosulfidiumsulfat (Tutton) 485.
- Ferrosalicylat, siehe: *Salicylsäure*.
- Ferrosilicat, Bildungswärme (Roberts) 932.
- Ferrosilicium, Darst. im elektr. Ofen (Hänig) 547. — Oxydierbarkeit (v. Schwarz) 1000. — Handelsnormen (Hänig) 723.
- Ferrosulfat, Krystalle, haarförmige (Mügge) 1074. — Hydrate, spez. Wärme (Rolla, Accame) 1273. — u. Entw. von O aus Chlorkalklösgg. (Bell) 1022. — Ammine (Ephraim) 203. — Verb. mit Hexamethylentetramin (Calzolari) 950.
- Ferrosulfid, Bildungswärme (Mixer) 751. 1368. — u. SnS (Haan) 2031.
- Ferrothiosulfat, Verb. mit Hexamethylentetramin (Calzolari) 950.
- Ferrotitan, Analyse (Scott) 902. — Handelsnormen (Hänig) 723.
- Ferrovandium, Best. v. P (Sidener, Skartvedt) 1825. — Handelsnormen (Hänig) 723.
- Ferrowolfram, Handelsnormen (Hänig) 723.

Ferrum carbonicum saccharatum (Vanino) 378.

Fest, feste Körper, Verh. unter ungleichförm. Druck (Boeke) 115; einatomige, Dampfdruck, kinet. Theorie (Stern) 1016; Oberflächenform, u. Dampfdruck, Löslichkeit u. Formenstabilität (Jones) 475; Beziehungen zwischen den beiden spez. Wärmen (Kohl) 742; Lichtemission u. elektr. Leitföh. (Koenigsberger) 1017; Reaktionen mit Gasen, u. Oberflächenform (Reboul) 202.

Fett, Synthese im Körper aus Glucose, thermodynam. Nutzeffekt (Baron, Polanyi) 700. — Abnahme in Schwebestoffen u. Sielschlamm (Glaser) 623. — Resorption (Bloor) 795; von subcutan eingeführtem (Neumann) 697. — Mobilisierung, u. Nerven (Mansfeld, Müller) 371. — Organverfettung, u. Traubenzuckerfütterung (Kirsche) 1608. — Rolle im Zeugungsorgan von Echindern (Moore, Whitley etc.) 1813. — Verhältn. v. N u. Fett im Fettgewebe (Schütz) 2053. — Best., nach Kumagawa-Suto (Tamura) 459; gravimetr. u. volumetr.; Best. in Käse (Kooper) 458; in Schlagsahne (Halverson) 718; (Lichtenberg) 1521. — Best., in Eismilch, Cerealien u. Schokolade (Harding, Parkin) 1827; in gesüßten Molkeerprodd., App. (Halverson) 88; in Käse (Utz) 905; (Alleman) 1337. — der Leber, bei Hunger (Smirnow) 1888. — der Milch altemelker Kühe (v. Fodor) 1696. — siehe auch: *Cocos-, Käse-, Milch, etc. -fett, Ernährung, Verdauung.*

Fette (Herbig) 2180. — vegetab. L.-X.2 (Davidsohn) 2065. — Belichtung bei Luftabschluß (Wagner, Walker etc.) 608. — ungesättigte, Vulkanisation (Klopstock) 199\*; Hydrierung mit Ni-Oxyden (Bedford, Erdmann) 240. 1956. — Verseif. u. Jodierung, Geschwind. (Krumhaar) 2171. — Verbrauch im Körper (Lafon) 66. — nichtemulgierte, Schmelzp. u. Geschwind. der Entleerung aus dem Magen (v. Fejer) 702. — Best., des Schmelzp. (Mahr) 1354; v. Stearinsäure (Meyer, Beer) 1594; der Oxyfettsäuren mit Magnesiummethyljodid (Zerewitinow) 2171. — Unters. auf Paraffin (Meerburg) 1778. — Chlorzahl (Zlatarow) 1775. — aus Abwässern abgeschiedene, Waschen u. Geruchsverbesserung (Rosenkranz) 109\*. — v. Cicer arietinum (Zlatarow, Stoikow) 1608. — v. Anacardiennüssen (Hoepfner, Burmeister) 291. — v. Mücken (Normann) 790. — der Coccidien v. Goussia u. des Schellfischmuskels (Panzer) 597. — Schmetterlingsfette (Thoms) 2052. — siehe auch: *Jodzahl, Öle, Verseifung,*

*Glyceride, Diglyceride, Palmitin-, Stearinsäure, Tripalmitin etc.*

Fettsäuren, Dest. mit Dampf, App. (v. Fodor) 1696. — u. Phagocytose (Hamburger, de Haan) 371. — Abbau im Stoffwechsel (Hermanns) 528. — Gerbwrg. (Stiasny) 1089. — Best., in Baumwollsaatölrückständen (Smalley) 89; schnelle, in Seifen (Schütte) 387. — des Gehirns (Grey) 1811. — gesätt., u. Ester, Darst. aus ungesätt. Verbb. (Naamlooze Vennootschap Ant. Jurgens) 190\*. — ungesätt., Redukt. zu gesätt. (Utescher) 1834\*; Hydrierung mit Ni-Oxyden (Bedford, Erdmann) 240. 1956; Oxydation bei Fettbest. (Tamura) 459. — siehe auch: *Säuren.*

Feuchtigkeit, Regulator (Whitaker) 637. — Best. in Geweben etc., App. (Ilmonen) 835\*.

Feuerung, siehe: *Heizung.*

Fibrin, Blutfibrin, u. Pankreatin (Bostock) 599. — des Pferdeblutes, Gehalt an Diaminosäuren (Lock, Thomas) 1495. Fichtennadelöle, Prüfung (Helch) 1708.

Ficus, carica, Milchsafte, hydrolisierende Enzyme (Gerber) 281. — coronata u. carica, Milchsafte (Gerber) 589.

Fieber, Anstieg beim Eindringen fiebererzeugender Subst. (Cloetta, Waser) 2151. — u. Chininwrg. (Hirsch) 375. — u. Ausscheidung v. Kreatinin (Myers, Volovic) 609. — u. Anaphylaxie; Temp., u. Anaphylatoxin, Histamin, Organextrakte u. Pepton (Leschke) 1236. — Trypanosomen-, Wärmestich- u. Anaphylatoxinfieber (Hirsch) 376.

Filicin, Gehalt in Filicisextrakt (Bohrisch) 985.

Filtrieren, Vorrichtung (Schulze) 1093. — v. Flüss. (Knöpfel) 631\*. — Filtriergefäße (Porzellanfabrik Stadtlengsfeld) 1435\*. — Berkefeldfilter in der bakteriolog. Wasserunters. (Hesse) 1253. — Filtrierpipette (Anselmino) 1785. — v. Niederschlägen, Erleichterung durch Saponin (Bunge) 380. — Vakuumapp. für kontinuierl. Filtration (Deckert) 558. — Ultrafiltrationsapp. (Zsigmondy) 1005; (Bechhold) 1189. — Mikrofiltration mittels Zentrifugalkraft (Strzyzowski) 454. — Becherfaltenfilter (Niegemann & Kayser) 1721. — Filter, Berkefeldfilter mit mechan. Reinigung (Grimm) 1094. — siehe auch: *Strahlungsfilter etc.*

Filtriertiegel, Goochscher, Halter (Bailey) 1449.

Finkenertur, runder (Asbrand) 838.

Firnisse, Fabrikation, Rohstoffe etc. (Bottler) 2181. — Trübungen (Wolff) 1345. — Wertbest., schnelle (Muckenfuss) 1084.



- geblasene, Best. von Harz (Fahrión) 1171. — siehe auch: *Leinöl*.
- Fischfleisch, siehe: *Fleisch*.
- Fischmehl (Lindemuth, Parker) 77.
- Fischöl, Trocknung (Redman, Weith etc.) 1433.
- Fischrogen, siehe: *Eier*.
- Fixier..., siehe auch: *Photographie*.
- Flagorets, grüne (Williams) 1422.
- Flammen, Kennzeichnung (Teclu) 928. — Entflammungstemp. u. Entflammungsverzögerung (Taffanel, Le Floch) 1546. — Flammpunkt, Best. bei Petroleum (Wiebe) 1189. — Emission u. Absorption (Bauer) 649. — gefärbte, Absorptionsspektren (Ladenburg, Reiche) 1193. 1545. — Wasserstoffflamme, Reduktionswrkg. (Donau) 935. — NO-halt. (Reis, Waldbauer) 2023. — Na- u. Li-Flammen, Bewegung der leuchtenden Zentren bei elektr. Entladung (Perot) 333. — umgekehrte Ammoniakflamme (Müller) 122.
- Flammenreaktionen, Ersatz des Pt durch Quarzglasstäbchen (Kopa) 558.
- Flaschen, Laugenflaschen mit Metallstopfen (Michel) 329.
- Flavanthron, Färbungen, Vergrünen (Gebhard) 912.
- Flavokermesssäure (Dimroth, Scheurer) 873.
- Flavon, Darst. (Ruhemann) 782.
- Flechtenstoffe, Synthese (Fischer) 2126.
- Fleisch, Gefrierfleischindustrie, Kontrolle (Wright) 1434. — Vork. v. Bernsteinsäure (Einbeck) 1607. — Rotfärbung durch Wasser beim Kochen (Klut) 1162. — Proben, Best. des Alters (Lenk) 1430. — u. Wurstwaren, zerkleinerte, Nachw. v. übermäßigem Wasserzusatz (Feder) 313. — Hackfleisch, Fälschung (Behre) 169; Best. v. Benzoesäure (Krüger) 818. — konserviertes, Gehalt an Borsäure (Coppa) 984. — Hammelfleisch, Nährwert (Langworthy, Hunt) 800. — vom Pferde, Vork. v. Carnosin, Methylguanidin u. Carnitin (Smorodinow) 1498. — Pferdefleisch-eiweiß, antigene Eigenschaften, u. Alkohol (Kodama) 297. — Fischfleisch, Vergiftung durch polaris. Licht (Bryant) 1948. — v. Sonnenbarsch, Regenbogenfelle, Quellenlachs u. Katzenfisch (Hollande) 1323. — Wurstwaren, Fettextrakt (Avé-Lallemant) 2056. — siehe auch: *Ernährung*.
- Fleischextrakt (Micko) 1767. — Vork. v. Bernsteinsäure (Einbeck) 1607. — Oxydation, Lumineszenz (Blanchetière) 929. — Fällung der Purine durch Zinksalze (Salkowski) 2113.
- Fleurs d'Oxzoïn (Schwedens) 75.
- Fließdruck, u. Härte v. plast. Subst. (Kurnakow, Shomtschushny) 1725.
- Flores Cinae (Tunmann) 1163. — Verfälsch. (Enz) 611.
- Flüchtigkeit, Gesetz bei Reakt. (Matignon) 204.
- Flüssige Krystalle, siehe: *Krystalle, flüss.*
- Flüssigkeiten, Tyndallkegel (Ostwald) 1450. — Tyndallphänomen (Le Blanc) 2022. — nicht assoziierte, Mol.-Gew. u. capillare Steighöhe (Kistiakowski) 1101. — Ausdehnungsbestreben (Gay) 2023. — innerer Druck (Mathews) 1101. — vollkommene, potentielle Oberflächenenergie (Boussinesq) 1098. — Sättigungskurven bei versch. Druck (Jaffé) 1644. — Gesetz v. Eötvös, Theorie (Madelung, Born, Courant) 1094. — Tropfengröße, Gesetz v. Tate (Lohnstein) 1190. — adiab. Entspannung (Gay) 640. — Gleiten an Wandungen (Détrait) 330. — Viscos. (Batschinski) 205. 1786. — viscos. Fließen durch Öffnungen (Davidson) 1267. — Oberflächenviscos. in der Übergangsschicht (Boussinesq) 643. — molekulare Oberflächen, Konstit.; Polymerisation (Garver) 403. — Oberflächen, freie, Rauigkeit, u. Lichtreflexion (Mandelstam) 561. — nicht mischbare, elektrocapillare Erscheinungen an der Grenze (Kandidow) 1104. — Grenzschichten zweier, Benetzung u. Haften fester Partikel (Hofmann) 641. — Best. der Farb-reakt. (Steckel) 836\*. — Mischung mit Gasen, App. (Billows) 112\*. — Messung v. Gewicht oder Vol. (Burkhardt) 835\*. 2016\*. — Zumessung u. Mischung (Permutit-Filter-Co.) 836\*. — Ausschütteln u. Abscheidung von Trübungen, App. (Spaeth) 470. — siehe auch: *Dämpfe, Destillation, Lösungen, Oberflächenspannung, Tropfen, Viscosität etc.* — anisotrope, siehe: *Krystalle, flüssige*.
- Flüssigkeitsgemische, Fluidität (Bingham, White etc.) 640. — binäre, Dampfdruck (Wrewski) 1107. — Interpretation der singulären Punkte (de Kolosowski) 640; (Gay, Duceiliez) 1724. — magnet. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 215. — magnetoopt. Rotation (Livens) 1111.
- Fluidextrakte (Schwickard) 74.
- Fluor, Gehalt, in Reagenzien (Carles) 414; in Haut, Haaren etc. Organen, Blut, Harn etc. (Gautier, Clausmann) 58. 59. 971. 1763. — Atomgew. (Jaquerod, Tourpaian) 572. — Best., in Zinkerzen (Schneider) 615; volumetr. (Greeff) 1516.
- Fluoranthren (Mayer) 1675.
- Fluorbenzol, Dichte von Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — Schmelzp.; binäre Gemische (Pascal) 1213.

- Fluordinitrophenol (Swarts) 760.  
 Fluoren, Darst. aus Oxydationsprodd. v. Kohle (Dimroth, Kerkovius) 845. — u. Antimonpentachlorid (Hilpert, Wolf) 815. — u. Bleidioxyd u. Na-Äthylat (Pummerer, Dorfmueller) 868. — u. Benzoesäureester u. K-Äthylat (Stollé) 1674.  
 Fluorencarbonsäure (Wislicenus, Ruthing) 1674. — Ester (Wislicenus, Mocker) 1804. — siehe auch: *Diphenylenessigsäure*.  
 Fluorenessigsäure (Mayer) 1675.  
 Fluorenon, Bldg. aus Fluorencarbonsäurederivaten (Wislicenus, Ruthing) 1674. — u. Oxyselemonaphthen (Lesser, Weiß) 1799. — Oxim, Spaltung beim Erhitzen (Angeli, Alessandri) 962. — Anil (Reddellien) 1668.  
 Fluorenoxalsäure, Ester (Wislicenus, Mocker) 1806; u.  $C_2H_5J$  (Mayer) 1676.  
 Fluorenpropionsäure (Mayer) 1675.  
 Fluorescein, Lösgg., Extinktion, Brechung u. Fluorescenz (Söderborg) 478. — Nachweis (Becker) 1265. — u. Prüfung von Wasserläufen (Dienert) 2058. — Methyläther, Methylactonäther; Methylester (Fischer, Hepp) 435. — Äther u. Ester; Ätherester, Lactonäther (v. Liebig) 506. — Dimethyläther (Kehrmann) 1926. — Trimethylätherester, Dimethyläther (von Liebig) 1865.  
 Fluorescenz, u. Valenzelektronen u. Farbe (v. Liebig) 740. — u. Ionisat. (Stark) 741; (Volmer) 1452; (Pauli) 1452. — v. S-, Se- u. Te-Dampf (Steubing) 1550; (Diestelmeier) 1915. — Lichteefekte (Saubermann, Zeiß) 186\*. — siehe auch: *X-Strahlen*.  
 Fluorescenzmikroskop, in der Pharmazie (Wasicky) 1818.  
 Fluorescein (v. Liebig) 507.  
 Fluorglas, siehe: *Glas*.  
 Fluorit, Dispers. im Ultrarot (Paschen) 660.  
 Fluornitroanilin (Swarts) 760.  
 Fluornitrobenzol (Swarts) 760.  
 Fluornitrophenol (Swarts) 760.  
 Fluornitrophenol (Swarts) 760. 761.  
 Fluorometer (Winther) 9.  
 Fluoroskop (Becker) 1265.  
 Fluorphenol (Swarts) 760.  
 Fluorphenol (Swarts) 760. 761.  
 Fluorsulfosäure, u. Salze (Traube) 1366.  
 Fluorwasserstoff, Darst. aus Fluoriden (Bishop) 632\*. — Gas, u. Quarz (Gautier, Clausmann) 1026. — Salze, u. Schwefelsäureanhydrid u. -hydrat (Traube) 1366; Aufschließen mit Na-Parawolframat vor dem Lötrohr (Kuzirian) 1371.  
 Foetus, Extrakt (Gizelt) 1235.  
 Folia Farfarae (Unger) 712.  
 Fontaktoskop, Verwendung bei Quellwässern (Hammer, Vohsen) 81. — zur Best. v. Emanation in Quellwässern (Engler, Sieveking) 1082.  
 Forhin (Bretschneider) 805.  
 Formaldehyd, in Safran (Bulir) 802. — Bldg. aus Kohlenoxyd durch ultraviol. Strahlen (Berthelot, Gaudechon) 947. — Synthese, photochem., aus Kohlensäure u. Wasser, anorgan. Kolloide als Katalysatoren (Moore, Webster) 2145. — Dehydrierung, katalyt. (Wieland) 2087. — u. Phenol, Reaktionsgeschwind. (Jablonower) 1138. — u. Glycin (Lüb) 29. — u. Aminosäuren (Galeotti) 852. — Lösg., Verh. im Licht; Bldg. v. Sorbose (Ciamician, Silber) 136. — Gewöhnung von Hefen (Pozzi-Escot) 528. — u. Dehnbarkeit der Gewebe (Meneguzzi) 1067. — u. rote Blutkörperchen (Franchi) 1067. — Nachw.; Nitrophenylhydrazon (Zerner) 1083. — Nachw., neben Hexamethylen-tetramin und im Harn (Dunning) 1827; in Pflanzen (Fincke) 618; in Nahrungsmitteln (Rachel) 903. — Best., mit Ammoniak u. Verwendung zur Best. v. Ammoniak (Pozzi-Escot) 539; neben Methylalkohol (Nielloux) 1776; in Milch (Elsdon, Sutcliffe) 1778; in Räucher-tabletten etc. (Hinman jr.) 1520. — Bisulfitverb., Verb. mit Natriumsulfid (Chartscheff) 916. — Calciumcyanidverb. (Franzen, Ryser) 1465. — siehe auch: *Antiseptica*, *Trioxymethylen*. — Oxim, siehe: *Triformoxim*.  
 Formaldehydecyanhydrin, Benzoylverb. (Aloy, Rabaut) 133.  
 Formaldehydschweflige Säure, zum Nachweis v. Anilinfarbstoffen in Nahrungsmitteln u. Wein (Malvezin) 543. — zur Best. v. Cu (Malvezin) 995.  
 Formamidine, Reaktionen (Dains, Griffin) 1283.  
 Formelbilder, für die Vorlesung (Lenhard) 1945.  
 Formsand, Prüfung etc. (Irresberger) 1524.  
 Formylacetylbiuret (Biltz, Giesler) 2114.  
 Formylphenylendiamin, Dibenzoylverb. (Wolff) 1683.  
 Forsterit (Daub) 299.  
 Fossilien, Bldg. (Meunier) 2161.  
 Fragaria vesa (Hooper) 1313.  
 Fram food (Williams) 1422.  
 Frankonit (Lach) 98.  
 Fruchtsäfte, Nachw. u. Best. v. Salicylsäure (Heintz, Limpricht) 620. — gewässerte, Nachw. v. Salpetersäure (Cohn) 542. — Himbeerrohsäfte, Asche- u. Alkalitätszahlen, Amylalkoholprobe (Bohlmann) 1162. — Himbeer-, Erdbeer-, Johannisbeer-, Heidelbeer-, Kirsch- u. Stachelbeersaft (Willeke, Schellens) 1323.

- Heidelbeersaft, als Indicator (Watson) 539. — Johannisbeersirup (Behre) 169.
- Fructose, siehe: *Lävulose*.
- Früchte, philippin. (Pratt, del Rosario) 1062.
- Füllkörper, für Reaktionstürme (Berl, Innes) 826\*.
- Füllmaterial, aus Wolle, Gehalt an lösl. Chlor (Mackey, Miller) 97. — aus Lumpen, u. Chlorprobe (Richardson, Jaffé) 97; (Priestman) 97.
- Fütterung, mit Melasse (Weiser) 896. — mit Roggen, Weizen u. Mahlabfällen (Honcamp, Neumann etc.) 537. — Zusatz von Blutmehl (Groh) 704. — Ausnutzung des Futters, u. Viehpulver (v. Czadek) 806. — siehe auch: *Ernährung*.
- Fulmargin (Rabow) 534. 1769.
- Fumarolen, vesuvische, Halit- u. Sylvinitmischungen (Miele) 304.
- Fumarsäure, Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1560. — Leitfäh., Dissoz. (Smith, Jones) 1132. — u. Kaliumchlorat u. Os (Hofmann, Ehrhart etc.) 232. — Chlorid (Ott) 667. — u. Salze, Absorptionsspektren (Wright) 14. — Tohidin- u. Xylidinsalze (Grünwald) 952.
- Funken, siehe: *Elektrischer Funken, Elektrische Entladung*.
- Funtumia Elastica, Öl (Rideal, Acland) 387.
- Furan, Ring, Hydrierung (Wienhaus, Sorge) 511.
- Furazanoxyde, siehe auch: *Oxadiazol-oxyde*.
- Furfuracrolein, Azomethinfarbstoffe daraus mit arom. Aminen, Tetrahydrochinolinen etc. (König) 1876.
- Furfurolo, Gehalt in Saké (Ito) 1248. — aus Chondrosin (Levene, La Forge) 787. — Tropfengewicht, Oberflächenspannung (Morgan, Stone) 2075. — Lösigg. darin, Leitfähigkeit und Viscosität (Walden) 332. — u. Oxy-selenonaphthen (Lesser, Weiß) 1798. — u. Diphenylamin u. HCl (Rasmussen) 458. — im Brauereibetrieb (Nagel) 548. — Verwend. in der Färberei (Lederer, Lederer) 1346\*. — Azomethine; Absorpt.-Spektr. (König) 1876.
- Furfuroylanilglycin (Schlögl) 1478.
- Furfurolaniloxaminsäure (Schlögl) 1479.
- Furfurolycyanhydrin, Benzoylverb. (Aloy, Rabaut) 133.
- Furfuryläthoxymethylindylmethan (Scholtz) 687.
- Furfurylmethoxymethylindylmethan (Scholtz) 688.
- Furfuryläthyl....., siehe: *Äthylfurfuryl*.
- Furil, K-Verb. (Schlenk, Thal) 1759.
- Furoperylen (Weitzenböck, Seer) 581.
- Furunkulin (Stephan) 1819.
- Furylidendiäcetyl (Diels, Sharkoff) 259.
- Fuselöl, Überführ. in Isopren etc. (Nauck) 1439\*. — Nachweis (Takahashi) 1334.
- Futter, Ausnutzung, u. Hormone (Velich) 1612. — siehe auch: *Stoffwechsl.*
- Futtermittel, Nachweis u. Best. v. NaCl (Strigel) 614. — Best. v. mineral. P, Lecithin- u. Nuclein-P (Dusserre, Chavan) 1333. — N-frei Extraktstoffe (König) 1700. — Kassawawurzelabfälle (Kling) 1510. — aus cellulosehalt. Material (König) 1535.
- Gabbro, im Erzgebirge (Bergt) 302.
- Gadolinitumsulfat, therm. Dissoz. (Wöhler, Grünzweig) 340.
- Gänsefett (Behre) 169.
- Gärung, Trennung v. Leben u. Gärkraft (Bokorny) 601. — Bldg. v. Alkoholen aus Aldehyden u. Aminen (Neuberg, Steenbock) 575. — alkohol., Reaktionsphasen (Euler, Johansson) 1245; Bldg. v. Acetaldehyd (Buchner, Langheld) 450; Bldg. v. Säure (Moufang) 451; u. Säuren u. saure Salze (Rosenblatt) 1765; u. Sn- u. Bi-Salze (Pozzi-Escot) 1693; (Gimel) 1999; Salze organ. Säuren u. Farbstoffsalze als Katalys. (Euler, Cassel) 706; (Euler) 1604; v. Brenztraubensäure u. Glycerin (Neuberg, Kerb) 706. — Hefen u. anfängl. Zus. der Moste, u. Acidität der vergorenen Flüss. (Ventre) 981. — Spalt. v. Zucker u. Eiweiß durch Dauerhefe in Ggw. v. Zinkchlorid (Kostytschew) 601. 602. — kochende (Keil) 548. — App. z. Unters. der entw. Gase (Frieber) 529. — zuckerfreie Hefegärung (Neuberg, Rosenthal) 57; (Neuberg, Kerb) 890. — Essig-gärung, u. Mn-Salze (Bertrand, Sazerac) 1002. — siehe auch: *Hefe*.
- Gärungsgeworbe (Mohr) 462. — Säuerung v. Maischen mittels Ammoniumverb. (Pollak) 1712\*. — Gärungsregelung u. Konservier. mittels Gemisches v. Alkalibisulfit u. -bisulfat (Nonnet) 1712\*.
- Galaktane (König) 1700.
- Galaktit, Mikrochemie (Thugutt) 1077.
- Galaktose, Bldg. bei Hydrolyse v. Hemicellulosen (Stieger) 1231. — Isomerisation (Lowry, Courtman) 1146. — Verh. im Herzen (Camis) 1066. — Verwert. nach partieller Leberausscheid.; Galaktosurie (Draudt) 1158. — Ausscheid., u. Thyreoparathyreoidektomie (Miura) 452.
- Galle, Gehalt an Fe, u. Milz (Pugliese) 598. — Physiologie u. Pharmakol. (Reach) 598.
- Gallenfarbstoffe, Verknüpf. der Pyrrolkerne (Fischer, Bartholomäus) 1874. — Nachweis in Harn (Reichardt) 820.

- Gallensäuren, Unterscheid. der eigentl. (Villö) 1622.
- Gallensteine, Bldg., Rhythmogenie durch Keimisol. (Liesegang) 924.
- Gallipoidin (Troeger, Beck) 272.
- Gallian 1610.
- Gallium, Vork. in techn. Al u. Trenn. (Boulanger, Bardet) 2031.
- Gallocyanine, Loukogallocyanine, blau bis grün färbende (Farbwerke Durand, Huguenin & Co.) 1833\*.
- Gallotannin, in Arbutusblättern (Keegan) 1155.
- Gallussäure, Luftoxydation in Gegenw. v. Alkalien; Farbenreaktion mit Blei- u. Erdalkalisalzen (Schewket) 958. — Farbenreakt. (Schewket) 621.
- Galvanotechnik (Neukam) 1001. — Verff. u. Kontrolle (Wogrinz) 822.
- Gas, natürl., Best. zur Gasolindarst. (Merriam, Bischby) 1823; v. Kokskär (Doss) 2007; Naphthagase, Chlorier., u. ultraviol. Strahlen (Toloczko, Kling) 98; (Toloczko) 99. — Kohlengas, Darst. im Dauerbetrieb (General-Redukt.) 732\*. — Heizgase, industrielle (Rusby) 628. — Generatorgas (Fürth) 462. — siehe auch: *Generator-, Leuchtgas.*
- Gasabsorptionsflasche (Hahn) 1005.
- Gasanalyse (Sander) 900. — App. (Agraz) 402; (Lomschakow) 1909. — Best. v. Acetylen- u. Äthylen-KW-Stoffen (Lebeau, Damieus) 454.
- Gasbrenner, s.: *Brenner, Flammen.*
- Gasdichte, Best., App. (Hofsäß) 1353. — Bestst., Redukt. der Wägungen auf den leeren Raum u. Einfluß v. Höhe u. geograph. Breite (Guye) 563.
- Gasdruck, Mess. v. Über- u. Unterdruck u. Zug (Verbeek) 2073. — s. a.: *Dampfdruck.*
- Gase, Entwicklungsgeschwind. aus übersätt. Lösgg. (Findlay, King) 1095. — charakterist. Gleichung; Kompressibilitäts-gesetz f. variable Temp. (Peczalski) 926. — Kompressibilität u. Dilatationskoeff. (Peczalski) 563. — ideale einatomige, Zustandsgleich. nach der Quantentheorie (Keesom) 1011. — einatomige, Entropiekonstante (Stern) 1016. — äußere Reib. (Gaede) 333. — verd., innere Reib. u. Gleit. an Metallen (Timiriazeff) 8. — Dichte beim absol. Nullpunkt u. krit. Dichte (Prud'homme) 841. — Elemente u. Verbind.. Refrakt. u. Dispers. (Cuthbertson) 13. — Diffusion (Foch) 1357. — Lösl., Theorie (Swinne) 1110. — Sättigungskurven bei versch. Druck (Jaffé) 1644. — Molekularström. u. Temperatursprung; kinet. Theorie (Bolza, Born etc.) 1358. — Temperatursprung an d. Grenze mit adsorbier. Wänden (Leontiew) 1543.
- Ionisationspotential (Boatty) 1016. — Elektrizitätsleit. bei Atmosphärendruck (Schaffers) 1015. 1911. — Beweg. v. Elektronen; Wert e/m (Townsend, Tizard) 647. — u. Streuung v.  $\alpha$ -Strahl. (Rutherford, Nuttall) 1729. — zweiatom., Aktivier. im Glimmstrom (Stark) 219. — aus Metallen bei Einw. von Kathodenstrahlen; neues Gas (Thomson) 215. — Reakt., Gültigk. v. Faradays Gesetz (Lind) 1912. — Reakt. im elektr. Ofen (Helfenstein) 631\*. — Reaktionen mit elektr. Flammenbogen (Elektrochem. Werke, Rothe) 1713\*; (Kochmann) 102\*; (Lee) 2012\*. — Reaktionsprodd. mittels elektr. Entlad. (v. Koch) 188\*. — Erhitzen auf hohe Temp., App. (Fredenhagen) 2017. — Strömungen (Thelen) 1086. — Mess., v. Gew. oder Vol. (Burkhardt) 835\*. 2016\*; v. Druck u. Geschwind. (Lüdke) 1094. — Extrakt. aus wenig lösenden Flüss. (Nicloux) 1838. — Fraktionierung (The Nitrogen Co.) 187\*. — Behandl., Ofen (Moscicki) 1630\*. — Misch. mit Flüss., App. (Billows) 112\*. — Trockenrein. (Böcking, Erben Stumm-Halberg etc.) 726\*. — Ausscheid., elektr., v. Schwefelkörpern (Möller) 1629\*. — Beseit. suspend. Stoffe (Strong) 1832. — staub- oder nebelhaltige, Rein. (Prüning) 727\*. — s. a.: *Dämpfe, Elektrische Entladung, Explosionen, Gas, Gasanalyse, Gasionen, Trocknen, Verbrennung, Zustandsgleichung etc.*
- Gasentwicklungsapparat, modifizierter Bormannscher (Marok) 401. — Röhre zum Leeren des Kipp (Friedmann) 921.
- Gasfabrikation, siehe: *Leuchtgas.*
- Gasgemische, Trenn. (Lilienfeld) 195\*. — katalyt. Behandl. (Farbenfabrik.) 827\*. — Verbrenn. u. Verzöger. der Entflamm.; Reaktionsgeschwind. (Taffanel, Le Floch) 218; (Taffanel) 2024. — Explosivität, u. Zunahme der Anfangstemp. (Parker) 843.
- Gasionen, Valenz (Langevin) 119; (Salles) 119. — Masse (Schaffers) 1015. — instabile Natur; negative Ionisat. durch Stoß (Kleeman) 1541. — in geschloss. Gefäßen, Stöße der Molek. (Langevin, Roy) 210. — durch X-Strahlen erzeugte, Wiederverein. (Thirkill) 927. — vom Funken emittierte, magnet. Trenn. (Righi) 210. 474. — Elektrizitätsleitung durch freie Ionen u. Träger in Gasen (Lenard) 211. — anormale kinet. Energie (Pidduck) 213.
- Gaskohlen, siehe: *Kohlen.*
- Gasmesser (Goeller) 200\*.
- Gasolin, Darst. aus Naturgas; Best. (Merriam, Bischby) 1823. — Gasolinsgenerator, zu Schwefelbestst. (Waters) 1785.
- Gasstoffwechsel, s.: *Atmung, Stoffwechsel.*

- Gebläse, Wasserstrahlgebläse (Böhm) 1537.  
 Gefäße, feuerfeste (Ruff) 1202.  
 Gefrierpunkt, Best. (v. Raalte) 1114.  
 Erniedr. bei reagierenden Lösungsmitteln (Hoenen) 1022.  
 Gehirn, u. Stoffwechsel (Hannemann) 701.  
 — Gehalt, an Phosphatiden, Steiger. (Salkowski) 369; an Lipoiden, u. Alter (Mansfeld, Liptak) 368. — Cerebroside (Thierfelder) 282. — Gewebe, Cerebroside (Levene) 1495. — menschl., Fettsäuren (Grey) 1811. — Autolyse (Traetta-Mosea) 1239. — der Albinoratte (Koch) 1811.  
 Gebläseröhren, okklud. Gase (Lawson) 1643.  
 Gel, siehe: *Kolloide*.  
 Gelatine, Quellung in wäss. Lösgg. (Ehrenberg) 738; u. Elektrolyte (Lenk) 1412; u. Säuren etc. (Bottazzi, d'Agostino) 2146. — Sol, Viscos. u. Schergeschwind. (Hatschek) 1642. — Fäll. (Spiro) 1881. — u. filtr. u. nichtfiltr. X-Strahlen (Guillemint) 803. — gefroren, Ringbildg. (Rohonyi) 691. — Nachweis (Carles) 1084; in Gummibonbons (Durier) 312. — Glyceringelatine f. mikroskop. Präparate (Stansell) 1426. — siehe auch: *Kolloide*.  
 Gelatinepepton, siehe: *Peptone*.  
 Gelees, Unters. (Muttelet) 816.  
 Gelsemium, Identifiz. durch Mikrosublimation (Tutin) 1431.  
 Gemische, zufäll. Heterogenität (Ornstein) 2019. — binäre, Refrakt. (Schwers) 13. 215; Dampfdruck (van Laar) 1011; Viscos. (Thole, Mussell etc.) 1100; (Kurnakow, Schemtschuschni) 1100; (Weinberg) 1100. — s. a.: *Flüssigkeits-, Gasmische, Phasenlehre, Gleichgewicht*.  
 Generatorgas, Darst., u. zweiter Hauptsatz der Thermodynamik (Le Chatelier) 1527.  
 Gentiacaulein (Bridel) 1595.  
 Gentiacaulin (Bridel) 1594.  
 Gentiobiose (Zemplén) 579. — biochem. Synthese aus Glucose u. Emulsin (Bourquelot, Hérisséy etc.) 2034.  
 Gentiopikrin, in Enzianarten (Bridel) 161.  
 Gentsinsäure, Nitrier. (v. Hemmelmayr) 678. — Ester, Oxydat. (Brunner) 961. — Genußmittel (Kuttenkeuler) 1606.  
 Geologische Chemie (Gosner) 612.  
 Geräte, feuerfeste (Schwarz) 328.  
 Geraniol, Menge in Geraniumöl (Simmons) 1303. — u. Bisulfit (Dupont, Labaune) 263.  
 Geraniumöl, Zus. (Simmons) 1303.  
 Geranylacetessigsäure, Ester (Forster, Cardwell) 1302.  
 Geranylaceton (Forster, Cardwell) 1302.  
 Geranyläthyläther (Forster, Cardwell) 1302.  
 Geranylamin (Forster, Cardwell) 1302.  
 Geranylchlorid (Forster, Cardwell) 1301.  
 Geranylessigsäure (Forster, Cardwell) 1302.  
 Geranylglucosid (Bourquelot, Bridel) 685. 1309.  
 Geranylmalonsäure, Ester (Forster, Cardwell) 1302.  
 Geranyltiglinat (Schimmel) 1923.  
 Gerberei, Verf. (Röhm & Haas) 1635\*. — Gerbmittel (Reinsch) 1636\*. — Verwend. v. emulsierenden Ölen u. Emulsionen (Thuau) 186. — mit Neradol (Dierdorf) 551; (Stiasny) 551. — Wrkg. v. Bi-Salzen, v. Fett- u. Harzsäuren (Garelli, Apostolo) 1089. — Salzflecken auf Häuten (Lloyd) 184; Mitwrkg. von Bakt. (Abt) 185. — Hautblößen, bakteriol. Differentialfärb. (Sommerhoff) 543. — Felle, Vorbereit. für Farberprüf. (Armstrong) 388. — Haut u. Rinde (Kohnstein) 2184. — Äscher (Eberle) 1090; mitalkal. Tryptase (Röhm) 551. — Schwefelgerbung (Apostolo) 1088. — u. Weißgerberei, Abwässer, Reinig. (Meunier) 181. — siehe auch: *Leder*.  
 Gerbsäure, Leitfääh., Dissoz. (Smith, Jones) 1132. — System mit Wasser u. Essigsäure (Paternò, Salimci) 1746. — s. a.: *Tannin*.  
 Gerbstoffanalyse (Levi, Orthmann) 1708. — u. schwerlösl. Gerbstoffe (Moeller) 1707.  
 Gerbstoffe, in Zellen des Kalmusrhizoms (Tschirch) 160. — in Ledererhaltungsmitteln (Otto) 393. — der Weidenrinde (Powarnin, Barabanow) 281; (Powarnin, Shurawlew) 281. — Kolloide als Träger des Luftsauerstoffs, katalytische Wrkg. (Sommerhoff) 1083. — schwerlösl. (Sommerhoff) 544. 1708; (Moeller) 1707. — Gerbholzextrakte, Löslichmachen mit Zucker u. Na-Bisulfit (Sommerhoff) 1711. — Analyse (Levi, Orthmann) 388. — Acidität; Best. (Lauffmann) 544. — u. Extrakte, Best., volumetr., v. Zucker (Appelius, Schmidt) 390. — künstl. (Stiasny) 1089; (Röhm, Haas) 1636\*; (Badische) 1636\*. — Synthese (Fischer) 2126. — aus Phenolen oder Phenolsulfosäuren mit Formaldehyd u. Schwefelsäure (Stiasny) 634\*. — aus Säureharz (Renner, Moeller) 555\*.  
 Gerbstoffextrakte, Gehalt an Cellulose (Jedlicka) 390. — u. aktiv. Al (Kohn-Abrest) 720. — Nachv. v. Sulfitcellulose (Monnet) 179. — Best. des Zuckers (Paessler) 388. — v. Kastanienholz (Pollak) 389.  
 Gerbung (Sommerhoff) 1711. — durch unlösl. Metallgallerten (Sommerhoff) 544. — elektr. (Rideal, Evans) 551.  
 Gerinnung, siehe: *Koagulation*.  
 Gerste, berechnete, Mißfarbe (Weinwurm) 1345. — Gehalt an Mineralbestandteilen (Schönfeld, Sokolowski) 1345. — u. Grünmalz, Keimfääh., u. Ammoniak

- (Weinwurm) 1345. — neue (Neumann) 1832. — v. 1913 (Fries) 1782. 2179; (Meindl) 1900. — Best. v. N (Bunge) 2059. — s. a.: *Bier, Bierbrauerei, Malz.*
- Gesteine, Synthese (Uhlig) 612. — v. Timor (Brouwer) 2006. — chem. Veränder. in mechan. deformierten (Backlund) 2006. — Silicatgesteine aus Cipollinen (Lacroix) 2161; alkalihaltige, Zus. u. Ursprung (Symth) 809; Aufschließen, Verwend. der Rückstände (Eyer) 635\*. — Tonerdesilicatgesteine, Umwandl. in trop. Gegenden (Arsandaux) 989. — Eruptivgesteine, Zus., Gesetzmäßigkeiten (Osann) 1513; sardin. (Taconi) 900. — s. auch: *Erze, Mineralien.*
- Getränke, Heilgetränk aus Molke etc. (Jolles) 1443\*. — s. auch: *Spirituosen.*
- Gewässer, siehe: *Wasser.*
- Gewebe, tier., Dehnbarkeit, u. Formaldehyd (Meneguzzi) 1067. — siehe auch: *Binde-, Gehirn-, Textilgewebe, Organe etc.*
- Gewicht, spezifisches, siehe: *Dichte.*
- Gewitter, Elektrizität (Simpson) 2058.
- Gewürze, in Österreich (Hoekauf) 1607. — künstl. Färbung (Spaeth) 1072.
- Gheddawachs, siehe: *Wachs.*
- Gichtgase, Trockenreinig. (Böcking, Erben Stumm-Halberg etc.) 726\*.
- Gifte, u. Gefäße v. Fischkiemen (Krawkow) 372. — v. *Echis carinatus* (Barratt) 2148. — der sardin. Latrodeitesspinne (Castelli) 1933. — Bakterienleibesgifte (Fukuhara, Ando) 2001. — tierische, Schlangen-, Spinnen-, Kröten-, Fischgifte (Reichard) 1933. — Krötengift (Wieland, Weil) 2147. — Speicheldrüsendgift der Cephalopoden (Henze) 1318. — v. *Calotropis* (Gerber, Flourens) 1885. — siehe auch: *Toxine, Vergiftungen etc.*
- Gigantolith (Mäkinen) 1081.
- Ginkgo biloba, Samen (Kondo) 72.
- Gips, siehe: *Calciumsulfat.*
- Girheubin 1610.
- Gitogenin (Windaus, Schneckenburger) 1401.
- Gitonin (Windaus, Schneckenburger) 1401.
- Glas, Adsorpt. v. Gasen an den Wänden, u. Temp. (Leontiew) 1543. — opt., Doppelbrech., Zus. u. Form (Zschimmer, Schulz) 1709. — Wärmeleitföh., absol. (Williams) 1645. — für Medizinflaschen (Möller) 2158; (Lenz) 2158. — Fenster etc., Reinigungsflüss. (Schroer) 198\*. — Reinigen (Papenfuss) 1532\*. — Fluorglas (Zschimmer) 2010. — s. auch: *Flaschen, Moldawit, Tektit, Quarzglas.*
- Glasuren, bleifreie (Tafner) 911. — chromrote (Heubach) 1709. — Schmelz- oder Fayenceglasuren (Berge) 461. — für Tonwaren, weiße u. farbige (Völkel) 2072\*. — Best. kleiner Mengen Pb (Meerburg) 1775.
- Glauberit, Achsenwinkel u. Temp. (Kraus) 896.
- Glaukonit, therm. Analyse (Wallach) 810.
- Glaukoporphyrin (Willstätter etc.) 1871.
- Gleichgewicht, Bezieh. instabiler Formen zu stabilen; total instabile Formen in binären Gemischen (Lautz) 1723.
- Gleichgewichte, siehe: *Phasenlehre.*
- Gliadin, Hydrolyse (Osborne, Leavenworth) 586. — Resorpt. im Dünndarm (Messerli) 1242.
- Gliadinplastein, siehe: *Plasteine.*
- Glimmer, Lamellen, Orientier. flüss. Kristalle (Mauguin) 330. — Dielektriz., Leitungsverwiderstand (Thomas) 1451. — Hydrat. (Brun) 989. — Muscovit, thermische Analyse (Wallach) 810;  $\beta$ -Strahl. des K (Biltz, Marcus) 338. — Kupfer- u. Kalkuranglimmer (Henglein) 380. — Haughtonit, pleochroitische Höfe, u. Alter (Joly, Rutherford) 120.
- Globulin, Gehalt in geschältem Reis (Takahashi, Sato) 1321. — Aminoidex (Obermayer, Willheim) 87. — gesamtes u. unlösl., in Seren versch. Tiere (Woolsey) 592. — Serumglobulin, Adsorptionsverb. mit Pepsin (Rohonyi) 691.
- Globuline, des Pferdeblutes, Geh. an Diaminsäuren (Lock, Thomas) 1495.
- Globulol (Semmler, Tobias) 503.
- Gluc. . . ., siehe auch: *Glyk. . . .*
- Glucämie, siehe auch: *Blutzucker.*
- Glucocheirolin (Schneider, Schütz) 1484.
- Glucolyse, u. Muskeln (Gigon, Massini) 1600.
- Gluconsäure, Dehydrier. (Wieland) 2086.
- Glucosamin, aus Ovomuroiden (Zeller) 699. — u. Bakterien (Aberhalden, Fodor) 1605. — HCl-Salz, als N-Quelle für Getreide u. Bohnen (Hamlin) 1329.
- Glucose, u. Essigbakterien; Oxydat. (Waterman) 1605. — Bldg. aus Brenztraubensäure im Körper (Dakin, Janney) 795. — Rotat., u. Säuren (Worley) 492. — Kristalle; Auflös. (Malfitano, Moschkoff) 492. 493. — u. durchdringende Ra-Strahlen (Kailan) 1018. — Isomerisat. (Lowry, Coutman) 1146. —  $\alpha$  u.  $\beta$ , Konfigur.; u. Borsäure, Leitföh. (Bösesken) 1853. — Dehydrier., katalyt. (Wieland) 2085. — u. Luft u. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Glattfeld) 1737. — u. Kalk (Schweizer) 1792. — u. Na-Hydro-sulfit (Radlberger, Siegmund) 854. — Umwandl. in Glyoxal (Neuberg, Oertel) 1790. — Bldg. v. Methylglyoxal (Dakin, Dudley) 794. — u. konz. HCl; Bldg. aus Cellulose mit konz. HCl (Willstätter, Zechmeister) 1209.; (Ost) 2035. — partiell methyl. (Irvine, Scott) 245. — Acetyl. (Zemplén) 426; (Ost) 1292. — u. Emulsin,

- Bldg. v. Gentiobiöse (Bourquelot, Herissey etc.) 2034. — u. Anreicher. der Hefe an Invertase (Meisenheimer, Gambarjan etc.) 982. — Vergär. zu Butylenglykol durch Staphylokokken u. Tetragene (Lemoigne) 2054. — u. Alkaligehalt des Wassers (Waterman) 1736. — Verbrauch im Herzen (Camis) 523. — Verbrenn. im Pankreasdiabetes (Verzar, v. Fejer) 701. — u. Energioumsatz (Hari) 701. — Abbau im Körper (Paderi) 1316. — u. Bldg. v. Milchsäure im Blut (Loeb) 60; (Griesbach) 60. — Traubenzuckerfütter. u. Organverfett. (Kirsche) 1608. — Nachw. u. Best. (Möller) 1255. — Best., volumetr., für Fabriklaborat. (Lourens) 1520. — Konditorglucose (Gudeman) 1424. — siehe auch: *Blutzucker, Glucosurie, Harnzucker, Zuckerarten*.
- Glucoseaceton (Irvine, Scott) 245.
- Glucosephenetidid, Stoffwechsel (Hewitt) 1690.
- Glucosidase, u. Methylglucosid (Bourquelot, Vernon) 582.
- Glucoside, Synthese, enzymat. (Bourquelot) 964. 1926; (Bourquelot, Bridel) 1223; Gleichgewichte (Bourquelot, Verdon) 362. — Synthese; u. Emulsin (Ryan) 1926; (Ryan, Ebrill) 1928; mit Emulsin (Bourquelot, Bridel) 268; mit Glucosidase (Bourquelot, Hérissay etc.) 156. — biolog. Oxydat. (Hämäläinen) 1319. — Nachw. in Pflanzen (Bourquelot, Fichtenholz) 1310. — u. Bitterstoffe (Keegan) 1154. — pigmentbildende (Keeble, Armstrong etc.) 2144. — der Terpenalkohole (Hämäläinen) 582. — von Dicoma (Tutin, Naunton) 57. 58. — therapeutisch wertvolle (Cohn) 378. — neue, Gentiacaulin (Bridel) 1594.
- Glucosurie, experimentelle u. klinische (Frank) 1249. — u. Pankreas- u. Duodenumextrakt (Murlin, Kramer) 1417. — Vortausch. durch Ausscheid. v. Glucuronsäure (Abderhalden) 369. — u. Leberglucosurie, u. antiglucosur. Mittel (Neubauer) 533. — Fesselungsglucosurie (Hirsch, Reinbach) 1697. — Phlorrhizinglucosurie, Ursprung des secern. Zuckers; phlorrhizinspaltende Enzyme in Gefäßwänden (Lépine, Boulud) 2157. — siehe auch: *Diabetes*.
- Glucuronsäure, aus Chondrosin (Levene, La Forge) 787. — im Harn, Vortausch. v. Glucosurie (Abderhalden) 369. — Nachw. in diabet. Harn (Schewket) 1430. — gepaarte, Bldg. im Körper (Hämäläinen) 1319.
- Glühelektroden, siehe: *Elektroden*.
- Glühfäden, siehe: *Wolfram*.
- Glühlampen, Entlüften mit Jodiden (Allgem. Elektr.-Ges.) 832\*.
- Glutaconsäure, isomere Derivv.; Unterscheid. v. normalen u. labilen Estern (Thorpe, Wood) 1748.
- Glutamin, Verbreit. in Pflanzen (Stieger) 1230.
- Glutaminsäure, Reakt. mit Triketohydrinden, Empfindlichkeit (Abderhalden, Schmidt) 384. — u. Mikroorganismen (Abderhalden, Fromme etc.) 346. — Abbau im Körper (Ringer, Frankel etc.) 704. — Ferrosalz (Hoffmann-La Roche) 1263\*. — Bldg. aus Önanthensäure (Przewalski) 2108; durch Oxydat. v. Oxy-cyclohexanon (Kötz) 1572.
- Glutarsäure, Ester, Katalyse durch  $Al_2O_3$  (Michiels) 1562.
- Glutaminsäure, Vork. in Melasse (Staněk) 1710.
- Glutin, Spaltungs- u. Abbauprodukt., zur Darst. kolloidaler Ag-Lösgg. (Kelber, Schwarz) 190\*.
- Glyceride, Synthese (Grün) 758. — Überführ. in Allylverb. (Chem. Fabr. Schering) 920\*. — Triglyceride, partielle Verseif.; der Benzoe- u. Myristinsäure (Lipp, Miller) 1560. — gemischte, in Butter (Amberger) 892. — ungesätt., Redukt. (Utescher) 1834.\* — siehe auch: *Verseifung*.
- Glycerin, Darst. aus Schlempe (Watrigant Frères) 834.\* — billiges (Beckers) 1699. — Gehalt in Weinen, u. Hefen (Ventre) 1244. — Lösungswärme in Wasser u. wäss. Alkohol (de Kosloski) 736. — als Zusatz zu alkal. Tonerde-, Chrom- u. Eisenbeizen (Erban) 1626. — u. Brenztraubensäure u. Carboxylase (Neuberg, Kerb) 706. — Analyse (Lamb) 385. — Best. in vergorenen Flüss. (Pozzi-Escot) 541; in Wein (Bertainchand) 373. — siehe auch: *Alkohole*.
- Glycerinaldehyd, Bldg. aus Glycerinsäure (Dakin, Dudley) 794. — Kondens. zu Hexosen (Schmitz) 946. — u. Bldg. v. Milchsäure im Blut (Loeb) 60; (Griesbach) 60.
- Glycerinchlorhydrin, Darst.; u. Glycerin-Na (Nivière) 345. 1736. — Isomere (Wegscheider, Zmerzlikar) 1129.
- Glycerinchlorhydrinacetat (Wegscheider, Zmerzlikar) 1129.
- Glycerinchlorhydrindiacetat (Wegscheider, Zmerzlikar) 1129.
- Glycerindichlorhydrin, Darst. aus Monochlorhydrin u. HCl (Chem. Fabr. v. Heyden) 730\*. — zur Synthese v. Glyceriden (Grün) 758.
- Glycerindichlorhydrinacetat (Wegscheider, Zmerzlikar) 1129.

- Glyceringlucosid (Bourquelot, Bridel) 1401. — Synthese u. Spaltung durch Emulsion (Bayliss) 974.
- Glycerinjodhydrinacetat (Wegscheider, Zmerzlikar) 1130.
- Glycerinphosphorsäure, aus Eileicitin (Trier) 694. — u. Enzyme, verd. Säuren u. Alkalien (Plimmer) 1130. 1131. — Ca-Salz des Handels (Francois, Boismenu) 171. — Verb. mit Maltose (Jacoby) 1783.\*
- Glycerinsäure, u. Nitrophenylhydrazin (Dakin, Dudley) 794. — Bldg. aus Glucose, Luft u.  $H_2O_2$  (Glattfeld) 1737. — Ester, Hydrolyse (Drushel, Dean) 135; Verseifungsgeschwind. (Dean) 347. — Methyl ester, Verseifungsgeschwind. (Palomaa) 1957.
- Glycid, Darst. (Nivière) 422.
- Glycin, opt. Spaltung mit Camphersulfosäuren (Colombano, Sanna) 1465. — u. Formaldehyd (Löb) 29; (Galeotti) 852. — u. Nitrophenylhydrazin (Dakin, Dudley) 795. — Reakt. mit Triketohydrinden, Empfind. (Abderhalden, Schmidt) 384. — Ester, u. K-Thiocyanat (Johnson) 669. — Menthol ester (Meyer) 191\*. — Toluol-sulfoverb. (Fischer, Bergmann) 425. — Verb. mit Lithium-, Calcium- u. Lanthanchlorid u. Lithiumbromid (Pfeiffer, v. Modelski) 243. — siehe auch: *Aminosäuren*.
- Glycylglycin, u. Zuckerarten (Maillard) 31.
- Glycylimidazolyläthylamin (Guggenheim) 785.
- Glycylnorleucin (Abderhalden, Froelich etc.) 1290.
- Glycyloxyalanin (Meijeringh) 1206.
- Glycyloxyphenyläthylamin (Guggenheim) 785.
- Glycyrrhiza glabra (Hooper) 1313.
- Glycyrrhizin, Best. in Lakritzbonbons u. -säften (Durier) 311.
- Glykobrom 1769.
- Glykococamidin (Traube, Ascher) 782.
- Glykogen, Gehalt in Muskeln (Jansen) 369. — Darst. u. Hydrolyse durch Diastasen (Norris) 885. — Bldg., u. Inulin (Oppenheim) 371; u. Glucolyse im Körper (Paderi) 1316; durch Hefe (Euler, Johansson) 451; in Trockenhefepräparaten (Stephan) 1819; u. Verwert. bei normalen u. diabet. Tieren; spaltendes Enzym (Criukshank) 2156. — u. Synthese v. Protoplasma (Cramer, Lochhead) 1066. — innerhalb der Zelle, u. Diastase (Lesser) 593; (Bang) 1999. — Schwund durch Anoxybiose (Lesser) 979. — Rolle in Zeugungsorg. v. Echinodermen (Moore, Whitley etc.) 1813. — Fixier. u. Färb.; Mikroskopie neben Fett (Ziegler, wallner) 901. — Best. in Muskeln (Bierry, Gruzewska) 177. — siehe auch: *Leber*.
- Glykokoll, siehe: *Glycin*.
- Glykol, siehe: *Äthylenglykol*.
- Glykole, gesätt., Konfigur., u. Borsäure, Leitföh. (Böeseken) 1853.
- Glykolglucosid (Bourquelot, Bridel) 1401.
- Glykolsäure, Bldg., biochem. aus Betain (Ehrlich, Lange) 1603. — Flücht. mit Dampf (Stein) 491. — u. Nitrophenylhydrazin (Dakin, Dudley) 794. — Chlorid (Kopetschni, Karczag) 728\*. — u. Leberdurchblutung (Mochizuki) 1816. — Ester, Hydrolyse (Drushel, Dean) 135; Verseifungsgeschwind. (Dean) 347; (Palomaa) 1957. — Sb-haltige Verb. (Chem. Werke Byk) 1003\*. — Salze der Hexaglykolattriferribase (Calcegni) 1457. — Sb-Na-Salz, zum Beizen (Chem. Werke Byk) 186\*. — siehe auch: *Oxysäuren*.
- Glykolyurethan, Acylverb. (Voswinkel) 1632\*.
- Glyoxal, Bldg. aus Glykolsäure (Dakin, Dudley) 794. — u. Oxyselenonaphthen (Lesser, Weiß) 1798. — Osazon (Ciamician, Silber) 136.
- Glyoxalase (Dakin, Dudley) 162. — Verteil. u. Bezieh. zum Pankreas; Antiglyoxalase (Dakin, Dudley) 1812.
- Glyoxylsäure, Bldg. aus Glykolsäure (Dakin, Dudley) 794. — u. Leberdurchblut. (Mochizuki) 1816.
- Gneis, Zus. (Tschirwinsky) 1939.
- Gnomon (Dafert, Rebek) 184.
- Gogo (Eddingfield) 848.
- Gold, Vork. in den Ardenen (de Rauw) 78; in Chile (Thiel, Müller) 809. — propylit. Gold-Silbergruppe, Lagerstätten, u. Propylitisier., Kaolinisier. u. Verkieisel. (Lazarevic) 1078. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Dispersion (Wheeler) 221; — ultraviol. Funkenspektr. (Wheeler) 221; (Eder) 568. 2083. — Absorpt. v. Kathodenstrahlen (Whiddington) 1544. — Fällung durch Mn-Salze (Brockaw) 1029. — Ausscheid. durch Saponin (Eddingfield) 848. — Hydrosol, gegenseit. Ausfäll. mit Ferrihydroxydhydrosol (Galecki, Kastorski) 1840. — kolloidales, Bldg. aus Lösgg. durch die H-Flamme (Donau) 935; Verteil. zwischen zwei Lösungsmitteln (Reinders) 2074. — Lösen in Cyanidlösigg., Verzöger. (Andrejew) 1276. — u. Kaliumferricyanid (Smith) 1036. — Nachweis (Malatesta, Di Nola) 716. — Best., volumetr. (Grünwald) 814. — Scheid. v. Rohgold u. Goldlegier. (Körner) 2064. — Trenn. v. Pd (Wunder, Thüringer) 1705. — siehe auch: *Kolloide*.
- Goldchlorid, Prüf. (Frank) 541.



- Golderze, Aufbereit. (Hillmann) 1258. — Cyanlaugeverss. (Sterner-Rainer) 1525. — calcit-, quarz- u. manganhaltige, Veränd. u. Anreicher. (Eddingfield) 848. Goldlegierungen, mit Cu, weiße (Richter & Co.) 2071\*.
- Goldschwefel, siehe: *Antimonpentasulfid*.
- Gonaromat (Rabow) 534.
- Gossypetin, u. Methyl- u. Äthyläther (Perkin) 278.
- Gossypoltetramethyl- u. äthyläther (Perkin) 279.
- Gossypeton (Perkin) 279.
- Gossypetonsäure (Perkin) 279.
- Gossypitrin (Perkin) 279.
- Goussia gadi (Panzer) 597.
- Granat (Mennell) 900. — u. Granatfels (Connah) 898. — u.  $S_2Cl_2$  (Lukens) 1849. — v. Fluminimaggio (Serra) 300.
- Granit, Zus. (Tschirwinsky) 1939. — bask., Einschlüsse (de Lapparent) 2161.
- Granitpegmatit (Mäkinen) 1081.
- Graphit, Abscheid. aus Fe-Si-Legier. (Charpy, Cornu) 223. — Wiedergewinn. aus Tiegelscherben (Teichmann) 1091\*. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Widerstand, u. Temp. u. Magnet. (Roberts) 932. — magnet. Suszept. (Honda, Soné) 1947. — kolloidale Suspens. (Doyle) 403. — kolloid., als Beimisch. zu Schmierölen (Mabery) 1525. — suspend., Verteil. zwischen zwei Flüss. (Reinders) 1097. — Best. des C, Quarzverbrennungsapparat (Johnson) 558. — entfloekter, entwäss. Gemisch mit Öl (Acheson Oildag Co.) 555\*.
- Graupen, gekochte (Williams) 1422.
- Graziola (Leemhuis) 610.
- Grothina (Zamboni) 898.
- Grubengas, natürl., Gemische mit Luft, Verbrenn., u. Verzög. der Entflamm. (Taffanel, Le Floch) 218. — Entflammungstemp. (Taffanel, Le Floch) 1546. 1949. — Unters. (Harger) 184.
- Guajacharz, Reakt., Empfind. (Schaer) 804.
- Guajacol, Absorptionsspekt. (Purvis, Mc Cleland) 1138. — Dehydrier., katalyt. (Wieland) 2086. — Verbb. mit Kaffein (Baumann) 2036.
- Guajacolpropionsäure (Farbenfabriken) 193\*.
- Guajacose (Rohardt) 1326.
- Guajacperoxydase, der Milchdrüsen (Grimmer) 887.
- Guajol, Redukt. (Semmler, Risse) 1048.
- Guanazol (Stollé, Krauch) 1467.
- Guanidin, in Harn (Koch) 804. — Darst., Best. in Gemischen, Rhodanat (Krall) 1296. — u. Amino- u. Oxysäureester (Traube, Ascher) 780. — -Salze, Darst. aus Dicyandiamid, bzw. Dicyandiamidin (Farbenfabriken) 2015\*.
- Guanosin, Bldg. aus Hefenucleinsäure (Tsujii) 1762.
- Guava, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Guayabano, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Guignetcellulose, Guignetpergament, siehe: *Cellulose, Pergament*.
- Gummi, Best. in Traganth (Froy) 1521. — Ersatz (Kelly) 2016\*. — Hartgummi, Bruchfest. u. Temp. (Hauser) 1840. — armierte Hartgummi (Szék) 1712\*. — gummierte Stoffe (Mündel, Kurpneck) 463\*. — siehe auch: *Kautschuk*.
- Gummibonbons, Nachweis v. Gelatine (Durier) 312.
- Gummipastillen, Nachweis v. Gelatine (Carles) 1084.
- Gummit, Ra-Gehalt (Fletcher) 1774.
- Gummiwaren, Best. des S, Gasolingasenerator (Waters) 1785.
- Gurjunbalsam, Nachweis in Sesamöl (Utz) 1170.
- Guttanuß, Fett (Revis, Bolton) 178.
- Guvain (Trier) 619.
- H**aare, Gehalt an Fluor (Gautier, Clausmann) 59. 971. — Keratin (Buchta) 517. — siehe auch: *Färben*.
- Haarpigmente, siehe: *Pigmente*.
- Häm . . . , siehe auch: *Blut, Methäm . . . , Oxyhäm . . .*
- Hämaterin (Küster) 1225.
- Hämaterindicarbonsäure (Küster) 1225.
- Hämatin (Küster) 1223. 1225. — Bldg. aus koag. Methämoglobin (Bottazzi) 1586. — Bind. v. Arsenwasserstoff (Meißner) 705. — Nachweis in Serum u. menschl. Blutserum; Vork. in bakteriäm. Harn (Schumm) 1617.
- Hämaminsäure (Küster) 1224. 1225.
- Hämatoporphyrin (Fischer, Röse) 1227. — Bldg., Alkylderivate (Küster) 1223; aus koag. Methämoglobin (Bottazzi) 1586. — Abbau zu Porphyrinen; Konstit; amorph. u. kryst.; Spekt.; Ester u. Dimethyläther, Ätherester, Acetylverbb. (Willstätter) 1979. 1983. — Übergang in Mesoporphyrin (Fischer, Bartholomäus etc.) 158. — sensibilib. Wrkg. (Eder) 51.
- Hämatoporphyrinbromwasserstoffester, Dibromhydrat (Willstätter) 1982.
- Hämatoxylin, Schnellreif. (Strong) 2164.
- Hämido porphyrin (Willstätter) 1980. 1984.
- Hämin (Küster) 1225. — Molekulargröße (Fischer, Hahn) 1226. — Vereinig. der Pyrrolkerne (Willstätter etc.) 1872. — u. Alkoholate (Fischer, Röse) 1309. — Abbau zu den Porphyrinen, zu Ätiopor-

- phyrin; Konstit. u. HCl etc. — Derivate, Verteilung zwischen HCl u. Äther; Di- u. Trihydrobromid; Ester (Willstätter) 1980. 1981. — u. Derivate, Übergänge (Fischer, Bartholomäus etc.) 158. — Spaltstücke (Piloty, Fink) 510. — sensibilis. Wrkg. (Eder) 51.
- Häminoporphyrin (Willstätter) 1980. 1984.
- Hämochromogen, Bldg. aus koag. Met-hämoglobin (Bottazzi) 1586.
- Hämocyanine, Verh. u. Herkunft (Dhéré) 1235.
- Hämoglobin (Zaleski) 362. — Verknüpfung der Pyrrolkerne (Fischer, Bartholomäus) 1873. — u. Derivate, Spektrophotometrie (v. Reinbold) 583. — kolloid. Eigensch. (Bottazzi) 1586. — Resorpt. im Dünn-darm (Messerli) 1242.
- Hämolyse, durch Kieselsäure (Liebers) 1237. — durch Arsenwasserstoff (Meißner) 706. — durch Saponin-Cholesterin-misch. (Riesenfeld, Lummerzheim) 2153. — durch Sera (Nolf) 446. 885. — durch Kaltblüterserum (Mazzotti) 281. — durch Vibriolysine (Liefmann) 284. — Gewinn-wirksamer Flüss. außerhalb des Körpers (Bail, Rotky) 63. — Geschwind., u. Inhibitiongrad der Blutkörperchen (Mayer, Schaeffer) 63. — Resistenz roter Blutkörperchen, u. Alkohol (Tasawa) 521. — u. Cholesterin (Jahson-Blohm) 368. — Hemm. durch Cholesterin u. Oxycholesterin (Schreiber, Lénard) 972. — Inaktiv. v. Alkohol durch Serum-albumin (Fischer) 521. — antigene Eigensch. v. Pferdefleischweiß, u. Alkohol (Kodama) 297. — homogene Tuberkelbacillenemuls. als Testflüss. f. Agglut. (Shibayama) 604. — Spezif. der v. sensibilis. Cholera-vibr. abgesprengten Agglutinine (Rotky) 604. — thromboplast. u. antithromb. Funkt., u. Agglutinine, Präzipitine u. Hämolysine (de Waele) 520. — Antigen-Ambocceptor-Komplementreakt., Konstst. (Wakelin-Barratt) 521. — u. Anaphylaxie (Friedberger) 526. — Komplementbindungsreakt. (Penecke) 317. — Komplementwrkg. bei Komplementbindungsreakt. (Spät) 1885. — Komplemente des Meerschweinchen-serums, u. ultraviol. Licht. (Abelin, Stiner) 1996. — Komplementbind. in der Wassermannschen Reakt., u. Temp. (Thomsen, Boas) 1235. — zur Komplementbind. führende, durch Temperaturerniedr. beförderte Reakt. (Gussenbauer) 1235. — durch Cobragift inaktiv. Komplement, u. Serumarten (Jonas) 61. — Leukocyten als Quelle der Komplemente (Lippmann, Plesch) 62. — siehe auch: *Serum, Toxine*.
- Hämoporphyrin (Willstätter) 1979. 1984.
- Hämopyrrol, Bldg. (Fischer, Bartholomäus etc.) 159.
- Härte, als Funktion des At-Gew. (Biltz) 1098. — u. Schwingungszahl (Benedicks) 1190. — u. Fließdruck v. plast. Subst. (Kurnakow, Shemtschlusny) 1725.
- Häute, siehe: *Gerberei, Haut*.
- Hafer, Samen, Phosphatide (Trier) 694. — Wachstum, u. Schwefel (Liechti) 1314.
- Hahn, Sicherheitsquetschhahn (Zöhren) 469.
- Halleffekt, in flüss. Elektrolyten (Oxley) 927.
- Halogen, Ersatz der Sulfogruppe bei Oxy-anthrachinonsulfosäuren (Heller) 1583. — Best. in org. Verbb. (Bekk) 1515.
- Halogen..., siehe auch: *Brom...*, *Chlor...*, *Fluor...*, *Jod...*,
- Halogenketone, siehe: *Ketone*.
- Halogenparaffine, Darst. (Badische) 1177\*. 1631\*.
- Halogenverbindungen, org., elektrochem. Redukt. (Brand) 1577; (Brand, Matsui) 1578.
- Hamamelis virginiana, äther. Öl (Jowett, Pymant) 1220.
- Harn, Gehalt, an F (Gautier, Clausmann) 971; an Ameisensäure (Greenwald, Janney) 1324. — kolloidaler Stickstoff (Thar, Beneslawski) 593. — N-Verteil. u. Schilddrüsensubst. (Cramer, Krause) 1601. — Alkapton enthaltender (de Graaff) 369. — indigobild. Substst.; Indican (Stanford) 1597. — Gehalt an Proteasen (Johansson) 523. — Proteine bei syphilitischer Nephritis (Ehren) 73. — Fäll. der Purine durch Zinksalze (Sal-kowski) 2113. — bei Parathyreoidek-tomie, tox. Basen (Koch) 804. — Vork. v. Hämatin in bakteriämisch. (Schumm) 1618. — Sedimente, (Zwillingskrystalle v.  $\text{NH}_4\text{MgPO}_4$  (Rodillon) 1690. — Acid. nach Verabreich. v. Alkalien (Sochanski) 703. — Lösl. v. Harnsäure, harnsaurem Na, Calciumoxalat u. -phosphat (Licht-witz) 710. — u. Wasserstoffperoxyd, Chemilumineszenz (Mc Dermott) 790. — Oxyd., Lumineszenz (Blanchetière) 929. — Sekret. (Ehrenberg) 1240. — Abscheid. unter Druck, Verminder. der Chloride (Lépine, Boulud) 703. — P.-Ausscheid. bei Wasserdürese (Baetzner) 1065. — Chloridumsatz bei Carcinom (Robin) 73. — Farbstoffausscheid. durch die Niere, u. intravenöse Säurezufuhr (Schwarz) 1241. — Ausscheid. u. Best., v. Ameisensäure (Strisower) 977; v. Morphin (v. Kaufmann-Asser) 977. — Unters. (Utz) 719. — Nachw. v. Form-aldehyd (Dunning) 1827. — diabet., Nachw. v. Glucuronsäure (Schewket)

1430. — Nachw., der Saccharose (Jolles) 1620; v. Gallonfarbstoff. (Reichardt) 820; v. Eiweiß; Mucinprobe (Mayer) 1620. 2062; u. Best. v. Urobilin (Hausmann) 819. — bei Gelbsucht, Nachw. v. Indoxyl (Bélières) 2172. — Best., der Acidität (Morel) 90; v. N nach Kjeldahl, Fehlerquelle (v. Spindler) 1340; v. Harnstoff (Philipp) 1498; (Marshall jr.) 1827; v. Ameisensäure (Dakin, Janney etc.) 179; der Milchsäure (Ishihara) 90; u. Vork. v. Milchsäure (Dapper) 387; v. Oxybuttersäure 1778; mikrochem., v. Aminosäuren (Kober, Sugiura) 1898; v. Cocain; Nachw. v. Ekgonin (Rifatwachdani) 981. — des Frosches (Toda, Taguchi) 1763. — v. Tieren, biolog. Differenz. mittels der anaphylakt. Reakt. (Rhein) 2009. — des Hundes, blutdruckherabsetzende Subst. (Taylor, Pearce) 1415. — der Ratte. Geh. an N, Harnstoff, Ammoniak, Harnsäure, Kreatinin u. Kreatin (Folin, Morris) 600. — siehe auch: *Harnzucker*, *Stoffwechsel*, *Pentosurie*.
- Harn ..., siehe auch: *Diur* ...
- Harnsäure, Lösl. in Essigsäure (Scaffidi, Rossi) 949. — kolloide; Lösl., Anomalie (Schade, Boden) 670. — Fäll. durch Zinksalze (Salkowski) 428. — Abbau mit Wasserstoffperoxyd u. Eisensalz (Ohta) 1212. — Ausscheid., u. Chinolin- u. Naphthochinolinderiv. (Luzzatto, Ciusa) 1318; u. Purindepot der Leber; Harnsäurestich (Rosenberg) 1691; (Michaelis) 1692. — Best. in Harn, App. (Jolles) 2074. — u. Na-Salz, Lösl. in Harn (Lichtwitz) 710. — siehe auch: *Harn*.
- Harnsteine, Bldg. Rhytmogenie durch Keimisolier. (Liesegang) 924.
- Harnstoff, Vork. in wirbellosen Tieren u. ihren Ausscheid. (Fosse) 972. — Gehalt in Bakterienkulturen (Kendall, Walker) 1505. — Bldg. aus Ammoniumcyanat; Zers. durch Hitze (Werner) 1133. — Darst. mit Dicyandiamid aus Cyanamid (Immendorff, Kappen) 2014\*. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727. — u. Aminomalonester (Johnson, Shepard) 1470. — u. Parabansäure (Bornwater) 1739. — u. Invers. v. Saccharose (Cross, Taggart) 353. — Spalt. durch Bakterien (Viehöver) 1694. — Nährwert (Grafe) 1315. — Assimil. durch Hefen u. Pilze (Lindner, Wüst) 1888. — Ureasewrkg., u. Säuren, Alkohole etc. (Armstrong, Benjamin etc.) 1598. — Nachw. in Pflanzen (André) 586. — Best. (Rasmussen) 1335; mit Hypobromit (Grimbert, Laudat) 385; volumetr. (Jolles) 1620; in Blut (Guillaumin) 817; in Harn, App. (Jolles) 2074; in Blut u. Harn (Marshall jr.) 1827; in Harn, Blut u. Cerebrospinalflüss., Präzisions-ureometer (Heyninx) 329. — siehe auch: *Ferriharnstoff*, *Chromiharnstoff*, *Stoffwechsel*, *Harn*.
- Harnstoffe, u. Dicarbonsäureester (Roeder) 1468. — halogenalkyl., u. Dialkylmalonylhalogenide (Merck) 1632\*.
- Harnzucker, Best., u. Harnsäure (Nonhebel) 1620; geringer Mengen nach Bertrand (Hirschberg) 1521. — s. a.: *Glucosurie*.
- Hartgunmi, siehe: *Gummi*.
- Hartsalz,  $\beta$ -Strahl. des K (Biltz, Marcus) 338.
- Harze (Pooth) 1048. — Darst. aus Gemengen u. Rohharzen (Melhardt) 833\*. — trop. (Lenz) 2051. — der Libanonzerde (Reutter) 1303. — v. Pinus Brutia (Reutter) 1393. — v. Pistacia Terebinthus (Reutter) 1303. — Elemiharze, westafrikan. Bezeichn. Elemi (Dieterich) 1483. — Kautschukharze (Klassert) 1943. — v. Kapok u. Akon (Matthes, Streicher) 1930. — Best. in geblasenen Firnissen (Fahrion) 1171. — Prägefolien daraus (Hamilton) 1717\*. — Lösungsmittel (Badische) 833\*. — künstl., aus Phenolen u. Formaldehyd (Baekeland) 550. 1628. — bakelitähnl., Javelith (Pollak) 1782. — ähnliche Prodd. aus Cyclohexadien etc. (Badische) 1091\*. — s. auch: *Massen*.
- Harzöle, Reing. mit Phosphorsäure (Melamid, Grötzinger) 1442\*.
- Harzsäuren, Gerbwrg. (Stiasny) 1089.
- Hausschwamm, siehe: *Pilze*.
- Haut, Geh. an Fluor (Gautier, Clausmann) 58. 971. — des Frosches, Absorpt. v. Wasser (Maxwell) 1499. — v. Knochenfischen, Pigmente (Ballowitz) 698.
- Heber (Farbwerke) 1721.
- Hefen, Vork. im Vogelei (Kossowicz) 2054. — Calciumoxalatkrystalle darin (Will) 321. — Vitaminfrakt. (Funk) 894. — Anreicher. an Invertase (Meisenheimer, Gambarjan etc.) 982; (Lichtwitz) 2000. — u. Enzyme (Bokorny) 2000. — zuckerfreie (Möller) 1256. — Proteine (Thomas) 707; (Thomas, Kolodziejska) 1158. — Hydrolyse (Pringsheim) 1310. — u. Ozon (Nowak) 1420. — u. Ester (Will, Heuss) 2054. — u. Eosin (Zeiss) 1245. — wachsende Zellen, Gärungsverhältnis (Slator) 1888. — Wachstum in gleichwert. Alkohol- u. Zuckerlösgg. (Lindner) 1604. — Eiweißabbau u. Zuckergär. (Zaleski, Schatalow) 1503. — Assimil., v. Harnstoff (Lindner, Wüst) 1888; v. Maltose (Kluyver) 603; (Lindner) 2000. — Gewöhn. an Formaldehyd (Pozzi-Escot) 528. — Zellen, Resorpt. v. Zucker u. Eiweiß (Rubner) 2149. — Saft, Redukt.

- v. Acetaldehyd (Kostytschew, Hübbernet) 602. — u. Gehalt der Weine an Trockenextrakt u. Glycerin (Ventre) 1244. — Trockenhefe, lebende, u. Extrakt, Wirkungsweise (Eulor, Johansson) 450. — getrocknete, Carboxylasen (Harden) 1888. — Trockenhefepräparate, Selbstgärung; Bldg. v. Glykogen (Stephan) 1819. — Trockenhefe mit Röstaroma (Versuchs-u. Lehranst. f. Brauerei) 1445\*. 1637\*. — Weinhefen, reingezüchtete, Bldg. flücht. Säuren in zuckerfreien Weinen u. Nährlösigg. (Osterwalden) 296; Verarbeitung auf Kali (Chem. Werke Byk) 829\*. — Sakehefen, beste Ernähr. (Takahashi, Sato) 1321. — Saccharomyces anamensis (Heinrich) 548. — Willia belgica, Saccharomyces bruxellensis, Mycoderma lam-bica u. vanlaeriana (Lindner, Genoud) 529. — Willia anomala, u. Betain (Ehrlich, Lange) 1603. — Medusomyces Gisevii (Lindau) 890. — siehe auch: *Bierbrauerei, Gärung, Pilze*.
- Hefenucleinsäure, siehe: *Nucleinsäure*.  
Hefepreßsaft, siehe: *Zymase*.  
Heidelbeersaft, siehe: *Fruchtsäfte*.  
Heilmittel, siehe: *Arzneimittel, Pflanzen, Quellen*.
- Heizung, Druckverlauf im Schornstein (Thelen) 1086. — Flammentemp. mit versch. Heizstoffen (Fraenkel) 1343. — mit Torf (Davis) 1435.
- Heizwert, Best., calorimetr. (Thiele) 454. — siehe auch: *Calor* . . .
- Helianthin, Lösgg., rote u. gelbe; Pyridin-salze (Hantzsch) 142.
- Helium, Geh. in blauem Steinsalz (Valen-tiner) 298; in Erdgasen u. Thermal-quellgasen (Czako) 990; (Czako, Lautenschläger) 991. — Emiss. aus Metallen bei Einw. v. Kathodenstrahlen (Thomson) 1103. — in Berylliummineralien (Piutti) 747. — At.-Gew. u. Bldg. (Wilde) 843. 1846; (Lawson) 1644. — Zustands-gleich., u. Nullpunktsenergie (Keesom) 1011. — neues Spektr. (Goldstein) 1025. — Bandenspektr. (Curtis) 1271. — elektr. Entlad., Beweg. der leuchtenden Zentren (Perot) 333. — Atom, Ionisier., nötige Energiemenge (Beatty) 924; u. Streuung der  $\alpha$ -Strahlen (Rutherford, Nuttall) 1729. — Ionisationspotential (Beatty) 1016. — Troutonsche Konst. (de Forcrand) 410. — Reichweite von  $\alpha$ -Teilchen (Taylor) 1268.
- Hemicellulosen, Vork. in Wurzelstöcken, Rhizomen u. Wurzelknollen (Stieger) 1231.
- Hemimellitsäure (Dziewonski) 777.
- Hemipinsäure, Äthylimid (Pictet, Malinowski) 1587.
- Hentriacontan, Vork. (Heyl, Hepner) 1156; (Tutin, Naunton) 58. — Vork. in Natur-prodd. (Meyer, Seyka) 1463. — in Hopfen (Power, Tutin etc.) 1414.
- Hept . . ., siehe auch: *Önanth* . . .
- Heptachlorbrenzcatechinohemiäther (Jackson, Kelley) 955.
- Heptachlorpropan (Prins) 395\*.
- Heptacosyldimethyl . . ., Heptacosylnaph-thyl . . . etc., s.: *Dimethylheptacosyl* . . . *Naphthylheptacosyl* . . .
- Heptacosylmethylurethan (Ryan, Algar) 2051.
- Heptacylen (Dziewonski, Paschalski) 437.
- Heptadecyläthyl . . ., Heptadecylphenyl . . . etc., siehe: *Äthylheptadecyl* . . ., *Phenylheptadecyl* . . .
- Heptan, aus Önanthol (Clemmensen) 256. — Bldg., elektrolyt. aus Aceton (Schepps) 1458. — Krystalle (Wahl) 489. — Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — Ausdehnung, Kovol. (Gay) 2023. — Di-elekt.-Konst. (Pohrt) 1912. — Isomere (Kishner) 2133.
- Heptin, u. Na-Ammonium (Lebeau, Picon) 942.
- Heptylalkohol, Isomere, Rotationsdispers. (Lowry, Dickson) 1112.
- Heptylamin (Pyman) 756.
- Heptylcarbamid (Pyman) 756.
- Heptylcarbaminsäure, Ester (Pyman) 756.
- Heptyljodid, Reaktionsföh. mit Na-Pheno-lat (Segaller) 941. — s. a.: *Alkyljodide*.
- Herba Prunellae (Wasicky) 804.
- Heringsrogen, getrocknet. (Yoshimura) 693.
- Herz, Gehalt an F u. P (Gautier, Claus-mann) 971. — Verteil. der Nerven; Wrkg. v. Vagusreizmitteln (Cullis, Tribe) 449. — funktion. Analyse durch Elektrolyten-wrkg. (Mines) 887.
- Herzynin (Winterstein, Reuter) 693.
- Hetärolith (Ford, Bradley) 299.
- Heterosit (Mäkinen) 1081.
- Heu, der Dauerweiden v. Parma (Pugliese) 1611.
- Heulandit (Görgöy) 1080.
- Hevea, Latex (Beadle, Stevens) 2141. — Öl (Rideal, Acland) 387.
- Hexacetatotrichrombase, Acetat (Wein-land, Reihlen) 1034.
- Hexacetatotriferribase, Acetat (Weinland, Reihlen) 1034.
- Hexaminoanthrachinon, u. Anthron (Far-benfabriken) 1350\*.
- Hexabromisopropylkresol (Zincke) 1755.
- Hexachloräthan, aus Naturgas (Tolloczko, Kling) 99.
- Hexachloräthoxybenzochinobrenzcatechin-hemiäther, Verb. mit Salpetersäure (Jack-son, Kelley) 957.
- Hexachlorazobenzol (Goldschmidt) 1664.

- Hexachlorbenzol, Bldg. aus Naturgasen u. Cl (Tolloczko, Kling) 99.
- Hexachlorpropan (Prins) 394\*.
- Hexachlorpropylen (Prins) 395\*; (Böeseken, Dujardin) 1205.
- Hexaformiatotrichromsäure, Na-Salz (Weinland, Reihlen) 1956.
- Hexaformiatotrierrabase u. -triferrisäure (Weinland, Reihlen) 1955.
- Hexaglykolattrierrabase, s.: *Glykolsäure*.
- Hexahydrat (Johnston) 299.
- Hexahydro..., siehe auch: *Cyclohex...*
- Hexahydrocarbazol, u. Chinon (Schmidt, Sigwart) 53.
- Hexahydrosantal (Semmler, Risse) 1048.
- Hexahydrozingiberen (Semmler, Becker) 503.
- Hexalactotrierrabase, siehe: *Milchsäure*.
- Hexamethoxybenzoatotrierrabase (Weinland, Herz) 1800.
- Hexamethylbenzol, Darst. (Reckleben, Scheiber) 951.
- Hexamethylentetramin, Dest. mit Alkali (Budai) 811. — Nachweis v. Formaldehyd (Dünning) 1827. — Methylrhodanidverb. (Schmitz) 1874\*. — sek. Sulfosalicylat (Riedel) 1633\*. — Verb. mit Wasserstoffperoxyd (Diamalt-A.-Ges.) 1180\*. — Verb. mit Silbersalzen (Vanino, Sachs) 237; mit Dithionaten, Sulfaten u. Thio-sulfaten (Calzolari) 949.
- Hexamethylheptanol (Haller, Bauer) 42.
- Hexamethylsilicoäthan (Martin) 2106.
- Hexamethyltriaminodichlortriphenylmethan (v. Braun, Kruber) 2133.
- Hexamethyltriaminotriphenylmethan, u. Ameisensäure (Guyot, Kovache) 45.
- Hexamethylentriperoxyddiamin (v. Girsewald) 830\*.
- Hexamethylviolett, u. Ameisensäure (Guyot, Kovache) 45.
- Hexamminkobalt..., siehe: *Kobalt*.
- Hexan, Bldg. aus Önanthol (Franke, Politzer) 664. — Dampfdichte (Schulze) 1656. — Konstanten (v. Auwers, Eisenlohr) 233. — Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — Ausdehnung, Kovol. (Gay) 2023. — u. Gemische, Fluidität (Muchin) 2084. — binäre Gemische, Fluidität (Bingham, White etc.) 640. — Rotationsdispersion (Lowry, Dickson) 1112. — Ionisation durch Ra-Emanation (Jaffé) 120.
- Hexanitrodiphenylamin (Carter) 859. 1214.
- Hexaoxybenzoatotrierrabase (Weinland, Herz) 1800.
- Hexaphenylhexaaminofluoran (Scharwin) 2126.
- Hexaphenylhexaaminophthalophenon (Scharwin) 2127.
- Hexasalicylatotrierrabase (Weinland, Herz) 1800.
- Hexavanadinsäure, siehe: *Vanadinsäure*.
- Hexen (Kishner) 2132.
- Hexin, u. Na-Ammonium (Lebeau, Picon) 942.
- Hexosen, Bldg. v. Milchsäure durch Gewebe (Levene, Meyer) 790. — u. Leukocyten (Levene, Meyer) 600. — siehe: *Zuckerarten*.
- Hexosephosphorsäure, u. Enzyme, verd. Säuren u. Alkalien (Plimmer) 1130. 1131.
- Hexylalkohol, Isomere, Rotationsdispers. (Lowry, Dickson) 1112.
- Hexylen, Bldg., aus Hexin (Lebeau, Picon) 942; durch Acetylenkondens.; Dibromid (Meyer, Tanzen) 1954.
- Hexyljodid, Reaktionsföh. mit Na-Phenolat (Segaller) 941. — s. a.: *Alkyljodide*.
- Hexylpropionsäure, Nitril, Diamagnetismus (Pascal) 237. — u. Ester, magnet. Refrakt. u. Rotat. (Moureu, Müller) 2104.
- Hickorynußöl (Peterson, Bailey) 1506.
- Himbeersaft, siehe: *Fruchtsäfte*.
- Hippenyläthylurethan (Curtius) 258.
- Hippenylbenzoylharnstoff (Curtius) 258.
- Hippenylisocyanat (Curtius) 258.
- Hippursäure, Bldg. aus Ketosäureestern im Körper (Hermanns) 527. — Dissoz.-Konst. (Dhar, Datta) 258. — Leitföh., Dissoz. (Smith, Jones) 1132. — u. Salze, Absorptionsspektra (Wright) 14. — Überföh. in Hydantoin (Johnson, Bengis) 1857. — Spalt. durch Schimmelpilze (Dox, Neidig) 358. — Chlorid, u. Malonester etc. (Scheiber, Reckleben) 960. — Azid (Curtius) 258.
- Hippurylacetylaceton (Scheiber, Reckleben) 960.
- Hippuryleyanessigsäure, Ester (Scheiber, Reckleben) 960.
- Hippurylmalonsäure, Ester (Scheiber, Reckleben) 960.
- Hippurylmalonsäurepyrazolon, Ester (Scheiber, Reckleben) 960.
- Histamin, Wrkg. (Oehme) 66. — Herzwrkg. (Einis) 525. — u. Körpertemp. (Leschke) 1236.
- Histazarin, Pyridinsalz (Pfeiffer) 766.
- Histazarindimethyläther, u. Zinnverb. (Pfeiffer) 766.
- Histidin, aus Carnosin (Mauthner) 972. — Reakt. mit Triketohydrinden, Empfindl. (Abderhalden, Schmidt) 384. — Best. (Kober, Sugiura) 1899. — Fe-Verb. (Hoffmann-La Roche) 1717\*.
- Histidinbetain, s.: *Trimethylhistidin*.
- Hochofen, Vorgänge (Mathesius) 1524. — Verh. v. Eisenerzen u. Gasen (Aldendorff) 1779.

- Hochofengase, Entstäub. (Bayer) 2177. — siehe auch: *Gichtgase*.
- Hochofenschlacke, Einfl. v. Tonerde (Johnson) 1830. — Einverleib. zementbild. Zuschläge (Lessing) 399\*. — Oxydat. des S (Blum) 391.
- Hoden, Gehalt an F u. P (Gautier, Clausmann) 971. — Exstirpation, u. Zus. des Körpers (Dröge) 592.
- Holz, Verw. zur Darst. v. Spiritus (Foth) 1831. — Konserv. durch Ätzsublimat (Moll) 1261. — cyanis., Nachweis v. Hg (Groffier) 457. — Eisenbahnschwellen, imprägn., Best. v. Zn (Frery, Mastin) 1517. — Konservierungsmittel, Wertbest. (Weiss) 98. — Abfälle, Verwert. (Teepie) 1435. — Buchenholz, u. Ozon (Dorée, Cunningham) 246.
- Holzessig, siehe: *Essig*.
- Holzgeist, siehe: *Methylalkohol*.
- Holzkohlen, siehe: *Kohle*.
- Holzöl, Verhüt. des Gerinnens beim Erhitzen (Beringer) 327\*. — Gerinnen, u. Naphthensäuren (Fritz) 823. — Polymer. (Fahion) 1625. — chines., Trockenzeit (Redman, Weith etc.) 1433. — Unters.; Nachweis v. Gurjunbalsam u. Sesamöl (Utz) 1170.
- Holzschliff, Nachweis in Papier (Votoček) 999.
- Homotropinschwefelsäure, Wrkg. (Trendelenburg) 1227.
- Homoberberin, siehe: *Äthylberberubin*.
- Homobrenzcatechin, u. Methylenäther, Bldg., elektrolyt. (Schepss) 1458.
- Homocerebrin (Seroni, Palozzi) 1064.
- Homogeranylphenylmethylcarbinol (Forster, Cardwell) 1302.
- Homomuscarin, u. Acetal (Brabant) 690.
- Homopteroocarpin (Ryan, Fitzgerald) 2048.
- Honig, ausländ. (Lendrich, Nottbohm) 801. — griech. (Emmanuel) 1249. — Nachweis v. Saccharose (La Wall) 998. — Fieheische Reakt. (Gerum) 905; (Besson) 1336.
- Hopfen, Bestandteile (Power, Tutin etc.) 1414. — aus versch. Gegenden (Tartar, Pilkington) 713. — Lösl. der Bittersäuren (Seibriger) 2011. — Hopfen-Äpfelbräu (Windisch) 374. — s. a.: *Bierbrauerei*.
- Hormone, aus der Bauchspeicheldrüse (Macleod, Pearce) 600.
- Hornblende, Schmelzbeginn u. Verflüss. (Leitmeier) 337. — u.  $S_2Cl_2$  (Lukens) 1849. — Verwitt. durch  $SO_2$  (Lotz) 1893.
- Hübnerit (Tronquoy) 988.
- Humulol (Power, Tutin etc.) 1414.
- Humus, Waldhumus in der Landwirtsch. (Ehrenberg, Bahr) 985.
- Humussubstanzen, Bldg. aus Zuckern u. Polypeptiden (Maillard) 31.
- Hunger, siehe: *Ernährung*.
- Hustol (Rabow) 534.
- Hydantoin, Darst. aus Hippursäure; u. Vanillin (Johnson, Bengis) 1857.
- Hydantoine (Johnson, Scott) 1469.
- Hydrastinin, Darst. aus Dihydrohydrastinin (Farbenfabriken) 2066\*. — Anwend. (Credé-Hörder) 1325; (Ziegen speck) 1326.
- Hydrastis, Wrkg. (Ziegenspeck) 1326.
- Hydrate, Existenz in Lösgg. (de Koloowski) 736. — Komplexität (de Forcrand) 225. — Theorie, u. Fluid. (Bingham, White etc. 640. — Tens. (Ephraim) 402. — v. Salzen, spez. Wärme (Rolla, Accame) 1272. — v. niederen Alkoholen u. Benzol (Atkins, Wallace) 1559.
- Hydrazidodicarbonimid (Stollé, Krauch) 1467.
- Hydrazidodichlorphenylhydrazonglyoxylsäure, Hydrazon (Bülow, Neber) 434.
- Hydrazin, Zers. durch Platinmohr (Gutbier) 746. — Best. neben salpetriger Säure (Sommer) 1648. — Nitrat, Lösl. von Metallen etc. (Hodgkinson) 219. — Verbb. u. Doppelsalze mit Chromosalzen (Traube, Passargo) 23.
- Hydrazindithiocarbonphenylamid, Kondens. (Busch, Schmidt) 761.
- Hydrazinhydrat, Reinig. (Jannek, Meyer) 1023.
- Hydrazinnitrit, u. -bisnitrit (Sommer) 1647.
- Hydrazinodichlorphenylhydrazonglyoxylsäure, Amid (Bülow, Neber) 435.
- Hydrazinsulfat, norm. (Sommer) 1647.
- Hydrazodicarbonsäure, Dimethylester (Diels, Paquin) 427.
- Hydrazodicarbonthioamid, siehe auch: *Bis-thioharnstoff*.
- Hydrazomethan (Diels, Paquin) 428.
- Hydrazone, Phototropie (Graziani, Bovini) 953. 1043; u. Halogene (Graziani) 496. — Nitrohydrazone, Chromoisomerie (Vecchiotti) 1044. — v. Aldehyden, Farbe der Lösgg., u. Licht (Stobbe, Nowak) 1739.
- Hydrazopyridin (Friedl) 585.
- Hydrazotoluol, Spalt. (Curme) 1388.
- Hydrazoverbindungen, Darst., elektrolyt. (Dieffenbach, Moldenhauer) 1182\*.
- Hydrierung, siehe: *Reduktion*.
- Hydrindantin (Halle, Loewenstein etc.) 1826.
- Hydrindon, u. Aldehyde (Ruhemann, Levy) 47.
- Hydrobenzamid, Oxyd., Luminescenz (Blanchetière) 929.
- Hydrobromcantharsäure (Gadamer) 1686.
- Hydrocarbophencarbonsäure, u. Amid (Houben, Willfroth) 1671.
- Hydrocarbostyryl (Meyer, Beer) 1490.
- Hydrocellulosen (Ost) 1291. — u. Salpetersäure (Hacusserrmann) 1296. — Unter-

- scheid. v. Oxycellulosen (Schwalbe) 2111.  
 — Benzoate (Ost, Klein) 1295.  
 Hydrocephalusflüssigkeit (Sieburg) 1324.  
 Hydrochlorinin (Kaufmann, Huber) 1761.  
 Hydrochinonin (Kaufmann, Huber) 1761.  
 Hydrochinon, u. Bldg. v. Methämoglobin (Heubner) 796. — als photograph. Entwickler (Schilow, Timtschenko) 2083. — Vorbb. mit Kaffein (Baumann) 2036.  
 Hydrocinchonin (Kaufmann, Huber) 1760.  
 Hydrocinchonin, -cinchonidin u. -cinchonin (Kaufmann, Huber) 1761.  
 Hydrodolomit (Millosevich) 299.  
 Hydrokodein (Oldenberg, Oldenberg) 104\*.  
 Hydrol, Bestandteil des Wassers (Chéneveau) 652.  
 Hydrolyse, zeitliche (Wagner) 1098. — siehe auch: *Verseifung*.  
 Hydromagnetit (Meigen) 299.  
 Hydromagnocalcit (Millosevich) 299.  
 Hydromorphin (Oldenberg, Oldenberg) 104\*.  
 Hydro nephelit (Thugutt) 1081.  
 Hydroperoxyd, siehe: *Wasserstoffperoxyd*.  
 Hydropinencarbonsäure (Houben, Wilffroth) 769.  
 Hydropiperoin (Schepss) 1458.  
 Hydroschweflige Säure, Bldg. aus SO<sub>2</sub> und H<sub>2</sub>O (Jungfleisch, Brunel) 413. 1196. — Salze, u. Zuckerlösgg. (Weisberg) 724. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*.  
 Hydroxonsäure (Biltz, Giesler) 2114.  
 Hydroxyferridihydroxydimethoxyhämaterinsäure (Küster) 1225.  
 Hydroxyll, Lager. im Raum bei Polyoxyverb. (Böeseken) 1853. — u. Carboxyl etc. in o-Stell., u. Absorptionsspektra (Gibbs, Pratt) 1045. — s. a.: *Alkohole etc.*  
 Hydroxylamin, u. Bldg. v. Methämoglobin (Heubner) 797. — Best. (Rupp, Mäder) 307.  
 Hydroxylionen, Konzent., Best. mit Nitrosotriacetonamin (Francis, Geake) 1842.  
 Hydroxyloxamid, innere Komplexsalze (Hofmann, Ehrhardt) 30.  
 Hydrozimsäure, Bldg. im Körper (Hermanns) 527.  
 Hygralon 1610.  
 Hygrin, Synthese (Hess) 1987.  
 Hygromit (Bujard, Mezger) 375.  
 Hyoscin, Absorptionsspektr. (Dobbie, Fox) 967.  
 Hyoseyamin, Absorptionsspektr. (Dobbie, Fox) 967. — Erwärm. u. Umlager. (Gadamer) 12.  
 Hyoseyaminschwefelsäure, Wrkg. (Trendelenburg) 1227.  
 Hyoseyamus, siehe: *Bilsenkraut*.  
 Hypersthenaugitandesit (Tacconi) 900.  
 Hypnum purum (Goris, Vischniac) 1312.  
 Hypogüasäure (Meyer, Beer) 1594.  
 Hypophyse, Enzyme (Buetow) 974.  
 Hypoxanthin, in Fleischextrakt (Salkowski) 2113. — Bldg. bei der Autolyse menschl. Gewebe (Long) 1812.  
 Hyptis suaveolens, äth. Öl (Schimmel) 1923.  
 Iba, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.  
 Ichtyol, Trockenextrakt (Meyer) 2158.  
 Ido, u. chem. Nomenklatur (Liesche) 4.  
 Ihleit (Manasse) 807.  
 Ilmenit, Trenn. v. Apatit (Waggaman) 1524. — Pigment daraus (Farup) 198\*.  
 Ilmenorutil (Schetelig) 1078.  
 Imid . . . , siehe auch: *Imin* . . .  
 Imidazol, Benzoylverb. u. Benzoat (Gerngroß) 512.  
 Imidazolyläthylamin, in Harn (Koch) 804. — Gefäßwrkg. (Kaufmann) 1318. — siehe auch: *Histidin*.  
 Imidokohlensäure, Ester (Houben, Schmidt) 1378.  
 Imidoselenodiphenylimid (Cornelius) 1567.  
 Imine, Gruppenbezeichn. (Moureu, Mignonnac) 497. — Diimine aus Cyanacetamid u. Ketonen, u. Cyclohexanonen (Thorpe, Wood) 1752.  
 Iminoketomethyltetrahydrooxazol (Traube, Ascher) 781.  
 Iminoketooxymethyltetrahydrooxazol, siehe auch: *Oxymethylisohydrodanoin*.  
 Iminoketophenyltetrahydrooxazol (Traube, Ascher) 781.  
 Iminoketotetrahydrooxazol (Traube, Ascher) 780.  
 Iminomethylfluoren (Stollé, Münzel etc.) 881.  
 Immersionsultramikroskop, siehe: *Ultramikroskop*.  
 Immobiler Zahl, der Elektronen, Valenz (Lewis) 1840.  
 Immunität, Immunisier., mit desanaphylatox. Bakterien (Levy, Dold) 2055.  
 Immunsere, siehe auch: *Hämolyse*.  
 Impfstoffe, bestrahlte (Renaud) 1245.  
 Imprägnierungsmittel, mit Viscose u. Kautschuk (Pose) 630\*.  
 Indamin, Farbbaze (Kehrmann, Havas etc.) 880.  
 Indandion, u. Aldehydverb. u. Anhydrid mit der Aldehydverb. (Wolff) 1682.  
 Indanoctohydrinden (Ipatjew) 1976.  
 Indanthren, Synthese (Terres) 265.  
 Inden, u. Antimonpentachlorid (Hilpert, Wolf) 815. — Katalyt. Hydrier. (Ipatjew) 1976.  
 Indenochinolin (Ruhemann, Levy) 47.  
 Indican, Indicanreakt., neue (Jolles) 1620. — des Harns (Stanford) 1597. — Ausscheid. u. Ernähr. (v. Moraczewski, Herzfeld) 285.

- Indicatoren, Theorie (Crato) 455; (Miller) 991. — Dioxydibenzalacetone (Aron) 381. — Dimethylaminoazobenzol (Frerichs, Mannheim) 539; (Rupp) 1709. — Heidelbeersaft (Watson) 539. — H-Elektrode (Hildebrand) 1165. — siehe auch: *Methylorange*.
- Indigo, indigobild. Subst. des Harns (Stanford) 1597. — u. Theorie v. Thiele (Tschilikin) 780. — u. Na-Methylat (Fischer, Hahn) 160. — Verküpen (Binz, Lange) 363; mit Si u. Alkalien (Farbwerke) 633\*. — Färb., Buntätzen (Gebrüder Enderlin) 1090\*; Weiß u. Buntätzen (Moritz Ribbert A.-G.) 1176\*.
- Indigodiimin (Madelung) 689.
- Indigoide, Drucken (Farbenfabriken) 187\*. — rote Kondensationsprodd. mit Säurehalogeniden (Ges. f. chem. Ind.) 1004\*. — Farbstoffe, Verteil. in Wasser mit Sulficelluloseablauge (Badische) 1532\*; halogenierte, Färben (Cassella) 102\*; u. arylisierte Fettsäurehalogenide (Ges. f. chem. Ind.) 108\*; vom Typus des Indolthionaphthenindigos, Aminobromderivate (Kalle) 465\*; aus Oxydselenonaphthen (Lesser, Weiß) 1797.
- Indigomonimin (Binz, Lange) 363; (Madelung) 689.
- Indigweiß, Darst. (Farbwerke) 633\*. — haltbares (Farbwerke) 1629\*.
- Indirubin, Derivate, Bldg. (Wahl, Bagard) 53.
- Indium, Fließdruck (Kurnakow, Shemtshushny) 1726.
- Indiumamalgam (Hildebrand) 487.
- Indol, Bldg. bei alkal. Hydrolyse der Proteine u. v. Tryptophan (Herzfeld) 1991; bei künstlicher Verdauung u. Fäulnis v. Proteinen (v. Moraczewski) 286. — Darst. (Badische) 104\*; aus Nitrostyrylcarbaminsäureester u. aus Nitrophenylacetaldehyd (Weerman) 1865. — Reakt. mit Trifromoxim (Lewin) 386. — Ausscheid., u. Ernährung (v. Moraczewski, Herzfeld) 285.
- Indolacetursäure, Bldg. im Körper (Ewins, Laidlaw) 889.
- Indoläthylalkohol, s. auch: *Tryptophol*.
- Indoläthylamin, Verh. im Körper (Ewins, Laidlaw) 889.
- Indolcarbonsäure, Darst. (Madelung) 553\*.
- Indole, substit., Darst. (Madelung) 553\*.
- Indolessigsäure, Bldg. im Körper (Ewins, Laidlaw) 889.
- Indophenole, Chlor- u. Bromsubstitutionsprodd. (Badische) 105\*. 106\*.
- Indophenoloxydase, der Niere, u. Narkotica (Vernon) 56.
- Indoxyl, Nachweis in Gelbsuchtsharn (Béliers) 2172.
- Indoxylschwefelsäure, K.-Salz, u. Thymol (Jolles) 1620.
- Industrie, elektrochem. (Paweck) 1432.
- Initialzündsätze, mit Persulfocyanosalzen etc. (Calvet) 836\*.
- Innere Reibung, siehe: *Viscosität*.
- Inositphosphorsäure, siehe: *Phytinsäure*.
- Insektenpulver, u. Pflanzen (Siedler) 378. — Wertbest. (Fromme) 1610.
- Insektenvertilgung, s.: *Agrikulturchemie*.
- Interferometer, zur Unters. v. Bandenspektren (Wood) 928.
- Intestifermin 1610.
- Inulin, in Topinamburknollen, u. Verwert. (Grafe) 1433. — Hydrolyse (de Vilmorin, Levallois) 717. — u. Bldg. v. Glykogen (Oppenheim) 371. — u. Stoffwechsel, bei Ernährungskurven (Goudberg) 709; bei Cichorium (Grafe, Vouk) 2143.
- Invertasen, u. HCl u. Ammoniak (Panzer) 366. — u. Stickoxyd (Panzer) 589. — in gemischten Hefenkulturen (Vandevelde, Vanderstricht) 366. — in Tabak (Oosthuizen, Shedd) 1413. — v. Puccinia (v. Pomarski) 288. — Präparate, Reinig. durch Säuren; Anreicherung in lebender Hefe (Meisenheimer, Gambarjan etc.) 982; (Lichtwitz) 2000.
- Invertzucker, in Mahowa (Happe) 2052.
- Ionen, Theorie, u. analyt. Chemie (Hackl) 209. — Vol. in Lösgg. (Dhar) 1787. — Hydratat. (Müller, Romann) 561. — u. nichtionisierte Elektrolyte, Reaktionen (Acree) 474; (Marshall, Harrison etc.) 474; (Robertson, Acree) 474. — farblose, u. Absorption gefärbter Salzlösgg. (Hantzsch) 1193. — Kräfte dazwischen, u. osmot. Druck v. Elektrolyten (Milner) 205. — Ionisat. v. Atomen, notwendige Energie (Beatty) 924. — aus heißen Salzen, pos. u. neg. Ladung (Richardson) 1542. — Adsorption an fallenden Tropfen u. Stahlkugeln (Lehnhardt) 1190. — Bahnen im Magnetfeld (Righi) 1020. — s. a.: *Gasionen, Elektr. . . ., Ionisation, Photoelektrischer Effekt*.
- Ionisation, u. Fluoreszenz (Stark) 741; (Volmer) 1452; (Pauli) 1452. — spontane, der Luft im geschlossenen Gefäß (Rey) 210; (Wolfke) 1728. — Potential in Gasen (Beatty) 1016. — u. Streuung (Gray) 1544. — in Gasen, durch X- u. Korpuskularstrahlen (Barkla, Philpot) 565. — durch geladene Teilchen (Campbell) 566. — in Kolonnen (Jaffé) 120. 1644. — durch  $\alpha$ -Strahlen des Poloniums (Girard) 842. — kolonnenförm., durch  $\alpha$ -Strahlen (Wellisch, Woodrow) 1191. 1541. — u. chem. Wrkg. v.  $\alpha$ -Strahlen (Lind) 566. — durch  $\gamma$ -Strahlen. Schwankungen (Burbidge) 1111. — u.



- chem. Reakt.; Kondensationskerne (Strong) 1015. — s. a.: *Dissoziation*, *Leitfähigkeit*, *Strahlung*.
- Ipecacuanhaalkaloide, siehe: *Alkaloide*.
- Ipiranol (Salway) 964.
- Iridium, Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Sublim. (Kaye, Ewen) 1126. — Thermionen (Owen, Halsall) 211. — elektr. Eigenschaft. (Hackspill, Broniewski) 749. — heißes, elektr. Emiss. u. Desintegrat. (Harker, Kaye) 925. — Durchgang v.  $\beta$ -Strahlen (v. Jungenfeld) 409. — Trenn. v. Pd (Wunder, Thüringer) 1705.
- Iridiumdichlorid (Wöhler, Streicher) 130.
- Iridiumdioxid (Wöhler, Streicher) 230.
- Iridiummonochlorid (Wöhler, Streicher) 130.
- Iridiumtetrachlorid (Wöhler, Streicher) 130.
- Iridiumtrichlorid (Wöhler, Streicher) 130. — Formen, u. relat. Oberflächenenergie (Wöhler, Streicher) 230.
- Iridooxohydroxodioxalsäure, u. Ba- u. K-Salze (Duffour) 2102.
- Iridodichloridoxalsäure, Rb-, Cs-, Ag- u.  $\text{NH}_4$ -Salz (Duffour) 2102.
- Iridodihydroxodioxalsäure, Ag-Salz (Duffour) 2102.
- Irodoxalsäure (Duffour) 2102.
- Iridosmium (Baring-Horwood) 807.
- Iridotetrachloroxalsäure, K-, Tl- u. Ag-Salz (Duffour) 2102.
- Isatin, u. Derivv., u. Oxindol; u. Indoxylsäurederiv. (Wahl, Bagard) 53. — Salze, blauviol., Analogie zu Methyl diketohydrinen (v. Braun, Kirschbaum) 1976.
- Isatinchlorid, u. Derivv., u. Oxindol (Wahl, Bagard) 53.
- Isoacenaphthdimethylindandion (Freund, Fleischer) 1581.
- Isoamygdalin (Zemplén) 588.
- Isoamylalkohol, Rotationsdispers. (Lowry, Dickson) 1112. — Oxydation in der Hitze (Senderens) 574. — u. Glucosid-bldg. durch Emulsin (Bayliss) 974.
- Isoamylamin, Hydrochlorid, Lösl. in Wasser u. Chloroform (Peddle, Turner) 1132.
- Isoamylbromid, Beständigk. (Guareschi) 1427. — ultraviol. Absorption (Massol, Faucon) 1280.
- Isoamylchlorid, ultraviol. Absorpt. (Massol, Faucon) 1280.
- Isoamylcyanessigsäure, u. Derivv. (Hessler) 1289.
- Isoamylglucosid (Bourquelot, Bridel) 268.
- Isoamyljodid, ultraviol. Absorpt. (Massol, Faucon) 1280. — s. a.: *Alkyljodide*.
- Isoamylmethyläther (Riedel) 324\*.
- Isoamylvanadat (Prandtl, Hess) 1032.
- Isoapokaffein (Biltz) 2113.
- Isobehensäure (Meyer, Brod etc.) 1460.
- Isoborneolglucosid (Hämäläinen) 582.
- Isobutantricarbonsäure (Thorpe, Wood) 1749.
- Isobutenylbenzol (Thorpe, Wood) 1748.
- Isobutoxyessigsäure, Ester, Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1957.
- Isobuttersäure, Bldg. aus Isovaleriansäure (Barbier, Loquin) 28. — Rotationsdispers. (Lowry, Dickson) 1112. — u. Methyl ester, Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — Tropfengew., Oberflächenspann. (Morgan, Stone) 2075. — Flüchtigg. mit Dampf (Stein) 491. — Dissoz.-Konst. (Derick, Bornmann) 1381. — Leitfäh., Dissoz. (Smith, Jones) 1132. — u. Isobutylester, ultraviol. Absorpt. (Massol, Faucon) 1280. — Erhitzen mit Calciumcarbonat (Sabatier, Mailhe) 422. — Verh. im Körper (Ringer, Frankel etc.) 704. — u. Methylamid, u. Oxalylchlorid (Franchimont) 1960. — Ester, Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1958. — Octanolester (Senderens, Aboulenc) 344.
- Isobutylalkohol, Tropfengewicht., Oberflächenspann. (Morgan, Stone) 2075. — Rotationsdispers. (Lowry, Dickson) 1112. — Oxydat. in der Hitze (Senderens) 574.
- Isobutylamin, Hydrochlorid, Lösl. in Wasser u. Chloroform (Peddle, Turner) 1132.
- Isobutylbromid, ultraviol. Absorpt. (Massol, Faucon) 1280.
- Isobutylcarbaminsäure, Azid (Oliveri-Mandalà, Noto) 354.
- Isobutylchlorid, ultraviol. Absorpt. (Massol, Faucon) 1280.
- Isobutylenbromid, Beständigk. (Guareschi) 1427.
- Isobutylgalaktosid (Bourquelot, Bridel) 1222.
- Isobutylglucosid (Bourquelot, Bridel) 268.
- Isobutylidenaceton (Kishner) 2133.
- Isobutyliisoamyl (Kishner) 2131.
- Isobutyljodid, ultraviol. Absorpt. (Massol, Faucon) 1280. — s. a.: *Alkyljodide*.
- Isobutylnitrit, u. Körpertemp. (Krauss) 372; (Jacobi) 372.
- Isobutylphenylisoxazol (André) 1143.
- Isobutylphosphinsäure, Isobutylester (Arbusow, Iwanow) 1457.
- Isobutylphosphorigsäureester, u. CuJ-Verb. (Arbusow, Iwanow) 1457.
- Isobutylphosphorsäure (Arbusow, Iwanow) 1457.
- Isobutylvanadat (Prandtl, Hess) 1032.
- Isobutyraldehyd, ultraviol. Absorpt. (Massol, Faucon) 1280. — u. ultraviol. Strahlen (Franke, Pollitzer) 664.
- Isobutyraldehydecyanhydrin, Benzoylverb. (Aloy, Rabaut) 133.
- Isocamphenansäure (Henderson, Caro) 1574.
- Isocamphoronsäure (Aschan) 679.

- Isocantharidin (Gadamer) 1687.  
 Isoacpronsäure, Verh. im Körper (Ringer, Frankel etc.) 704.  
 Isochinaldinsäure, Nitril (Kaufmann, Dändliker) 1684. 1686.  
 Isochinin (Pfannl, Wölfel) 1057.  
 Isochinolin, u. Allylbromid, Reaktionsgeschwind. (Thomas) 250.  
 Isochlorophyllin, u. KOH; K-Verb. (Willstätter etc.) 1868.  
 Isocholesterin (Salway) 964.  
 Isoconchinin (Pfannl, Wölfel) 1058.  
 Isoidiamylose, u. Hexaacetat (Pringsheim, Eissler) 1793.  
 Isodithiocyansäure, Salze, für Zündsätze (Calvet) 836\*.  
 Isocugenol, (Claisen, Eisleb) 1861.  
 Isoguvain (Trier) 620.  
 Isohepten (André) 1142.  
 Isoheptin (André) 1142.  
 Isohydantoin (Traube, Ascher) 780.  
 Isoindigocarmmin, siehe: *Isoindigotindisulfosäure*.  
 Isoindigotin, substit.; Disulfosäure (Wahl, Bagard) 53.  
 Isokaffursäure (Biltz) 2113.  
 Isolationschicht, auf Metalldrähten (Ges. für elektrotechn. Ind.) 1004\*.  
 Isolatoren, Herst. (Main) 2177.  
 Isoliermasse, nicht hygroskopische, aus Magnesiaazement (Deutsche Xylolith-Fabrik) 831\*. — elektr., aus Al-Verbb. (Spezialfabrik für Aluminiumspulen) 1184\*, 1717\*.  
 Isolinusinsäure, Vork. (Heyl, Hepner) 1156.  
 Isomerie, dynamische (Lowry, Glover) 867; Isomerisation, u. Licht (Lowry, Courtmann) 1146. — Schwefelisomerie (Hinsberg) 490.  
 Isomorphie (v. Fedorow) 1771. — u. Symmetrie des Moleküls (Pascal, Normand) 1724.  
 Isonaphthathioxin, siehe: *Isonaphthoxthin*.  
 Isonaphtholsulfid (Nolan, Smiles) 779.  
 Isonaphthoxthin (Nolan, Smiles) 48. 779.  
 Isonaphthoxthindioxyd (Nolan, Smiles) 779.  
 Isonaphthoxthinoxid (Nolan, Smiles) 779.  
 Isonitraminomenthon (Cusmano) 502.  
 Isonitroso..., siehe auch: *Oximino...* u. *die betr. Stammsubstanz*.  
 Isonitrosoacetylaceton, Salze, Polychromie (Lifschitz) 1971.  
 Isonitrosobenzoylessigsäure, Methylester (Wahl, Doll) 137.  
 Isonitrosocampher, Erhitzen (Kötz, Wunsdorf) 2033. — Oxime, Konstit. (Forster) 261.  
 Isonitrosodimethyldihydroresorcin (Lifschitz) 1970.  
 Isonitrosoepicampher (Forster) 261.  
 Isonitrosomethylhydrindon (v. Braun, Kirschbaum) 1976.  
 Isopentan, Synthese aus Äthylen (Ipatjew, Routala) 235. — Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — Ausdehn., Kovol. (Gay) 2023. — adiabat. u. isotherm. Kompressionskoeff. (Gay) 641. — ultraviol. Absorpt. (Massol, Faucon) 1280.  
 Isophotosantonsäure (Piutti) 1486.  
 Isopikraminsäure, Absorptionsspektr. (Meldola, Hewitt) 859.  
 Isopren, Darst. (Chem. Fabr. Schering) 190\*; (Farbenfabriken) 325\*, 395\*, 1905\*; (Potts) 725; (Badische) 1178\*. 1179\*; (Stern) 1261; (Gross) 1715\*; (Ostromyslenski, Ges. f. Fabrik. Bogatyr) 1783\*. — Isoprenlampe (Straumer) 3; aus Fuselöl (Nauck) 1439\*. — u. Derivate (Staudinger) 1529\*. — Zers. u. Bldg., pyrogene (Staudinger, Endle etc.) 941. — Polymerisation (Farbenfabriken) 1349\*, 1352\*.  
 Isopropenylbenzol (Thorpe, Wood) 1747.  
 Isopropylacrylsäure, in Hopfen (Power, Tutin etc.) 1414.  
 Isopropyläthan, Dielekt.-Konst. (Pohrt) 1912.  
 Isopropylalkohol, Rotationsdispers. (Lowry Dickson) 1112. — Hydrate (Atkins, Wallace) 1559.  
 Isopropylbutylcarbinol, Verbb. mit HJ u. HBr (Faworski) 2105.  
 Isopropylcarbaminsäure, Azid (Oliveri-Mandalà, Noto) 354.  
 Isopropylchlorid, Dielekt.-Konst. (Pohrt) 1912.  
 Isopropylcyanessigsäure, u. Ester (Hessler) 1289.  
 Isopropylglucosid (Bourquelot, Bridel) 268.  
 Isopropylhydrocuprein, u. Pneumokokkenskulturen (Tugendreich, Russo) 1999.  
 Isopropylidenanhydroacetonretenchinon (Heiduschka, Khudadad) 2045.  
 Isopropylidenmalonsäure, Anhydrid mit Diphenylessigsäure (Staudinger, Anthes etc.) 2041.  
 Isopropyljodid, siehe auch: *Alkyljodid*.  
 Isopropylmethylcyclohexenoloxalsäurelacton (Kötz, Meyer) 1482.  
 Isopropylmethylflavon (Ruhemann) 783.  
 Isopropylphenylketon (Freund, Fleischer) 1579.  
 Isopulegol, u. Na-Alkoholat (Schimmel) 1924.  
 Isorosindulin, Salze, (Kehrmann, Cordone) 1590.  
 Isosantenon (Rimini) 1391.  
 Isoselenazole, der Anthrachinonreihe (Farbenfabriken) 1180\*.  
 Isostrychnin, u. Br. (Ciusa, Scagliarini) 1153.

- Isothebain (Gadamer) 2046.  
 Isotriamylöse, u. Nonoacetat (Pringsheim, Eissler) 1793.  
 Isotrioxystearinsäure (Mühle) 666.  
 Isovaleraldehyd, Bldg. (Sabatier, Mailhe) 423. — ultraviol. Absorpt. (Massol, Faucon) 1280. — u. Hefe (Neuberg, Steenbock) 575.  
 Isovaleriansäure, Tröpfengewicht, Oberflächenspann. (Morgan, Stone) 2075. — Rotationsdispers. (Lowry, Dickson) 1112. — u. Salze, Absorptionsspektra (Wright) 14. — ultraviol. Absorpt. (Massol, Faucon) 1280. — Erhitzen mit Calciumcarbonat (Sabatier, Mailhe) 423. — Abbau (Barbier, Looquin) 28. — Verh. im Körper (Ringer, Frankel etc.) 704. — u. Leberdurchblut. (Mochizuki) 1816. — Best., volumetr., des Säuregehalts (Sacher) 1772. — Ester, Konstst. (v. Auwers, Eisenlohr) 233. — Octanol-ester (Senderens, Aboulenc) 344.  
 Isovaleron, u.  $\text{NaNH}_2$  u.  $\text{CH}_3\text{J}$  (Haller) Bauer) 42.  
 Isovalerylglykolsäure, Thymolester (Riedel) 106\*.  
 Isovalerylphenylacetylen, magnet. Refrakt. u. Rotation (Mourou, Muller etc.) 2104.  
 Isozingiberen, u. Dihydrochlorid u. -bromid (Semmler, Becker) 502.  
 Istizin 1609; (Ebstein) 1326.  
 Itaconsäure, Leitföh., Dissoz. (Smith, Jones) 1132. — Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1560.  
**Jak**, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.  
 Jambulol, ist Ellagsäure (Power, Callan) 1569.  
 Janusgrün, ultrarotes Absorptionsspektrum (Pfund) 1194.  
 Japaconitin (Schulze, Liebner) 2047.  
 Japanwachs, siehe: *Wachs*.  
 Jod, Geschichte (Sharp) 1118. — Gehalt in Schilddrüsen (Martin) 1157; in der fötalen Schilddrüse (Fenger) 162. — Wiedergewinnung aus Rückständen (Gill) 1426. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — Dampf, Spektrum (Afanassjew, Roschdestwenski) 1112; Absorpt. u. Fluorescenz (Schmidt) 643; Fluorescenzspektrum (McClennan) 218. — Mischkrystalle mit Cl u. Br (Wahl) 480. — Lösigg. in Br, Leitföh. (Plotnikow, Rokotjan) 1118. — Leitföh. in Nitrobenzol (Bruner, Galecki) 1731. — geschmolzenes, Leitföh.; Legierungen mit Se u. Tellurid; Kryoskopie in S (Beckmann) 1364. — Verteilung zwischen Wasser u. Chlorkohlenwasserstoffe (Herz, Rathmann) 737. — katalyt. Wrkg. (Kohn, Ostersetzer) 742. — Einführung in arom. Kerne (Elbs, Jaroslawzew) 494. — Hydrolyse (Skrabal) 219. — u. Zersetzungsgeschwind. v. Wasserstoffperoxyd durch ultraviol. Strahlen (Henri, Wurmser) 1195. — Gleichgewichte mit arseniger Säure; Verteilung zwischen Wasser u. Tetrachlorkohlenstoff (Washburn, Strachan) 1096. — Nachw.; Ion, Reakt. (Ciusa, Terni) 1117. — Best., App. (Vigreux) 1838; in organ. Substst.; Trennung v. organ. u. anorgan. in Blut u. Geweben (Blum, Grützner) 697; in Mineralschlamm u. Mineralwässern (Kaschinsky) 1615; in Jodtanninuraten (Pozzi-Escot) 83; in Jodtanninpräparaten (Bourdet) 2164. — Jodtinktur (Kebler) 610; Acidität (Carles) 804. — siehe auch: *Halogen*..  
 Jodacenaaphthen (Crompton, Smyth) 1222; (v. Auwers) 1978.  
 Jodäthyläthyläther (v. Braun) 257.  
 Jodaminoacridin (Grandmougin, Smirous) 2139.  
 Jodanilidomethylenacetylaceton, -methylenmalon-, acetessig- u. -cyanessigester u. Jodphenylamide ders. (Dains, Malleis etc.) 1288. 1289.  
 Jodanilin, Absorpt.-Spektr. (Purvis) 1744.  
 Jodanthrachinonecarbonensäure (Scholl) 1141.  
 Jodbenzol, Bldg. (Elbs, Jaroslawzew) 494. — Schmelzp.; binäre Gemische (Pascal) 1213. — Dichte v. Flüss. u. Dampf (von Jüptner) 2025.  
 Jodbersteinsäure, Stereochemie; Na-Salz, Hydrolyse (Holmberg) 241.  
 Jodbromid, Leitföh. in Nitrobenzol u. flüss.  $\text{SO}_2$  (Bruner, Galecki, Bekier) 1731.  
 Jodchlorid, Leitföh. in Nitrobenzol u. flüss.  $\text{SO}_2$  (Bruner, Galecki, Bekier) 1731. 1732.  
 Joddibenzyl (v. Braun, Deutsch etc.) 33.  
 Joddibromanilin (Körner, Contardi) 1040.  
 Joddichlorbenzol (Körner, Contardi) 1039.  
 Jodeisenlebertran, siehe: *Lebertran*.  
 Jodeisensirup (Beringer) 171.  
 Jodeiweiß, Verh. im Körper (Wohlgemuth, Rewald) 1420.  
 Jodella (Möllering) 1699.  
 Jodessigsäure, Dissoz.-Konst. (Derick, Bornmann) 1381. — Ester, u. Zn (Eumert, Eller) 27.  
 Jodguajacyoxypropanol (Brenans) 357.  
 Jodheptanol, Benzoat (v. Braun) 256.  
 Jodhexan (Dionneau) 344.  
 Jodhexen (Dionneau) 344.  
 Jodide, organ., Iso-, sek. u. tert., Reakt.-Geschwind. mit Na-Phenolat (Segaller) 1558.  
 Jodlignocerinsäure (Meyer, Brod etc.) 1460.  
 Jodmykol (Tamura) 1504.  
 Jodnaphthoesäure (Seer, Scholl) 510.

- Jodnitrobenzol (Holleman) 1212.  
 Jodnitrochloranilin (Körner, Contardi) 1041.  
 Jodoform, Geschichte (Sharp) 1118. — u. Best. v. Tetrajodkohlenstoff (Lantenois) 343. — Verfälschung (Labbé) 611.  
 Jodol (Pauly, Waltzinger) 1961.  
 Jodphenol, Absorpt.-Spektr. (Purvis) 1744. — Verh. im Körper (Rabbeno) 1070.  
 Jodphenoxydimethylaminopropanol (Brenans) 357.  
 Jodphenoxypropandiol (Brenans) 357.  
 Jodphenoxypropenoxyd (Brenans) 357.  
 Jodpropylalkohol, Benzoat (v. Braun) 256.  
 Jodpseudocumol, Bldg. (Elbs, Jaroslawzew) 494.  
 Jodquecksilberäthylmethyläther (Schoeller, Schrauth etc.) 1658.  
 Jodquecksilberameisensäure, Ester (Schoeller, Schrauth etc.) 1659.  
 Jodsäure, Molekulargröße, Basizität (Cornee) 1361. — Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567. — Salze, u. Persulfat; Best. neben Persulfat (Müller, Jacob) 929; Best. neben Perjodaten (Müller, Wegelin) 2059; Zers. durch Na-Parawolframmat (Kuzirian) 1371.  
 Jodstickkohlenstoff (Pauly, Waltzinger) 1962.  
 Jodstickstoff, Explos. durch akust. Wellen (Beckmann, Faust) 1916.  
 Jodtannin, Best. v. Jod (Bourdet) 2164.  
 Jodtanninsirup (Goris) 1328. — Best. v. J (Pozzi-Escot) 83.  
 Jodtetraamylose (Pringsheim, Eissler) 1793.  
 Jodtinktur, siehe: *Jod*.  
 Jodtoluidomethylenmalon-, acetessig- und cyanessigsäure, Ester u. Jodtoluidide ders. (Dains, Malleis etc.) 1288. 1289.  
 Jodtoluol, Bldg. (Elbs, Jaroslawzew) 494.  
 Jodtrichlorid, Leitföh. in Nitrobenzol und flüss. SO<sub>2</sub> (Bruner, Galecki, Bekier) 1731. 1732.  
 Jodtriferrin 1610.  
 Jodwasserstoff, verd., spez. Wärme (Richards, Rowe) 1731. — Lösgg., Leitföh. (Washburn, Strachan) 1096. — Leitföh. in Anilin (Ssachanow) 118. — u. Salze, Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567. — Oxydat. durch Bromat, Wasserstoffperoxyd u. Chromsäure in Gegenw. v. Schwefel- u. Arsensäure, Reaktionskinetik (Orlow) 1009. — Oxoniumverb. mit Alkoholen (Faworski) 2105. — Salze, Geschichte (Sharp) 1118; Zers. durch Na-Parawolframmat (Kuzirian) 1371; Reakt. mit Ag-Salzen, Empfindlichkeit (Gorski) 380.  
 Jodylimidokohlensäure, Ester (Houben, Schmidt) 1379.  
 Jodzähl, Best., automat. Meßpipette (Meidinger) 1641.  
 Jodzimtsäure, u. Alloverb. (James) 1479.  
 Jodzinkessigsäure, Ester (Emmert, Eller) 27.  
 Johannisbeersaft, siehe: *Fruchtsäfte*.  
 Juvelith (Pollak) 1782.
- K...** siehe auch: *C...*  
 Kälberuhr, Serum (Piorkowski) 466\*.  
 Kälte, Abkühlen auf tiefe Temp., App. (Polak-van der Goot) 1951. — Schutz im Fabrikbetrieb (Block) 623; (Großmann) 623.  
 Käse, Phantasienamen (Buttenberg, Romstöck) 294. — Gehalt an Fett u. Wasser (Bujard, Mezger) 374. — als Nahrungsmittel, Beurteil. (Reich) 2055. — Vorherrschen v. Roquefortschimmel (Thom, Currie) 1423. — Best. des Säuregrads (Gerbers Co.) 177. — Unters. (Reuchlin, Rachel) 817. — Best., v. Wasser (Utz) 88; (Müller) 1337; v. Fett (Koooper) 458; (Utz) 905; (Alleman) 1337. — Edamer, Knypers (Boekhout, de Vries) 1247. — aus Renntiermilch (Barthel, Bergmann) 1606. — Liptauer, anormale Reifung (v. Fodor) 1695. — Vergiftungen (Kühl) 452.  
 Kaffee, Wassergehalt (Hodgson) 1766. — Extrakte, leichtlösl. (Weitz, Paul) 2071\*. — Kaffeepulver, Mikrochemie (Tunmann) 1937. — u. Surrogate (Hanausek) 894. — Ersatz (Görbing) 893.  
 Kaffeeöl, Gehalt an Pyridin (Bertrand, Weisweiller) 1146.  
 Kaffein, Verkettung mit Phenolen (Baumann) 2036. — u. Leberglycosurie (Neubauer) 533. — u. Reflexpunkt des Rückenmarks (Storm van Leeuwen) 1935. — Nachweis neb n Theobromin (Tunmann) 1698. — Best. kleiner Mengen (Murray) 1431. — Verb. mit Dithionaten (Calzolari) 949. — Verb. mit Phenylehinolin-carbonsaurem Na (Farbenfabriken) 1263\*.  
 Kaffernkorn, Gehalt an Cyanwasserstoff (Francis, Connell) 1896.  
 Kakao, Bereitung (Perrot) 72.  
 Kakaobaum, Samen (Reutter) 518.  
 Kakaobutter, Unterscheid. v. grüner Butter (Revis, Bolton) 178. — Verfälschung (Labbé) 611.  
 Kakaomasse, peruan. (Pozzi-Escot) 2155.  
 Kakaorin (Reutter) 518.  
 Kakaorot (Reutter) 518.  
 Kakodylsäure, Dissoz.-Konst. (Char, Datta) 258.  
 Kali..., siehe auch: *Kalium...*  
 Kaliapparat, siehe: *Kohlensäure, Best.*  
 Kalium, Reinigung (Wislicenus, Elvert etc.) 2134. — Schmelzp., spez. Wärme u. Schmelzwärme (Rengade) 573. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. —

- FlieBdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — aktive Strahlung (Thirring) 7. —  $\beta$ -Strahlung, Aktivität (Biltz, Marcus) 338. — Pulver, u. flücht. Halogenverbb. (Vournasos) 124. — Nachweis mit Weinsäure (Reckleben) 456. — Best., Choro-platinatschnellmethode (Hicks) 1428. — Trennung von Na (Reinitzer) 1274. — Salze, Vork. in Nordamerika (Bentz) 2160; Darst. aus Algen (Merz, Lindemuth) 1524; kontinuierl. Zers., Lösen, Decken etc. (Thie) 189\*. 553\*; Gewinn. aus Silicaten (Friedensburg) 1343; Lösgg., Brechung (Doroscchewski, Dwozanczyk) 2081; u. Herzstätigkeit v. Maja (Polimanti) 371; Anhäuf. in Pflanzenteilen, Nachweis in Pflanzenzellen (Macallum) 1593; Düngesalze, Darst. aus Tong u. Kelp (Cameron) 2063; Endlaugen, Best. v. Mg (Pflanz) 1165; Beseitigung v.  $MgCl_2$  (Natho) 1528\*; Abwässer, u. Flußwasser (Spitta) 546. — Nutzbarmachung in Weinhefe (Chem. Werke Byk) 829\*.
- Kaliumammoniummagnesat (Franklin) 2094.
- Kaliumberyllium...s.: *Berylliumkalium*... Kaliumbromat, Leitföh. (Bates) 473.
- Kaliumbromid (Guareschi) 19. — FlieBdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — Lösgg., Refrakt., Dispersion u. Dissoz. (Heydweiller) 567; Dissoz. u. Leitföh. (Muller, Romann) 1357. — Leitföh. (Bates) 473. — Überlöslichkeits- u. Löslichkeitskurven; spontane Krystallisation (Jones, Shah) 1119. — Auflösungs-wärme in Wasser u. wäss. Alkoholen (de Kolosowski) 736. — photoelektr. Effekt (Dima) 1951. — Durchgang v.  $\beta$ -Strahlen (v. Jungenfeld) 409. — Krystallstruktur u. X-Strahlen (Bragg) 1844. — u. Nitrobenzol; u. Br (Joseph) 1663.
- Kaliumcarbonat, Darst. aus  $K_2SO_4$  u.  $Na_2CO_3$  (Heldburg) 1904\*. — Lösgg., elektromotor. Kraft beim Durchströmen von Capillaren (Riétý) 208. — Gemische mit Natriumcarbonat, Leitföh. (Doroscchewski, Dwozanczyk) 2081.
- Kaliumchlorat, Leitföh. (Bates) 473. — Lösgg., Dampfdruck (Pawlowitsch) 1108; Aktivierung durch Os (Hofmann, Ehrhart etc.) 231.
- Kaliumchlorid, FlieBdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — Verflücht. neben NaCl (Wagenaer) 2170. — Überlöslichkeits- u. Löslichkeitskurven; spont. Krystallis. (Jones, Shah) 1119. — Lösgg., Viscos. (Washburn, Williams) 1099; Refraktion, Dispersion u. Dissoz. (Heydweiller) 567; Dissoz. u. Leitföh. (Muller, Romann) 1357; elektromotor. Kraft beim Durchströmen von Capillaren (Riétý) 207. — Auflösungs-wärme in Wasser u. wäss. Alkoholen (de Kolosowski) 736. — Leitföh. (Bates) 473. — Dissoz. (Fouard) 1728. — Elektrolyse, Genauigk. (Lukens) 1896. — geschm., Dissoz. gelöster Salze (Sackur) 402. — Gemische mit NaCl, Hydrodiffusion (Titow) 116. 1102; Leitföh. (Doroscchewski, Dwozanczyk) 2080. — photoelektr. Effekt (Dima) 1951. — Durchgang v.  $\beta$ -Strahlen (v. Jungenfeld) 409. — Krystallstruktur u. X-Strahlen (Bragg) 1844. — Trennung v. LiCl (Winkler) 1701. — Sylv. spez. Wärme bei tief. Temp. (Thirring) 1547; Translation u. anomale Doppelbrechung (Ritzel) 298; Mischungen mit Halit aus Fumarolen (Miele) 304. — Endlaugen, u. Verhärtung der Flußwasser (Noll) 173.
- Kaliumchromat, Adsorpt. von Blutkohle (Oryng) 1451. — ultraviol. Absorption (Massol, Faucon) 1221. — Lösgg., Refraktion, Dispersion u. Dissoz. (Heydweiller) 567. — u. binäre Gemische, therm. Verh. (Amadori) 19. — Systeme mit Wolframmat (Amadori) 338.
- Kaliumdichromat, Adsorpt. v. Blutkohle (Oryng) 1451. — Systeme mit Dimolybdat u. Diwolframmat (Amadori) 338. — Nachweis in Milch (Grewing) 1706.
- Kaliumdimolybdat, Systeme mit Dichromat u. Diwolframmat (Amadori) 338.
- Kaliumdisulfat, Darst. (Saccharinfabrik Fahlberg) 324\*.
- Kaliumdiwolframmat, Systeme mit Dichromat u. Dimolybdat (Amadori) 338.
- Kaliumfluorid, FlieBdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — Leitföh. (Bates) 473. — Durchgang v.  $\beta$ -Strahlen (v. Jungenfeld) 409. — u. wäss. Alkohole; Verwend. als Trockenmittel (Frankforter, Frary) 421.
- Kaliumhexabromoosmeat (Gutbier) 1127.
- Kaliumhexafluorostanneat (Briggs) 1455.
- Kaliumhydroxopentafluorostanneat (Briggs) 1455.
- Kaliumhydroxyd, verd., spez. Wärme (Richards, Rowe) 1731.
- Kaliumhydrür, Zellen, Elektronenabgabe u. Belichtungszeit (Marx, Lichtenecker) 217.
- Kaliumjodat, Leitföh. (Bates) 473.
- Kaliumjodid, FlieBdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — Überlöslichkeits- u. Löslichkeitskurven; spontane Krystallisation (Jones, Shah) 1119. — Lösungswärmen in Wasser u. wäss. Alkoholen (de Kolosowski) 736. — Lösgg., Refraktion, Dispersion u. Dissoz. (Heydweiller) 567. — Leitföh. (Bates) 473. — Dissoziat. in verschied. Mitteln (Walden) 208. — photoelektr. Effekt. (Dima) 1951.

- u. ultraviol. Strahlen (Kailan) 1017. — Krystalle, Reflexion v. X-Strahlen (de Broglie) 408. — Durchgang v.  $\beta$ -Strahlen (v. Jungenfeld) 409. — Lösgg., Konz. u. Absorption durch Tierkörper (Scott, Denis) 978.
- Kaliummanganat, Absorptionsspektrum (Jaeschke, Meyer) 126.
- Kaliummolybdat, u. binäre Gemische, therm. Verh. (Amadori) 19. — Systeme mit Wolframat (Amadori) 338.
- Kaliumnitrat, Leitföh. (Bates) 473. — Auflösungs Wärmen in Wasser u. Alkoholen; Abkühlung beim Lösen (de Kolosowski) 736. — Lösgg., Dampfdruck (Pawlowitsch) 1108; Refraktion, Dispersion u. Dissoz. (Heydweiller) 567; elektromotor. Kraft beim Durchströmen v. Capillaren (Riétý) 207; Dissoz. u. Leitföh. (Muller, Romann) 1357; u. Schwefelwasserstoff u. Metalle (Vaubel) 846. — Gemische mit Natriumnitrat, Leitföh. (Doroscchewski, Dworzanczyk) 2081.
- Kaliumnitrit, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726.
- Kaliumpermanganat, Absorptionsspektrum (Jaeschke, Meyer) 126. — Oxydationswrkg. (Armstrong, Colgate) 15. — u. Oxydat. v. Manganoverbb. (Colgate) 1646.
- Kaliumplatinchlorür, u. Na-Hypophosphit (Sieverts) 488.
- Kaliumsalzendlaugen, siehe: *Kalium*.
- Kaliumsalzlagerrstätten, Vork. v. Rubidium (Wilke-Dörfurt) 1027.
- Kaliumsilber . . ., siehe: *Silberkalium* . . .
- Kaliumsulfat, Leitföh. (Bates) 473. — Lösgg., elektromotor. Kraft beim Durchströmen von Capillaren (Riétý) 208. — Umwandlungspunkt; Systeme mit Erdalkalisulfaten (Grahmann) 481. — u. binäre Gemische, therm. Verh. (Amadori) 19. — Gemische mit Natriumsulfat, Leitföh. (Doroscchewski, Dworzanczyk) 2081. — Systeme mit Wolframat (Amadori) 338.
- Kaliumtellurit, u. Di- u. Tetratellurit (Lenher, Wolessensky) 743.
- Kaliumthiohypobromit (Dixon, Taylor) 948.
- Kaliumtribromid, Bldg. in Nitrobenzol (Joseph) 1663.
- Kaliumwolframat, u. binäre Gemische, therm. Verh. (Amadori) 19. — Systeme mit Sulfat, Chromat u. Molybdat (Amadori) 338.
- Kalk, bituminöser (Balogh) 809. — hydraul., Darst. aus Müll etc. (Elsner, Bloesny) 2072\*. — körniger, des Kaiserstuhls, Kontaktmineralien (Daub) 299. — Brennen (Timm) 1446\*. — s. auch: *Mörtel* etc.
- Kalk . . ., siehe auch: *Calcium* . . .
- Kalkschwefelspritzmittel, siehe auch: *Agrikulturchemie*.
- Kalkspat, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Kalkstickstoff, Industrie (Siebner) 1623. — Vermeidung des Stäubens etc. durch Sulfitzelluloscablauge (Müller) 554\*. — siehe auch: *Cyanamid*, *Dicyandiamid*.
- Kalktraßdünger, Wrkg. u. zeolithisches Absorptionsvermögen (Bussmann) 805.
- Kalmus, Rhizom, Gerbstoffzellen (Tschirch) 160.
- Kalomel, siehe: *Mercurchlorid*.
- Kanalstrahlen, Emission ruhender Serienlinien (Stark) 1268. — Reflexion (Stark) 1268. — Zerstreuung u. bewegte Energie (Stark, Kirschbaum) 10. — Analyse, elektromagnet. u. spektrale (Stark) 1843. — Elektronisierung u. Ionisierung (Stark) 1110. — Ladung, u. Elektronenaffinität (Franck) 1019. — Sekundärstrahlung (Beerwald) 650. — Serien-, Bogen- u. Funkenlinien des O (Stark) 1116; (Stark, Wendt etc.) 1116. — v. N u. O, Lichterzeugung (Vegard) 565. — Wasserstoffkanalstrahlen, Reflexion (Wagner) 334. — des Al, ein-, zwei- u. dreiwertige Linien (Stark, Künzer etc.) 339.
- Kanirin (Fischer, Bergmann) 423.
- Kaolin, aus Chile (Thiel, Müller) 809. — Suspension, Verteil. zwischen zwei Flüssigkeitsphasen (Reinders) 1097. — therm. Analyse (Wallach) 810. — s. auch: *Ton*.
- Kaolinisierung, u. Lagerstätten der propylit. Gold-Silbergruppe (Lazarevic) 1078.
- Kaolinit, Bldg. aus Kaolin (Wallach) 810.
- Kapok, Samen u. Öl (Matthes, Holz) 1496; (Sprinkmeyer, Diedrichs) 2155. — Nachweis des Öls neben Cottonöl (Sprinkmeyer, Diedrichs) 892. — Bitterstoffe, Wachse u. Harze (Matthes, Streicher) 1930.
- Kapokstearin (Sprinkmeyer, Diedrichs) 892.
- Karb . . ., siehe: *Carb* . . .
- Kartoffeln, Best. der Stärke (Herles) 718.
- Kassawawurzeln, u. Abfälle (Kling) 1510.
- Kastanien, gekochte (Williams) 1422.
- Kastanienholzextrakt (Pollack) 389.
- Katalasen, Lähmung u. Aktivierung (van Laer) 161. — v. Puccinia (v. Pomarski) 288. — der Leber (Michaelis, Pechstein) 791. — siehe auch: *Enzyme*, *Oxydasen*.
- Katalysatoren, Defin. (Armstrong, Armstrong) 1845. — Aktivität, u. Fremdstoffe (Paal, Karl) 2087. — Spezifität (Abel) 479. — vereinigte Wrkg. (Ipatjew) 490. — Eisensalze (Mummery) 1645. — Manganverbb. (Colgate) 1646.
- Katalyse (Acree) 474; (Marshall, Harrison etc.) 474; (Robertson, Acree) 474; (Bell) 1022. — in der organ. Chemie (Nivière)

569. — u. Ggw. freier Atome (Briner) 1354. — u. Narkose (Traube) 1073. — Reakt. in verschiedenen Lösungsmitteln, u. Neutralsalze (Sneath) 2088. — der Esterverseifung durch Neutralsalze; Konz. des Katalyten; katalyt. Aktiv. der undissoz. Moleküle (Taylor) 1547. 1548. — H-Ionen- u. Autokatalyse der katalyt. abgelenkten Wasserstoffperoxyd-Thiosulfatreaktion (Abel) 1114. — Reduktions- und Oxydationskatalyse (Franck) 218. — Kationkatalyse (Holmberg) 1950. — durch Platin, u. Bakterienfiltrate (Rosenthal, Bamberger) 2000. — siehe auch: *Enzyme, Oxydation, Reduktion, Reaktionsgeschwindigkeit etc.*
- Katapyrin 1769.
- Katathermischer Strahl, siehe: *Strahlung*.
- Kathoden, aus Tantal (Oesterheld) 840. — in Vakuumröhren, Wärmeeffekte (Hodgson, Mainstone) 1269. — siehe auch: *Elektroden*.
- Kathodenstrahlen, Erzeugung in Luft v. atmosph. Druck (Geschöser) 1544. 1913; (Walter) 1913. — Druck (v. Angerer) 214. — u. Metalle (Thomson) 215. — Absorpt. durch Metallfolien (Whiddington) 1544.
- Kationen, Kationkatalyse (Holmberg) 1950.
- Kautschuk, Industrie, Probleme (Potts) 725. — Plantagenkautschuk (Tobler) 825. — Gewinn., u. Mengweresaft (Frank, Marckwald) 1901. — wilder Lattichkautschuk (Fox) 590. — Synthese (Hinrichsen) 1975. — synthet. (Stern) 1261; (Farbenfabriken) 1352\*; Verbesserung (Badische) 1444\*; Verhütung des Klebrigwerdens (Farbenfabr.) 1443\*. 1637.\* — künstl., aus polymerisiertem Vinylchlorid oder -bromid (Ostronmyslenski, Ges. Bogatyr) 1187\*. — hartgummiähnl. Prodd. aus Dimethylbutadien (Farbenfabr.) 1834\*. — Waschen (Frank, Marckwald) 917. — Regener. (Harries) 2070\*; aus cellulosehalt. Abfällen (Wheeler, Loewenthal) 2016\*. — Abfälle, Massen daraus (Bourne Rubber Co.) 1636\*. — Vulkanisation (Klopstock) 199\*; (Bernstein) 635\*. 1261; u. Strahlungsenergie (Stern) 919. — Beschleun. der Vulkanis. (Farbenfabr.) 1834\*. — natürl. u. künstl., Beschleun. der Vulkanisation durch Piperidin etc. (Farbenfabriken) 1444\*. — vulkanisierter, Ersatz aus Acrylsäureester (Röhm) 634\*. — Lösgg., Best. der Viscos. (Schidrowitz, Goldsbrough) 1172. — Löslichkeit v. Schwefel (Loewen) 918; (Spence) 919. — u. vulkanisierter, Oxydation; Peroxyde (Kirchhof) 1146. — normaler, Achtkohlenstoffring, Nachweis dess.; Dihydrochlorid (Harries) 1482. — unlösl. Bestandteil u. dessen Isolierung (Schmitz) 917. — aus *Kickxia elastica*, Bewertung (Spence, Russell) 1172. — Extraktion, App. (Fox) 471. — Analyse, elektrisch heizbarer Exsiccator (Healy) 558. — Best., direkte (Wesson) 545; v. reinem in rohem (Marquis, Heim) 1621; v. Schwefel (Deussen) 1516. — vulkanisierter, Best. des freien S (Bary) 81. — Prodd., Probenahme (Tuttle) 1257. — Mischungen (Boehring) 634\*; Best. der Füllstoffe (Jacobssohn) 2173; (Alexander) 2174. — Imprägnierungsmittel mit Viscose (Pose) 630\*. — Überzüge auf Eisen oder Stahl (Estermann) 1534\*. — Verbinden mit Metallen (Electrochem. Rubber Co.) 1534\*. — siehe auch: *Gummi, Latex*.
- Kautschukharze (Klassert) 1943.
- Kaviar, Differenzierung v. anderem Fischrogen (Kodama) 622. — mit Urotropin versetzter (Dinslage) 1324.
- Kayaöl (Ueno) 1882.
- Keime, Weizenkeime, Zus. (Power, Salway) 1232. — siehe auch: *Mikroorganismen etc.*
- Keimung, siehe auch: *Samen*.
- Kephaldoltabletten (Mannich, Schaefer) 74.
- Kephalin, Gehalt an Oxäthylamin (Bauermann) 968. — N-Bestandteil, Oxäthylamin (Renall) 1592. — Stearinsäure als Fettsäure (Parnas) 1882.
- Kephalosan 1769.
- Keramik, Feinkeramik (Bollenbach) 1623. — rötliche Überzüge auf Tonwaren (Lossen) 399\*. — siehe auch: *Glas, Glasuren*.
- Kerasinsäure (Thierfelder) 283.
- Keratin, der Schuppen v. *Manis japonica*, v. Schlangenhäuten u. v. weißen Menschenhaaren (Buchta) 516. 517.
- Kermes, Präparate, Wertbest. (Meillère) 1341.
- Kermesfarbstoff (Dimroth) 870.
- Kermessäure (Dimroth, Scheurer) 873.
- Kersantit (Beger) 1080.
- Kesselstein, Entfernung (Kondensator-Reinigungs-Ges.) 836\*. — siehe auch: *Wasser*.
- Ketene, u. Stickstoffwasserstoffsäure (Oliveri-Mandalà, Calderaro) 668.
- Ketimine (Moureu, Mignonac) 497.
- Ketoäthantetracarbonsäure, siehe auch: *Oxalmethantricarbonsäure*.
- Ketoäthantricarbonsäure, Ester (Scholl, Egerer) 351.
- Ketoaldehyde, Bldg aus Amino- u. Oxy-säuren (Dakin, Dudley) 794.
- Ketodihydrothionaphthen (Marschalk) 1406.
- Ketoenol, siehe: *Tautomerie*.
- Ketohydrindylmetylenketobromhydrindendibromid (Ruhemann, Levy) 46.

- Ketomethoxyphenyldimethoxyphenyl-  
äthan (Cain, Simonsen etc.) 1149.
- Ketomethylisopropyldiphenylendihydro-  
cyclopenten (Heiduschka, Khudadad)  
2044.
- Ketomethylmethylisopropyldiphenyl-  
dihydrocyclopenten (Heiduschka, Khudadad)  
2044.
- Ketonaldehydmutase (Neuberg) 448.
- Ketonalkohole, siehe: *Oxyketone*.
- Ketone, Darst., katalyt. (Mailhe) 664;  
mittels Eisenoxyden (Mailhe) 1132. —  
ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri)  
238. — u. Alkalimetalle (Schlenk, Thal)  
1758. — u. Siliciumtetrachlorid (Currie)  
1282. — Reaktionsgeschwindigkeit mit Phenyl-  
hydrazin; Nachweis (Oddo) 1565. —  
Methylierung (Riedel) 1716\*. — Alkylierung  
mittels Ketonoxalestern (Kötz,  
Blendermann) 1480. — u. Cyanacetamid  
(Thorpe, Wood) 1752. — u. Retenchinon  
(Heiduschka, Khudadad) 2043. — zu  
KW-Stoffen mit amalgam. Zn u. HCl  
(Clemmensen) 255. — aliph., Ketoenol-  
tautomerie u. Absorptionsspektren (Dawson)  
1377. — alkylierte, Darst. mittels  
Oxalestern (Blendermann) 1905\*. —  
einfache u. cycl., u. O im Licht (Ciamician,  
Silber) 1917. — cyclische, Alkyl.  
mittels  $\text{NaNH}_2$  (Haller) 41; u. Oxalester;  
Bldg. v. Triketonen (Kötz, Meyer) 1481.  
— Chlorketone (Blaise) 238. — Mono-  
halogenmonoketone aus penta-, hexa-  
u. heptacycl. Ketonen. Halogenabspalt.;  
hydroaromat., u. Aldehyde; ungesätt.  
(Kötz) 1569. 1571. 1572. — s. auch:  
*Amino-, Oxyketone, Ozimidoketone*.
- Ketoxyisopropylheptylsäure, u. Lacton  
(Haworth, Perkin, Wallach) 1219.
- Ketophenanthrydrinden (Beschke) 683.
- Ketopinsäure (Lipp) 1975.
- Ketopropancarbonsäure, siehe auch: *Acetyl-  
methantricarbonsäure*.
- Ketoreduktase, Vork. in d. Geweben  
(v. Lagermark) 1812.
- Ketosäuren, Bldg., aus Oxyensäuren (Bougault)  
1390; aus ungesätt. Oxyensäuren  
(Bougault) 2126. — ultraviol. Absorption  
(Bielecki, Henri) 238. — Abbau im  
Körper (Hermanns) 527. — Ester, Darst.  
nach Reformatski (Johnson) 242; Lac-  
tonisierung (Gault) 966; Ketonspaltung  
(Meerwein) 431; u. Cyanide (Franzen,  
Ryser) 1464.
- Ketoxime, siehe: *Ozime*.
- Ketten, Hg|AgCl|HgCl|Ag etc. (Pollitzer)  
651; (Brönsted) 1787. — siehe auch:  
*Elemente, galvan., Zellen*.
- Ketyle, siehe: *Metallketyle*.
- Kichererbsen, siehe: *Cicer*.
- Kienöl, Nachweis in Terpentingöl (Wolff)  
1085. — siehe auch: *Terpentingöl*.
- Kiosabbrände, zinkhaltige, Verarbeit. (Uebing)  
1344. — Best., des Schwefels  
(Sznajder) 1614; v. S., rasche (Conner) 81;  
schnelle v. Cu (Koelsch) 540.
- Kieselsäure, Bldg. aus Siliciumsulfid u. Kohlen-  
säure (Costeau) 658. — amorphe.  
Benetzungswärme mit Wasser u. organ.  
Flüss. (Gaudechon) 1113. — Nieder-  
schläge aus Wasserglas (Liesegang) 1119.  
— Adsorption, gelöster Stoffe (Marcus)  
827\*; v. Toxinen, Lysin u. Antikörpern  
(Zunz) 1997; v. Essigsäure (Williams)  
1786. — hämolyt. Wrkg. (Liebers) 1237.  
— kolloidale, u. rote Blutkörper (Nathan)  
1995. — Chromkieselsäuregel (Angel)  
2006. — mehliges  $\text{SiO}_2$  v. Milva, u.  
Bauxitfrage (Tucán) 2028. — Redukt.  
(v. Wartenberg) 2093. — Kieselsäure-  
ringe (Wetzel) 1892. — Best. (Hermann)  
617; (Baschieri) 902; in Al (Czochalski)  
1773. — Trennung v. W (Wunder,  
Schapiro) 813. — Verkieselung, u. Lager-  
stätten der propylit. Gold-Silbergruppe  
(Lazarevic) 1078. — Salze, Schmelzbe-  
ginn u. Verflüss. (Leitmeier) 337. 1453;  
hydrothermale Bldg. (Morey, Niggli)  
1367; Aufschließen durch Wasserdampf  
(Woltereck, Moeller) 328\*; u. Hydroxy-  
ionen (Rohland) 2093; u. Methylenblau  
u. Silbernitrat; Best. (Thugutt) 1821. —  
siehe auch *Chalcedon, Gesteine, Quarz,  
Kolloide*.
- Kieserit, Darst. aus Kalisalzrückständen  
etc. (Haun) 1437\*.
- Kinetik, chem. (Kremann) 1537.
- Kirschlorbeerwasser, aus Blättern verschied.  
Alters destill. (Juillet) 1611. — u. alkal.  
Salze (Reddé) 535. — Lösungsvermögen  
für Benzaldehyd, u. Gehalt an HCN  
(Astruc, Juillet) 1328.
- Kirschsäfte, siehe: *Fruchtsäfte*.
- Kitt (Kelly) 2016\*. — für Fahrradluftreifen  
etc. (Pneudictol-Ges.) 732\*.
- Kitte, aus Mineralstoffen (Main) 1900.
- Kleber, u. Gemische, Löslichmachen (Worms)  
102\*.
- Kleister, aus Mineralstoffen (Main) 1900.
- Klemmschraubenstecker (Reiff) 470.
- Klinoenstatit, Bldg. (Doelter) 1272.
- Knallgas, u. Licht, u. ultraviol. Strahlen  
(Andrejew) 742. — Verbrennung (Carter)  
337.
- Knallsäure, Bldg. aus Bromoximidoessig-  
säure (Houben, Kauffmann) 1660. —  
Tautomerie (Palazzo) 665.
- Knoblauch, Bestandteile; Allylsulfide; u.  
Bleiamalgam u. Hg (Bauerjee) 1653.
- Knochen, Gehalt an Fluor (Gautier, Claus-  
mann) 59. 971. — Zus. an verschiedenen



- Körperstellen (Schein) 973. — Wachstum, u. P der Nahrung (Schmorl) 1813.
- Knochenkohle, siehe: *Kohle*.
- Knochenmark (Beumer, Bürger) 710.
- Knorpeln, Gehalt an Fluor (Gautier, Clausmann) 59.
- Koagulation (Schryver) 1505.
- Kobalt, Vork. u. Nachweis in Ton (Azéma) 2161. — Schmelzpt. (Burgess, Waltenberg) 1201. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Dispersion (Wheeler) 221. — magnet. Umwandl., u. Wärmeerschein. (Honda) 1947. — Nachweis (Lee, Uhlinger etc.) 308. — Best., im Stahl (König) 1615. 1774; u. Trenn. von Ni (Welwart) 1774. 2165; (Bauer, Deiß) 2165; (Brunck) 2165; in Ggw. v. Pyridin (Pearce, Moore) 2099. — Salze, molekulare Extinktionskoeff. (Houstoun) 14; Reakt. mit Rhodaniden u. Alkohol, Empfindlichkeit (Gorski) 380. — Kobaltkomplexsalze, Spektrochemie (Shibata, Urbain) 1849. — Triäthylendiaminkobaltbromid u. opt. Spalt. der Dimethylbernsteinsäure (Werner, Basyrin) 1919. — Hexaminkobaltchlorid, -phosphat u. -sulfat, therm. Abbau (Biltz) 2099. — Chloropentaminkobaltchlorid, Darst. (Biltz) 2099. — Kobaltamine, Kobaltaminchlorodimethylglyoximin (Artemjew, Muraschew) 1734.
- Kobaltbromid, u. Hydrate u. Verb. mit Acetophenon (Guareschi) 745.
- Kobaltchlorid, Verbb. mit Pyridin (Pearce, Moore) 2099.
- Kobaltdithionat, Verbb. mit Kaffein u. Hexamethylentetramin (Calzolari) 950.
- Kobaltnitroaquodimethylglyoximin (Artemjew, Lomberg) 1734.
- Kobaltlegierungen, mit Ni, widerstandsfähige (Borchers, Borchers) 1444\*; spez. Widerstand u. Härte (Ruer, Kaneko) 421. — System Co-Ni-As; Kobaltarsenide (Friedrich) 1736.
- Kobaltnitrat, u. Entw. v. O aus Chlorkalklösgg. (Bell) 1022.
- Kobaltoxyd, feste Lösg. mit Zinkoxyd (Hedvall) 1275.
- Kobaltsalze, siehe: *Kobalt*.
- Kobaltsulfat, Ammine (Ephraim) 203. — Verb. mit Hexamethylentetramin (Calzolari) 950.
- Kobalttellurit (Lenher, Wolessky) 744.
- Kobaltthiosulfat, Verb. mit Hexamethylentetramin (Calzolari) 950.
- Kochplatte (Fänder) 1641.
- Kochsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Kodein, Konstit. (Gadamer) 2047. — Sublimation im Vakuum (Eder) 91.
- Koenenit (Erdmannsdörffer) 986.
- Kohäsion, u. Produkt v. Molekulargewicht u. Valenzanzahl (Mathews) 838. — dielekt., siehe: *Dielekt...*
- Kohle, Suspensionen, u. Entw. von CO<sub>2</sub> aus Lösgg. (Findlay, King) 1095. — Thermoionisat. (Pring) 2026. — als Anode, elektrolyt. Zerstäubung, Prod. (Vanzetti) 1118. — flücht. Bestandteile; u. photogr. Platte (Clark, Wheeler) 1901; (Wheeler) 1901. — Verbrennung, u. Trocknung des O (Rhead, Wheeler) 1114. — Oxyd. mit aktiv. Chloratlösg. u. Calciumhypochlorit bei mittleren Temp.; u. NaOH (Hofmann, Schumpelt etc.) 1732. — künstl., Bldg. in einem Holzdämpfer (Heuser) 627. — Darst. aus Cellulose bei hohen Temp. u. Drucken (Bergius) 932. — pulverförm., Gewinn. aus Torf (Bergius) 187\*. — Holzkohle, Oxydationsprodd. (Dimroth, Kerkovius) 845. — Zuckerkohle, Benetzungswärme mit Wasser u. organ. Flüss. (Gaudechon) 1113. — Blut-, Bein- u. Zuckerkohle, Best. v. Reinheit u. Dispersität (Estrup) 1102. — Knochenkohle, kolloidale Suspensionen (Doyle) 403. — Tierkohle, Adsorption v. kolloid. Ferrihydroxyd (Carli) 2097. — siehe auch: *Adsorption*.
- Kohlen, Zus. u. Bergbau (Harger) 184. — Analyse (Noyes, Fieldner etc.) 622; Lebensdauer der Platintiegel, u. Brenner (Wysor) 1353. — für Sauggasdarst., Prüfung (Mackey) 322. — Bindekraft (Dunn) 98. — Best., calorimetr., der Asche u. des Schwefels (v. Konek-Norwall) 1622. — Gaskohlen (Lehr- u. Versuchsanstalt Karlsruhe) 2181. — v. Alabama, Gehalt an Ra (Lloyd, Cunningham) 990. — Flöze, Vork. v. CO<sub>2</sub> (Thiel) 2058. — siehe auch: *Anthracit*, *Braun-*, *Steinkohlen*.
- Kohlenhydrate, in Schnittbohnen u. Blumenkohl (Busolt) 788. — Schwankungen in Pflanzenblättern (Michel-Durand) 591. — Genesis (Baur) 445; (Parnas) 1314. — photochem. Synthese (Stoklasa, Sebor etc.) 1034. — kolloide, Ketten, Kuppelung mit Eiweißspaltungsprodd. (Friedenthal) 968. — u. Bldg. v. Milchsäure im Blut (Griesbach, Oppenheimer) 1603. — u. Protoplasmasynthese im Körper (Cramer, Lochhead) 1067. — u. Energieumsatz (Hari) 701. — Fütterung, und Kreatingehalt des Muskels (Myers, Fine) 1417. — siehe auch: *Stoffwechsel*, *Zuckerarten* etc.
- Kohlenmonosulfid, Bandenspektrum (Martin) 1211. — polymeres (Strutt) 931.
- Kohlenoxyd, Bldg. aus Kohlensäure mit Siliciumsulfid (Costeanu) 658. — Entfernung aus Leuchtgas (van Deventer) 322; (Snijders) 628. — Extraktion aus

- Blut, App. (Nieloux) 1838. — Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — Dielekt.-Konst. (Pohrt) 1912. — virtuelle Anode im Magnetfeld (Righi) 1912. — Additionsreaktionen durch ultraviol. Strahlen (Berthelot, Gaudechon) 947. — katalyt. Bldg. v. Methan mit Wasserdampf (Vignon) 940. — u. Luft, Entflammungstemp. der Gemische (Taffanel, Le Floch) 1546. — Gemische mit Luft, Verbrennungsgeschwind. (Taffanel, Le Floch) 1950. — Oxyd., Mechanismus (Wieland) 2085. — u. Kaliumchlorat u. Os (Hofmann, Ehrhart etc.) 232. — u. NO<sub>2</sub> (Briner, Kuhne) 1523. — u. Hg-Acetat (Schoeller, Schrauth etc.) 1657. — siehe auch: *Vergiftungen*.
- Kohlensäure, Vork. in Kohlenflözen (Thiel) 2058. — Krystalle (Behnken) 247. — Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — verd., Viscos., u. Gleitung an Metallen (Timiriaseff) 8. — spez. Wärme (Partington) 1914. — Emission u. Absorpt. v. erhitzter (Schmidt) 1466. — Dielekt.-Konst. (Pohrt) 1912. — Strömung in porösen Medien; Molekularströmung u. Temperatursprung (Bolza, Born etc.) 1358. — Dispersion unter hohem Druck (Siertsema) 480. — flüss. u. Gas, magnet. Rotation (Chaudier) 212. — Ionisation durch X-Strahlen (Barkla, Philpot) 566. — der Luft, u. Erdtemp. (Arrhenius) 2007. — virtuelle Anode im Magnetfeld (Righi) 1912. — Löslichkeit in Wasser, u. Kolloide (Findlay, Williams) 247. — Entwicklung aus Lösung., u. Kolloide, u. Kohlen suspensionen (Findlay, King) 1095. — Redukt., katalyt. (Ipatjew) 234. — Bldg. v. Formaldehyd mit Wasser bei Belichtung u. Ggw. anorgan. Kolloide (Moore, Webster) 2145. — Verdrängung der Essigsäure aus Salzen (Ipatjew) 1956. — Neutralisationskryoskopie, Basizität (Cornes) 1360. — Bldg. im überlebenden, blutdurchströmten Muskel (Elias) 1500; in der Leber (Freise) 1241. — Ausscheidung durch ruhende u. gereizte Nerven (Tashiro) 977. — Empfindlichkeit des Atmungszentrums (Campbell, Douglas etc.) 1065. — intravenöse Wrkg. (Bayeux) 524. — u. Chlorstoffwechsel (Laqueur, Snapper) 523. — Absorptionsapp. (Vigreux) 1837. — Best., gravimetr. (Dejeanne) 455; kleiner Mengen (Tashiro) 978; Natronkalkröhrchen 469; in Luft, App. (Anderson) 201; in Wasser u. Carbonaten (Winkler) 381. — flüss., Best. des Luftgehalts, App. (Wentzki) 471. — Salze, u. Fällung v. Proteinen (Heard) 365; Mischbarkeit mit Nitraten u. Sulfaten im festen Zustand (Amadori) 2088. — siehe auch: *Assimilation, Atmung etc.*
- Kohlenstaub, verschied. Entzündbarkeit (Wheeler) 1901. — Explosionen, u. unverbrenn. Staub (Dixon, Campbell) 826. Kohlenstoff, Molekül, Konstit. (Dimroth, Kerkovius) 845. — Bindung der Atome (Holleman) 1557. — dreiwert., in Metallketylen (Schlenk, Thal) 1757. — Verdampfungswärme (de Forcrand) 410. — Spektrallinien, Vereinfachung durch das Magnetfeld (Fortrat) 216. — ultraviol. Funkenspektrum (Eder) 568. 2083. — heißer, elektr. Emission u. Desintegration (Harker, Kaye) 925. — kolloidaler (Van-zetti) 1118; Verteil. zwischen zwei Lösungsmitteln (Reinders) 2074. — Elektroden, Schutzhüllen (Ges. f. Teerverwertung) 326\*. — Oxydation (Armstrong, Colgate) 15. — Best., in Boden (Pozzi-Escot) 174; in organ. Substst. (Hart, Woo) 1332; in Eisenlegierungen u. Graphit, Quarzverbrennungsapp. (Johnson) 558; gasvolumetr., in Eisen u. Eisenlegierungen (Szász) 83. — Verb., magnet. Verh. (Pascal) 563. — siehe a.: *Elementaranalyse, Graphit, Diamant*. — asymm., siehe: *Rotation*.
- Kohlenstoffoxycyanid (Berthelot, Gaudechon) 580. 669.
- Kohlenwasserstoffe, Darst. aus Ketonen mit amal. Zn u. HCl (Clemmensen) 255. — Verh. im Körper (Bloor) 795. — in Wasser lösl. oder emulgierbare (Chem. Fabr. Westend) 833\*. — Gemische, siedende, Temp. der Dämpfe u. der Flüss. (Holde) 460. — u. Gemische, Reinigung (Neumann) 1635\*. — der Paraffinreihe, Benetzungswärme u. Assoz. (Gaudechon) 1113; Halogenierung (Badische) 325\*. 1177\*. — wasserstoffreichere, Darst. aus ungesätt. (Lane, Ryberg etc.) 632\*. — Acetylen- u. Äthylen-KW-Stoffe, Best. in Gemischen (Lebeau, Damiens) 454. — der Acetylenreihe, Mercurierungsprodd. (Manchot, Haas) 862; u. Na-Ammonium; Bldg. v. Äthylen-KW-Stoffen (Lebeau, Picon) 942. — mit 2 konjugierten Doppelbindungen, Darst. (Farbenfabriken) 325\*. — Diölefine, Darst. (Badische) 1178\*; in Steinkohlengas (Harzer) 1088. — aromat., Jodierung (Elbs, Jaroslawzew) 494; Methylierung mittels Aluminiumoxyd (Reckleben, Scheiber) 951; u. Diarylmalonylchloride (Freund, Fleischer) 1579; Identifizierung durch Mischbarkeitskurv. (Rosset) 815; Best. in Terpentinölersatzmitteln (Marcusson) 459.
- Koks, Kokerei (Fürth) 462; Nebenprodd. (Becker, Robertson) 628. — Entschwefelung (Woltereck) 322\*. — aus Holzteer

- (Gewerkschaft Marienglück) 1183\*. — Best. v. Wasser u. Asche (Wagener) 1522. Kollargol (v. Hoeßle) 1770; (Cohn) 1770. — siehe auch: *Silber, kolloidales*. Kollodium, Häutchen, Permeabilität (Lüppo-Cramer) 1358. — weichgemachtes, u. kollodiumartige Massen (Bonwitt) 1944. Kollodiumwolle, siehe: *Nitrocellulose*. Kolloidchemie (Lottermoser) 207; (Kindseher) 561. — kolloidchem. Beschaffenh. der lebenden Subst. (Lepeschkin) 1930. — u. Medizin u. Pharmazie (Rosenmund) 452. — u. Agrikulturchemie (Brohm) 1509. — u. Mineralogie (Himmelbauer) 78. Kolloide, u. Krystalle (Bradbury) 1450. — osmot. Druck (Biltz) 1012. 1013; biol. Bedeut. (Moore, Roaf) 2048. — lösl., Austrittsgeschwind. in wäss. Lösungsmitteln (Robertson) 586. — Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln (Reinders) 2074. — u. Löslichkeit v. Gasen in Wasser (Findlay, Williams) 247. — u. Entw. v. Kohlsäure aus Lösgg. (Findlay, King) 1095. — u. Transport radioakt. Prodd. bei Elektrolyse wäss. Lösgg. (Godlewski) 1735. — u. Vorgänge an Elektroden (Marc) 225. — Entmischung kolloider Lösgg. (Ostwald) 1841. — Sole, Viscos. u. Schergeschwind. (Hatschek) 1642. — Gele, elektr. Überführung; Ladung der Teilchen (Glixelli) 1910. — Systematik; Kolloidphysik u. -chemie; Entmischung [ $As_2S_3$ ,  $Au$ ,  $Fe(OH)_3$ ,  $SiO_2$ , Gelatine] (Zsigmondy) 1642; (Ostwald) 1841. — Zustand, u. Viscos. (Ostwald) 924. — Unterscheid. v. molekulardispersen Systemen (Ostwald) 1451. — Bldg. v. Zonen (Küster) 2076. — schalig-disperse Systeme, Rhythmogenie durch Keimisol. (Liesegang) 924. — Bruchfest. fester disperser Systeme, u. Temp., Dispers. (Hauser) 1840. — Gemische, u. H-Ionenkonz.; gegenseitige Fällung (Michaelis, Davidsohn) 1014. — Fällung durch Aluminiumhydroxyd (Marshall, Welker) 789. — Zeitreaktionen (Vorländer, Häberle) 4. — Best., der Teilchengröße; Viscos. (Henri) 925; (Dumanski) 1911; colorimetr., in Wasser u. Abwässern (Rohland) 1702. — Trennung nach der Potentialdifferenz (Graf Schwerin) 1902\*. — Metallchloride u. -sulfate (Karezag) 1847. — siehe auch: *Dispers...*, *Proteine, Eiweiß, Quellung*. Kolloidelektrolyte (Biltz) 1012. Kolloidmineralien, siehe: *Mineral...* Kolophonium, Best. in Papier (Sammet) 1522. — Bruchfest., u. Temp. (Hauser) 1840. — dielektr. Erregung, Nachwirkungen (Schreiber) 841. Komplemente, siehe: *Hämolyse*. Komplexverbindungen (Ephraim) 2088. — Nachw. komplexer Ionen durch Absorpt. (Estrup) 1102. — Kationen, Beständigkeit, u. Anion (Ephraim) 2097. — siehe auch: *Ammine*. Kompressibilität, adiabat. u. isotherme v. Flüss. bei 1—2 Atm. (Tyrer) 1841. Konfitüren, Unters. (Muttelet) 816. Konserven, künstl. Farbstoffe (Serger) 799. Konservierung, v. Eiern (Duboux, Rapin) 466\*. Konstitution, organ. Verb., physikalische Merkmale (Backer) 488; u. Krystalsymmetrie (Wahl) 489. — u. Oberflächenspannung (Hardy) 403. — u. Rotation (Barker, Marsh) 741. — u. Zündpunkt (Holm) 101. Kopale (Pooth) 1048. Kopräol, siehe: *Cocosfett*. Korksäure, in Krötengift (Wieland, Weil) 2147. Korksubstanz (Zemplén) 445. Kosmetik (Vallier) 1629. Kot, siehe: *Faeces*. Kovolumen, u. krit. Daten (Gay) 2023. Kreatin, Bldg. im Organismus aus Betain u. Cholin; u. Kreatininausscheidung (Riesser) 1500. — Gehalt des Froschmuskels (Scaffidi) 63; und Fasten u. Kohlenhydratfütterung (Myers, Fine) 1416. 1417. — Verteilung im Körper (Beker) 1497. — siehe auch: *Stoffwechsel*. Kreatinin, fermentat. Abbau (Ackermann) 1562. — des Muskels bei Ermüdung (Scaffidi) 63. — Ausscheidung, u. Fieber (Myers, Volovic) 609. — im Harn, und Kreatin des Muskels (Riesser) 1501. — siehe auch: *Stoffwechsel*. Krebs, siehe: *Carcinom*. Kreide, Bologneser 321. Kresol, Bldg., elektrolyt., aus Vanillin (Schepss) 1458. Kresol, Bldg., elektrolyt., aus Oxybenzaldehyd (Schepss) 1458. — Gemische mit Anilin, Viscos. (Thole, Mussoll etc.) 1100. — Dampf, Absorpt.-Spektr. (Purvis, McClelland) 1138. — Absorpt.-Spektr., u. Alkali (Gibbs, Pratt) 1046. — u. Cl (Crowther, McCombie) 37. — Dehydrierung, katalyt. (Wieland) 2086. — Best., volumetr., u. neben Phenol (Redman, Weith etc.) 1825. — Trennung v. m- u. p- (Terrisse, Dessoulavy) 2067\*. — Benzoylverb. (Heller) 495. — Verb. mit Kaffein (Baumann) 2036. — Liquor Cresoli saponatus (Schmatolla) 1328. Kresolallyläther (Claisen, Eisleb) 1860.1861. Kresolsulfosäure, Kondensationsprodukte (Badische) 1530\*. — kondensierte, als Gerbstoff (Badische) 1636\*. Kresotinessigsäure (Meyer, Duczmal) 2039.

- Kresotinsäure, Methylester (Claisen, Eisleb) 1862.
- Kresotinsäuresulfochlorid (Farbenfabriken) 1350\*.
- Kresylarabinosid (Ryan, Ebrill) 1927.
- Kresylglucosid, u. Tetraacetylverb. (Ryan) 1926.
- Kritische Daten, Best., App. (Germann) 1548.
- Kritische Erscheinungen, u. Kovolumen (Gay) 2023.
- Kryolith, u.  $Al_2O_3$ ; u. NaF (Lorenz, Jabs etc.) 1453. — Systeme mit Aluminiumoxyd u. Calciumfluorid (Pascal, Journiaux) 124; (Pascal) 1027. — Eisenkryolith (Greff) 1516.
- Kryoskopie, in Phenylhydrazin u. wasserhalt. Phenylhydrazin (Oddo) 1564. — in geschm. wasserhalt. Salzen (Leenhardt, Boutaric) 761. — s. a.: *Molekulargewicht*.
- Kryptomerie (Meyer) 139.
- Krypton, Atom, Ionisierung, nötige Energiemenge (Beatty) 924.
- Kryptopyrrol (Fischer, Bartholomäus etc.) 159.
- Kristalle, Struktur (Rodd) 1741. — Form, u. Molekularstruktur (Rodd) 1741. — Symmetrie, innere u. äußere (Schubnikow) 2096. — Enantiomorphie, u. opt. Drehung (Barker, Marsh) 741. — äänigmat. Flächen (Artemjew, Muraschew) 1734. — haarförmige (Mügge) 1074. — Pleochroitische Höfe (Mennell) 897. — geschichtete Rhythmogenie durch Keimisolierung (Liesegang) 924. — u. Kolloide (Bradbury) 1450. — Oberflächen, Löslichkeitsunterschiede (Kuessner) 1190. — Entwässerungsfiguren (Gaufrey) 78. 806. — Elektrizitätsleitung u. Bestrahlung (Röntgen) 646. — Paramagnet., kinet. Theorie; Magnetis., u. molekul. Feld (Weiss) 648. — Beugung v. X-Strahlen (Friedel) 650; (de Broglie) 842. 1729; (Moseley, Darwin) 927; (Bragg, Bragg) 2082. — u. Interferenz der X-Strahlen (Ornstein) 1644; (v. Laue) 2021. — dreizählig-symm. Aufnahmen v. X-Strahlen (v. Laue) 1843; (Ewald) 2021. — u. X-Strahlen, Interferenz u. Reflex. (de Broglie, Lindemann) 214; (Ewald) 214; (Bragg) 214. 1843. 1844. — Zerstreuung u. Reflex. v. X-Strahlen u.  $\gamma$ -Strahlen (de Broglie) 408. — feste u. flüss., Formen, Theorie (Friedel) 840. — flüssige, Orient. durch Glimmerlamellen (Mauguin) 330; u. menschl. Krankheiten (Weinberg) 2056; anisotrope Flüss., Viscos. (Krüger) 1012; Ausflußgeschwind. aus Capillaren, u. magnet. Feld (Neufeld) 1012; pleochroit., Doppelbrechung (Vorländer, Huth) 641; pleochroit., Interferenz im konvergenten polarisierten Licht (Vorländer, Huth) 642.
- Krystalliner Zustand, mineralog. Charakteristik (Rinne) 1891.
- Krystallisation, v. Salzlösgg. etc. (Straka) 1435\*. — u. mechan. Reiz (Young, van Sicken) 1355. — Geschwind., anormale, lineare, bei Überkaltung (Grinakowski) 2076. — Vicinaloide; Ungleichmäß. der Krystallisationsfähigk. (v. Fedorow) 1771.
- Krystallographie (Tutton) 612. — Rationalität der Indices; Analogie der chem. u. krystallograph. Grundgesetze (Rogers) 297.
- Krystallponceau, Spektr. (Massol, Faucon) 1579.
- Krystallviolett, u. Säuren (Piccard) 361. — Nucleinat (Feulgen) 276.
- Krystallwasser, siehe auch: *Hydrate*.
- Kühler (Böhm) 1629\*; (Friedrichs) 1909. — L-Kühler (Lüdecke) 733. — mit T-Ansatz (Ascher) 637. — aus Schlangenrohren f. Extraktionsapp. etc. (Ockel) 630\*. — Rückflußkühler, neue Form (Friese) 557.
- Küpenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Kukuiöl (Thompson) 1423.
- Kunstbutter, siehe: *Margarine*.
- Kunstleder, siehe: *Leder*.
- Kunstseide, siehe: *Seide, künstliche*.
- Kupfer, Gehalt in dest. Wasser (Abel) 479. — Vork. in Chile (Thiel, Müller) 809. — Darst. aus sulfid. Erzen (Schmidt, Desgraz) 398. — Metallurgie, Geschichte in Rumänien (Otin) 95. — Verhüttung, Schlacken, Entzinkung (Timm) 834\*. — Schlamm, hydrometallurgische Behandlung (Schoeller) 821. — Raffinat. mit Mg (Hüser) 392. — elektrolyt. Raffin., Darst. v. telluriger Säure aus Rückst. (Oberhelman, Browning) 1915. — spez. Wärme (Grassi) 201; (Griffiths, Griffiths) 928; bei tiefer Temp. (Thirring) 1547. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Sublimat. (Kaye, Ewen) 1126. — Troutonsche Konstante (de Forerand) 410. — u. Legierungen, Zerreibfestigkeit u. Temp. (Guillet, Bernard) 625. 1780. — katatherm. Strahl (Le Bel) 1021. — Dispers. (Wheeler) 220. — Bogenspektr. (Könemann) 13. — ultraviol. Funkenpektr. (Eder) 568. 2083. — Strahlung (Laub) 1913. — heißes, elektr. Emission u. Desintegration (Harker, Kaye) 925. — Absorpt. v. Kathodenstrahlen (Whiddington) 1544. — als Elektroden, Löschwrkg. auf Funken in versch. Gasen (Taego) 2021. — Cu/Cu-Elektrode, anod. Polarisation (Reichinstein) 739. — Cu-CuSO<sub>4</sub>-Elektrode, kathod. Polaris., u. Schwefelsäure u. Sulfate (Reichinstein, Zieren) 739. — Potential in geschm. Salzen; Thermo-

- kraft gegen Ag (Sackur) 403. — Niederschlag auf Lichtbogenelektroden (Duffield) 1015. — in Stahl, u. Korrosion (Buck) 723. — u. Pb, Schichtenbildung (Friedrich) 1735. — Reakt. mit Gasen, u. Oberflächenform (Reboul) 202. — u. SO<sub>2</sub>; System mit Cu<sub>2</sub>O, Su<sub>2</sub>S u. SO<sub>2</sub> (Stubbs) 1555. — u. Kultur v. *Aspergillus niger* (Lepierre) 166. 707. — Nachw. in Pyriten (Schoeller) 822. — Best., als Cu<sub>2</sub>S (Beck) 2060; in Legierungen (Gem-mell) 716; in Legierungen mit Pb, Sn u. Sb (Domorest) 1895; in Kupferbrei (Malvezin) 618; mittels Na-Hypophosphit (Hanus) 1704; (Windisch) 1704. 2168; mit formaldehydschwefliger Säure (Malvezin) 995; volumetr. (Pozzi-Escot) 617; elektrolyt., in Salpetersäure enthaltenden Lösgg. (Gilchrist, Cumming) 85; elektro-analyt., mit Ta-Elektroden (Wegelin) 996; schnelle, in Kiesabbränden (Koelsch) 540. — Trennung v. Pd (Wunder, Thüringer) 2059; v. Phosphorsäure (Jannasch, Leiste) 995. — Färben (Dittrich) 110\*. — Überzüge auf Eisen (Goldberg) 1444\*. — elektr. leitende Verb. mit Al (Engel) 1717. — Verb. mit Arsenhalogeniden (Hilpert, Herrmann) 844. — vierwert., in Salzen (Pickering) 1463. — Salze, mol. Extinktionskoeffizienten (Houstoun) 15. — Komplexsalze, innere, mit Oxamiden, Triformoxim etc. (Hofmann, Ehrhardt) 29. — siehe auch: *Bronzen*.
- Kupfer..., siehe auch: *Cupr...*
- Kupferammoniumtellurit (Oberhelman, Browning) 1915.
- Kupferchlorat, Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567.
- Kupfererze, gold- u. silberhaltige, Verhütung, partieller Pyritprozeß (Schoeller) 911; Verschmelz. (Ortín) 1780. — gold- u. silberhaltige bleiige, Verhüttung (Ortín) 2178.
- Kupferhydroxyd, Bildungswärme (de Forcrand) 1454.
- Kupferkies, Mineralgänge am Monte Mulatto (Lazarevic, Kittl) 1079.
- Kupferlasur (v. Todorffy) 300.
- Kupferlegierungen, mit Zn, Leitföh. (Puschin, Riaschski) 1125. — mit Cd u. Sb (Schleicher) 851. — mit Ni, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727. — mit Hg u. Ag, anod. Polarisation (Reichstein) 739. — mit Sn, Gießhitze, Abkühlungsgeschwindigkeit u. mechan. Verh. (Heyn, Bauer) 461; Leitföh. (Puschin, Baskow) 1125. — mit Au, weiße (Richter & Co.) 2071\*.
- Kupferoxydammoniak, Lösg. zum Lösen v. Cellulose (Spence & Sons) 1442\*.
- Kupferoxydammoniakcellulose, s.: *Cellulose*.
- Kupferstein, bas. Verschmelzen (Styri) 547.
- Kupfersulfat, bas. (Pozzi-Escot) 1556. — Lösgg., Titration freier Schwefelsäure (Wogrinz) 813.
- Kupfersulfide, als elektr. leitende u. wärme-isolierende Masse (Ferra) 1717\*.
- Kynurensäure, Bldg. (Ewins, Laidlaw) 889.
- Kyroprotsäure (Eisler) 55.
- Lab, in Milchsäure, u. Casease u. Trypsin (Gerber) 1154.
- Labrador, Schmelzbeginn. u. Verflüss. (Leitmeier) 337.
- Laccainsäure (Dimroth) 870; (Dimroth, Goldschmidt) 874.
- Lackbenzin, siehe: *Benzin*.
- Lacke (Donald) 183. — Fabrikation, Rohstoffe etc. (Bottler) 2181. — Best. von As (Wolff) 1703. — Schokoladen- u. Marzipanlacke (Wolff) 392. — siehe auch: *Anstriche, Farb-lacke etc.*
- Lact..., siehe auch: *Milch...*
- Lactalbumin (Lindet) 1247.
- Lactose, u. Bact. lactis fermentens, Bldg. v. Butylenglykol etc. (Ruot) 1160. — u. Sterigmatocystis nigra (Bicrry, Cou-pin) 1160. — Verh. im Herzen (Camis) 1066. — Verwertung nach partieller Leberausschaltung (Draudt) 1158. — Best., mit Ammoniumsulfat (Kretschmer) 542; in Kuh- u. Frauenmilch (Welker, Maesh) 789.
- Lactura canadensis, u. scariola, Latex (Fox) 590.
- Lävulin-aldehyd, aus Farnesol (Harries, Haarmann) 505. — aus Chondrosin (Levene, La Forge) 787. — photochem. Zers., U-Salze als Katalysatoren (Berthelot, Gaudechon) 1195. — Ester, Verseif.-Geschwindigkeit (Palomaa) 1958.
- Lävulosane, Hydrolyse (de Vilmorin, Levallois) 717.
- Lävulose, Bldg., aus Glycerinaldehyd (Schmitz) 946; aus Mannit u. Essigbakterien (Waterman) 1605. — opt. Verh. (Armstrong, Walker) 492. — Rotation, u. Säuren (Worley) 492. — für Aktinometer für ultraviol. Strahlen (Berthelot, Gaudechon) 114. — Umwandl. in Glyoxal (Neuberg, Oertel) 1791. — u. Natrium-hydrosulfit (Radlberger, Siegmund) 854. — Reaktion mit Diphenylamin u. HCl (Rasmussen) 458. — u. Anreicherung der Hefe an Invertase (Meisenheimer, Gambarjan etc.) 982. — Verh. im Herzen (Camis) 1066. — siehe auch: *Zuckerarten*.
- Lagermetalle, weiße, Elektrolyse (Compagno) 1703.

- Lakritzbonbons u. -säfte, Best. von Glycyrrhizin (Durier) 311.
- Lakritzkugeln, Nachweis von Gelatine (Carles) 1084.
- Lampen, konstante Leuchtfarbe in Vakuumleuchtröhren (Moore-Licht) 107\*. — Verikollampe, tageslichtähnlich. Beleuchtung (v. Schrott) 1837. — siehe auch: *Quecksilberlampen etc.*
- Lamprophyr (Beger) 1080.
- Langbeinit, Beryllium-, Calcium- u. Blei-langbeinit (Grahmann) 483.
- Lanocerinsäurelacton, u. Methylverb. (Meyer, Soyka) 1463.
- Lanolin, als Emulsion (Bancroft) 840. — Verh. im Körper (Bloor) 795. — u. Unters; Nachweis von Vaseline (Tellera) 818.
- Lantana Camera, äth. Öl (Schimmel) 1923.
- Lanthan, Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Trennung v. W (Wunder, Schapiro) 813.
- Lanthancarbid, u. Zers. mit Wasser (Damiens) 1120.
- Lanthaninitrat, Verb. mit Antipyrin (Kolb) 1650.
- Lanthansulfat, therm. Dissoz. (Wöhler, Grünzweig) 340.
- Lanus Persea, Frucht (Pozzi-Escot) 57.
- Lanzon, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Lapachol (Oesterle) 278. — aus d. Kernholz v. *Avicennia tomentosa* (Bournot) 1508.
- Latex, Lab, Casease u. Trypsin (Gerber) 1154. — von *Maclura*, *Ficus* u. *Broussonetia*, hydrolisierende Enzyme (Gerber) 281. — von *Ficus coronata* u. *Carica* (Gerber) 589. — v. *Lactura canadensis* u. *scariola* (Fox) 590. — v. *Hevea* (Beadle, Stevens) 2141.
- Lathraea Squamaria, Enzyme (Grewing) 284.
- Laudanon, u. Wrkg. des Morphins (Meißner) 1243.
- Laudopan 1610.
- Lauran, Vork. (Matthes, Streicher) 1931.
- Laurinsäure, Glyceride (Thieme) 239.
- Lauronsäure, Ca-Salz, Krystallwasser (Burke) 1858.
- Lauthsches Violett, Farbbase (Kehrmann, Havas etc.) 880.
- Lavendelöl, v. L. Burmanni (Schimmel) 1924. — Best. v. Linalool u. Linalylacetat (Hoffmeister) 2062.
- Lebende Substanz, Kolloidzustand (Lepeschkin) 1930.
- Leber, Gehalt an Cl bei Krebs (Robin) 532; an P u. F (Gautier, Clausmann) 971. — Glykogengehalt, u. Schilddrüsensubst. (Cramer, Krause) 1601. — Diastase, endocellulare Wirksamk. u. Pankreas-exstirp.; postmortale Glykogenabnahme (Lesser) 1600. — siehe auch: *Glykogen*.
- Leberfett, siehe: *Fett*.
- Lebertran, Gehalt in Scotts Emuls. (Feist, Prümer) 805. — Jodeisenlebertran (Möllering) 1699.
- Leblebiji (Zlatarow, Stockow) 1607.
- Lecithide, Rolle in Zeugungsorg. v. Echinodermen (Moore, Whitley etc.) 1813.
- Lecithin 592. — Darst. (Riedel) 106\*; aus Pflanzensamen (Trier) 1312; aus Pflanzensamen u. Hydrolyse; Eilecithin, Zus.; Trenng. von Cholin- u. Aminoäthylalkohollecithin (Trier) 694. — aus Bohnsamen (Trier) 590. — geschmack- u. geruchloses, Gewinn. (Buer) 193\*. — Vork. u. Best. in Wein (Cohn) 984. — Myelinformen (Löwtschin) 883. — Oxydation, u. Eisensalze (Warburg, Meyerhof) 592; (Thunberg) 1314; (Warburg) 1314. — Rückgang der Lecithinphosphorsäure (Cohn) 89. — Nichtassimilation der Phosphorsäure durch Pflanzen (Schulow) 172. — Umsatz des per os zugeführten Satta, (Gastaldi) 1066. — u. Wrkg. v. Arzneimitteln (Lawrow) 980. — u. Wrkg. v. Giften (Hanschmidt) 166. — u. Lepraseren (Tsurumi) 2003. — u. Thromboplast. Fähigk. (Nolf) 1994. — u. Phagocytose (Stuber) 161. — Best. in Futtermitteln (Dusserre, Chavan) 1333. — Präparate, wasserlös. (Cohn) 170. — siehe auch: *Lipoide, Phosphatide*.
- Lecithinphosphorsäure, Verh. in Eierteigwaren (Nockmann) 620.
- Leder, Analyse nach Baland, Reinig. der Platingegenstände (Manzoff) 1340. — Best., v. freiem Schwefel (Jalade) 1702; der freien Schwefelsäure (Rehbein) 388; volumetr., v. Zucker (Appelius, Schmidt) 390. — ostind., Analyse (Lamp) 998. — Chromleder, Analyse (Thuau) 181. — lohbares, Säurebest. im Farbengang (Tanzer) 185. — Imprägniermittel (Maier, 1636\*. — Appretieren u. Färben (Trebitsch) 1636\*. — Binde- u. Klebmittel (Matthes) 1718\*. — künstliches (Madru) 185. — Ersatz (Deutsche Gasglühlicht-Akt.-Ges.) 465\*. — siehe auch: *Gerb...*
- Lederfette, Zusatz v. Gerbstoffen (Otto) 393.
- Legierungen, Konstit., u. Patentrecht (Guertler) 1433. — harte, aus Al u. Pb (de l'Or) 1637\*. — binäre, magnet. Suszept. (Honda, Soné) 1947. — siehe auch: *Bronzen etc.*
- Leim, Fluorverb., wasserlös. (Weissbein) 105\*. — u. Wasserstoffperoxyd, Chemiluminescenz (Mc Dermott) 791. — siehe auch: *Gelatine*.
- Leinkuchen, Schimmelpilze (Sohneider) 172.

- Leinöl, Konstanten (Rideal, Acland) 387. — Trockenzzeit (Redman, Weith etc.) 1433. — Säureabnahme beim Erhitzen (Fahrion) 1259. — feste elastische Oxydationsprodukte (Mitscherlich, Sprenger) 1186\*.
- Leinölsäure, Verh. beim Erhitzen (Fahrion) 1259.
- Leitfähigkeit, Berechnung bei unendlicher Verdünnung (Bates) 473. — sehr dünner Flüssigkeitsschichten (Ungerer) 1016. — u. Viscos. von Lösgg. (Walden) 331. — anormale Änderung (Ssachanow) 117. — Best. bei Lösgg.; Leitfähigkeitszelle (Hartley, Barrett) 740. — u. Konz. ionisierter Stoffe in wechselnden Lösungsmitteln (Kraus, Bray) 2078. — v. konz. wäss. Lösgg. (Ssachanow) 1106. — der Gemische zweier Elektrolyte (Woitaschewski) 2081. — u. Lichtemission fester Körper (Koenigsberger) 1017. — Dissoz. u. in nichtwäss. Medien (Cady, Lichtenwalter) 2078. — v. Verbb. organ. Disulfide in Methylalkohol (Tschugajew, Kobljanski) 1372. — v. geschmolz. Salzen, u. elektr. Wellen (Tissot) 207. — magnet. (Arkadiew) 1644. — Darst. v. Leitfähigkeitswasser (Bourdillon) 740. — siehe auch: *Dielektr...*, *Dissoziation*, *Elektrolyte*, *Ionisation etc.*
- Lepidolith,  $\beta$ -Strahlung des K (Biltz, Marcus) 338.
- Lepraserum, siehe: *Sera*.
- Leucht..., siehe auch: *Luminescenz*.
- Leuchtgas (Pippig) 184; (Fürth) 462. — Steinkohlengas, Vork. von Diolefinen (Harzer) 1088. — Naphthalinwaschung (Pannertz) 393. — Zus. (Lebeau, Damiens) 462. — Entfernung v. CO (van Deventer) 322; (Snijders) 628. — Entfernung v. Schwefelkohlenstoff (Knoevenagel) 1003; (Kuckuck) 1003. — Löschwirkung auf elektrischen Funken (Taeye) 2021. — Bestimmung, von S. (Mc Bride, Weaver) 714. 715; v. H<sub>2</sub>S (Harding, Johnson) 1830; des Naphthalins, App. (Soc. du Gaz Paris) 1719\*; der Kohlenwasserstoffe (Vail) 1515. — siehe auch: *Ammoniumsulfat*, *Ammoniak*.
- Leuchtgasreinigungsmassen, Best. der Wirksamk. (Kumberger) 1086. — erschöpfte, Pigment daraus (Madsen) 198\*.
- Leuchtsteine, Theorie (Vanino) 477.
- Leucin, u. Formaldehyd (Galeotti) 852. — Reakt. mit Triketohydrinden, Empfindlichk. (Abderhalden, Schmidt) 384. — Abbau im Körper (Ringer, Frankel etc.) 704. —
- Leucit,  $\beta$ -Strahlung des K (Biltz, Marcus) 338.
- Leucitnephelintingwaitporphyr (Soellner) 453.
- Leucylglucosamin, Anhydrid (Weizmann, Hopwood) 1208.
- Leucylglyeylnorleucin (Abderhalden, Froehlich etc.) 1290.
- Leuko..., siehe auch: *Farbstoffe*.
- Leukocyten, u. Hexosen u. Methylglyoxal (Levene, Meyer) 600. — u. Alanin (Levene, Meyer) 1812. — in toxin- u. toxinantitoxinhaltigen Lösgg. (Wolff) 1234. — s. auch: *Blutkörperchen*, *Phagocytose*.
- Leukonin (Askenasy) 624; (Rickmann) 911.
- Leukophan, künstl. (Doelter) 1272.
- Levurinose (Stephan) 1819.
- Lichesterinsäure, Nachweis, mikrochem. (Tunmann) 2060.
- Licht, Emission, u. elektr. Leitfah. fester Körper (Koenigsberger) 1017. — Erzeug. durch Kanalstrahlen v. N u. O (Vegard) 565. — Trennung v. Wärmewrkg. (Dussaud) 113. — Absorption, Dispersion u. Fluorescenz (Söderborg) 477. — Elektrochemie (Bancroft) 1108. — u. Wasserdampf u. Knallgas (Andrejew) 742. — u. Autoxydation (Ciamician, Silber) 347. — polaris., chem., u. Giftwrkg. (Bryant) 1948. — siehe auch: *Absorption*, *Beleuchtung*, *Elektrische Entladung*, *Luminescenz*, *Photo...*, *Sonne*, *Spektrum*, *Strahlung*, *Ultraviol...*
- Lichtbogen, Durchführung v. Reaktionen (Kochmann) 1090\*. — Ausfüh. v. Gasreaktionen (Badische) 1436\*. — in Gasen, Gewinn. der Reaktionsprodd. (v. Koch) 1436\*. — stetig brennende, zu Gasreaktionen geeignete (v. Koch) 727\*. — zwischen Metallen, Niederschlag auf den Polen (Duffield) 1015. — siehe auch: *Stickoxyde*, *Quecksilberlichtbogen*.
- Lichteffekte, durch Fluorescenz v. Zn, Sn, Paraffin, u. v. Rhodamin u. Paraffin (Saubermann, Zeiß) 186\*.
- Lichtnuß, siehe: *Kukui*.
- Lignine, u. Protolignine u. Ortholignine (König) 1700.
- Lignocellulose (Dorée, Cunningham) 246.
- Lignocerinensäure (Meyer, Brod etc.) 1459. — Vork. im Erdnußöl (Meyer, Beer) 1594. — aus Cerebronsäure (Levene, West) 787. — aus Sphingomyellin (Levene) 787. — Ester, aus Cerebrin des Gehirngewebes (Levene) 1496.
- Ligroin, Reibung in Capillaren aus Glas u. Schwefel (Détrait) 330.
- Likör, siehe: *Spirituosen*, *Quecksilber*.
- Limoneito, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Limonit (Watitsch) 1772.
- Linaloeöl, Prüf. auf Schiuöl (Schimmel) 1923.
- Linalool, u. Bisulfrit (Dupont, Labaune) 263.

- u. Acetat, Best. in Lavendelöl (Hoffmeister) 2062.
- Linalylchlorid (Forster, Cardwell) 1301.
- Linienspektrum, siehe: *Spektrum*.
- Linolensäure, Vork. im Gehirn (Grey) 1811.
- Linolsäure, Vork. im Gehirn (Grey) 1811.
- in Weizenkeimen (Power, Salway) 1232. — Ba-Salz, Leitföh. in Benzol (Cady, Lichtenwalter) 2078.
- Linoxyn, Löslichmachen für Imprägnierzwecke (Friedemann) 1943.
- Linse, des Auges, normale u. veränderte (Jess) 163.
- Lintonit, Mikrochemie (Thugutt) 1077.
- Lipasen (Eckstein) 284. — Wrkg. (Armstrong, Gosney) 1845. — v. Puccinia (v. Pomarski) 288. — in Pankreaszysten (Bournot) 593. — der Ricinusamen, Aktivität u. Neutralsalze (Falk) 279; Wrkg., Spezifität (Falk) 280. — der Chelidoniumsamen (Bournot) 594. — siehe auch: *Enzyme, Fette*.
- Lipine, Notwendigkeit in der Nahrung bei Wachstum (Mc Collum, Davis) 793.
- Lipoide, Gehalt im Hirn, u. Alter (Mansfeld, Liptak) 368. — Absorption v. Arsenwasserstoff (Meissner) 705. — antigene Eigensch. (Meyer) 1997. — u. Blutgerinn. (Rumpf) 1415. — u. lebende Zellen (Vernon) 56. — Herzwirkg. (Clark) 2152. — u. Bioelektrizität (Loeb, Beutner) 277. — Nachweis in Protoplasma (Noll) 381. — des Bluts, u. Phagozytose (Stuber) 884; bei Krankheiten; Lipämie u. Diabetes (Beumer, Bürger) 710. — der Nervensubst. (Serono, Palozzi) 1064. — P-haltige, Gehalt in Geweben (Mayer, Schaeffer) 1065.
- Lipolyse, Best., Ampullenmethode (Scheermesser) 1430.
- Lithium, Fließdruck (Kurnakow, Shemtshushny) 1726. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — rote Linie (Zeman) 20. 1649. — Best. in Mineralwässern; Trenn. v. KCl u. NaCl (Winkler) 1701.
- Lithiumbromid (Guareschi) 19. — Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567.
- Lithiumchlorat, konz. Lösgg., Leitföh. (Ssachanow) 1106.
- Lithiumchlorid, Leitföh. (Bates) 473. — Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567. — konz. Lösgg., Leitföh. (Ssachanow) 1106. — Verteil. zwischen Wasser u. Amylalkohol (Dhar, Datta) 839. — Systeme mit Magnesium-, Calcium-, Strontium- u. Bariumchlorid (Sandonini) 338. — Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567.
- Lithiumhydroxyd, verd., spez. Wärme (Richards, Rowe) 1731. — Lösgg., Elektrolyse (Oechsner de Coninck, Boutarie) 658.
- Lithiumjodat, Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567. — Leitföh. (Bates) 473\*.
- Lithiumjodid, Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567.
- Lithiumkaliumsulfat, Rotation (Barker, Marsh) 741.
- Lithiumnitrat, Leitföh. (Bates) 473. — Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567.
- Lithiumperchlorat (Richards, Cox) 417.
- Lithiumsilber..., siehe: *Silberlithium...*
- Lithiumsulfat, Leitföh. (Bates) 473. — Gleichgew. u. Doppelsalze mit Kalium-, Natrium- u. Ammoniumsulfat (Spielrein) 659.
- Lithopone, licht- u. wetterbeständige (Engelmann) 1442\*.
- Litsaea polyantha (Hooper) 1313.
- Livola de composée (Schwedens) 75.
- Lockerheitskoeffizient (Kohlschütter, Eydmann) 128.
- Löllingit (Mäkinen) 1081.
- Löslichkeit, u. Oberflächenform (Jones) 475. — in feurig-flüss. Systemen; Best.; App.; Schichtenbildg. (Friedrich) 1735. — Best., Indikatormethoden (v. Hevesy, Paneth) 938. 2031. — v. Gasen, Theorie (Swinne) 1110.
- Lösung, u. Sorption u. Adhäsion (v. Georgievics) 645. — Auflösungswärmen in Wasser, Methyl- u. Äthylalkohol (de Kolosowski) 736.
- Lösungen, Bldg., Thermochemie (de Kolosowski) 1012. — Solvattheorie (Guy, Shaeffer, Jones) 15. — Bldg. v. Solvaten u. Fluidität (Bingham, White etc.) 640. — Raoult'sche Gesetze, kinet. Theorie (Jäger) 839. — Differentialtonometrie u. Arrhenius'sche Theorie (Fouard) 1728. — wahre, dispersoidolog. Theorie; Löslichkeitskurve (v. Weimarn) 1538. — Ionen-volum darin (Dhar) 1787. — Adsorpt. daraus (Williams) 1786. — Grenzwerte der Leitföh. u. inneren Reibung (Walden) 331. — konz., Krystallinat. (Baud) 115; Gesetze; mit Ionen, ehem. Gleichgew. (Washburn, Strachan) 1096. — v. Salzen, u. Büschelentladung, Spektroskopie (Smith) 7; Thermochemie (v. Kolosowski) 204. — nichtwäss., normale u. Flüssigkeitspotentiale (Isgarischew) 472. — radioaktive, Schwankungen der Konz. (Ehrenfest) 1020. — Gültigkeit des Verteilungssatzes (Herz, Rathmann) 737. — Verteil. v. Stoffen zwischen zwei flüss. Lösungsmitteln (v. Georgievics) 1355. — Konz., u. Verh. v. Amphibien (Brunacci) 1419. — kolloidale, Gültigkeit der Gas-



- gesetze (Westgren) 206; Stabilität (Kruyt) 1012. — siehe auch: *Elektrolyse, Hydrate, Leitfähigkeit, Flüssigkeiten, Kolloide, feste*. — siehe auch: *Legierungen*.
- Lösungsmittel, u. Reakt.-Geschwind. (v. Halban) 737. — reagierende, Gefrierpunktserniedrig. (Hoenen) 1022. — Verteil. zwischen den gelösten Stoffen (Doroshewski, Dwozanczyk) 2080. — siehe auch: *Ion...*, *Kryoskopie, Verteilung*.
- Löten (Kreissig) 1637\*.
- Lophanthus anisatus, äth. Öl (Schimmel) 1923.
- Lophin, Oxyluminescenz, biochem. Katalyse (Ville, Derrrien) 651. — Oxydat., Luminescenz (Blanchetière) 929.
- Luft, spez. Wärme (Partington) 1914. — Reibungskoeff. (Millikan) 743. — verd., Viscos. u. Gleitung an Metallen (Timiriazeff) 8. — Strömung in porösen Medien; Molekularström. u. Temperatursprung (Bolza, Born etc.) 1358. — Verflüss., Trocknen (Claude) 1549. — Dispers. unter hohem Druck (Siertsema) 480. — Dielekt.-Konst. (Pohrt) 1912. — komprim., Dielekt.-Konst. (Occhialini, Bodareu) 336. 1196. — Spektrum in Geissleröhren (Scharbach) 216. — Absorpt. kurzer elektr. Wellen (Ives) 207. — spontane Ionisat. in geschlossenem Gefäß (Rey) 210; (Wolfke) 1728. — Ionisat., u. elektr. Oszill. u. drahtlose Telegr. (Barton, Kilby) 1645; durch  $\beta$ - u.  $\gamma$ -Strahlen, Messung der Stromkurve (Wertheimer) 1016. — Reichweite v.  $\alpha$ -Teilchen (Taylor) 1268. — durchdringende Strahlung in größeren Höhen (Kolhörster) 2162. — v. Atmosphärendruck, Erzeugung v. Kathodenstrahlen (Geschöser) 1544. 1913; (Walter) 1913. — Zus., Konstanz (Tower) 569. — Zerlegung (Barschall) 107\*; (Aumont) 195\*; (Jaubert) 730\*. — Fraktionen, neues Gas (Thomson) 215. — Ozonis. (Konrich) 291. — Verbrenn. im elektr. Bogen (Gorbow, Mitkiewicz) 1539; u. Geschwind. des Durohblasens; u. Feuchtigkeit u. Elektrodennmaterial (Ssaposchnikov, Gudima etc.) 1550. — Feuchtigkeitsregulator (Whitaker) 637. — ausgeatmete, in überfüllten Räumen (Hill) 2066. — Volumenluftmesser 640. — Gehalt an  $\text{CO}_2$ , u. Erdtemp. (Arrhenius) 2007. — Best. v. Kohlensäure, App. (Anderson) 201. — staub- oder nebelhaltige, Reinig. mit sprühenden Elektroden (Püning) 727\*. — siehe auch: *Atmung, Stickoxyde etc.*
- Luftpumpen, Molekularluftpumpe (Gaede) 334. — Wasserauspumpe (Vigreux) 1641.
- Luminal (König) 1326; (Nochte) 1326; (Benedek) 1327. — als Hypnoticum etc.; u. Singultus (Dosio) 1891; (Ringier) 1891; (van Reysschoot) 1891; (Pécheux, Lotte) 1891.
- Luminescenz, bei Oxydat. (Blanchetière) 929.
- Luminophore, u. Ag.-Salze u. kolloidale Metalle (Vanino, Sachs) 121.
- Lumpen, Best. v. Cl (Parkes) 1894.
- Lunge, Gehalt an F u. P (Gautier, Clausmann) 971. — siehe auch: *Atmung*.
- Lycopodium, Ersatz (Anselmino, Gilg) 804.
- Lycopuder (Anselmino, Gilg) 804.
- Lycorin (Asahina, Sujii) 1493.
- Lymphgefäße, Eindringen ungelöst. Subst. (Neumann) 697.
- Lysin, Abbau im Körper (Ringer, Frankel etc.) 704. — aus Gliadin (Osborne, Leavenworth) 586.
- Lysine, u. Antilysine, Adsorpt. durch Kieselsäure (Zunz) 1997.
- Mabolo, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Macapo, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Maclura aurantiaca, Milchsaft, hydrolysierende Enzyme (Gerber) 281.
- Magen, siehe auch: *Verdauung*.
- Magenmilch, siehe: *Milch*.
- Magensaft, Sekretion, u. Alkalichloride enthaltende Mineralwässer (Teohari, Babes) 448.
- Magenschleim (Lopez-Suarez) 2146.
- Magma, siehe: *Gesteine*.
- Magnesia, bisurierte (Mannich, Leemhuis) 611. — siehe auch: *Magnesiumoxyd*.
- Magnesiapinell, als Ofen- u. Tiegelmateriale (Kohlmeyer) 341.
- Magnesit, siehe: *Magnesiumcarbonat*.
- Magnesium, Verhältnis zu Ca in Pflanzenaschen (Gile, Ageton) 1164. — Darst. aus  $\text{MgO}$  u. Al (Matignon) 21. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Spektrum, Triplets u. andere Serienlinien; Vork. in der Sonne (Fowler, Reynolds) 1272. — Funkenspektrum, Linienserien (Doelter) 1272. — Bogenspektrum (Könemann) 13. — als Elektrodenn, Löschwrkg. auf Funken in verschiedenen Gasen (Toege) 2021. — zur Raffination v. Cu (Hüser) 392. — Nachweis, spektralanalyt. (Riesenfeld, Pfützer) 2008. — Best., als Magnesiumammoniumphosphat u. -arseniat (Wunder, Schuller) 616; rasche, neben Ca (Hildebrand) 1165; in Kaliumsalzendlaugen (Pflanz) 1165. — Kaliumammoniummagnesat (Franklin) 2094. — Salze, u. Seifenlösgg. (Masters, Smith) 900; u. Herztätigk. v. Maja (Polimanti) 371; narkot. Wrkg. (Mansfeld, Bosanyi) 452.

- Magnesiumammoniumphosphat, Zwillingskrystalle in Harnsedimenten (Rodillon) 1690. — Fäll. in Ggw. v. Ammoniumcitrat, Fehlerquelle (Quartaroli) 539.
- Magnesiumcarbonat, therm. Dissoz. (Marc, Simce) 484. — Magnesit, der Veitsch (Redlich) 2160; Brennen (Timm) 1446\*; u. Hydromagnesit (Meigen) 299; Unterschied v. Dolomit u. Calciumcarbonaten (Spangenberg) 1512.
- Magnesiumchlorat, Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567.
- Magnesiumchlorid, Leitföh. (Bates) 473. — Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567. — Systeme mit Lithiumchlorid (Sandonnini) 338; mit KCl u. Wasser (Uhlig) 749. — Gemische mit Ammonium- u. Kaliumchlorid, Chlorwasserstoff u. Kaliumbromid, Leitföh. (Woitaschewski) 2081. — kolloid. (Karczag) 1847. — Rosten v. Weißblech darin (Halla) 1709. — u.  $\text{NH}_3$  u.  $\text{H}_2\text{O}$  (Dionisiew) 1552. — Überföhr. in Oxyd oder Oxychlorid u. HCl (Friedrich) 827\*. — Entfernen aus Kaliumsalzen (Krüger) 103\*. — Beseitig. reicher Endlaugen (Friedr. Krupp, Grusonwerk) 1904\*. — Beseitig. aus Kaliumsalzendlaugen; Überföhr. in Mg-Silicat (Natho) 1528\*.
- Magnesiumdiphenyl, Bldg. aus Hg-Diphenyl u. Mg (Hilpert, Grüttner) 253.
- Magnesiumdithionat, Verb. mit Kaffoin u. Hexamethylentetramin (Calzolari) 950.
- Magnesiumjodid, u. ultraviol. u. Ra-Strahlen (Kailan) 1017.
- Magnesiumnitrat, Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567. — Leitföh. (Bates) 473.
- Magnesiumoxychlorid, u. Sorelzement (Kallauner) 1623.
- Magnesiumoxyd, suspendiertes, Verteil. zwischen zwei Flüss. (Reinders) 1097. — Geräte daraus (Wedekind) 114. — u. Al (Matignon) 21. — calcinierter Magnesit, Probenahme u. Unters. (Verwey) 616.
- Magnesiumphosphat, Monomagnesiumphosphat; Äthylaminomagnesiumphosphat (Barthe) 1553.
- Magnesiumsilicat, meta-, Polymorphie (Doelter) 1272.
- Magnesiumsulfat, Konstit. u. Drehung (Barker, Marsh) 741. — Krystalle, Entwässerungsfiguren (Gaufroy) 806. — Leitföh. (Bates) 473. — Hydrate, spez. Wärme (Rolla, Accame) 1273; Dehydratat. (Scharizer) 897. — Systeme mit Kaliumsulfat (Grahmann) 482. — Hexahydrat (Johnston) 299. — Verb. mit Hexamethylentetramin (Calzolari) 950. — siehe auch: *Schlafmittel*.
- Magnesiumtellurit (Lenher, Wolessensky) 744.
- Magnesiumthiosulfat, Verb. mit Hexamethylentetramin (Calzolari) 950.
- Magneteseisenstein, siehe: *Magnetit*.
- Magnetische Doppelbrechung, siehe: *Refraktion*.
- Magnetische Rotation, siehe: *Rotation*.
- Magnetische Strahlen, siehe: *Strahlen*.
- Magnetisches Feld, v. Elektromagneten mit Polstücken aus Ferrokobalt (Weiß) 649. — u. Ausflußgeschwind. anisotroper Flüss. aus Capillaren (Neufeld) 1012. — u. elektr. Entladung in Gasen (More, Mauchly) 1021. — ionomagnet. Dreh. (Righi) 1020. — u. Zers. komplizierter Verb. (Heimrod) 2082.
- Magnetisierung, remanente, u. Temp. (Perrier) 212.
- Magnetismus, Theorie in den ferromagnet. Metallen, magnet. Leitföh. (Arkadiow) 1644. — Curies Gesetz u. Nullpunktenergie (Oosterhuis) 1544. — u. Kohäsion (Mathews) 838. — u. kürzeste elektr. Wellen (Arkadiow) 475. — u. virtuelle Anoden in Gasen (Righi) 1911. — Paramagnetismus v. Krystallen, kinet. Theorie; Magnetis. u. mol. Feld (Weiss) 648. — ferromagnet. Eigenschaften als Funktion der Wellenlänge (Arkadiow) 1191. — Thermomagnet., u. Elektronen (Zahn) 1643. — diamagnet. Suszept. u. Temp. (Oxley) 1543. — Suszept. v. Böden u. Sand (Takagi) 1948. — magnet. Suszept. v. Elementen u. binären Legier. u. Temp., magnet. Umwandl. (Honda, Soné) 1947; (Honda) 1947. — v. Manganearbiden (Hilpert, Paunescu) 2031. — v. Organometallverb. (Pascal) 563. — Diamagnetismus v. Allylverb. u. Acetylenlykolen (Pascal) 236. — Zeemaneffekt siehe: *Spektr.*
- Magnetit, in Bauxit (Hagen) 1122. — v. Vogtsburg (Hugel) 301.
- Magnetochemie, Mechanik, Theorie (Staicu) 841.
- Magneton, Theorie (Cabrera, Moles) 222.
- Magnetostriktion (Hurmuzescu) 1107.
- Magnoferrit, vom Kaiserstuhl (Hugel) 301.
- Mais, Teile, Zus. (Weiser) 77. — als Nahrungsmittel (Rammstedt) 1424. — Ertrag u. Nährwert, u. Saatweize (Weiser, Zaitschek) 77. — Korn, Auslaug. durch Wasser (Poppe) 451. — Körnerkolbenschrot, Nährwort (Tangl, Weiser) 77.
- Maisöl, aus Schlempe (Lach) 96.
- Maja vorrucosa (Polimanti) 371.
- Malachit, suspendierter, Verteil. zwischen zwei Flüss. (Reinders) 1097.
- Malachitgrün, Absorptionsspektrum (Masol, Faucon) 361. — u. Ameisensäure

- (Guyot, Kovache) 45. — Base, Nucleinat (Feulgen) 276. — alkoxyliertes (Votoček, Matějka) 151.
- Maleinsäure**, Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1560. — Leitföh., Dissoz. (Smith, Jones) 1132. — photochem. Zers., U-Salze als Katalysatoren (Berthelot, Gaudechon) 1195. — u. Kaliumchlorat u. Os (Hofmann, Ehrhart etc.) 232.
- Maleinsäurehalbaldehyd**, Bldg. aus Brenzschleimsäure im Licht (Ciamician, Silber) 136.
- Mallebrein** (Rabow) 534.
- Malonsäure**, Flüchtigkeit mit Dampf (Stein) 491. — u. Salze, Absorptionsspektren (Wright) 14. — u. ultraviol. Strahlen (Kailan) 1017. — Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1561. — u. durchdringende Ra-Strahlen (Kailan) 1019. — Sorpt. durch Wolle (v. Georgievics) 644. — Zers., photochem., U-Salze als Katalysatoren (Berthelot, Gaudechon) 1195. — Verh. im Körper (Ringer, Frankele etc.) 704. — Nachweis als Cinnamalverb. (Bougault) 1705. — Ester, u. Acetylthioglykolsäurechlorid (Benary) 667. — Ba-Salz, Gallerten (Flade) 1034. 2034. — Toluidin- u. Xylidinsalze u. deren Kupfer- u. Nickeldoppelsalze (Grünwald) 952. — Mononitril, siehe: *Cyanessigsäure*.
- Maltase**, u. Stärke (Wierzchowski) 2142. — der Takadiastase, Dialysierbarkeit etc. (Kopaczewski) 1994.
- Maltose**, Isomerisation (Lowry, Courtman) 1146. — Assimilierbar. durch Hefen (Kluyver) 603; (Lindner) 2000. — Verh. im Herzen (Camis) 1066. — Verb. mit Glycerinphosphorsäure (Jacoby) 1783\*. — siehe auch: *Stärke*, *Verzuckerung*.
- Maltzym** (Rabow) 534.
- Malz**, Fabrikat., Kohlensäure u. Sauerstoff in der Weiche u. auf der Tenne (Niemczyk) 548. — verschied. Getreidearten, Amylase, diastat. Kraft (Chrzaszcz) 1993. — Geh. an Mineralbestandteilen (Schönfeld) 2011. — Best. des Extrakts, rasche (Roeder) 89. — siehe auch: *Bierbrauerei*.
- Mandelsäure**, Leitföh., Dissoz. (Smith, Jones) 1132. — u. O im Licht (Ciamician, Silber) 136. — u. Nitrophenylhydrazin (Dakin, Dudley) 794. — Nitril, u. subst. Ca-Salze ders. (Franzen, Ryser) 1464. — Urethan (Fischer, Fischer) 1670. — siehe auch: *Oxysäuren*; Nitril, siehe auch: *Benzaldehydcyanhydrin*.
- Mangan**, Vork. u. Nachweis in Ton (Azéma) 2161. — in Trink- u. Mineralwässern (Jadin, Astruc) 1247. — Gehalt in Meerwasserpflanzen (Marcelet) 278. 1412. — Gehalt in jungen u. alten Blättern (Jadin, Astruc) 692. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Valenz, u. Absorptionsspektren v. Verb. b.; Nachweis (Jaeschke, Meyer) 126. — Schmelzp. (Burgess, Waltenberg) 1201. — Spektrum, bei Ggw. v. Fe oder Hg (Burns) 651. — in Erdalkalipräparaten, Lumineszenz in der Wasserstoffflamme; mikrochem. Nachweis (Donau) 934. — Magnetisierbar. (Ihde) 847. — magnet. Suszept. (Honda, Soné) 1947. — u. Essiggärung (Bertrand, Sazerac) 1002. — Nachweis (Lee, Uhlinger etc.) 309. — Best., in Schmelzen u. Stahl (Huybrechts, Joassart) 456; colorimetr., in Wasser (Schowalter) 902; kleiner Mengen in Trinkwasser (Hartwig, Schellbach) 2165. — Trennung von Cr (Cornelius) 175; (Dederichs) 175. — dreiwert. (Meyer) 223. — Salze, u. Fällung v. Au (Broekaw) 1029; katalys. Wrkg. auf Spirituosen; u. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Chauvin) 1606. — Verb., oxydier. u. katalyt. Wrkg. (Colgate). 1646. — Komplexsalze, innere, mit Oxamiden, Triformoxim etc. (Hofmann, Ehrhardt) 29.
- Mangancarbid** (Hilpert, Paunescu) 2030.
- Manganchlorid**, heißes, Ionis. (Richardson) 1542. — Absorptionsspektrum (Jaeschke, Meyer) 126. — u. MgCl<sub>2</sub>, LiCl u. NaCl (Sandonnini, Scarpa) 1554.
- Manganchrom**, Magnetisierbark. (Ihde) 847.
- Mangandioxyd**, photoelektr. Effekt (Dima) 220.
- Mangandithionat**, Verb. mit Kaffein u. Hexamethylentetramin (Calzolari) 950.
- Manganerze**, v. Brit. Indien (Hänig) 1831.
- Manganfayalit**, siehe: *Fayalit*.
- Manganheptoxyd**, photoelektr. Effekt (Dima) 220.
- Manganhydroxyd**, photoelektr. Effekt (Dima) 1951.
- Manganichlorid**, Absorptionsspektrum (Jaeschke, Meyer) 126.
- Manganioyanwasserstoff** (Meyer) 224.
- Manganioxyd**, photoelektr. Effekt (Dima) 220. 1951.
- Manganiphosphat**, Absorptionsspektrum (Jaeschke, Meyer) 126.
- Manganisulfat**, Absorptionsspektrum (Jaeschke, Meyer) 126.
- Manganjodid**, wasserfreies (Ducelliez) 1554.
- Manganlegierungen**, mit P, Si u. Fe, Handelsnormen (Hänig) 723. — mit Ag (Arrivaut) 226. 2031.
- Mangannatriumchlorid** (Sandonnini, Scarpa) 1554.
- Manganoxyd**, photoelektr. Effekt (Dima) 1951.
- Manganperoxyd**, siehe: *Mangandioxyd*.
- Manganphosphat**, natürl. (Schaller) 986.
- Mangansäure**, Salze (Bergius, Saokur) 1714\*.

- Mangansilicat, Bildungswärme (Roberts) 932.
- Mangansulfat, Lösigg. (v. Weimarn) 1538. — Absorptionsspektrum (Jaeschke, Meyer) 126. — u. Düngung v. Weinreben (Sannino, Tosatti) 1509. — Verb. mit Hexamethylenetetramin (Calzolari) 950. — Ammine (Ephraim) 203.
- Mangansulfid, zur Bindung v. schwefliger Säure (Feld) 382. — Schmelztp. (Heike) 392.
- Mangantellurit (Lenher, Wolesensky) 744.
- Mangantetrachlorid, Absorptionsspektrum (Jaeschke, Meyer) 126.
- Mangantrioxyd (Lankshear) 486.
- Mangosteen, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Manihot Ceara, Öl (Rideal, Acland) 387.
- Manis japonica, Schuppen, Keratin (Buch-tala) 516.
- Mannane, Hydrolyse (Zemplén) 426; (König) 1700.
- Mannit, Vork. in Delphinium (Heyl, Hepner etc.) 970. — in Schnittbohnen u. Blumenkohl (Busolt) 788. — aus Cortinellus (Yoshimura, Kanai) 693. — zum Haltbarmachen v. Scopolamin 2158. — Best. (Smit) 2169. — Dischwefelsäureester (Bloor) 662. — Verb. mit Borsäure (Ageno, Valla) 1280. — komplexe Berylliumverb. (Bleyer, Paczusi) 755. — siehe auch: *Alkohole*.
- Mannose, Umwandl. in Glyoxal (Neuberg, Oertel) 1791. — Gärung, u. organ. Salze (Euler, Cassel) 707.
- Manometer, Mikromanometer (Fry) 1. — Zug- u. Druckmesser, Vakuummeter mit Barometerkorr., Hochdruck-, Differenz-, Über- u. Unterdruckmesser (Lütke) 1094. — u. Präzisionsdifferential- u. kontrollmanometer (Verbeek) 2073. — Differentialmanometer, bei Unters. der Diffus. v. Gasen (Foch) 1357. — thermoelekt., hochempfindliches (Guéritot) 637\*.
- Margarine, Oleomargarine u. Mischungen mit Butter, Viscos. (White, Twining) 1071. — Fabrik., Abwasserreinnigg. (Rohland) 1779.
- Markasit (Watitsch) 1772.
- Marmeladen, Unters. (Muttelet) 816.
- Marmor, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Marzipan, Unters. (Hoepfner, Burmeister) 291.
- Maßanalyse, Verwend. u. Verfahren (Pozzi-Escot) 2007. — H-Elektrode als Indicator (Hildebrand) 1165. — mit dem Geruchsinn (Sacher) 1772. — physikal.-chem. (McBride, Weaver) 714. — Alkalimetrie, Acidimetrie, Jodometrie, Oxydometrie u. Fällungsmethoden, Quecksilberoxyd als Normalsubst. (Rosenthaler, Abelmann) 1166. — siehe auch: *Acidimetrie, Alkalimetrie, Jodometrie etc.*
- Massen, elastische, kautschukähn. (Reynaud) 466\* (Reeser) 199\*; feuer-, wasser- u. säurebeständ. (Magelssen) 1446\*. — unlösl., aus Phenolen u. Formaldehyd (Pollak) 834\*. — plastische, mit Naphtholpech (Scherrer) 1534\*; Härtung (Traube) 1352\*; aus Casein (Lebreil, Desgeorge) 834\*; aus Seegras (Campbell) 635\*. — s. a.: *Harze*. — asphalt-, celluloidartige etc., siehe: *Asphalt, Celluloid*.
- Materie, kinet. Theorie (Eucken) 838.
- Maucherit (Rosati) 1612.
- Mechanik (Hupka) 559.
- Mehl, v. Weizen, Roggen, Hafer, Gerste, Reis, Bohne, Unters.; Best. des Wasserbindungsvermögens (Gury) 312. — des Weizens, amylolyt. Enzyme (Swanson, Calvin) 1884. — Roggen- u. Weizenmehl-abfälle, Best. der Stärke (Mach) 88. — Grahammehl, u. Nachahmungen (Le Clerc, Jacobs) 801.
- Melamin, Darst. aus Dicyandiamid (Stollé, Krauch) 854. — Pikrat (Krall) 1297.
- Melanin (Gortner) 1411. — ähnl. Farbstoffe, Bldg. durch Bakterien (Abt) 185.
- Melanoprotein, in Wollpigment (Gortner) 1412.
- Melanose, der Dickdarmschleimhaut, Pigment (Abderhalden) 369.
- Melasse, Säuren; Vork. v. Glutaminsäure (Staněk) 1710. — als Futtermittel (Weiser) 896. — Auskryst. v. Zucker (Brancourt) 2010.
- Melchior, als Elektrode, u. N-Oxydat. der Luft (Ssaposchnikow, Gudima) 1552.
- Meldometer (Joly) 412.
- Melilith (Busz, Rusberg) 2005.
- Melissinsäure, Vork. (Tutin, Naunton) 58. — Cu- u. Ag-Salz, Leitföh. in Benzol (Cady, Lichtenwalter) 2078.
- Melissylalkohol, Vork. in Kapok- u. Akonwachs (Mathes, Streicher) 1931.
- Mellogen (Vanzetti) 1118. — Bldg. aus Kohle durch aktive Chloratlösg. (Hofmann, Schumpelt etc.) 1733.
- Melonen, philippin. (Pratt, del Rosario) 1062.
- Membranen, dichte, Darst. (Biltz) 1013. — siehe auch: *Diffusion, Osmose*.
- Mengweresaft, u. Kautschukgewinn. (Frank, Marckwald) 1901.
- Menhaden, Industrie (Turrentine) 98.
- Menianthes trifoliata, Zus. u. Vegetationsperiode (Bridel) 281.
- Mennige, u. Thionylchlorid (North, Hageman) 16.
- Menthol, Gewinn. aus Pfefferminze (Thoms) 1164. — Fließdruck (Kurnakow, Schemtschushny) 1727. — Fälsch. (Tedesco) 75;

- (Schimmel) 1924. — Glycinester (Meyer) 191\*.
- Menthon (Kötz) 1575. — u.  $\text{CH}_2\text{MgJ}$  (Arbusow) 1482. — Isonitraminoxim (Cusmano) 501. 502. — siehe auch: *Ketone, cyclische*.
- Menthonol (Kötz) 1572.
- Menthospirin 1610.
- Menthylamin, HCl-Salz (Tschugajew, Glebko) 1730.
- Menthylisocyanat (Tschugajew, Glebko) 1730.
- Menthylurethan, opt. Superposit. in Aceton Weinsäureverb. (Tschugajew, Glebko) 1729.
- Mercaptohydrozimsäure (Chmelewski, Friedländer) 500.
- Mercaptozimsäure (Chmelewski, Friedländer) 499.
- Mercur... , siehe: *Quecksilber...*
- Mercuri, Verb., photoelektr. Effekt (Dima) 220.
- Mercuriaminonaphtholdisulfosäure (Gadamer) 2128.
- Mercuribromid, photoelektr. Effekt (Dima) 1951. — ultraviol. Absorpt. (Ley, Fischer) 1369. — Löslichk. in Haloidsalzlösgg. (Herz, Paul) 1454.
- Mercurichlorid, Darst. aus Hg u. Cl (Trutzer) 553\*. — photoelektr. Effekt (Dima) 1951. — ultraviol. Absorpt. (Ley, Fischer) 1369. — Löslichk. in Haloidsalzlösgg. (Herz, Paul) 1454. — Systeme mit Thallochlorid (Sandonnini) 1198. — u. phosphor. Säure, Reakt.-Geschwind. (Linhart) 488. — u. Na-Formiat (Findlay, Davies) 1654. — u. Zersetzungsgeschwind. v. Wasserstoffperoxyd durch ultraviol. Strahlen (Henri, Wurmser) 1195. — Desinfektionskraft (Steiger, Döll) 290. — Äthylaminverb. (Widman) 1850.
- Mercurijodid, Polymorphie (Tammann) 1007. — Fließdruck (Kurnakow, Schemtschushny) 1726. — photoelektr. Effekt (Dima) 1951. — Löslichk. in Haloidsalzlösgg. (Herz, Paul) 1454. — suspendiertes, Verteil. zwischen 2 Flüss. (Reinders) 1097. — ultraviol. Absorpt. (Ley, Fischer) 1369. — Reifung durch das Licht (Lüppo-Cramer) 1842. — Verb. mit substit. Ammoniumjodiden (Datta) 1281.
- Mercurioxycyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Mercurioxyd, photoelektr. Effekt (Dima) 1951. — als Normalsubst. in der Maßanalyse (Rosenthaler, Abelman) 1166. — rotes u. gelbes, Dissoz. (Taylor, Hulett) 1124.
- Mercurisulfid, Zinnober, lichtechter, nasse Darst. (Eibner) 832\*.
- Mercurio, Verb., photoelektr. Effekt (Dima) 220.
- Mercurioazid, u. Licht (Wöhler, Krupko) 418.
- Mercurobromid (Guareschi) 20. — Löslichk. (Rolla) 1276.
- Mercurochlorid, spez. Wärme bei tiefer Temp. (Pollitzer) 651. — Löslichk. (Rolla) 1276. — Reststrahlen (Rubens) 334. — Umwandl. in lösl. Hg-Salze in den Verdauungsflüssigkeiten (Zilgien) 799.
- Mercuriooxyd, photoelektr. Effekt (Dima) 1951.
- Mercurosulfat, spez. Wärme bei tiefer Temp. (Pollitzer) 651.
- Mercuroultramarin (Wunder) 1343.
- Mergel, umbrische Gesteine (Bachilli) 1251. 1613.
- Merochinen, u. Ester (Kaufmann) 270.
- Mesaconsäure, Absorpt., ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1560. — Leitfäh., Dissoz. (Smith, Jones) 1132.
- Mesbé (Rabow) 534.
- Mesityloxyd, Bldg. mit Siliciumtetrachlorid (Currie) 1282. — Darst. aus Diacetonalkohol (Kohn) 577.
- Mesityloxydoxalsäure, Ester, Tautomere, u. Aldehyde u. Nitrosoverb. (Meyer) 138.
- Mesohämatin (Willstätter) 1984.
- Mesohämin (Willstätter) 1984. 1985.
- Mesolith (Görgey) 1080.
- Mesoporphyrin (Fischer, Röse) 1227. 1309. — Redukt. (Fischer, Bartholomäus etc.) 157. — komplexes Fe-Salz (Fischer, Hahn) 1226; Bldg. aus Häm-in; Ferriverb. (Willstätter) 1979. 1984. — Ester, Mg-Verb. (Zaleski) 362.
- Mesothorium (Glaser) 1554. — Anreicher. u. Abscheid. (Kunheim) 1348\*. — Darst., Ca-Hydrid zur Redukt. der Rohsulfate (Ebler, Bender) 1652.
- Mesothorium 2 (Fleck) 417. — Übergang in Radiothorium (Cranston) 341.
- Mesoxalsäure, Ester, u. Amine (Guyot, Martinet) 362; u. Phenylisoxazolone (Meyer) 1760.
- Messing, Widerstandsfäh. (Guillet, Bernard) 1780. — heißes, elektr. Emis. u. Desintegrat. (Harker, Kaye) 925. — als Elektroden, Löschwrgk. auf Funken in versch. Gasen (Taeye) 2021. — Analyse (Koch) 813. — elektr. leitende Verb. mit Cu (Engel) 1717\*.
- Metacaseinogen, siehe: *Caseinogen*.
- Metachinoide, siehe: *Chinoide*.
- Metachloral, siehe: *Chloral*.
- Metallammoniake, siehe: *Ammine*.
- Metallanalyse, siehe: *Analyse*.
- Metalle, Dampfarten bei Verflüchtig. (Kaye, Ewen) 1126. — Bldg. v. Nebeln (Lorenz, Liebmann) 418. — spez. Wärme bei hohen Temp. (Corbino) 15. — kaltbearbeitete, spez. Wärme (Chappell, Levin) 461. — Best. der Verdampfungswärme

- (Musceleanu) 568. — freie Elektronen (Keesom) 1011. — Elektronentheorie (Herzfeld) 211. — Leitföh., Brech. u. eindringende Lichtintensität als Funkt. des Atomgew. (Biltz) 1098. — dünne Schichten, Reflex., longitudinale Wrkg. u. Eindringungstiefe bei Lufterlektrizität (Partsch, Hallwachs) 334. — intergranulare Einschlüsse (Ruder) 721. — EingieBen in Wasser, Bldg. v. Hohlkugeln (Moye) 1779. — Gleichrichtewrkg. (Winter) 1552. — Voltaeffekt, Unters. mittels induzierter Radioakt. (Sarasin, Tommasina) 646. — u. Kathodenstrahlen (Thomson) 215. — Korros., u. Überspann. (Crabtree) 331; elektrolyt. Verhind. (Gee) 320. — Oxydat., u. Passivität (Armstrong, Colgate) 15. — Passivier., u. Lösungsmittel (Isgarisichew) 472. — u.  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  u. Hydrazinnitrat (Hodgkinson) 219. — gegenseit. Verdräng. aus Phenylverb. (Hilpert, Grüttner) 252. — leicht oxydierbare, Darst. v. Metallüberzügen (Allgem. Elektr.-Ges.) 1444\*. — Überzüge durch Zerstäub. (Metallisor) 1445\*. — bei Elektrolyse pulverig ausgefallene, Gewinn. in massivem Zustand (Kratky, Brückner) 835\*. — Darst. in fein verteiltem Zustand (Kast) 1177\*. — kolloid., Darst., elektr. (Farbenfabr.) 103\*. — poröse (Raydt) 2010. — pyrophore, der Cergruppe (Dederichs) 22. — siehe auch: *Galvan...*
- Metallketyle**, mit dreiwert. C (Schlenk, Thal) 1757.
- Metallographie** (Guertler) 1557.
- Metalloxyde**, -salze, siehe: *Oxyde, Salze*.
- Metallurgie**, Gewinn. v. Metallen aus Erzen (Berglöt) 730\*. — Dest. v. Metallen aus Erzen (Troeller) 200\*. — Erschmelzen v. Metallen im elektr. Ofen (Wetcarbonizing Ltd.) 831\*. — Schmelzen mittels Wirbelströmen (Guggenheim) 1784\*. — Redukt. im Drehrohröfen (Specketer) 1719\*. — Schmelz. v. Metallen u. Legier. unter Luftabschluß (Wile) 1533\*. — Darst. schwefelfreier Metalle (Bourcoud) 554\*. — Schutz v. Metallen gegen Lokalkorros. bei Einw. elektrolyt. Flüss. (Lienhop) 1535\*. — Erziel. einer an den zu gewinnenden Metallen armen Schlacke (Wanjukow) 1834\*. — s. a.: *Erze, Ofen*.
- Metaphosphorsäure**, Molekulargröße, Basizität (Corne) 1361. — u. Salze (Holt, Myers) 18. — katalyt. Wrkg. auf Säurechloride (Leuchs, Wutke etc.) 771.
- Metathrombin**, siehe: *Thrombin*.
- Metavanadinsäure**, siehe: *Vanadinsäure*.
- Metazingiberen** (Semmler, Becker) 503.
- Meteoreisen**, siehe: *Meteorite*.
- Meteorite**, böhmische (Vrba) 1822. — zurücktretende Bestandteile (Merrill) 303; v. Paulding County (Watson) 1331. — v. Karthago (Kaemmerer) 80.
- Methämoglobin** (v. Reinbold) 582. — Bldg. u. Spektrum (Heubner) 796; aus dialys. Hämoglobin (Bottazzi) 1586. — Suspens., Viscos. u. Oberflächenspann., u. HCl u. NaOH (Bottazzi) 1875. — siehe auch: *Hämoglobin*.
- Methan**, Synthese, katalyt. (Ipatjow) 1374; u. Zers., katalyt. (Ipatjow) 234. — Bldg., katalyt., aus Kohlenoxyd u. Wasserdampf (Vignon) 940. 1736; im Wassergas (Vignon) 725; in Abwasser (Jesse) 1432. — Darst. u. Analyse (Campbell, Parker) 1203; aus Brenn- oder Leuchtgas (Wilhelmi) 109\*. — Krystalle (Wahl) 489. 746. — krit. Druck u. Temp. (Cardoso) 1127. — Dielekt.-Konst. (Pohrt) 1912. — Löschwrkg. auf elektr. Funken (Taeye) 2021. — Flamme mit O u. NO (Reis, Waldbauer) 2023. — Kohlengas, Explosivität mit Luft (Sellars, Campbell) 920. — u. Luft, Entflammungstemp. der Gemische (Taffanel, Le Floch) 1546. 1949. — Gemische mit Äthan, Analyse durch Explosion (Hauser) 2058. — siehe auch: *Grubengase*.
- Methanal**, siehe: *Formaldehyd*.
- Methantetracarbonsäure**, Ester (Scholl, Eger) 350.
- Methantricarbonsäure**, Ester (Scholl, Eger) 347.
- Methomilchsäure**, Methyl- u. Mentylester (Neuberger) 1632\*.
- Methoxy...**, siehe auch: *Oxy...*, *Äther*.
- Methoxyäthanol**, Formiat, Acetat u. Propionat, Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1957.
- Methoxyallylbenzoesäure** (Claisen, Eisleb) 1861. 1862.
- Methoxybenz...**, siehe auch: *Anis...*
- Methoxybenzalacetone** (Bauer, Vogel) 1477.
- Methoxybenzalacetoneoxalsäure** (Ryan, Algar) 2040.
- Methoxybenzalacetophenon** (Bauer, Vogel) 1477.
- Methoxybenzalaminoazobenzol** (Pope, Willet) 1137.
- Methoxybenzaldehyd**, Autoxydation (Staudinger) 2123.
- Methoxybenzamalonsäure** (Bauer, Vogel) 1477.
- Methoxybenzalthiooxindol** (Marschalk) 1406.
- Methoxybenzoesäure**, Ferriverbb. (Weinland, Herz) 1800.
- Methoxybenzoylessigsäure**, Methylester, Verb. mit Benzoylglyoxylsäuremethylester (Wahl, Doll) 138.

- Methoxybromtoluylsäure (Zincke) 1756.  
 Methoxybuttersäure, Methylester, Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1957.  
 Methoxycapronsäure, Nitril (Clarke) 1853.  
 Methoxychinolin (Fränkel, Grauer) 1880.  
 Methoxycinnamenylisoxazolcarbonsäure, Ester (Ryan, Algar) 2041.  
 Methoxycycloheptanon (Kötz) 1572.  
 Methoxycyclohexanon (Kötz) 1572.  
 Methoxycyclohexenoloxalsäureelation (Kötz, Meyer) 1482; (Kötz) 1571.  
 Methoxyessigsäure, Ester, Verseif.-Geschwind. (Dean) 347; (Palomaa) 1957.  
 Methoxyflavon (Ruhemann) 783.  
 Methoxy, Best., volumetr. (Klemenc) 996.  
 Methoxylepidin, Phosphat (Kaufmann) 270.  
 Methoxymalachitgrün, u. Leukoverb. (Votoček, Matějka) 151.  
 Methoxymercaptostilbencarbonsäure (Marschalk) 1406.  
 Methoxymethanol, Acetat u. Propionat, Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1957.  
 Methoxymethylephedrin (Beaufour) 271.  
 Methoxymethylfisetol, Dimethyläther (Perkin) 1760.  
 Methoxyoxybenzal- u. -benzylhydantoin (Johnson, Bengis) 1858.  
 Methoxyoxybenzylthiohydantoinensäure (Johnson, Bengis) 1858.  
 Methoxyoxyphenylalanin (Johnson, Bengis) 1857. 1858.  
 Methoxyoxyphenylxanthidrol (Zerner, v. Löti) 1057.  
 Methoxyperylene (Weitzenböck, Seer) 581.  
 Methoxyphen..., siehe auch: *Anis...*  
 Methoxyphenazthionium, Perchlorat (Pummerer, Gaßner) 1061.  
 Methoxyphenylacetdimethoxyanilid (Cain, Simonsen etc.) 1149.  
 Methoxyphenyläthoxymethylindylmethan (Scholtz) 688.  
 Methoxyphenylbrenztraubensäure (Cain, Simonsen etc.) 1149.  
 Methoxyphenylbromacrylsäure (Bauer, Vogel) 1477.  
 Methoxyphenylbromäthylendicarbonsäure (Bauer, Vogel) 1477.  
 Methoxyphenylchinolinicarbonsäure (Luzatto, Ciusa) 1319.  
 Methoxyphenyllessigsäure (Cain, Simonsen etc.) 1149.  
 Methoxyphenylmethoxymethylindylmethan (Scholtz) 688.  
 Methoxyphenylthiozimtsäure (Ruhemann) 2137.  
 Methoxypropanol, Formiat u. Acetat, Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1957.  
 Methoxypropionsäure, Methylester, Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1957.  
 Methoxytetraäthyldiaminotriphenylmethan (Votoček, Köhler) 152.  
 Methoxytetrahydrochinolin, siehe: *Thallin*.  
 Methoxytetramethylaminotriphenylmethan (Votoček, Matějka, Köhler) 151. 153.  
 Methoxythiodiphenylamin, u. Salze, chinonide (Pummerer, Gaßner) 1060.  
 Methoxythioflavon (Ruhemann) 2137.  
 Methoxyvaleriansäure, Methylester, Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1957.  
 Methoxyzimtsäure (Bauer, Vogel) 1477.  
 Methyl, Methylierung arom. KW-Stoffe mittels Aluminiumoxyd (Reckleben, Scheiber) 951.  
 Methyl..., s. a.: *Di-, Trimethyl...* etc.  
 Methylacetessigsäure, Ester (Riedel) 1716\*; Darst. u. Methylier. (Grandmougin, Havas) etc.) 575; Ketonspalt. (Meerwein) 432.  
 Methylacetylindol, siehe auch: *Acetylmethylkeitol, Acetylskatol*.  
 Methyläther, Dielektr.-Konst. (Pohrt) 1912. — Verb. mit HCl, Leitföh. (Maass, McIntosh) 491.  
 Methyläthoxyacetessigsäure, Ester (Johnson) 242; (Johnson, Chernoff) 274.  
 Methyläthoxyketodihydrofuran-carbonsäure, Ester u. Hydrazinolactonanhydrid (Lapworth) 966.  
 Methyläthyl..., s. auch: *Äthylmethyl...*  
 Methyläthylacetaldehyd, u. Hefe (Neuberg, Steenbock) 575.  
 Methyläthyläther, adiab. u. isotherm. Kompressionskoeff. (Gay) 641.  
 Methyläthylanilin, u. Allylbromid, Reaktionsgeschwind. (Thomas) 250.  
 Methyläthylcyclohexanon (Haller) 1144.  
 Methyläthylcyclohexanon (Haller) 1144. — u. Oxalester dess. (Kötz, Blendermann) 1481.  
 Methyläthylcytosin (Johnson, Bailey) 1471.  
 Methyläthyllessigsäure (Francesconi, Serenagiotto) 1221.  
 Methyläthylketon, Bldg. aus Aceton-methyloxalester (Kötz, Blendermann) 1480. — Darst. aus Aceton u. Oxalester (Blendermann) 1905\*. — ultraviol. Absorpt. (Bielecki, Henri) 238.  
 Methyläthylpyrrolonylbenzoesäure (Pfaehler) 150.  
 Methyläthyluracil (Johnson, Bailey) 1472.  
 Methylalkohol, Holzgeist (Baskerville) 1527. — Vork. in Obstweinen (Bauer, Engler) 71. — Reinigung; Leitfähigkeit gelöster Disulfidverb. (Tschugajew, Kobljanski) 1372. — Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — Dampfdichte (Schulze) 1656. — Benetzungswärmen u. Assoz. (Gaudechon) 1113. — Leitföh. (Carvallo) 414. — Lösigg. darin, Leitföh. u. Viscos. (Walden) 332. — Dissoz. gelöster Elektrolyte

- (Walden) 209. — Systeme mit Wasser u. Kaliumfluorid u. -carbonat (Frankforter, Frary) 421. — binäre u. ternäre Gemische, Fluidität (Bingham, White etc.) 640. — Rotationsdispers. (Lowry, Dickson) 1112. — Dielekt.-Konst. (Pohrt) 1912. — Dehydrier., katalyt. (Wieland) 2087. — Giftigkeit (Langgard) 373. — Giftwrg. (Krol) 1161. — als Branntweinvergällungsmittel; Best. in Vergällungsholzgeist (Oldekop) 1001. — Nachw. (Schmiedel) 717; Unterscheid. v. Äthylalkohol (Pieszezek) 1941; neben Äthylalkohol (Dunning) 1827; u. Best. (v. Fellenberg) 309. 1334. — Best. neben Äthylalkohol (Moyerfeld) 175; (Szebeonyi) 641; neben Formaldehyd; Bldg. in Blättern (Nicoloux) 1776. 1777.; kleiner Mengen im Wasser (Hetper) 1775. — Hydrate (Atkins, Wallace) 1559. — Verb. mit HCl (Maass, McIntosh) 491.
- Methylallen, in Steinkohlengas (Harzer) 1088.
- Methylallylanilin, u. Allylbromid, Reaktionsgeschwind. (Thomas) 250.
- Methylamin, Darst. (Riedel) 1349\*. — ultraviol. Absorpt. (Bielecki, Henri) 649. — Dielekt.-Konst. (Pohrt) 1912. — Azid (Oliveri-Mandalà, Calderaro) 669. — siehe auch: *Amine*.
- Methylaminoaminovaleriansäure, siehe: *Methylornithin*.
- Methylaminoanthrachinon, u. Toluolsulfoverb. (Ullmann, Medenwald) 155. — Diazoverb., u. Kupferkaliumcyanid (Terres) 268.
- Methylaminochinolin, s.: *Aminochinaldin*.
- Methylaminodinitrophenetidid (Reverdin, Fürstenberg) 858.
- Methylaminohexyläther (Clarke) 1853.
- Methylaminomethylbenzylalkohol (v. Braun, Kruber etc.) 1968.
- Methylaminophenol (Merck) 105\*. — u. Silbersalze (Kropf) 549. — siehe auch: *Metol*.
- Methylaminophenyltartronsäure, Methyl-ester (Guyot, Martinet) 363.
- Methylaminovaleriansäure (Fischer, Bergmann) 423.
- Methylanhydroacetonretenochinon (Heiduschka, Khudadad) 2044.
- Methylanilidomethylenisoxazolone (Dains, Griffin) 1284.
- Methylanilin, Reinig.; Reakt. mit Hypochloriten (Leech) 1335. — Gemische mit Allylsenföhl, Viscos. (Weinberg) 1100. — Acetylverb., u. Allylbromid, Reaktionsgeschwind. (Thomas) 250. — HCl-Salz, Lösl. (Peddle, Turner) 1132.
- Methylanilinsulfosäure (Pope, Willett) 1137.
- Methylanisidomethylenisoxazolone (Dains, Griffin) 1285.
- Methylanthrachinon, Bldg. (Terres) 268.
- Methylarabinosid (Ryan, Ebrill) 1927.
- Methylarsinsäure, Na-Salz, siehe auch: *Arrhenal*.
- Methylazafurin (Liebermann, Schiller) 439.
- Methylbenzimidazol, Benzoylverb. (Wolff) 1684.
- Methylbenzisooxadiazoxyd (Green, Rowe) 878.
- Methylbenzoylindandion (v. Braun, Kirschbaum) 1976.
- Methylbenzoylnitrosessigsäure, Ester (Schmidt, Aeckerle) 667.
- Methylbenzoylphenylcyclopentanone (Bauer) 32.
- Methylbenzyl . . ., s. auch: *Benzylmethyl* . . .
- Methylbenzylcyclohexanon, u. Oxalester dess. (Kötz, Blendermann) 1481.
- Methylbernsteinsäure (Barbier, Loquin) 28.
- Methylbixin (Liebermann, Schiller) 440.
- Methylbromamyläther (Clarke) 1853.
- Methylbromanilidomethylenisoxazolone (Dains, Griffin) 1284.
- Methylbromid, Dielekt.-Konst. (Pohrt) 1912. — u. aktiver N (Strutt) 931.
- Methylbromisatin (Kohn, Ostersetzer) 584.
- Methylbutadien, in Steinkohlengas (Harzer) 1088.
- Methylbutylketon, ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 238.
- Methylcampher (Riedel) 1716.\* — Oxim (Haller, Bauer) 260.
- Methylcampholensäure (Haller, Bauer) 260.
- Methylcarbaminsäure, Azid (Oliveri-Mandalà, Noto) 354; (Oliveri-Mandalà, Calderaro) 669.
- Methylcarbylamin, ultraviol. Absorpt. (Bielecki, Henri) 649.
- Methylcellulose (Denham, Woodhouse) 1857.
- Methylchavicol, Vork. (Schimmel) 1924.
- Methylchinolinarsenoxyd (Fränkel, Löwy) 1880.
- Methylchinolon (Fischer, Neundlinger) 1407.
- Methylchinolyketon (Kaufmann, Dändliker etc.) 1685.
- Methylhinoxalin (Böttcher) 1930.
- Methylhinoxalincarbonsäure, Ester (Wahl, Doll) 136.
- Methylchloracetessigsäure, Ester (Schmidt, Aeckerle) 667.
- Methylchloräthylketon, Semicarbazone (Blaise) 238.
- Methylchloranilin (v. Braun, Kruber) 2116.
- Methylchlorocyclohexanoncarbonsäure, Ester (Kötz) 1574.
- Methylchlorocyclopentanone (Godchot, Ta-boury) 428.



- Methylchlorid, Bldg. aus Naturgas u. Cl (Tottoczko, Kling) 99. — Dielektr.-Konst. (Pohrt) 1912.
- Methylchlorketoglutarsäure, Ester (Lapworth) 967.
- Methylchlorophyllid, u. KOH (Willstätter etc.) 1870.
- Methylcincholoipon, Ester (Kaufmann) 270.
- Methylcinnamoylacetylmethan (Ryan, Dunlea) 2040.
- Methylcyanessigsäure, u. Ester (Hessler) 1289.
- Methylcyanid, siehe: *Essigsäure, Nitril*.
- Methylcyanomethylchloranilin (v. Braun, Kruber) 2116.
- Methylcyanomethyltoluidin (v. Braun, Kruber) 2116.
- Methylcylohexan, Konst. (v. Auwers, Eisenlohr) 233.
- Methylcylohexandiessigsäure, u. Derivv. (Thorpe, Wood) 1753.
- Methylcylohexandimalonsäure, Diimid u. Diiminodiimid (Thorpe, Wood) 1753.
- Methylcylohexanol, u. Br (Bodroux, Taboury) 500.
- Methylcylohexanolcarbonsäure (Aloy, Rabaut) 239.
- Methylcylohexanon (Haworth) 1218; (Haworth, Perkin, Wallach) 1220; (Riedel) 1716\*. — u. O im Licht (Ciamician, Silber) 1917. — u. Br (Bodroux, Taboury) 500. — u. Cyanacetamid (Thorpe, Wood) 1753. — Reaktionsgeschwind. mit Phenylhydrazin (Oddo) 1566. — Alkylier. (Haller) 1143. — Cyanhydrin, Benzoylverb. (Aloy, Rabaut) 239. — siehe auch: *Ketone, cyclische*.
- Methylcylohexenoloxalsäurelacton (Kötz, Meyer) 1481.
- Methylcylohexanon (Kötz) 1574.
- Methylcylohexylketon (Haworth, Perkin etc.) 1220.
- Methylcyclopentancarbonsäure (Petrow) 1380.
- Methylcyclopentanol (Godchot, Taboury) 505.
- Methylcyclopentenon (Godchot, Taboury) 428. — katalyt. Redukt. (Godchot, Taboury) 505.
- Methylcyclopentylidencyclopentanon (Godchot, Taboury) 506.
- Methylcyclopropantricarbonsäure (Buchner, Rehorst) 1577.
- Methyldehydrochloridhämin (Küster) 1226.
- Methyldiacetylpyrrol (Fischer) 1681.
- Methyldiäthylcylohexanol (Haller) 1144.
- Methyldiäthylcylohexanon (Haller) 1144.
- Methyldiäthylmethan (Kishner) 2132.
- Methyldiallylisopropylcylohexanon, siehe: *Diallylmenthon*.
- Methyldiaminoformylaminooxypyrimidin (Farbenfabriken) 1179\*.
- Methyldibromisatin (Kohn, Ostersetzer) 584.
- Methyldichlorbutan (Badische) 325\*.
- Methyldiketohydrinden, Analogon des Isatins (v. Braun, Kirschbaum) 1976.
- Methyldimethoxybenzalhydantoin (Johnson, Bengis) 1858.
- Methyldimethylaminoamyläther (Clarke) 1853.
- Methyldimethylaminobutyläther (Clarke) 1852.
- Methyldimethylaminohexyläther (Clarke) 1853.
- Methyldimethylaminopropyläther (Clarke) 1852.
- Methyldinitrodiphenylamin (Borsche, Fiedler) 1135.
- Methyldinitrophenylacetessigsäure, Ester (Borsche, Fiedler) 1135.
- Methyldinitrophenylacetone (Borsche, Fiedler) 1135.
- Methyldinitrophenylcumarin (Borsche, Fiedler) 1135.
- Methyldinitrophenylessigsäure (Borsche, Fiedler) 1135.
- Methyldinitrophenylmalonsäure, Ester (Borsche, Fiedler) 1135.
- Methyldioxindol (Guyot, Martinet) 362.
- Methyldioxindolcarbonsäure, Ester (Guyot, Martinet) 362.
- Methyldioxynaphthochinoncarbon- und -dicarbonsäure (Dimroth) 870. 871. 872.
- Methyldiphenylenessigsäure (Wislicenus, Mocker) 1805.
- Methyldivinyl, siehe: *Isopren*.
- Methylenazur, s. a.: *Trimethylithionin*.
- Methylenbismalonsäure, Methylester (Meerwein, Schürmann) 430.
- Methylenblau, dehydrierende Wrkg. (Wieland) 2086. — Absorpt. durch Kieselsäure (Mareus) 827\*. — u. Silicate u. AgNO<sub>3</sub> (Thugutt) 1821. — u. Wrkg. der Hefe (Kostytschew) 602. — Lösigg., Konz., u. Absorpt. durch Tierkörper (Scott, Denis) 978. — u. Samenfäden u. Eier (Hertwig) 792. — u. Titanitrat. (Neumann, Murphy) 1941. — Iminbase (Kehrmann, Havas etc.) 880. — Salze, Konstit. (Pummerer, Gaßner) 1060. — Nucleinat (Feulgen) 276.
- Methylenchinitronsäure (Scholl) 1140.
- Methylenchlorid, Bldg. aus Naturgas u. Cl (Tolloczko, Kling) 99.
- Methylenbibernsteinsäure, siehe auch: *Pentantetracarbonsäure*.
- Methylen diglycin, u. Naphthalinsulfverb. (Löb) 29.
- Methylen dioxy . . . , siehe auch: *Piperon . . .*
- Methylen glycin (Löb) 29.

- Methylenindolidendimethylindylmethan (Scholtz) 1488.
- Methylenmalonsäure, Methylester, u. Dimeres (Meerwein, Schürmann) 429.
- Methylenmorpholin, u. Furfuracrolein (König) 1878.
- Methylflavon (Ruhemann) 782.
- Methylfluoren (Vorländer, Pritzsche) 265; (Mayer) 1676; (Wislicenus, Mocker) 1805.
- Methylfluorencarbonsäure (Vorländer, Pritzsche) 265.
- Methylfluorescein, Lactonäther (Fischer, Hepp) 436.
- Methylgalaktosid, Bldg. durch Emulsin (Bourquelot, Bridel) 50.
- Methylglucose (Irvine, Scott) 245.
- Methylglucosediacetat (Irvine, Scott) 245.
- Methylglucosid, Synthese mit Emulsin, Gleichgew. (Bourquelot, Verdon) 49. 362. — u. Glucosidase (Bourquelot, Vernon) 582. — Synthese mittels Glucosidase (Bourquelot) 1926.
- Methylglutaconsäure, Ester, norm. u. labiler (Thorpe, Wood) 1749.
- Methylglutarsäure (Godehot, Taboury) 428.
- Methylglyoxal, Bldg., aus Milchsäure etc. (Dakin, Dudley) 794; aus Hexosen, biolog. Bedeut. (Neuberg, Oertel) 1789. — u. Leukocyten (Lovene, Meyer) 600. — biochem. Umwandl. in Milchsäure (Neuberg) 448.
- Methylgrün, ultrarotes Absorptionsspektrum (Pfund) 1194.
- Methylguanidin, Vork. im Pferdefleisch (Smorodinzew) 1498.
- Methylguanin (Farbenfabriken) 633\*. 1180\*.
- Methylhämatin (Küster) 1225.
- Methylhämatoporphyrin (Küster) 1224.
- Methylheptan (Kishner) 2132.
- Methylheptanon, u. O im Licht (Ciamician, Silber) 1918. — u. Bisulfit (Dupont, Labaune) 263.
- Methylhexylketon, ultraviol. Absorpt. (Bielecki, Henri) 238.
- Methylhydantoin (Biltz) 2113. — Bldg. aus Kreatinin beim fermentat. Abbau (Ackermann) 1562.
- Methylhydantoincarbonsäure, u. Methylamid (Biltz) 2113.
- Methylhydrazobenzol, Spalt. (Curme) 1388.
- Methylhydrindon (v. Braun, Kirschbaum) 1976.
- Methylimidazol, Aufspalt. durch Benzoylchlorid; Benzoylverb. u. Benzoat (Gerngroß) 512.
- Methylimidazolcarbonsäure, Ester, Benzoylverb. (Gerngroß) 512.
- Methylindirubin (Wahl, Bagard) 53.
- Methylindol, Darst. (Madejung) 553\*. — u. Aldehyde u. Ameisensäure (Scholtz) 687. 1488. — Verb. mit Nitroverb. (Ciusa, Vecchiotti) 1137.
- Methylindylmethylindolidenmethan (Scholtz) 687. 688. 1488.
- Methylisatin (Kohn, Ostersetzer) 584. — K-Verb. (Schlenk, Thal) 1759.
- Methylisoamylketon (Barbier, Locquin) 28.
- Methylisobutylcarbinol, Rotationsdispersion (Lowry, Dickson) 1112.
- Methylisobutylketon, ultraviol. Absorpt. (Bielecki, Henri) 238.
- Methylisochinolinylketon (Kaufmann, Dändliker etc.) 1686.
- Methylisocyanat (Oliveri-Mandalà, Noto) 354.
- Methylisohydantoin (Traube, Ascher) 781.
- Methylisopropenylcyclopenten (Haworth) 1218.
- Methylisopropyl... , s. a.: *Menthyl...* etc.
- Methylisopropylbenzopyron (Ruhemann) 783.
- Methylisopropylcyclohexanoncarbonsäure, Ester (Kötzt) 1675.
- Methylisopropylcyclopropan (Kishner) 2133.
- Methylisopropylpyrazolin (Kishner) 2133.
- Methylisotetrahydroberberin (Pyman) 785.
- Methylisothujon (Kötzt, Blendermann) 1481; (Blendermann) 1905\*.
- Methylisothujonoxalsäure, Ester (Kötzt, Blendermann) 1481.
- Methylisoxazolcarbonsäure, Anilid, Tolidide (Dains, Griffin) 1286.
- Methylisoxazon (Dains, Griffin) 1284.
- Methyljodanilidoisoxazonon (Dains, Malleis etc.) 1288.
- Methyljodid, Dielekt.-Konst. (Pohrt) 1912. — Reaktionsföh. mit Na-Phenolat (Segaller) 941.
- Methylketol, Mg-Verb., u. Säurechloride (Oddo) 1402.
- Methylketone, Bldg. aus Pyrrolen (Widman) 1395.
- Methylkodeinjodmethylat (Riedel) 324\*.
- Methylmagnesiumjodid, zur Best. v. Oxyfettsäuren in Fetten (Zerewitinow) 2171.
- Methylmalonsäure, Ester, Darst. (Grandmougin, Havas etc.) 575.
- Methylmenthol (Arbusow) 1482.
- Methylmercaptoaminonitrosooxyppirimidin (Johns, Baumann) 141.
- Methylmercaptoaminooxyppirimidin (Johns, Baumann) 141.
- Methylmercaptodiaminooxyppirimidin (Johns, Baumann) 141.
- Methylmercaptodioxyppurin (Johns, Baumann) 141.
- Methylmercaptooxyaminopurin (Johns, Baumann) 141.
- Methylmercaptooxythiopurin (Johns, Baumann) 1794.

- Methylmeth..., siehe auch: *Dimeth...*  
Methylmethantricarbonsäure, siehe auch:  
*Athantricarbonsäure*.  
Methylmethencyclohexen (v. Auwers) 1978.  
Methylmethoxyoxybenzol, s. a.: *Kreosol*.  
Methylmorphimethinmethylothor, Jod-  
metylat (Riedel) 324\*.  
Methylnaphthalin, Bldg., pyrogene, aus  
Isopren (Staudinger, Endle etc.) 941.  
Methylnitramin (Diels, Paquin) 428. —  
Cu-Verb. (Franchimont, Backer) 1203.  
Methylnitroanthrachinon, Umlager. (Scholl)  
1140.  
Methylnitrobenzamidol (Borsche, Fiedler)  
1136.  
Methylnitrophenoxydimethylaminopro-  
panol (Brenans) 357.  
Methylnitrophenoxypropenoxyd (Brenans)  
357.  
Methylorange, Chromoisomerie (Hantzsch)  
142. — u. Theorie der Indicatoren (Miller)  
991. — Empfindl., u. Neutral-Salze  
(v. Szyskowski) 1106. — als Indicator  
bei der Titration freier Schwefelsäure in  
Kupfersulfatlösung. (Wogrinz) 813.  
Methylornithin (Fischer, Bergmann) 423.  
Methyloxycyclopentanon (Godchot, Ta-  
boury) 428.  
Methyloxyhydantoincarbonsäuremethyl-  
amid, siehe: *Isokaffursäure*.  
Methyloxyhydrinden (v. Braun, Kirsch-  
baum) 1977.  
Methyloxyisopropylcyclopenten (Haworth)  
1218.  
Methyloxytriazolcarbonsäure, Methylester,  
Umlager. (Dimroth) 876.  
Methylpentadecylketon (Ryan, Nolan)  
2050.  
Methylphäophorbid, u. KOH (Willstätter  
etc.) 1870. 1871.  
Methylphenanthren (Mayer) 1675.  
Methylphenazonium, Salze (Kehrmann,  
Havas) 1589. — Jodid (Hantzsch) 515.  
Methylphenetidomethylenisoxazolone  
(Dains, Griffin) 1285.  
Methylphenochinoxalincarbonsäure, Ester  
(Wahl, Doll) 136.  
Methylphenoxydimethylaminopropanol  
(Brenans) 357.  
Methylphenoxypropenoxyd (Brenans) 357.  
Methylphenyl..., s. a.: *Phenylmethyl...*  
Methylphenylbenzyläthoxy- u. methoxy-  
pyrazol, Jodbenzylat (Jacobson, Jost)  
1808.  
Methylphenylchinolincarbonsäure, Acetol-  
ester (Farbenfabr.) 2016\*.  
Methylphenylcyclopenten, u. Carbonsäure-  
amid (Bauer) 32.  
Methylphenyldibenzylpyrazolon (Jacobson,  
Jost) 1808.  
Methylphenylharnstoff, Bldg. (Oliveri-  
Mandalà, Calderaro) 669.  
Methylphenylphthalid (Ostersetzer) 678.  
Methylpiperidindicarbonsäure (Schmidt)  
1310.  
Methylpiperidon (Fischer, Bergmann) 423.  
Methylpropionylhexanon (André) 1143.  
Methylpropylanilin, u. Allylbromid, Reak-  
tionsgeschwindigkeit. (Thomas) 250.  
Methylpropylketon, Tropfenölgew., Ober-  
flächenspann. (Morgan, Stone) 2075.  
— Phenylhydrazon, katalyt. Zers. (Ar-  
busow, Frühauf) 1474. — Cyanhydrin,  
Benzoylverb. (Aloy, Rabaut) 239.  
Methylpseudocumidomethylenisoxazolone  
(Dains, Griffin) 1285.  
Methylpyrazindicarbonsäure (Böttcher)  
1930.  
Methylpyridin, Oxydation, elektrolyt.  
(Fischer, Neundlinger) 1407.  
Methylpyridon (Fischer, Neundlinger) 1407.  
Methylpyrrolaldehyd (Fischer) 1681.  
Methylpyrrolcarbonsäure (Fischer) 1681.  
Methylpyrrolidincarbonsäure (Fischer) 1681.  
Methylpyrrolidylpropanol (Heß) 1988.  
Methylpyrrylpropanol (Heß) 1988.  
Methylquercetin, Tetra- u. Pentamethyl-  
äther (Perkin) 1760.  
Methylrhodamid, Hexamethylentetramin-  
verb. (Schmitz) 1784\*.  
Methylsilylsäure, Methylester, Lösl., Ver-  
seif. (Gibbs, Williams etc.) 1047; Absorp-  
tionsspektr., u. Alkali (Gibbs, Pratt)  
1046.  
Methylselenodiphenylamin (Cornelius) 1567.  
Methylselenophenolcarbonsäure (Lesser,  
Weiß) 1795.  
Methylselenosalicylsäure (Lesser, Weiß)  
1796.  
Methylsenföhl, Fließdruck (Kurnakow,  
Shemtschushny) 1727.  
Methylsiliciumchloride (Martin) 2107.  
Methylstyrol, Diamagnetismus (Pascal) 237.  
Methylsulfid, Verb. mit Platonitrit (Tschu-  
gajew, Chlopin) 1278. — Verb. mit  
Chloroplatinsäure (Tschugajew, Benewo-  
lensky) 1279.  
Methyltetraallylcyclohexanol (Haller) 41.  
Methyltetraallylcyclohexanon (Haller) 41.  
Methyltetrahydrochinaldin, u. Allylbromid,  
Reaktionsgeschwindigkeit. (Thomas) 250.  
Methyltetrahydrochinolin (Thorpe, Wood)  
1755. — u. Allylbromid, Reaktionsge-  
schwindigkeit. (Thomas) 250.  
Methyltetrahydrodronaphthylamin, u. Acyl-  
deriv., physiol. Wrkg. (Cloetta, Waser)  
2150. 2151.  
Methyltetrone (Wolff) 1662.  
Methylthioflavon (Ruhemann) 2136.  
Methyltoluidomethylenisoxazolone (Dains,  
Griffin) 1284.

- Methyltriäthylcyclohexanol (Haller) 1144.  
 Methyltriäthylcyclohexanon (Haller) 1144.  
 Methyltrijodimidazol (Pauly, Waltzinger) 1961.  
 Methyltrioxanthrachinon, u. Carbonsäure (Dimroth) 870. 872.  
 Methyltriphenylmethylsulfid (Vorländer, Mittag) 2128.  
 Methylvanillin, u. Thiohydantoin (Johnson, Bengis) 1857.  
 Methylviscose (Denham, Woodhouse) 1857.  
 Methylxyliidomethylenisoxazolone (Dains, Griffin) 1285.  
 Methylzimsäure (Thorpe, Wood) 1747.  
 Metochinon (Lumière, Seyewetz) 1526.  
 Metol (Kropf) 549. — u. Hydrochinone (Lumière, Seyewetz) 1526.  
 Mikroben, siehe: *Mikroorganismen*.  
 Mikrocalorimeter, siehe: *Calorimeter*.  
 Mikromanometer etc., siehe: *Manometer*.  
 Mikroorganismen, in zähflüss. Bier (Kayser) 70. — u. Verderben v. Sodawasser (Sherwood, Young) 1070. — Bldg. u. Assimilation v. Tryptophan (Ito) 1248. — siehe auch: *Bakterien, Desinfektion, Enzyme, Pilze, Sterilisation etc.*  
 Mikroskopie, v. Metallen mit polaris. Licht (Hanemann, Endell) 1773. — Dünnschliffe aus salztartigen, aus d. Schmelzfluß kryst. Stoffen (Korring) 614. — Entwässer. zur Paraffineinbett. (Fischer) 2164. — Doppelmikroskop (Metz) 2017. — Erhitzungsmikroskop (Grahmann) 481. — siehe auch: *Fluoreszenzmikroskop*.  
 Milch, Zus. (Richmond) 373; u. Eigenschaften, u. Lactationsstadium, Rasse u. Individualität (Eckles, Shaw) 530. — spez. Gew., u. Änder. nach dem Ausmelken (Fleischmann, Wiegner) 983. — Dichtekorrektur, Tabelle (Wright) 1071. — Dichte u. Fettgehalt, tägl. Schwankk. (Klose) 530. — Gehalt an Phosphatiden (Njegovan) 973; an Vitamin (Funk) 1890. — Minimalgehalt an N-Subst. (Kling) 800. — lösl. Proteine (Lindet) 1247. — Formen des Caseins (Lindet) 2155. — Fett altmelker Kühe (v. Fodor) 1696. — Enzyme (Grimmer) 887. — Reduktasen, Wrkg. (Wieland) 2087. — Gerinn., u. Calciumchlorid; Formen des Caseins (Lindet) 1320, 1766; Caseinogen u. Metacaseinogen (Schryver) 1505. — peptonis., Geschmack (Tawell) 1818. — Sterilis. (Helbronner, v. Recklinghausen, Henri) 2071\*. — Veränd. beim Pasteuris. (Rupp) 168. — blaue (Wolff) 1766. — Infekt. durch Typhusbakt. aus Wasser (Trillat, Fouassier) 891. — abgerahmte u. gewässerte, Nährwert (Lévy) 1423. — Entrahm. (Knöpfel) 631\*. — Gehalt an Alkohol bei alkoholhalt. Nahrung (Völtz, Paechtner) 521. — u. künstl. Farbstoffe der Nahrung (Sisley, Porcher) 2154. — u. Maul- u. Klauenseuche; Nachweis v. Wässer. (Mezger, Jesser etc.) 168. — gewässerte (Long, May) 1071; Beurteil. auf Grund des Säuregrads (Gerö) 1084. — Nachweis, der Wässer.; Darst. des Serums (Sanfelici) 1617; v. HNO<sub>3</sub> (Barth) 1777; v. Benzoe- u. Salicylsäure (Wagenaar) 2170. — Prüf. der Haltbark., Alizarolprobe (Devarda, Weich) 718. — Konserv. mit Bichromat, Veränder. (Hinard) 69. — Serum, Darst. (Ackermann) 1337. — Nachweis in K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> (Grewing) 1706. — Chlorcalciumserum, Refrakt. u. Polaris. (Forschner) 531; (Ackermann) 1423. — Fälsch., u. Lichtbrech. des Serums (Schütz, Wein) 1336. — Statistik, u. Unters. mittels Chlorcalciumserum (Alpers, Neff) 607. — Analyse, App. zur Darst. des Spontanserums (Greifenhagen) 1642. — verdorbene, Analyse (Dubosc) 1429; (Gascard) 2061. — Best., v. Nitraten, Nitriten u. Formaldehyd (Eldson, Sutcliffe) 1778; v. Lactose; Enteiweiß. (Kretschmer) 542; nephelometr., v. Proteinen u. Casein (Kober) 1897; des Gehalts an Mikroorganismen (Rosam) 312. — in Chemnitz (Behre) 169. — Vollmilch, untere Fettgrenze (Mezger) 2055. — Eismilch, Best. v. Fett (Harding, Parkin) 1827. — Magen- u. Peptomilch, Verdauung (London) 1764. — Trocknen (Meister) 1445\*; (Mc Laughlin) 1445. — Trockenmilch (Zellner, Scholze) 607. — Trockenmilchpräparate (Kühl) 531. — brünst-Kühe als Kindermilch (Streng) 606. — v. Frau u. Kuh, Best. v. Lactose, Fäll. der Proteine durch Aluminiumhydroxyd (Welker, Marsh) 789; Gehalt an F u. P (Gautier, Clausmann) 971. — der Frau, Amylase, u. Wasserstoffperoxyd (Lagane) 593. — Frauen-, Eselinnen- u. Kuhmilch, Gehalt an Bor (Bertrand, Agulhon) 708. 1606. — Schafmilch 1071; Nachweis, elektr., v. Wässer. 386. — v. Renntier (Barthel, Bergman) 1606. — siehe auch: *Casein, Käse, Katalasen, Lab, Lact... Rahm*.  
 Milchbakterien, Zähl. in Milch (Rosam) 312. — *Bac. lactis erythrogenes*, biochem. Aktiv. (Foster) 288.  
 Milchdrüse, Gehalt an F u. P (Gautier, Clausmann) 971. — Enzyme (Grimmer) 887.  
 Milchsäure, Gehalt in Muskeln bei Diabetes (Woodyatt) 609. — Vork. u. Best. in Harn (Dapper) 387. — Bldg., im Blut (Griesbach, Oppenheimer) 1603; biochem., aus Methylglyoxal (Neuberg) 448; — aus Methylglyoxal durch Leukocyten

- (Levene, Meyer) 600; aus Glucose, Glycerinaldehyd u. Dioxyaceton im Blut (Loeb) 60; (Griesbach) 60; aus Hexosen durch Gewebe (Levene, Meyer) 790; aus Brenztraubensäure im Körper (Mayer) 1420; (Embsen, Oppenheimer) 1603; aus Glucosamin u. Bakterien (Abderhalden, Fodor) 1605. — Flüchtigkeit mit Dampf (Hart, Willaman) 944. — u. ultraviol. Licht (Euler, Ryd) 28. — Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1561. — u. O im Licht (Ciamician, Silber) 136. — u. Kaliumchlorat u. Os (Hofmann, Ehrhart etc.) 232. — Dehydrierung (Wieland) 2086. — u. Nitrophenylhydrazin (Dakin, Dudley) 794. — u. Sulfitcellulose (Abraham) 2179. — u. lebende Zellen u. Indophenoloxylase (Vernon) 56. — Best. (Bellet) 457; (Bertiaux) 618; in Harn (Ishihara) 90; in Würze u. Bier (Moufang) 89; in Körperflüss. u. Organen (Yoshikawa) 1777. — Ester, Hydrolyse (Drushel, Dean) 135; Verseifungsgeschwind. (Dean) 347; (Palomaa) 1957. — Ester, alkylierte (Neuberger) 1632\*. — Na-Salz, katalyt. Wrkg. bei der Gär. (Euler, Cassel) 707; stickstoffsparende Wrkg. (Pescheck) 598. — Fe-Salz, magnet. Suszeptibilität (Hagen) 1121. — Salze der Hexalactotripheribase (Calcagni) 1457. — siehe auch: *Oxysäuren*.
- Milchsäurebakterien, Unterscheid. (Gorini) 167. — Aktivität, u. Neutralisation v. Nährmedien durch Kreide (Makrinow) 168. — zur Konservier. v. Nahrungs- u. Genußmitteln (Henneberg) 71.
- Milchsaft, siehe: *Latex*.
- Milchzucker, Fabrikation, Abwasserreinigg. (Rohland) 1779. — siehe auch: *Lactose*.
- Milz, Arbeit (Verzar) 700. — u. Eisen v. Galle u. Blut (Pugliese) 598. — Exstirpation, u. Zus. des Körpers (Dröge) 592. — u. Eiweißstoffwechsel (Asher) 1418. —
- Mineralien, Synthese (Uhlig) 612. — feste Lösgg. (Foote, Bradley) 808. 1330. — pleochroitische Höfe u. Alter (Joly, Rutherford) 120. — v. Sanden u. Kiesen (Rastall) 612. — Reiben, Auftreten v. Geruch; u. Eiweißabsorpt. (Schwartz) 2057. — Sb-, As-, Te- u. S-Mineralien, Sublimationstemp. (Joly) 569. — Analyse, durch Sublimation (Joly) 411; Verwend. schwerer Lösgg. als Fehlerquelle (Hillebrand) 1824. — Trennung, elektrostat. (Crook) 1938. — siehe auch: *Gesteine*.
- Mineralöle, Entfernen der schweren Anteile (Schwarz) 833\*. — Reinig. mit Phosphorsäure (Melamid, Grötzing) 1442\*. 1718\*. — Dest. unter Druck, App. (Laing) 199\*. — trockene Dest., Entschwefl. der Gase (Fearon) 1908. — hochsiedende, Zus. (Marcusson) 919; zähflüss. Bestandteile (Marcusson) 100; (Marcusson, Vielitz) 100. — Analyse u. Industrie (Singer) 1431. 2174. — Best. des Paraffins (Schwarz, v. Huber) 2062. — Darst. v. Sulfosäuren (Petroff) 1348\*. — s. auch: *Schmieröle*.
- Mineralogie, Momenklatur d. Mineralvarietäten u. Kolloidmineralien (Wherry) 1510. — u. Kolloidchemie (Himmelbauer) 78.
- Mineralogische Chemie (Gossner) 612.
- Mineralquellen, -säuren, s. auch: *Quellen, Säuren*.
- Mineralstoffe, siehe auch: *Pflanzen*.
- Mineralwasser, Geh. an Mn (Jadin, Astruc) 1247. — französ., Spektrographie (Bardet) 1161. — v. Fideris-Bad (Nussberger) 451. — radioakt., v. Brambach (Stohmann) 613. — säuerlich-alkalisches v. Uliveto (Nasini, Marino etc.) 79. — v. Saratoga (Milford) 1082. — v. Spa, Radioaktiv., Widerstand u. Gefrierp. (Gérard, Chauvin) 1252. — Alkalichloride enthaltende, u. Magensekretion (Teohari, Babes) 448. — Best., v. Br u. J (Kaschinsky) 1615; der Kohlensäure (Winkler) 381. — Darst., App. (Vieweg) 1638\*. — s. a.: *Quellwasser*.
- Mirin (Takahashi, Shimazu etc.) 1322.
- Mischkrystalle, siehe auch: *Isomorph...*
- Mischungen, s.: *Gemische, Phasenlehre*.
- Miso, (Takahashi, Abé) 1322.
- Mobile Zahl, der Elektronen, Valenz (Lewis) 1840.
- Mörtel, Traßmörtel (Burchartz) 182. — Kalk-Traß-Zementmörtel, Erhárt., u. Dichtungstoffe; Festigk. u. Wasserdicht. u. Traßzusatz, Anmachen mit Kalkwasser u. Seifenlög. (Burchartz) 319.
- Mohn, russ., Bilsenkrautamen enthaltender (Griebel, Jacobsen) 169. — u. Geh. an Bilsenkrautamen (Woy) 1818.
- Mohowa flowers (Happe) 2052.
- Moldawit (Jezek) 1821; (Jezek, Wolrdrich) 1821.
- Moleküle, Bldg. aus Atomen, Theorie (Crehore) 923. — Konstit. (Bohr) 1006. 1538. 2018. — Struktur, u. Krystallform (Rodd) 1741. — gegenseit. Anzieh. (Mathews) 838. — Dissoz., u. Reaktionsgeschwind. (Briner) 1354. 1946. — Agglomer. u. Plancks Energieverteilungsgesetz (Beneditcks) 1190. — Anzahl im Gramm-mol.; Avogadros Konst. (Millikan) 1541. — der Gase, außergewönl. Stöße (Langevin, Rey) 210.
- Molekularbewegung, Brownsche, Demonstration (Schimank) 122. — kinet. Energie (Millikan) 1541.
- Molekulargewicht, nicht assoz. Flüss., u. capillare Steighöhe (Kistiakowski) 1101.

- Best., Abtropfvorricht. für Beckmannthermometer (Disch) 1; nach v. Meyer, Barometerkorr. (Evans) 1267. — siehe auch: *Kryoskopie*.
- Molkerei, Abwasserreinig. (Rohland) 1779.
- Molke u. a. Rückstände, Heilgetränk daraus (Jolles) 1443\*.
- Molliment (Zeuner) 1890.
- Molybdän, Verbreit. im Lütticher Steinkohlenrevier (Jorissen) 78. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Reakt. (Pozzi-Escot) 85. — Nachw. (Kedesdy) 996; (Komarowsky) 996. — Best. in Stahl (Zinberg) 616.
- Molybdänearbid (Hilpert, Ornstein) 227.
- Molybdändioxyd, photoelektr. Effekt (Dima) 1951.
- Molybdänerze, Verarb. (Perrot) 1188\*. 1637\*.
- Molybdänpentachlorid, Lösgg. in organ. Mitteln, Leitfah. (Lloyd) 1126.
- Molybdänsäure, Komplexe mit Wein-, Äpfel- u. Chinasäure, Droh. (Mazzuchelli, Ranucci etc.) 1369. — komplexe Thoriummolybdänsäure (Barbieri) 939. — Doppelsalze (Eliaschewitsch) 1735.
- Molybdäntrioxyd, photoelektrischer Effekt (Dima) 1951.
- Monazit, norweg. (Schetelig) 1078. — v. Madagaskar (Duparc, Sabot etc.) 987. — Kryst. in Schlesien (Jezek) 808.
- Monoazofarbstoffe, siehe: *Azofarbstoffe*.
- Monobutyrase, der Milchdrüsen (Grimmer) 887.
- Monochlorhydrin, siehe: *Glycerinmonochlorhydrin*.
- Monolaurin (Thieme) 240.
- Monomyristin (Lipp, Miller) 1560.
- Montaninwachs (Ryan, Dillon) 2048.
- Montansäure (Meyer, Brod) 1461; (Ryan, Dillon etc.) 2048. 2050.
- Montanwachs (Seifert) 1993; (Ryan, Dillon) 2048.
- Montmorillonit (Azéma) 988.
- Moore, Geh. an freiem S (Doss) 1252. — Hochmoor, zu starke Kalkgaben (Densch) 76. — siehe auch: *Boden, Torf*.
- Mordenit (Thugutt) 1077.
- Morphin, Lösl. in Aceton u. Wasser (Guérin) 54. — Methylier. (Riedel) 324\*. — Haltbark. in Ampullen (Droste) 1609. — Lösgg., Zers. durch Hitze (Mossler) 1699; (Droste) 1937. — u. Gaswechsel des Gehirns (Alexander, Cserna) 701. — Wrkg., u. Nebenalkaloide des Opiums (Meissner) 1243; u. Lecithin (Hanschmidt) 166. — u. Zirkul. (Anderes) 1069. — injiz., Ausscheid. durch den Harn (Dorlencourt) 67; Best. (Leclère) 316; (v. Kaufmann-Asser) 977. — Best., Fehlerquellen (Débourdeaux) 1707; in Opium (Frerichs, Decker) 1425; in Opiumauszügen (Débourdeaux) 2173; in seinen Zubereit. (Schaefer) 1828. — s. auch: *Opium*.
- Morphium, u. Galle (Reach) 598.
- Most, der Mosel 1912 (Wellenstein) 984. — Mosel-, Wein- u. Ahrmoste 1912 (Petri) 983. — schweiz. (Schweiz. Verein analyt. Chem.) 1818. — Entsäuer. (Mathieu) 532; (Moreau, Vinet) 800. — Best. der fixen organ. Säuren u. der Citronensäure; Säurekonstit. (Mathieu, Ferre) 709. 1521; (Bouffard) 1706. — siehe auch: *Wein*.
- Motoren, siehe: *Verbrennungsmotoren*.
- Mucoide, in befruchteten Hühnereiern (Bywaters) 1600.
- Mulgatose 1610.
- Mumie, als Arzneimittel (Reutter) 1325.
- Muscarin, Herzwrkg. (Cullis, Tribe) 449; (Samojlow) 601.
- Muscovit, siehe: *Glimmer*.
- Muskeln, Geh., an F (Gautier, Clausmann) 971; an Alkoho (Taylor) 1418; an Milchsäure bei Diabetes (Woodyard) 609; an Carnosin (Mauthner) 972; an Kreatin, u. Fasten u. Kohlenhydratfütter. (Myers, Fine) 1416. 1417. — Kreatiningeh. bei Ermid.; des Frosches, Kreatingehalt (Scaffidi) 63. — u. Glucolyse (Gigon, Massini) 1600. — Arbeit, u. Äthylalkohol (Krieger) 372. — Kontrakt. (Kleefeld) 446. — Wrkg.; Kontrakt. (Höber) 1814. — Gewebe, Wärmetrochn. (Buglia, Costantino) 698; Nachw. der Lipide (Noll) 381. — Best., v. Milchsäure (Yoshikawa) 1777; v. Glykogen (Bierry, Gruzewska) 177. — quergestreifte, Säurekontrakturen (Kopyloff) 1419. — gestreifte u. glatte, Eiweißgeh. der Flüss. u. Verhältnis v. Myosin zu gelöstem Myoprotein (Bottazzi, Quagliariello) 1238; Flüss.; Vorgänge bei der Kontrakt. (Bottazzi, d'Agostino) 2146. — Ventrikelmuskulatur, u. Alkaloide etc. (Leatham) 449. — Schließmuskel von Mytilus, Extraktivstoffe (Jansen) 369.
- Mutterkorn, u. Präparate (Carr, Dale) 1327.
- Mykol (Tamura) 1504.
- Myokynin (Ackermann) 583.
- Myoproteine (Bottazzi, Quagliariello) 1238.
- Myosin (Bottazzi, Quagliariello) 1238. — Quell., u. Säuren etc. (Bottazzi, d'Agostino) 2146. — Lösgg., Viscos. u. Oberflächenspannung (Bottazzi, d'Agostino) 1688.
- Myrcen, Erhitzen; u. Isopren (Semmler, Jonas) 150.
- Myricetin (Perkin) 279.
- Myricylalkohol, Vork. (Tutin, Naunton) 58; (Buchner, Fischer) 292.
- Myricylglucosid (Salway) 965.
- Myristinsäure, Vork. im Gehirn (Grey) 1811. — Glycerinester (Lipp, Miller)

1560. — K-Salz, zur Härtebest. v. Wasser (Masters, Smith) 900.  
 Mytilit (Jansen) 369.
- Nahrung, Notwend. v. Lipinen** (Mc Collum, Davis) 793.
- Nahrungsmittel** (Kuttenkeuler) 1606. — der Ürägypter (Netolitzky) 2001. — Bakteriöl. (Rahn) 69. — künstl. Farbstoffe (Serger) 799. — u. Genußmittel, künstl. Färb. (Spaeth) 1072. — Verfälsch. (Issoglio) 2056. — Zors., u. niedr. Temp. (Kühl) 1070. — Konserv. mit Milchsäurebakterien (Henneberg) 71. — Nachweis v. Formaldehyd (Rachel) 903; v. Teerfarbstoffen (Malvezin) 543. — N-freie (König) 1700. — s. a.: *Ernährung, Futter etc.*
- Nahrungsmittelchemie** (Rühlo) 289.
- Naphtha**, siehe: *Petroleum*.
- Naphthalaninhydantoinensäure** (Türk) 1803.
- Naphthalin**, Bldg., pyrogene, aus Isopren (Staudinger, Endle etc.) 941; bei der Zinkstaubdest. v. Purpurogallin (Nierenstein, Spiers) 1979. — Darst. aus Oxydationsprodd. v. Kohle (Dimroth, Kerkovius) 845. — Konstit. (Bamberger) 580. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtshushny) 1727. — Dampfdruck (Crafts) 867. — Systeme mit Nitroanilin (Puschin, Grebenschtschikow) 1139. — u. Antimonpentachlorid (Hilpert, Wolf) 815. — Naphthalinkern, Abbau im Org. (Friedmann, Türk) 1817. — siehe auch: *Leuchtgas*.
- Naphthalinazodiphenol** (Robertson, Brady) 1564.
- Naphthalinazonaphtholäthyläther** (Charrier, Ferreri) 1387.
- Naphthalinazonaphtholmethyläther** (Charrier, Ferreri) 1384. 1387.
- Naphthalinazooxynaphthoesäure** (Siroar, Watson) 1260.
- Naphthalinazothiooxindol** (Marschalk) 1406.
- Naphthalindicarbonsäure** (Freund, Fleischer) 1581.
- Naphthalindimethylacetylcarbonsäure** (Freund, Fleischer) 1581.
- Naphthalindimethylacetylenolcarbonsäure** (Freund, Fleischer) 1581.
- Naphthalinsulfonacetophenon** (Troeger, Beck) 37.
- Naphthalinsulfosäure, Nitrobenzoldiazoniumsalz** (Witt) 916.
- Naphthalintetracarbonsäure** (Freund, Fleischer) 1582.
- Naphthalsäure, Anhydrid** (Dziewonski, Paschalski) 438; u. Imid, Redukt. (Reisert) 146.
- Naphthanthrachinonsulfinsäure** (Farbwerke) 829\*.
- Naphthanthrachinonsulfosäure, Chlorid** (Farbwerke) 829\*.
- Naphthazinoanthrachinon** (Terres) 268.
- Naphthdimethylindandion, u. Dicarbonsäure** (Freund, Fleischer) 1579. 1581.
- Naphthene, kondens., in hochsiedenden Mineralölen u. flüss. Paraffin** (Marcusson) 100; (Marcusson, Vielitz) 100.
- Naphthensäuren, u. Gerinnen v. Holzöl** (Fritz) 823.
- Naphthoanthrachinonazin**, siehe auch: *Naphthazinoanthrachinon*.
- Naphthochinolin, Derivv., u. Harnsäureausscheid.** (Luzzatto, Ciusa) 1318.
- Naphthochinon**, siehe: *Chinone*.
- Naphthodianthron, meso-** (Scholl) 1054.
- Naphthodioxyindolcarbonsäure, Ester** (Guyot, Martinet) 363.
- Naphthoesäure, Abbau im Organ.** (Friedmann, Türk) 1817. — Chlorid (Reddelien) 1668.
- Naphthol, u. Kaliumchlorat u. Os** (Hofmann, Ehrhart etc.) 232. — u. Aminochloranthrachinon (Farbwerke) 1530\*. — Methyläther, u. Diazoverbb. u. HNO<sub>3</sub> (Meyer, Lenhardt) 140. — Allyläther (Claisen, Eisleb) 1861. — Benzoat (Dafert, Rebek) 184.
- Naphtholaldehyd, u. Methyläther, u. Oxy-selenonaphthen** (Lesser, Weiß) 1799.
- Naphtholgelb S, Spektr.** (Massol, Faucon) 962.
- Naphtholgrün, ultrarotes Absorptionspekt.** (Pfund) 1194.
- Naphtholsulfid, Acyl- u. Alkylderivv., u. Br** (Nolan, Smiles) 47. — siehe auch: *Isonaphtholsulfid*.
- Naphthopiaselenoldisulfosäure** (Heinemann) 193\*.
- Naphthoxthin** (Nolan, Smiles) 779.
- Naphthoxthindioxyd** (Nolan, Smiles) 779.
- Naphthoxyessigsäure, Ester, Kondensat.** (Johnson, Hill) 1308.
- Naphthursäure** (Friedmann, Türk) 1817.
- Naphthylamin, Gemische mit Phenol, Viscos.** (Thole, Mussell etc.) 1100.
- Naphthylaminofuchsonnaphthylimin** (Straus, Zeime) 769.
- Naphthylarabinosid** (Ryan, Ebrill) 1927.
- Naphthylbrenztraubensäure, Abbau im Organ.** (Friedmann, Türk) 1817.
- Naphthyldibiphenylcarbinol** (Schlenk, Bornhardt) 44.
- Naphthyldibiphenylchlormethan** (Schlenk, Bornhardt) 44.
- Naphthyldibiphenylmethyl** (Schlenk, Bornhardt) 44.
- Naphthylessigsäure, Abbau im Organ.** (Friedmann, Türk) 1817.

- Naphthylglucosid, u. Tetraacetylverb. (Ryan) 1926.
- Naphthylheptacosylketon (Ryan, Algar) 2051.
- Naphthylheptadecylketon (Ryan, Dillon etc.) 2050.
- Naphthylnitroisindazol (Reich, Gaigailian) 877.
- Naphthylpentadecylketon (Ryan, Nolan) 2050.
- Naphthylphenylketon, Bldg. mittels  $P_2O_5$  (Lecher) 1483. — u. Anil (Reddelien) 1668.
- Naphthylquecksilberbromid (Hilpert, Grüttner) 254.
- Naphthylsulfuryltrimethylammoniumplatinchlorid (Vorländer, Nolte) 1966.
- Naphthylxylosid (Ryan, Ebrill) 1928.
- Narcissin, Ident. mit Lycorin (Asahina, Sugii) 1493.
- Narkophin, u. Wrkg. des Morphins (Meissner) 1243.
- Narkose, Theorie (Mansfeld, Liptak) 368; (Traube) 1072. — Haftdruck- u. Lipoidtheorie (Traube) 1074. — durch Mg-Salze (Mansfeld, Bosanyi) 452. — u. Asphyxie (Loeb, Wasteneys) 702. — u. Gaswechsel des Gehirns (Alexander, Cserna) 701. — u. Sauerstoffatmung (Winterstein) 376. — u. Nerven (Lucas) 1316.
- Narkotica, als negative Katalysatoren (Traube) 1073. — Chloroform, u. Eiweißumsatz (Hamburger) 370. — Chloralhydrat, Äthylurethan, Chloroform, Methyl-, Äthyl-, Propyl- u. Butylalkohol, u. Oxydationsgeschwind. in befruchteten Eiern (Loeb, Wasteneys) 702. — Methyl-, Äthyl-, Propyl-, Butyl-, Isoamyl-, Heptyl-, Octylalkohol, Essig-, Propion-, Butter- und Valeriansäuremethylester, Urethane, Aceton u. Homologe, Paraldehyd, Nitromethan, Äthyläther, Chloroform, u. Wachstum (Vernon) 2152. — siehe auch: *Anästhetica*.
- Narkotin, Sublim. im Vakuum (Eder) 91. — Lösl. in Aceton u. Wasser (Guérin) 54. atrium, Schmelzp., spez. Wärme u. Schmelzwärme (Rengade) 573. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Dampf, Absorpt., u. neutrale Gase (Fredenhagen) 2029. — Absorpt. in Na-Flammen (Ladenburg, Senftleben) 1546. — Flammen, Beweg. der leuchtenden Zentren bei elektr. Entlad. (Perot) 333. — feine Absorptionslinien (Wood, Zeeman) 217. — Spektr., magnet. Duplett u. Triplett (Fortrat) 410. — Duplett  $\lambda$  2853, Zemaneeffekt (Fortrat) 2029. — photoelektr. Wrkg. (Compton, Richardson) 1644. — photoelektr. Zellen (Hughes) 407. — Durchgang v.  $\beta$ -Strahlen (v. Jungensfeld) 409. — u. akt. N (Strutt) 931. — Trenn. v. K (Reinitzer) 1274. — Salze, Lösgg., Brechung (Doroschewski, Dworzanczyk) 2081; Struktur der D-Linien (Iwanow) 1192; Absorptionsspekttra; u. Spektra der Säuren (Wright) 14; organ., in Alkohol, Leitföh. (Dhar, Bhattacharyya) 1015.
- Natriumbisulfid, u. Löslichmachen v. Gerholzextrakten (Sommerhoff) 1711.
- Natriumbromat, Konstit. u. Enantiomorphie (Barker, Marsh) 741.
- Natriumbromid (Guareschi) 19. — Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567. — Lösungswärmen in Wasser u. wäss. Alkoholen (de Kolosowski) 736. — u. NaCl u. NaJ (Schobert) 1847.
- Natriumcarbonat, Gewinn. aus borathaltigen Laugen (Foersterling, Hoyley etc.) 189\*. — Ammoniak soda, Destillationsverf. (Timm) 1631. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — u. Calciumhydroxyd (Fedotiew) 1120. — mit  $5-7H_2O$  (Ormandy, Spensley) 1904\*. — Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567.
- Natriumchlorat, Konstit. u. Enantiomorphie (Barker, Marsh) 741.
- Natriumchlorid, spez. Wärme bei tief. Temp. (Thirring) 1547. — geschmolz., Dissoz. gelöster Salze (Sackur) 402. — Verflücht. neben KCl (Wagenaar) 2170. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — Leitföh. (Bates) 473. — Lösgg., Dampfdruck (Speranski) 1107; Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567; Dissoz. u. Leitföh. (Müller, Romann) 1357; Leitföh. dünner Schichten (Ungerer) 1016; in 99%<sub>v</sub>-ig. Alkohol (v. Weimarn) 1539. — Lösungswärmen in Wasser u. wäss. Alkoholen; Abkühlung beim Lösen (de Kolosowski) 736. — Gemische mit KCl, Hydrodiffus. (Titow) 116. 1102; Leitföh. (Doroschewski, Dworzanczyk) 2081. — Durchgang v.  $\beta$ -Strahlen (v. Jungensfeld) 409. — Krystalle, Reflexion v. X-Strahlen (de Broglie) 408; Interferenz v. X-Strahlen (Friedrich, Knipping etc.) 1267. — Krystall, Struktur, u. X-Strahlen (Bragg) 1843. — kolloid. (Karczag) 1847. — u. NaBr u. NaJ (Schobert) 1847. — u. Schwefelsäureanhydrid (Traube) 1365. — u. Zeitreakt. bei Kolloiden (Vorländer, Häberle) 4. — Ausscheidung durch den Schweiß, u. Ermüdung (Viale) 704; (Pugliese) 705. — Nachweis u. Best. in Futtermitteln (Strigel) 614. — Trennung v. LiCl (Winkler) 1701. — Salzblöcke des Handels (Gewerkschaft Martashall)



- 632\*. — Steinsalz, Translation u. anormale Doppelbrech. (Ritzel) 298; blaues (Adrée) 298; Gehalt an He (Valentiner) 298. — Halit, Mischungen mit Sylvin in Fumarolen (Miele) 304. — Kochsalz, Vork. u. Gewinn. in Ostafrika (Scholz) 301; Verfälschung durch K-Salze (Goy) 1324.
- Natriumdichromat, Löslichk. in Alkohol (Reinitzer) 1274.
- Natriumdinitritbisäthylthioglykolatoplattoat (Ramberg) 850.
- Natriumsulfat, der Salpetersäurefabrik., Gewinn. in calcinirbarer Form (Aktien-ges. Dynamit Nobel) 728\*.
- Natriumferri..., siehe: *Ferrinatrium*...
- Natriumfluorid, Leitföh. (Bates) 473. — System mit Kryolith (Lorenz, Jabs etc.) 1454. — u. Schwefelsäureanhydrid (Traube) 1365.
- Natriumhexabromoosmeat (Gutbier) 1127.
- Natriumhydrosulfid, Umwandlung in Sulfid (Thomas, Rule) 749.
- Natriumhydrosulfit, u. Glucose u. Lävulose (Radlberger, Siegmund) 854.
- Natriumhydroxyd, verd., spez. Wärme (Richards, Rowe) 1731. — Gleichgew. mit Natriumcarbonat u. Calciumhydroxyd (Fedotiew) 1120. — Natronkessel aus Nickelstahl etc. (Akt.-Ges. Weser) 189\*.
- Natriumhypochlorit, Darst. mit gekühlter Anode (Prausnitz) 1270.
- Natriumhyponitrit, Leitföh. (Rây, De, Dhar) 1649.
- Natriumhypophosphit, u. Kaliumplatinchlorür (Sieverts) 488.
- Natriumjodat, Leitföh. (Bates) 473.
- Natriumjodid, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567. — Lösungswärmen in Wasser u. wäss. Alkoholen (de Kolosowski) 736. — u. ultraviol. Strahlen (Kailan) 1017. — u. NaCl u. NaBr (Schobert) 1847. — Verb. mit Aceton (Shipsey, Werner) 1132.
- Natriummangan..., siehe: *Mangan-natrium*...
- Natriummetaantimoniat, siehe: *Leukonin*.
- Natriummetaphosphat (Holt, Myers) 18.
- Natriumnitrat, Konstit. u. Enantiomorphie (Barker, Marsh) 741. — Leitföh. (Bates) 473. — Gemische mit Kaliumnitrat, Leitföh. (Doroschewski, Dworzanczyk) 2081. — Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567; Dissoz. u. Leitföh. (Muller, Romann) 1357. — Lösungswärmen in Wasser u. wäss. Alkoholen (de Kolosowski) 736. — u. Schwefelwasserstoff u. Metalle (Vaubel) 846. — u. N-Stoffwechsel (Grafe, Wintz) 1242.
- Natriumnitrit, u. Schwefelsäureanhydrid (Traube) 1365. — u. Körpertemp. (Krauss) 372; (Jacobj) 372.
- Natriumparawolframat, s.: *Wolframsäure*.
- Natriumperborat, leicht lösl., schwer lösl. u. neutrales (Chem. Fabr. Reisholz) 463\*. — in Medizin u. Technik (Reuthe) 460. — als Waschmittel, Flecken (Welwart) 1942.
- Natriumperoxyd, u. Thionylchlorid (North, Hageman) 16.
- Natriumphosphat, prim., Konstit. u. Dreh. (Barker, Marsh) 741.
- Natriumsilber..., siehe: *Silbernatrium*...
- Natriumsilicat, u. FeCl<sub>3</sub> (Liesegang) 1454. — Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567.
- Natriumsulfat, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727. — wasserfreies, u. Wasser (Wilber) 845. — Gemische mit Kaliumsulfat, Leitföh. (Doroschewski, Dworzanczyk) 2081. — Lösgg., Dampfdruck (Pawlowitsch) 1108. — Leitföh. (Bates) 473. — u. Wachstum der Pflanzen (Haselhoff) 896. — Dekahydrat, Kryoskopie darin; Umwandlungswärme (Leenhardt, Boutaric) 651.
- Natriumsulfid, Bldg. aus Hydrosulfid; Verb. mit Alkohol (Thomas, Rule) 749. — Verb. mit Bisulfitformaldehyd (Chartscheff) 916.
- Natriumsulfit, Darst. (Friedrich, Hirsch) 828\*.
- Natriumtellurit, u. Di-u. Tetratellurit (Lenher, Wolesensky) 743.
- Natriumthiosulfat, geschm., Kryoskopie darin (Leenhardt, Boutaric) 651. — Oberflächenenergie, Krystallisationsgeschwind. (Grinakowski) 2076. — Lösgg., Beständ. (Hampshire, Pratt) 1027. — u. Wasserstoffperoxyd, u. Katalysatoren (Abel) 479; H-Ionenkatalyse u. Auto-katalyse (Abel) 1114. — u. Zersetzungsgeschwind. v. Wasserstoffperoxyd durch ultraviol. Strahlen (Henri, Wurmser) 1195. — u. Bromcyan (Dixon, Taylor) 948. — u. Pflanzenwachstum (Thalau) 986.
- Natrolith, Zus. (Thugutt) 1077. — gonio-metr. Verhältnisse, Ätzerschein. u. Symmetrie (Baumhauer) 297.
- Natronkalk, Röhren 469.
- Naturgas, siehe: *Gas*.
- Nebennieren, Sekret., u. Schilddrüsen-extrakt (Gley, Quinquaud) 888. — siehe auch: *Adrenalin*.
- Nebenvalenz siehe: *Valenz*.
- Nebenvalenzverbindungen, siehe: *Komplexsalze*.

- Nelsonit (Watson, Taber) 989. — techn. Verwend. (Waggaman) 1524.
- Neodymcarbid, u. Zers. mit Wasser (Damiens) 1120.
- Neodymcarbonat (Joye) 1274.
- Neodymchlorid (Joye) 1274.
- Neodymnitrat (Joye) 1274. — ultrarotes Absorptionsspektr. (Pfund) 1194.
- Neodymsesquioxhydhydrat (Damiens) 1121.
- Neodymsulfat, Reflexionsspektr. (Joye) 1273. — therm. Dissoz.; bas. Sulfat (Wöhler, Grünzweig) 340.
- Neodymsulfid (Joye) 1274.
- Neon, Bldg. (Lawson) 1644; und Atomgew. (Wilde) 843. 1846. — Ionisationspotential (Beatty) 1016. — Ionisier. des Atoms, nötige Energiemenge (Beatty) 924. — Absorpt. durch die Elektroden der Leuchtröhren (Claude) 220. 1549. — Nachw. in Luft (Gehlhoff) 1548.
- Neosalvarsan, u. Kreislauf, u. Nieren (Alwens) 525.
- Nephtedewit (Fersman, Cidlatsew) 1250.
- Nephtelinit, Mineralien (Himmelbauer) 2160.
- Nephtelium longana (Hooper) 1313.
- Nephtelometer, zur Best. v. Proteinen in Milch etc. (Kober) 1897.
- Neradol (Dierdorf) 551; (Stiasny) 551.
- Neradol D (Stiasny) 1089; (Grasser) 1089. — u. Lös. v. Phlobaphenen (Grasser) 1711; (Moeller) 1712; (Stiasny) 1712.
- Nerven, Lipoide (Serono, Palozzi) 1064. — ruhende u. gereizte. Ausscheid. v. Kohlensäure; Reizbarkeit (Tashiro) 977. — Splanchnicus, Wrkg., u. Adrenalin (Gley, Quinquaud) 889. — Sympathicus, axiale, oronale u. spinale Nerven, Zus. (Barbieri) 886.
- Nervin (Mannich, Schwedes) 74.
- Nervinum sexuelle (Mannich, Leemhuis) 170.
- Neucoccin, Spektr. (Massol, Faucon) 1579.
- Neue Arzneimittel, siehe: *Arzneimittel*.
- Neurin, in Harn (Koch) 804.
- Neutralrot, als Indicator in der Alkalimetrie (Snapper) 81.
- Neutralsalze, siehe: *Salze*.
- Nickel, Vork. u. Nachw. in Ton (Azéma) 2161. — Schmelzp. (Burgess, Waltenberg) 1201. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — katatherm. Strahl (Le Bel) 1021. — Dispers. (Wheeler) 221. — Koerzitivkraft u. Temp. (Gans) 1555. — magnet. Verh. bei oszillator. Entlad. (Marohant) 406. — magnet. Umwandl., Wärmerschein. (Honda) 1947. — Magnetisierbarkeit, u. kürzeste elektr. Wellen (Arkadiew) 475. — heißes, elektr. Emiss. u. Desintegr. (Harker, Kaye) 925. — Durchgang v. X-Strahlen (Keene) 1728. — als Elektroden, Löschrk. auf Funken in versch. Gasen (Taege) 2021; für alkal. Sammler (Friederich) 6. — einwertiges (Bellucci, Corelli) 486. 847. — Nachw. (Lee, Uhlinger etc.) 308; u. Best. mit Benzildioxim (Atack) 540. — Best., in Stahl (Zinberg) 616; volumetr., mit Ferrooyankalium (Meurice) 1518. — Trenn. v. Zn (Bornemann) 812. — u. Best. v. Co im Stahl (König) 1615. — techn., Analyse (Bertiaux) 2166. — für Nickelstahl, Handelsnormen (Hänig) 723. — Salze, molekulare Extinktionskoeff. (Houstoun) 15. — Komplexsalze, innere, mit Oxamiden, Triformoxim etc. (Hofmann, Ehrhardt) 29.
- Nickelarsenide (Friedrich) 1736.
- Nickelbromid, u. Ammine (Biltz, Fetkenheuer) 2098.
- Nickelchlorid, u. Hexa- u. Diammin (Biltz, Fetkenheuer) 2098.
- Nickeldithionat, Verbb. mit Kaffein u. Hexamethylen tetramin (Calzolari) 950.
- Nickelhexamminchlorat (Ephraim) 2097.
- Nickelhexammindithionat (Ephraim) 2097.
- Nickelhexamminhypophosphit (Ephraim) 2097.
- Nickelhexamminnitrat (Ephraim) 2097.
- Nickelhexammin tetra thionat (Ephraim) 2097.
- Nickel (Rosati) 1613.
- Nickeljodid, u. Hexa- u. Diammin (Biltz, Fetkenheuer) 2098.
- Nickellegierungen, mit chem. Widerstandsfäh. u. mechan. Bearbeitbarkeit (Borchers) 1534\*. — mit Fe, elektrolyt. Abscheidung (Kremann) 1267. — mit Co, spez. Widerstand u. Härte (Ruer, Kaneko) 421; widerstandsfähige (Borchers, Borchers) 1444\*. — System Ni-As (Friedrich) 1736. — mit Cu, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727.
- Nickeloxyd, als Reduktionskatalysator (Bedford, Erdmann) 240.
- Nickelpentamminnitrit (Ephraim) 2097.
- Nickelpentamminthiosulfat (Ephraim) 2097.
- Nickelspeise, siehe: *Placodin*.
- Nickelsuboxyd, als Reduktionskatalysator (Bedford, Erdmann) 240.
- Nickelsulfat, ultraviol. Absorption (Massol, Faucon) 1221. — Elektrolyse mit Ferrisulfat, period. Erschein. (Kremann) 1266. — u. Entw. v. O aus Chlorkalklösgg. (Bell) 1022. — Ammine (Ephraim) 203. — Verb. mit Hexamethylen tetramin (Calzolari) 950.
- Nickeltellurit (Lenher, Wolesensky) 744.
- Nickelthiosulfat, Verb. mit Hexamethylen tetramin (Calzolari) 950.
- Nicotin, Gehalt in Tabak, u. Beschattung (Stutzer, Goy) 2145. — Darst. aus Tabakabfällen (Halle) 633\*. — Absorptions-

- spektrum (Dobbie, Fox) 967. — u. Blutdruck (John) 1692. — u. Galle (Reach) 598.
- Nicotinsäure, aus Vitamin (Funk) 895.
- Niederschläge, Sichtbarkeitsgrenze (Rolla) 1275. — Sedimentierapp. für Flüss. (Spaeth) 470. — Darst., Glühen etc. im selben Gefäß (Ray) 1331.
- Nieren, Gehalt an F u. P (Gautier, Clausmann) 971. — Arbeit, Calorimetrie (Tangl) 700. — kranke, Arbeit (Cserna, Kelemen) 700. — Resorpt. v. Chloriden (Lépine, Boulud) 1690. — Funktion, u. Nerven (Jungmann, Meyer) 1157.
- Ninhydrin, siehe: *Triketohydrindenhydrat*.
- Niob, Trenn. v. Ti (Hugel) 300.
- Niob..., siehe auch: *Chloroniob...*
- Nitr..., siehe auch: *Stickstoff...*
- Nitra..., siehe auch: *Nitroa...*
- Nitranilinrot, Färb. (Haller) 824.
- Nitratöthylthioglykolatodiamminplatin (Ramberg) 849.
- Nitratöthylthioglykolatomonaminplatin (Ramberg) 850.
- Nitrile, u. Organomagnesiumverbb. (Troeger, Beck) 36.
- Nitro, Bewegl. in Trinitroxylole (Crossley, Pratt) 1037. — Abspalt. aus dem Benzolkern bei Ringschlüssen (Reich, Gaigaliar) 877. — Polynitroverbb., aromatl., elektrochem. Redukt. (Brand, Eisenmenger) 249.
- Nitroäthan, Dielekt.-Konst. (Pohrt) 1912.
- Nitroaminoäthoxyacetophenon, Acetylverb. (Kunckell) 2124.
- Nitroaminoanisol (Brand, Eisenmenger) 249.
- Nitroaminoanthrachinon, u. Urethan (Ullmann, Medenwald) 155.
- Nitroaminobenzolarsinsäure (Farbwerke) 2067\*.
- Nitroaminochlorbenzol (Brand, Eisenmenger) 249.
- Nitroaminodiphenylsulfid (Zincke, Lenhardt) 1742.
- Nitroaminooxychloracetophenon (Kunckell) 2124.
- Nitroaminophenylarsinsäure (Farbwerke) 195\*.
- Nitroanilin, Absorptionsspektr. (Cain, Stewart etc.) 44. — Dampf, Absorptionsspektr. (Purvis, Mc Cleland) 1138. — System mit Naphthalin (Puschin, Grebenschtschikow) 1139. — Halogenier. (Körner, Contardi) 1038. — Diazoverb., Naphthalinsulfonat, u. Verb. mit Naphthalinsulfosäure (Witt) 916. 1183\*. — Diazotierte Lösungen, Haltbarmachen (Farbenfabriken) 1090\*.
- Nitroanilinoanthrachrysondisulfosäure, Na-Salz (Heller) 1585.
- Nitroanisol, Dampf, Absorptionsspektr. (Purvis, Mc Cleland) 1138. — Syst. mit Diphenylamin u. Urethan (Puschin, Grebenschtschikow) 1139.
- Nitroanthrachinoncarbonsäure (Terres) 267.
- Nitroanthrachinonyurethan (Ullmann, Medenwald) 154.
- Nitroazoxybenzol (Valori) 1214.
- Nitrobenzalaminoazobenzol (Pope, Willett) 1137.
- Nitrobenzalbenzylphenylhydrazin (Vecchiotti) 1045.
- Nitrobenzalbromphenylhydrazin (Vecchiotti) 1045.
- Nitrobenzaldehyd, Dampf, Absorptionsspektr. (Purvis, Mc Cleland) 1138. — photochem. Umwandl. (Weigert, Kummerer) 255; (Kailan) 146. 762. — Oxime, Isomerie; u. Diphenylcarbamylochlorid; Acetylverbb. u. Methyläther (Brady, Dunn) 1745. 1746.
- Nitrobenzaldibromphenylhydrazin (Vecchiotti) 1045.
- Nitrobenzalmethylphenylhydrazin (Vecchiotti) 1045.
- Nitrobenzalnitrophenylhydrazin (Vecchiotti) 1045.
- Nitrobenzaloxyselenonaphthen (Lesser, Weiß) 1799.
- Nitrobenzalphenylhydrazin (Vecchiotti) 1045.
- Nitrobenzazoxazin, u. Carbonsäure (Semper, Lichtenstadt) 1803.
- Nitrobenzoesäure, Chlorid, Lösl.; Reaktionsgeschwind. mit Trimethylamin, u. Lösungsmittel (v. Halban) 737. — K-Salz, Elektrolyse in der freien Säure (Schall) 2125.
- Nitrobenzol, Dampfdichte (Schulze) 1656. — Dampf, Absorptionsspektr. (Purvis, Mc Cleland) 1138. — u. Gemische, Fluidität (Muchin) 2084. — u. Essigsäure (Baud) 134. — Gemische mit  $\text{CCl}_4$ , Alkohol etc., magnet. Doppelbrech. (Cotton, Mouton) 215. — Lösgg. darin, Leitfähigkeit, u. Viscos. (Walden) 332. — Leitfähigkeit von Halogenen darin (Bruner, Galecki) 1731; (Bruner, Sahbill) 1732. — Lösgg. v. Polybromiden;  $\text{KBr}_3$  (Joseph) 1663. — Dissoz. gelöst. Elektrolyte (Walden) 205. — Potentialsprung der elektr. Doppelschicht (Stock) 5. — u. Oxydation v. P (Centnerszwer) 2093. — als Gift u. Abortivmittel (Spinner) 1162. — Best. in Erdnußöl (Lucas) 1084. — siehe auch: *Vergiftungen*.
- Nitrobenzolzobenzolazophenol (Pope, Willett) 1138.
- Nitrobenzolzomethylanilinsulfosäure (Pope, Willett) 1137.

- Nitrobenzolazonaphthol (Charrier, Ferreri) 1299.
- Nitrobenzolazonaphtholäthyläther (Charrier, Ferreri) 1386.
- Nitrobenzolazonaphtholmethyläther (Meyer, Lenhardt) 141; (Charrier, Ferreri) 1386.
- Nitrobenzolazooxynaphthoesäure (Sircar, Watson) 1260.
- Nitrobenzolazooxyselenonaphthen (Lesser, Weiß) 1799.
- Nitrobenzolazophenol, Na-Salz (Pope, Willett) 1138.
- Nitrobenzolazophloroglucintrimethyläther (Meyer, Lenhardt) 140.
- Nitrobenzolazoresorcinmethyläther (Meyer, Lenhardt) 141.
- Nitrobenzolazothiooxindol (Marschalk) 1406.
- Nitrobenzobisazophenolphthalein (Oddo) 1306.
- Nitrobenzolselenocyanid (Farbwerke) 465\*.
- Nitrobenzolsulfinsäure (Zincke, Lenhardt) 1743.
- Nitrobenzolsulfophenetidin (Reverdin, Fürstenberg) 857.
- Nitrobenzolsulfosäure (Zincke, Lenhardt) 1742. — Eu-Salz (James, Robinson) 751.
- Nitrobenzoylbenzazoxazin (Semper, Lichtenstadt) 1803.
- Nitrobenzoylhydrazicarbonyl (Diels, Okada) 251.
- Nitrobenzylanilinomalonsäure (Johnson, Shepard) 1471.
- Nitrobenzylindoxyl (Johnson, Shepard) 1471.
- Nitrobenzylthiosalicylsäure, u. Nitrobenzylester (Apitzsch) 1986. — Methylester (Apitzsch) 1987.
- Nitrobenzocatechin, u. Carbonat (Riedel) 1181\*.
- Nitrobromanilin (Körner, Contardi) 1038.
- Nitrobromchlorbenzol (Körner, Contardi) 1038.
- Nitrobromjodbenzol (Körner, Contardi) 1038.
- Nitrocamphen (Lipp) 1973.
- Nitrocampher, Isomerisation (Lowry, Courtman) 1146.
- Nitrocellulose, Darst. (Dreger) 1629. — Viscos. v. Lösgg. (Baker) 1855. — Fraktionier.; Einw. v. Säuren u. Alkalien (Meißner) 1208. — Unters. im Polarisationsmikroskop (Ambronn) 2175. — Gehalt an Schwefelsäure; Prüf. auf Stabilität (Piest) 2184. — instabile Nebenprodd.; Verpuffungsp. (Berl, Delpy) 493. — Schießbaumwolle, Wärmetest (Egerton) 108. — siehe auch: *Pulver*.
- Nitrochinhydron (Richter) 2121.
- Nitrochloralazarin (Heller) 1584.
- Nitrochloranilin (Körner, Contardi) 1038.
- Nitrochlorbromanilin (Körner, Contardi) 1041.
- Nitrochlorbrombenzol (Körner, Contardi) 1038. 1041.
- Nitrochlordijodbenzol (Körner, Contardi) 1041.
- Nitrochlorjodbenzol (Körner, Contardi) 1038. 1041.
- Nitrochlorjodbrombenzol (Körner, Contardi) 1041.
- Nitrochlorthiodiphenylamin (Kehrmann, Nossenko) 1589.
- Nitrococussäure (Dimroth, Scheurer) 873.
- Nitrodiaminofurancarbonsäure (Traube, Lazar) 2111.
- Nitrodibromanilin (Körner, Contardi) 1039.
- Nitrodibrombenzol (Körner, Contardi) 1040.
- Nitrodibromchlorbenzol (Körner, Contardi) 1040. 1041.
- Nitrodibromjodbenzol (Körner, Contardi) 1040.
- Nitrodichloranilin (Körner, Contardi) 1039.
- Nitrodichlorbenzol (Körner, Contardi) 1039.
- Nitrodichlorbrombenzol (Körner, Contardi) 1039. 1041.
- Nitrodichlorjodbenzol (Körner, Contardi) 1039. 1041.
- Nitrodichloroxydicyclopentadiencarbonsäuretetrachlorbrenzcatechinhemihäther (Jackson, Kelley) 957.
- Nitrodichloroxydicyclopentadiencarbonsäuretetrachlorbrenzcatechinhemihäther (Jackson, Kelley) 955.
- Nitrodihydromethylketol (v. Braun, Grabowski etc.) 1990.
- Nitrodihydroskatol (v. Braun, Grabowski etc.) 1990.
- Nitrodijodbenzol (Körner, Contardi) 1040.
- Nitrodijodbrombenzol (Körner, Contardi) 1040.
- Nitrodijodchlorbenzol (Körner, Contardi) 1040.
- Nitrodimethylchromon (Petschek, Simonis) 515.
- Nitrodioxydiphenylsulfid (Zincke, Lenhardt) 1744.
- Nitroessigsäure, Bldg. aus Nitrocamphen (Lipp) 1974.
- Nitrogenitisäure (v. Hemmelmayr) 678.
- Nitroglycerin, Gefrieren; Isomere, Umwandlungswärme (Hibbert, Fuller) 1281. — Lösgg., Siedep. (Hyde) 851. — Wärmetest. (Egerton) 908. — Best., Trenn. v. nitrosbst. Verb. (Hyde) 1519.
- Nitrohomoveratroylphenyläthylamin (Kay, Pictet) 879.
- Nitrohomoveratrumsäure (Kay, Pictet) 879.
- Nitrohydrocellulosen (Haeussermann) 1296.
- Nitrohydroxylaminoanisol (Brand, Eisenmenger) 250.

- Nitrohydroxylaminochlorbenzol (Brand, Eisenmenger) 249.
- Nitroisopropan, Pseudonitrol (Rupe) 479.
- Nitroiodanilin (Körner, Contardi) 1038.
- Nitroiodbrombenzol (Körner, Contardi) 1041.
- Nitrojodchlorbenzol (Körner, Contardi) 1038.
- Nitrojodchlorbrombenzol (Körner, Contardi) 1041.
- Nitrokairolin (v. Braun, Grabowski etc.) 1990.
- Nitrokresolsulfosäure (Borsche, Fiedler) 1135.
- Nitromethan, Tropfengewicht, Oberflächenspann. (Morgan, Stone) 2075. — Dielekt.-Konst. (Pohrt) 1912. — Lösgg. darin, Leitföh. u. Viscos. (Walden) 332.
- Nitromethylbenzazoxazincarbonensäure, Ester (Semper, Lichtenstadt) 1803.
- Nitronaphthdimethylindandion (Freund, Fleischer) 1580.
- Nitronaphtholmethyläther (Charrier, Ferreri) 1298.
- Nitronitrosochlorbenzol (Brand, Eisenmenger) 249.
- Nitrooxybenzolarosenoxyd (Farbwerke) 1182\*.
- Nitrooxydiphenylsulfid (Zincke, Lenhardt) 1744.
- Nitrooxyphenylarsinsäure (Farbwerke) 195\*.
- Nitrooxyphenylstibinsäure (Chem. Fabr. v. Heyden) 554\*.
- Nitropentaerythrit, für Zündsätze (Clacssen) 1446\*.
- Nitrophenol, Chromoisomerie (Hantzsch) 144. — Gemische mit Toluidin, Viscos. (Thole, Mussell etc.) 1100. — Dampf, Absorpt.-Spektr. (Purvis, McClelland) 1138. — Allyläther (Claisen, Eisleb) 1861. — Salze, Struktur (Hewitt, Pope) 1744.
- Nitrophenole, Verh. auf der tier. Faser (Suida) 626.
- Nitrophenoleessigsäure (Meyer, Duczmal) 2039.
- Nitrophenoxyessigsäure (Hewitt, Pope) 1745.
- Nitrophenoxypropandiol (Brenans) 356.
- Nitrophenoxypropenoxyd (Brenans) 357.
- Nitrophenylacetaldehyd (Weerman) 1865.
- Nitrophenylacetylthioxyd (Zincke, Lenhardt) 1744.
- Nitrophenyläthoxymethylindylmethan (Scholtz) 688.
- Nitrophenyläthylalkohol (v. Braun, Bartsch) 1962.
- Nitrophenyläthylchlorid (v. Braun, Bartsch) 1962.
- Nitrophenylaminonaphthylsulfid, u. Nitrophenylschwefelverb. dess. (Zincke, Lenhardt) 1743.
- Nitrophenylazonaphtholmethyl- u. -äthyläther (Charrier, Ferreri) 673.
- Nitrophenyleyanamid (Arndt) 2140.
- Nitrophenyldimethylaminophenylsulfid (Zincke, Lenhardt) 1743.
- Nitrophenylguanidin (Arndt) 2140.
- Nitrophenylharnstoff (Arndt) 2140.
- Nitrophenylhydrazinopropionsäure (Dakin, Dudley) 794.
- Nitrophenylmethoxymethylindylmethan (Scholtz) 688.
- Nitrophenylmethylacrylsäure (Ranfaldi) 260.
- Nitrophenylmethylecarbinol (v. Braun, Bartsch) 1962.
- Nitrophenylmethylindylcarbinol (Scholtz) 688.
- Nitrophenylmethylsulfoxyd (Zincke, Lenhardt) 1742.
- Nitrophenylnaphtholsulfid (Zincke, Lenhardt) 1744.
- Nitrophenylnitroisindazol (Reich, Gai-gailian) 877.
- Nitrophenyloxythionaphthen (Apitzsch) 1985.
- Nitrophenylpropylalkohol, Acetat (v. Braun, Bartsch) 1963.
- Nitrophenylrhodanat (Zincke, Lenhardt) 1742.
- Nitrophenylschwefelamin (Zincke, Lenhardt) 1743.
- Nitrophenylschwefelanilid u. -toluidid (Zincke, Lenhardt) 1743.
- Nitrophenylschwefelchlorid (Zincke, Lenhardt) 1742.
- Nitrophenylschwefeldimethylamin (Zincke, Lenhardt) 1743.
- Nitrophenylschwefelhydroxyd, Methyl-ester (Zincke, Lenhardt) 1742.
- Nitrophenylschwefelmethylamin (Zincke, Lenhardt) 1743.
- Nitrophenylschwefelpiperidin (Zincke, Lenhardt) 1743.
- Nitrophenylsulfosäure, siehe: *Nitrobenzolsulfosäure*.
- Nitroprussid, Cuprokaliumpverb. (Bhaduri, Sarkar) 1212.
- Nitroprussidnatrium, u. Amine (Manchot, Woring) 2112. — Abs. v. Arsenwasserstoff (Meißner) 705.
- Nitropyridin (Friedl) 585.
- Nitrosorocylsäure (v. Hemmelmayr) 678.
- Nitrose Gase, Turmkondensationsanlage mit Exhaustoren (Kirchhofer) 631\*. — siehe: *Stückoxyde*.
- Nitroselenodiphenylamin (Cornelius) 1567.
- Nitroselenophenol (Farbwerke) 465\*.
- Nitroso... siehe auch: *Isonitroso... u. die betreff. Stammsubstanz*.

- Nitrosoäthyltetronsäure (Wolff) 1662.  
 Nitrosoäthyltoluidin (Chem. Fabr. Weillert-Meer) 1440\*.  
 Nitrosobenzoesäure, Bldg., photochemische (Kailan) 146. 762; (Weigert, Kummerer) 255.  
 Nitrosobenzylalkohol (Scholl) 1140.  
 Nitrosobromdimethylcumaran (Petschek, Simonis) 514.  
 Nitrosodiallylaminopropionsäure (Frankland, Smith) 853.  
 Nitrosodimethylanilin, u. Selenwasserstoff (v. Wassermann, Wassermann) 397.  
 Nitrosodipropylaminopropionsäure (Frankland, Smith) 853.  
 Nitrosoguanazol (Stollé, Krauch) 1467.  
 Nitrosonaphthol, Bldg. aus Naphtholmethylether u. HNO<sub>2</sub> (Meyer, Lenhardt) 141. — zur Best. v. Pd.; Pd.-Verb. (Wunder, Thüringer) 2059.  
 Nitrosophenylindol, u. Äthyläther (Alessandri) 1486. 1487.  
 Nitrosotriacetamin, u. Best. der Hydroxylionenkonz. (Francis, Geake) 1842.  
 Nitrosotrisulfosäure, Na-Salz (Traube) 1366.  
 Nitrostyrylcarbaminsäure (Weerman) 1865.  
 Nitrosulfobenzoesäure, u. Anhydrid, Sulfimid etc. (Stubbs) 1969.  
 Nitrosulfobenzolazotolylendiaminsulfosäure (Heinemann) 192\*.  
 Nitrotetrahydrochinolin, u. PCl<sub>5</sub> (v. Braun, Grabowski etc.) 1990.  
 Nitrothiodiphenylamin (Kehrmann, Nossenko) 1588.  
 Nitrothiodiphenylaminsulfoxyd (Kehrmann, Nossenko) 1588.  
 Nitrotoluidin, u. Acetylverb. (Morgan, Micklethwait) 1473. — Acetylverb., Lösgg., u. colorimetr. Verdünnungsgesetz (Hantzsch) 650.  
 Nitrotoluol, Umlagerung in Anthranilsäure; aci-Form (Scholl) 1140. — Dampf, Absorptionsspektr. (Purvis, McClelland) 1138.  
 Nitrotoluolsulfophenetidin (Reverdin, Fürstenberg) 857.  
 Nitrotolylendiamin, u. Acetylverb. (Morgan, Micklethwait) 1473.  
 Nitrotribrombenzol (Körner, Contardi) 1040.  
 Nitrotribromdiphenol (Moir) 1666.  
 Nitrotricarbinolmethan (Böeseken) 1853.  
 Nitrotrichlorbenzol (Körner, Contardi) 1039.  
 Nitrotrichlorcyclopentenoxydicarbonsäure-tetrachlorbrenzcatetehinemiäther, Methyl ester (Jackson, Kelley) 956.  
 Nitrotrichlordioxydicyclopentencarbonsäure-tetrachlorbrenzcatetehinemiäther (Jackson, Kelley) 955.  
 Nitrotrijodbenzol (Körner, Contardi) 1041.  
 Nitroveratrylalkohol (Kay, Pictet) 879.  
 Nitroveratrylchlorid (Kay, Pictet) 879.  
 Nitroxylsulfosäure (Simonsen) 856.  
 Nitrozimtsäure, Amid u. Chloramid (Weerman) 1865.  
 Nomenklatur, u. Hilssprache Ido (Liesche) 4. — v. Mineralvarietäten u. Kolloidmineralien (Wherry) 1510. — v. Celluloidmassen (Bonwitt) 1944. — gleichberecht. nichtmetall. Bestandteile in Salzen etc. (Martin) 2018.  
 Nonadecan (Clemmensen) 256.  
 Nonylalkohol, Isomere, Rotationsdispersion (Lowry, Dickson) 1112.  
 Nonylsäure, tert. Butylester (Hauser, Klotz) 396\*.  
 Nopinen, Rotationsdispers. (Tschugajew, Kirpitschew) 1575. — Überführ. in Isopren (Chem. Fabr. Schering) 190\*.  
 Nopinol, Rotationsdispers. (Tschugajew, Kirpitschew) 1575.  
 Nopinon, Rotationsdispers. (Tschugajew, Kirpitschew) 1575.  
 Nordlicht, Spektr. (Vegard) 1021.  
 Norleucin (Abderhalden, Froehlich) 1289.  
 Nuclease, verflüssigende u. zersetzende Wrkg. (de la Blanchardière) 2153.  
 Nucleinsäuren (Johnson, Chernoff) 273. — Salze mit Malachitgrün, Krystallviolett u. Methylenblau (Feulgen) 275. — Thymusnucleinsäure, u. Stoffwechsel (Dohrn) 703. — echte, im Nucleohiston (Steudel) 1592. — Thymus- u. Hefenucleinsäure, u. Nucleasen (de la Blanchardière) 2154. — aus Thymus, Weizen u. Fleisch, u. Enzyme, verd. Säuren u. Alkalien; Konst. (Plimmer) 1130. 1131. — Hefenucleinsäure, u. Preßsaft v. Cortinellus edodes (Tsuji) 1762; Resorpt. nach Resekt. des Dünndarms (Mayesima) 1764.  
 Nucleinstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.  
 Nucleohiston (Steudel) 1593.  
 Nucleoproteide, Giftwrkg., u. Purine (de Waele) 519.  
 Nucleotid (Johnson, Chernoff) 273.  
 Nüsse, siehe auch: *Guttanuß* etc.
- O**berflächen, v. Flüssigkeiten, molekul. Konstit. (Garver) 403; dynam. Gleichgewicht (Boussinesq) 735; Benetz. u. Haften fester Partikel (Hofmann) 641; Best. des Reinheitsgrads (Labrouste) 714.  
 Oberflächenenergie, u. Konstit. (Bennett, Mitchell) 1450. — u. Allotropie etc. (Wöhler, Streicher) 230. — potentielle, bei vollkommener Flüssigkeiten (Boussinesq) 1098. — molekul., u. lineare Kristallisationsgeschwindigkeit. (Grinakowski) 2076. — siehe auch: *Capillarität*.  
 Oberflächenspannung, u. Konstit. (Hardy) 403. — u. Tropfengewicht (Morgan,

- Stone) 2075. — u. Verteil. der Salze in der lebend. Subst. v. Pflanzen (Macallum) 1593. — Best. bei Seifenhäutchen (Searle) 1434.
- Obstweine, Unters. (Willeke, Schellens) 1339. — Gehalt an Methylalkohol (Bauer, Engler) 71.
- Obstweinessig, siehe: *Essig*.
- Ochrocarpus siamensis (Hooper) 1313.
- Octan, Konstanten (v. Auwers, Eisenlohr) 233. — Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2055. — Ausdehnung, Kovol. (Gay) 2023. — Oberflächenspannung (Hardy) 403. — Rotationsdispersion (Lowry, Dickson) 1112.
- Octanol, Ester (Senderens, Aboulenc) 344. 491.
- Octin, u. Na-Ammonium (Lebeau, Picon) 942.
- Octodecyljodid (Meyer, Brod etc.) 1461.
- Octylalkohol, Isomere, Rotationsdispersion (Lowry, Dickson) 1112.
- Octylen, Oberflächensp. (Hardy) 403.
- Octyljodid, Reaktionsföh. mit Na-Phenolat (Segaller) 941. — sieh: *Alkyljodide*.
- Öfen, siehe: *Ofen*.
- Ole, Oxydation (Ingle) 548. — fette, Rolle in Pflanzen (Keegan) 1154. — vegetabil. (Stiepel) 321. — Unterscheid. v. tierischen u. pflanzlichen (Marcusson, Schilling) 1256. — Extraktionsapp. (Wurl) 1718\*. — Analyse, Normalzahlen (Wolff) 2061. — Polenskeche u. Reichert-Meißlsche Zahlen (Elsdon, Hawley) 1338. — v. Adansonia Grandidieri-Samen (Thomas, Boiry) 1593. — v. Riccuodendron Heudelotii (Krause) 1763. — trocknende, Trockenzeiten (Redman, Weith etc.) 1433; feste elastische Oxydationsprodd. (Mitscherlich, Sprenger) 1186\*. — gehärtete, Analyse (Normann, Hugel) 621. — Kraftöle f. Motoren, Zündpunkte (Constan, Schläpfer) 627. — schmierfähige, metallschützende u. die Elektrizität leitende (Ubbelohde) 199\*. — Gemische zu Schmier-, Imprägnier- u. Antriebszwecken (Chem. Fabr. Flörsheim) 1533\*. — siehe auch: *Ätherische Öle*, *Fette*, *Mineralöle*, *Petroleum*, *Schmieröle*, *Verseifung etc.*
- Ölgas, Darst. (Burdon, Burdon etc.) 199\*.
- Ölsäure, Mischungen mit Stearinsäure, Erstarrungs- u. Schmelzpunkt (Meldrum) 2108. — u. Bioelektrizität (Loeb, Beutner) 277. — u. Derivate, Überführ. in Erythren (Gerlach, Koetschau) 1906\*. — Cholesterinester, u. Phagocytose (Stuber) 884. — Na-Salz, u. lebende Zellen u. Indophenoloxydase (Vernon) 56. — Ammoniumsalz, flüss. Krystalle (Mlodziejowski) 1206. —  $\text{NH}_4$ -Salz, flüss. Krystalle (Lehmann) 1736. — Cu-Salz, Leitföh. in Toluol (Cady, Lichtenwalder) 2078.
- Önanth... siehe auch: *Hept...*
- Önanthol, u. ultraviol. Strahlen (Franke, Pollitzer) 664. — Redukt., elektrolyt. (Schepps) 1458.
- Önanthensäure, Bldg. aus Methylcyclohexanon u. O. im Licht (Ciamician, Silber) 1918. — u. alkal. Permanganat (Przewalski) 2108.
- Önanthyliden, magnet. Refraktion u. Rotation (Moureu, Muller etc.) 2104.
- Ofen, Kohlerohrofen (Friedrich) 401. — Muffelofen, einfacher, f. Analyse (Campbell) 1353. — Sulfatmuffelöfen, Druckverlauf in den Heizgaskanälen (Thelen) 1087. — widerstandsföh. Herdsohle (Schmidt & Desgraz) 1719\*. — Kathodenstrahlenvakuumofen (Tiede) 637. — elektr., Verbess. (Kohlmeyer) 341; f. Gasreakt. (Helfenstein) 631\*; mit Lichtbögen geheizter (Bocuze) 633\*; f. Schutzhüllen f. Kohlenelektroden (Ges. f. Teerverwertung) 326\*; f. Bakteriologie (Weber & Co.) 1634\*. — Widerstandsofen, Vermeid. des Temperaturgefälles (Biltz, Fetkenheuer) 2098.
- Oidium suaveolens, aromabild. (Kezanecki) 2055.
- Olefine, siehe: *Kohlenwasserstoffe*.
- Olein, siehe *Ölsäure*.
- Olivenöl, aus Preßrückständen, Seifen u. Sulfuröle (Schwarz) 549. — Nachweis v. Rüböl, (Kreis, Roth) 818; (Kreis) 1338.
- Olivin, Verwitterung durch  $\text{SO}_2$  (Lotz) 1893. — Kalkolivin (Busz, Rüsberg) 2005.
- Olivingabbro (v. Pálffy) 1821.
- On (Hicks) 1269.
- Oolithe, Bldg., Rhythmogenie durch Keimisolierung (Liesegang) 924.
- Opium, u. Präparate (Latour, Nalpasse) 378; (Pancier) 804. — Wertbest.; Normalopium (van der Wielen) 1171. — Best. v. Morphin (Heiduschka, Kreuzer) 1779. — Tinktur, geruchlose (England) 712. — Rousseaus Tinktur (Débourdeaux) 1699. — Auszüge, saure, Best. v. Morphin (Débourdeaux) 2173. — Pulver, Einst. auf konstanten Morphingehalt; Best. v. Morphin (Frerichs, Decker) 1425. — Extrakttharz (Carles) 1611. — Alkaloide, Wrkg., u. Synergismus (v. Issekutz) 170. — siehe auch: *Pantopon*.
- Optische Eigenschaften, siehe: *Licht*, *Spektr...* etc.
- Optische Superposition (Tschugajew, Glebko) 1729.
- Orange I, Spektrum (Massol, Façon) 962.
- Orangen, reife, Enzyme (Mc Dermott) 790.

- Orangenblätter, Schlafmittel daraus (Hoffmann-La Roche) 110\*.
- Organextrakte, wäss., chem. Natur (Dold, Kodama) 1243. — u. Körpertemp. (Leschke) 1236. — u. Blutgerinnung (Ichikawa) 282. — u. Blutgefäße (Kaufmann) 1317.
- Organische Chemie (Mohr) 268. — Arbeitsmethoden (Müller) 851. — u. Spektroskop (Thomson) 2032. — Bind. der C-Atome (Holleman) 1557.
- Organische Lösungsmittel, Verbindungen, siehe: *Lösungsmittel, Verbindungen*.
- Organismus, siehe: *Gewebe, Zellen*.
- Organomagnesiumverbindungen (Grignard) 346. — Grignardsche Reakt. (Stadnikow) 1204. — u. Siliciumhexachlorid (Martin) 2106. — u. Nitrile (Troeger, Beck) 36. — Ätherate, u. Kohlenoxyde (Stadnikow, Kusmina-Aron) 1204; als Oxoniumverb.; Zers. durch Wasser (Stadnikow) 2120.
- Organometallverbindungen, Isomorphie (Pascal) 1213. — Additivität der physikal. Eigensch. (Pascal) 562. — gegenseit. Verdräng. der Metalle (Hilpert, Grüttner) 252.
- Ornithin (Fischer, Bergmann) 424. — Abbau im Körper (Ringer, Frankel etc.) 704.
- Oropon (Röhm) 552.
- Orthoklas, siehe: *Feldspat*.
- Ortholognine, siehe: *Lignine*.
- Orthovanadinsäure, siehe: *Vanadinsäure*.
- Ortizon (Strauß) 820. — in der Zahnpflege (Adler) 1327; (Blessing) 1327.
- Oryzanin (Bang) 452. — u. Ernähr. (Abderhalden, Lampé) 522. — Gehalt in geschältem Reis (Takahashi, Sato) 1321.
- Osmium, Darst. aus Rückständen (Gutbier) 752. — Atomwärme bei tiefer Temp. (De-war) 1360. — Thermionenemiss. (Cooke, Richardson) 121. — magnet. Suszept. (Honda, Soné) 1947. — u. Aktivierung v. Chloratlösigg.; Verb., Analyse (Hofmann, Ehrhart etc.) 231. — als Katalys. der Oxydation mit O (Willstätter, Sonnenfeld) 1670. — Hexabromoosmiumsalze (Gutbier) 1127.
- Osmiumtetroxyd, Bldg. aus Os u.  $\text{KClO}_3$  (Hofmann, Ehrhart etc.) 231.
- Osmose, bei Lösigg. in Pyridin (Nelson) 1098. — Optimum bei biolog. Vorgängen (Guillemard) 276. — siehe auch: *Elektrolyse, Elektroosmose, Membranen*.
- Osmotischer Druck, kinet. Theorie (Jäger) 839. — von Elektrolyten, u. Kräfte zwischen Ionen (Milner) 205. — v. Kolloiden (Biltz) 1012. — u. Absorpt. gelöster Stoffe durch Tierkörper (Scott, Denis) 978.
- Ostrait (Duparc) 987.
- Ovalbumin, denaturiertes, Lösigg., Viscosität (Ramsden, Chavasse) 968. — Verbesserung der Schaumbldg. (Meyersberg) 399\*. — in befruchteten Hühneriern (Bywaters) 1600. — Adsorptionsverb. mit Pepsin (Rohonyi) 691.
- Ovarium, Extrakt (Gizelt) 1235.
- Ovomucocide (Zeller) 699.
- Oxadiazoloxycide (Green, Rowe) 878.
- Oxäthyl..., siehe auch: *Oxyäthyl...*
- Oxalcarbaminsäure, Imid (Eisler) 55.
- Oxaldihydroxamsäure, innere Komplexsalze (Hofmann, Ehrhart) 30.
- Oxalendiamidoxim (Houben, Kauffmann) 1661.
- Oxalmononsäure, Ester (Scholl, Egerer) 347.
- Oxalmethantricarbonsäure, Ester (Scholl, Egerer) 349.
- Oxalsäure, Bldg. aus Kohle u. KOH (Hofmann, Schumpelt etc.) 1733. — Neutralisationskryoskopie, Basizität (Cornee) 1360. — u. Salze, Absorptionsspektren (Wright) 14. — u. ultraviol. Strahlen (Kailan) 1017. — Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1561. — Sorpt. durch Wolle (v. Georgievics) 644. — Zers., photochem., u. Uransalze u. Thoriumoxyd (Landau) 577; in Ggw. v. Uranylнитrat; v. 1 Mol. absorbierte Energiemenge (Boll) 577; U-Salze als Katalysatoren (Berthelot, Gaudechon) 1195. — u. lebende Zellen u. Indophenoloxycidase (Vernon) 56. — Chlorid, u. Oxaminester u. Urethan (Bornwater) 1739. — Amid u. Hydrazid, innere Komplexsalze (Hofmann, Ehrhart) 30. — Ester, v. Ketone; Alkylier. derselben (Kötz, Blendermann, Meyer) 1480; u. Acetylpyrrole (Piloty, Will) 1402; u. Pyrazolone (Wislicenus, Elvert etc.) 2133. — Methyl- u. Äthylesterchlorid (Scholl, Egerer) 348. — Salze, Reakt. mit Calciumsalzen, Empfindlichk. (Gorski) 380. — K- u. Mg-Salz, Leitföh. (Bates) 473. — Ca-Salz, Krystalle in Hefen u. Faßgellägern (Will) 321; Löslichk. in Harn (Lichtwitz) 710. — Ag-Salz, Verb. mit Hexamethylen-tetramin (Vanino, Sachs) 238. — Nd-Salz (James, Robinson) 750; (Joye) 1274. — Thoriumchlorooxalat (Colani) 577. — Komplexsäuren mit Iridiumverb., u. Salze (Duffour) 2101.
- Oxalylbisäthansulfosäure, Amid u. Methylamid (Franchimont) 1960.
- Oxalylchlorid, siehe: *Oxalsäure*. — Dioxin, siehe: *Dichlorglyoxim*
- Oxalyl-diphenylaminoessigsäure, Dimethylester (Meijeringh) 1207.
- Oxalyl-diureid (Bornwater) 1739.
- Oxalylisobutyrylamid (Franchimont) 1960.
- Oxamid, siehe: *Oxalsäure, Amid*.



- Oxaminsäure, innere Komplexsalze (Hofmann, Ehrhardt) 30. — Ester, u. Oxalylchlorid u. Urethan (Bornwater) 1739.
- Oxan, Derivate (Lidow) 1962.
- Oxime, Isomerie (Brady, Duon) 1745. — Spalt. beim Erhitzen (Angeli, Alessandri) 962. — Ketoxime, Erhitzen (Kötz, Wunstorf) 2032.
- Oximido..., siehe auch: *Isonitroso...*
- Oximidobutyrylglykolsäure (Wolff) 1662.
- Oximidochloressigsäure, Amid (Houben, Kauffmann) 1661.
- Oxinidoessigsäure (Houben, Kauffmann) 1661.
- Oximidokohlensäure, Ester (Houben, Schmidt) 1378.
- Oximino ketone, polychrome Salze; Leitfähig. (Lifschütz) 1970.
- Oximinonaphthol (Miller) 2129.
- Oxindol (Marschalk) 1405. — u. Isatine u. Isatinchloride (Wahl, Bagard) 53.
- Oxomalonsäure, Ester, u. HCN (Curtiss, Nickell) 944.
- Oxyacetyltriphenylpyrrol (Widman) 1398.
- Oxyäthanol, siehe: *Äthylenglykol*.
- Oxyäthylamin, Gehalt in Kephalin (Baumann) 968. — Vork. im Kephalin (Renall) 1592.
- Oxyäthylbarbitursäure (Johnson, Shepard) 1471.
- Oxyäthyltricarbonsäure, Ester (Scholl, Egerer) 351.
- Oxyäthylmethylketon (Blaise) 238.
- Oxyäthylphthalimid (Bachstsz) 1923.
- Oxyallylbenzaldehyd (Claisen, Eisleb) 1862.
- Oxyallylbenzoesäure (Claisen, Eisleb) 1861. 1862.
- Oxyaminobromanthrachinon (Ullmann, Jungmans) 1678.
- Oxyanisalhydrazinohydrinden (Peacock) 264.
- Oxyanthrachinon, u. Zinnverb. u. Pyridinsalz (Pfeiffer) 766.
- Oxyanthrachinoncarbonsäure (Scholl) 1141.
- Oxyanthrachinonsulfosäuren, Ersatz v. Sulfo durch Halogen (Heller) 1583.
- Oxyazo, Verbind., Bldg. u. Spalt. (Charrier, Ferreri) 1297; Bldg. aus Chinonen u. Semicarbazidchlorhydrat (Heilbron, Henderson) 1474; Verätherung (Charrier, Ferreri) 671.
- Oxyazobenzol (Ponzio) 674. — Allyläther (Claisen, Eisleb) 1860.
- Oxybenzalacetophenon, u. Zinnverb. (Pfeiffer) 766.
- Oxybenzalaminoazobenzol (Pope, Willett) 1137.
- Oxybenzaldehyd, aus Humulol (Power, Tutin etc.) 1414. — Autoxydat. (Staudinger) 2123. — Redukt., elektrolyt. (Schepss) 1458.
- Oxybenzalhydrazinohydrinden (Peacock) 264.
- Oxybenzalthiotolylanilin (Heiduschka, Langkanmerer) 1966.
- Oxybenzanthon (Seer, Scholl) 509.
- Oxybenzochinon (Perkin) 279.
- Oxybenzoesäure, u. Acetylverb., Leitfähig., Dissoz. (Smith, Jones) 1132. — Chlorid (Kopetschni, Karczag) 728\*. 1715\*. — Verb. mit Oxykaffein (Baumann) 2037. — Ferriverbb., Hexaoxybenzoatotriferribasen (Weinland, Herz) 1800.
- Oxybenzolazofornamid (Heilbron, Henderson) 1475.
- Oxybenzophenon (Heller) 495.
- Oxybenzoylglykolsäure (Meyer, Duczmal) 2039.
- Oxybenzoylmethylenhydrazinohydrinden (Peacock) 264.
- Oxybenzylalkohol, Absorptionsspektrum, u. Alkali (Gibbs, Pratt) 1046.
- Oxybenzylmesityloxydoxalsäure, Lacton (Meyer) 139.
- Oxybisazobenzol, u. Äthyläther (Angeli) 1042.
- Oxybrenztraubensäure, Osazon (Ciamician, Silber) 136.
- Oxybuttersäure, Bldg. aus Crotonsäure durch Leberbrei (Friedmann, Maase) 1817. — u. Leberdurchblut. (Mochizuki) 1816. — Best. im Harn 1778.
- Oxycamphanaldehyd, Oxim (Lipp) 1975.
- Oxycarvomenthon, u. Oxim etc. (Cusmano) 502.
- Oxycellulosen, färber. etc. Verh. (Grandmougin) 1259; (Gebhard) 1259. — Unterscheid. v. Hydrocellulosen (Schwalbe) 2111.
- Oxychinolin (Troeger, Beck) 272; (Schüller) 967. — Verb. mit AsCl<sub>3</sub> (Fränkel, Löwy) 1879.
- Oxychinolincarbonsäure (Troeger, Beck) 271.
- Oxychlorpropionaldehyd (Prins) 395\*.
- Oxycholesterin, u. Hämolyse (Schreiber, Lénard) 972. — Best., spektrometr. (Lifschütz) 997. — Verb. mit Digitonin (Lifschütz) 599.
- Oxycinnamalhydrazinohydrinden (Peacock) 264.
- Oxycolchicin (Zeisel, Friedrich) 1494. — physiolog. Wrkg. (Fühner) 525.
- Oxycycloheptanon (Kötz) 1572.
- Oxycyclohexanon (Kötz) 1572. — Bldg. aus Cyclohexen, O u. Os (Willstätter, Sonnenfeld) 1670.
- Oxydasen, Wrkg., Mechanismus (Wieland) 2086. — Reakt. unter HCN-Wrkg. (Rabe) 698. — pflanzliche (Keegan) 1155. — bei den Insekten (Battelli, Stern) 1887.

- v. *Lathraea* (Grewing) 284. — siehe auch: *Enzyme, Peroxydasen, Tyrosin-oxidasen etc.*
- Oxydation, Mechanismus (Wieland) 2085. — Reaktionskinetik (Orlow) 1009. — mit Lichterschein. (Blanchetière) 929. — Anwendung der elektrolyt. Überspann. (Crabtree) 331. — u. Redukt., gleichzeitig. (Kötz) 2033. — durch O bei Ggw. v. Os oder Fe (Willstätter, Sonnenfeld) 1670. — mit  $\text{KMnO}_4$  (Armstrong, Colgate) 15; mit  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; Eisensalze als Katalysatoren (Mummery) 1645; oxydier. u. katalyt. Wrkg. v. Mn-Verbb. (Colgate) 1646. — Gerbstoffkolloide als Pseudobakterien (Sommerhoff) 1083. — Mittel, u. Tetanustoxin (Lumière, Chevrotier) 522. — im Körper, u. Ra-Therapie (Skorzewski, Sohn) 1250. — Oxydationsmittel Anaphylaxie u. Immunität (Belin) 59. — an Kern- u. Plasmamembranen v. Blutkörperchen (Lillie) 1419. — vitale, u. Gefrieren u. Zerreibung der Zellen (Thunberg) 1314; (Warburg) 1314. — in Eiern, u. Basen, hyperton. Lösgg. u. Narkotica (Loeb, Wasteneys) 702. — Oxydationsmittel, elektrochem. Indicator (Rideal, Evans) 991. — s. auch: *Autoxydation etc.*
- Oxyde, Metalloxyde, Darst. in fein verteiltem Zustand (Kast) 1177\*. — zerstäubte saure u. bas., elektr. Ladung (Douglas-Rudge) 6. — siehe auch: *Peroxyde etc.*
- Oxydelektroden, siehe: *Elektroden.*
- Oxydiäthoxydichlorocyclopentadien-tetrachlorbrenzcatechinemiäther (Jackson, Kelley) 957.
- Oxydiälylbenzaldehyd (Claisen, Eisleb) 1863.
- Oxydiälylbenzoessäure (Claisen, Eisleb) 1861. 1862.
- Oxydibenzyl (v. Braun, Deutsch etc.) 33.
- Oxydihydrofarnesensäure, Ester (Kerschbaum) 505.
- Oxydimethoxydichlorocyclopentadien-tetrachlorbrenzcatechinemiäther (Jackson, Kelley) 957.
- Oxydimethoxyzimtsäure, siehe auch: *Sinapinsäure.*
- Oxydimethyläthylpurin (Johns, Baumann) 1794.
- Oxydimethylcyclohexanon (Kötz) 1570.
- Oxydimetrie, App. (Vigreux) 1838.
- Oxydinitrocamphan (Lipp) 1973.
- Oxydiphenylamin, aus Diphenylhydroxyamin (Wieland, Müller) 2119.
- Oxydiphenylmethyldihydropyridon (Thorpe, Wood) 1748.
- Oxydiphenyl-naphthyläthylamin (Mc Kenzie, Barrow) 1307.
- Oxydiphenylpropan (v. Braun, Deutsch) 34.
- Oxydiphenylpropylamin (Mc Kenzie, Barrow) 1307.
- Oxydiphenylpyridazin (Almström) 1399.
- Oxydone, u. Aldehyd (Battelli, Stern) 596. — u. Anästhetica (Battelli, Stern) 595. — bei den Insekten (Battelli, Stern) 1887.
- Oxyfettsäure, siehe: *Oxysäuren.*
- Oxyflavon (Ruhemann) 782.
- Oxyflavone, Glucoside, u. Bldg. v. Anthocyanen (Keeble, Armstrong etc.) 2144.
- Oxyhämocyanine, Vork. u. Herkunft (Dhéré) 1235. — Absorpt. der sichtbaren Strahlen (Dhéré, Burdel) 1808.
- Oxyhämoglobin, Darst. (Marshall, Welker) 789. — u. Ferricyankalium (v. Reinbold) 582. — sensibibilisierende Wrkg. (Eder) 51.
- Oxyhippursäure, Zerfall (Haas) 1217.
- Oxyhydrazinhydrinden (Peacock) 264.
- Oxyhydrochinonbenzein (v. Liebig) 1866.
- Oxyhydrochinonphthalein, Äther u. Ester (Kehrmann, Berg) 1924.
- Oxyisobuttersäure, u. Amid, Benzoylverb. (Aloy, Rabaut) 239. — Ester, Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1957.
- Oxyisocaprinsäure, u. Amid, Benzoylverb. (Aloy, Rabaut) 239.
- Oxyisophthalsäuresulfochlorid (Farbenfabriken) 1350\*.
- Oxykaffein, Wrkg. (Biberfeld) 705.
- Oxyketomethyl-dibrommethylisopropyl-diphenylendihydrocyclopenten (Heiduschka, Khudadad) 2044.
- Oxyketone, der Cyclohexanon- u. Cyclopentanonreihe; u. Organomagnesium-verb.; ungesätt. Ringketone daraus (Kötz) 1570. 1573.
- Oxyketoperinaphthinden, Oxydat.; Verb. mit Phenylhydrazin (Errera) 774.
- Oxykohlenoxim, Acetale, siehe: *Oximido-kohlensäure, Ester.*
- Oxylignocerinsäure (Meyer, Brod etc.) 1460.
- Oxymalachitgrün, Leukoverb. (Votoček, Köhler) 153.
- Oxymercuriaryloxyfettsäuren, u. Aminosäuren etc. (Farbenfabriken) 1182\*.
- Oxymercuribenzoessäure, Ag-Salz (Farbenfabriken) 395\*.
- Oxymercurichlorphenoxyessigsäure (Farbenfabriken) 1183\*.
- Oxymercuriphenoxyessigsäure (Farbenfabriken) 1182\*.
- Oxymercurithymolessigsäure, Ag-Salz (Farbenfabriken) 395\*.
- Oxymethyläthylaminopyrimidin (Johns, Baumann) 759.
- Oxymethyläthylpurin (Johns, Baumann) 1794.
- Oxymethyläthylpurinthioglykolsäure (Johns, Baumann) 1794.
- Oxymethylaminoäthylaminopyrimidin (Johns, Baumann) 759. 1795.
- Oxymethylarabonsäure (Glattfeld) 1737.
- Oxymethylbenzophenon (Heller) 495.

- Oxymethylencampher, u. Tetrahydrochinaldin u. Tetrahydrochinolin (Pope, Read) 1491, 1492. — Isomerisation (Lowry, Courtman) 1146. — u. Tetrahydrochinaldine (Pope, Read) 783.
- Oxymethylenmethoxycyclohexanon (Kötz) 1572.
- Oxymethylisohydantoin (Traube, Ascher) 781.
- Oxymethylisopropylbenzolazofornamid (Heilbron, Henderson) 1475.
- Oxymethylnitroäthylaminopyrimidin (Johns, Baumann) 759.
- Oxymethylphenylpiperidinomethylindylmethan (Scholtz) 688.
- Oxymethylphosphinsäure, u. Enzyme, verd. Säuren u. Alkalien (Plimmer) 1130, 1131.
- Oxymethylthioäthylpurin (Johns, Baumann) 1794.
- Oxynaphthochinon (Dimroth, Kerkovius) 872.
- Oxynaphthoessigsäure (Meyer, Duczmal) 2039.
- Oxynaphthoesäure, Nitroanilide, Methylnitroanilid, Nitrochloranilid, Dinitroanilid (Chem. Fabr. Griesheim) 1262\*. — Azofarbstoffe (Sircar, Watson) 1259, 1260.
- Oxynaphthoesäuresulfochlorid (Farbenfabriken) 1350\*.
- Oxynitrilase (Rosenthaler) 57. — Vork. im Emulsin; asym. Synthese dadurch (Kriebler) 1883.
- Oxynitrilase (Rosenthaler) 56.
- Oxynitrophenylharnstoff (Semper, Lichtenstadt) 1803.
- Oxynitropiperonalhydrazinhydrinden (Peacock) 264.
- Oxyperezon (Remfry) 1216.
- Oxyperylen (Weitzenböck, Seer) 581.
- Oxyphenazthioniumchlorid (Pummerer, GaBner) 1061.
- Oxyphenoxykaffein (Baumann) 2036.
- Oxyphenotriazoxin (Arndt) 2140.
- Oxyphenyläthylamin, als Speicheldrüsen-gift der Cephalopoden (Henze) 1318.
- Oxyphenylazonaphtholdiäthyläther (Charrier, Ferreri) 673.
- Oxyphenylbismethylindylmethan (Scholtz) 688.
- Oxyphenyldihydrochinazolin siehe: *Benzo-diazin*.
- Oxyphenylmethylpyron (Thorpe, Wood) 1748.
- Oxyphenylpiperidinomethylindylmethan (Scholtz) 688.
- Oxyphthalimidin (Reissert) 147.
- Oxypiaselenol (Heinemann) 192\*.
- Oxypiperonalhydrazinhydrinden (Peacock) 264.
- Oxyprolin, Reakt. (Abderhalden) 366. — Betaine (Küng, Trier) 443; (Küng) 444.
- Oxypropanol, siehe: *Trimethylenglykol*.
- Oxypropenylbenzoesäure (Claisen, Eisleb) 1862.
- Oxypropionsäure, Dissoz.-Konst. (Derick, Bornmann) 1381.
- Oxypropiophenon (Petschek, Simonis) 515.
- Oxysäuren, Umwandl. in Ketoaldehyde (Dakin, Dudley) 794. — ungesätt., Isomerisier. zu Ketosäuren (Bougault) 1390.
2126. — u. O im Licht (Ciamician, Silber) 136. — Oxyfettsäuren, Best. in Fetten mit Magnesiummethyljodid (Zerewitinow) 2171. — Chloride (Kopetschni, Karczag) 728\*. 1715\*. — Carbo-methoxy-verb. (Fisoher, Fischer) 1669.
- Oxysalicylhydrazinhydrinden (Peacock) 264.
- Oxyselenonaphthen, indigoide, Farbstoffe daraus u. Kondensationsprodd. mit Aldehyden u. Fluorenen; Azoverbb. (Lessaer, Weiß) 1797.
- Oxysemicarbazinhydrinden (Peacock) 264.
- Oxytetraäthyldiaminotriphenylmethan (Votoček, Köhler) 152.
- Oxytetrahydrocarvon, Oxim (Cusmano) 501.
- Oxytetramethyldiaminotriphenylmethan (Votoček, Köhler) 153.
- Oxythiodiphenylamin (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1834\*. — Benzoylverb. (Pummerer, GaBner) 1061.
- Oxythioflavon (Ruhemann) 2137.
- Oxythiophenyl-naphthylamin (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1834\*.
- Oxytoluolazofornamid (Heilbron, Henderson) 1475.
- Oxytolyldiphenylpyrrol (Widman) 1398.
- Oxytriäthoxyphenylglyoxylsäure (Perkin) 279.
- Oxytricarboxyphenylglyoxylsäure (Dimroth, Goldschmidt) 875.
- Oxytriphenyläthylamin (Mc Kenzie, Barrow) 1308.
- Oxytriphenylcarbinol, Tautomerie (Gomberg) 1304.
- Oxytriphenylpyrrol (Widman) 1398.
- Oxyvanillalhydrazinhydrinden (Peacock) 264.
- Oxyxanthon, u. Zinnverb. (Pfeifer) 765.
- Ozon, Gehalt in Calciumhydroxyd u. Aragonit (Vaubel) 546. — Bldg. (Strong) 2088; durch  $\alpha$ -Strahlen (Lind) 566. — Darst., durch stille Entlad., Messung der elektr. Größen (Ehrlich, Russ) 7; neben  $N_2O_5$  (Russ, Ehrlich) 1714\*. — Zers., photochem., Energieumsatz (Warburg) 564. — wäss. Lösg. zur Desinfekt. (Bürger) 1421. — u. Hefe u. Bakterien (Nowak) 1420. — zur Desinfekt. in der

- Brauerei (Bürger) 183; (Loberle) 2065. — Verwend. in der Lüftung; Best. (Konrich) 291. — Hausozonisierungsapparate (Schroeter) 290.
- Päonol**, u. Zinnverb. (Pfeiffer) 765.
- Palait** (Schaller) 986.
- Palladium**, Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Thermionen (Owen, Halsall) 211. — u. H (Gutbier, Gebhardt etc.) 26. — Blech, Sorpt. v. H (Holt, Edgar etc.) 662. — Erhitzen u. Abkühlen in H, therm. Effekte (Andrew, Holt) 1202. — als Wasserstoffüberträger, Wrkg., u. Fremdstoffe (Paal, Karl) 2087. — Palladiumschwarz als Katalysator bei Oxydat. bzw. Dehydrier. (Wieland) 2085. — Best. mit Nitrosonaphthol u. Trenn. v. Cu u. Fe (Wunder, Thüringer) 2059. — Trenn. v. Au, Pt, Rh u. Ir mit Dimethylglyoxim (Wunder, Thüringer) 1705. — siehe auch: *Reduktion*.
- Palmitinsäure**, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727. — Systeme mit Tripalmitin u. Stearinsäure (Kremann, Klein) 1459. — Gemische mit Lignocerin-säure (Meyer, Brod etc.) 1461. — u. Bioelektrizität (Loeb, Beutner) 277. — Ester, u. Organomagnesiumverb., Überführ. in sek. u. tert. Alkohole u. Ketone (Ryan, Dillon, Nolan) 2049. 2050. — Cholesterin-ester, u. Phagocytose (Stuber) 884. — Na-Salz (Reychler) 491.
- Palmitodistearin**, aus Butter (Amberger) 892.
- Palmkernfett**, Best. in Gemischen (Burnett, Revis) 386.
- Palmöl**, Bleichung (K.) 549.
- Palmtan mango**, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Pankreas**, des Hundes, blutdruckherabsetzende Subst. (Taylor, Pearce) 1416.
- Pankreaszysten**, Lipasen (Bournot) 593.
- Pankreasdiabetes**, siehe: *Diabetes*.
- Pankreaslipase**, siehe: *Lipasen*.
- Pankreassaft**, proteolyt. Wrkg. (Auerbach, Pick) 66.
- Pankreatin**, Adsorpt.-Verbb. mit Proteinen (Rohonyi) 691. — Albuminat Paner. tectum (Scheermesser) 1937. — siehe auch: *Verdauung*.
- Pankreatine**, pflanzliche (Gerber) 1154.
- Pantopon**, stopfende Bestandteile (Hesse, Neukirch) 165. — u. Wrkg. des Morphins (Meissner) 1243.
- Papain**, u. Wärme u. Licht, u. Alkalien, Narkoticiis etc. (Fermi) 1932.
- Papaver orientale**, Alkaloide (Gadamer) 2046.
- Papaya**, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Papayotin**, u. Hefen (Bokorny) 2000. — Adsorpt.-Verbb. mit Proteinen (Rohonyi) 691.
- Papier**, Normalpapiere (Herzberg) 184; Aschengehalt (Herzberg) 1002. — Nachw. v. Holzschliff (Votoček) 999. — Best. v. Kolophonium (Sammet) 1522. — pergamentiertes, Prüf. (Fortini, Ceccherelli) 1173. — Pergamentpapier, Gehalt an Schwefelsäure (Zänker, Schnabel) 908.
- Paprika** (Tolman, Mitchell) 1506. — Extraktgehalt (Behre) 169.
- Parabansäure**, u. Harnstoff (Bornwater) 1739.
- Paracyan**; u. Stieckkohlenstoffe, Bezeichn. Cyanur (Pauly, Waltzinger) 1961.
- Paraffin**, Fabrikation (Wild) 462; (Singer) 1003; (Fleischer) 1832. — Abscheid. aus Paraffin-Ölgemengen; Fraktionierung (Triester Mineralöl-Raffinerie, Opl) 555\*. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727. — Abköhl. für mikrosk. Verwend. (Farkas) 2163. — dielekt. Erreg., Nachwirkungen (Schreiber) 841. — u. Paraffinöl, Oxydat. durch Bakterien (Söhngen) 167. — flüss., Bestandteile; u. AlCl<sub>3</sub> (Marcusson, Vielitz) 100. — Nachw. in Fetten (Meerburg) 1778. — Best., in Mineralölen (Schwarz, v. Huber) 2062; in Natur- u. Petrolasphalt (Marek) 622. — siehe auch: *Kohlenwasserstoffe*.
- Paraffinwachs**, Leitföh. (Swann) 1728.
- Paraldehyd**, siehe: *Acetaldehyd*.
- Paramaecium**, u. Elektrolyte (Dale) 449.
- Paramolybdänsäure**, Salze (Copaux) 420. 1557.
- Paranuclein**, Bldg. (Rohonyi) 691; als Kolloidfäll. (Bayliss) 975.
- Parawolframsäure**, Salze (Copaux) 420. 1557.
- Pariser Violett**, Absorpt.-Spektr. (Massol, Faucon) 361.
- Parquin** (Mercier, Chevalier) 2142.
- Parthenoxylonöle** (Schimmel) 1924.
- Passivität** (Reichinstein) 1276.
- Patentblau**, Absorpt.-Spektr. (Massol, Faucon) 361.
- Pech**, Brauerieauslaufpech, Gewinn. u. Verwert. (Thermal) 1176.
- Pechblende**, Ra-Gehalt (Fletcher) 1774.
- Pelargonsäure**, Bldg. durch Abbau (Barbier, Locquin) 28.
- Pelz**, Färben, siehe: *Färben*.
- Penicillium**, siehe: *Pilze*.
- Pentabromhämין** (Willstätter) 1982.
- Pentabromisopropylkresolpseudonanilid** (Zincke) 1757.
- Pentabrompropan** (Prins) 395\*.
- Pentacarbomethoxyoxybenzoylglucose** (Freudenberg) 1349\*.
- Pentachloräthan**, spez. Wärme, Schmelzp.

- (Herz, Rathmann) 26. — u. Gemische, Viscos. (Herz, Rathmann) 851.
- Pentachloräthylchlorphenylketon (Böese-ken, Dujardin) 1206.
- Pentachlormethylcyclohexadienon (Crowther, McCombie) 38.
- Pentachlorpropan (Prins) 395\*.
- Pentachlorpropiofenon (Böeseken, Du-jardin) 1206.
- Pentachlorpropylen (Prins) 394\*.
- Pentadecylmethyl... , Pentadecylphenyl... etc., siehe: *Methylpentadecyl...*, *Phenyl-pentadecyl...*
- Pentaerythrit, u. Borsäure, Leitföh. (Böe-seken) 1853.
- Pentamethylcyclohexan (Pictet, Bouvier) 2184.
- Pentamethylcyclohexanol (Haller) 41.
- Pentamethylcyclohexanon (Haller) 41.
- Pentamethylhexandiol (Barbier, Locquin) 28.
- Pentan, Krystalle (Wahl) 489. — Kon-stanten (v. Auwers, Eisenlohr) 233. — Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — Ausdehn., Kovol. (Gay) 2023. — Dielektr.-Konst. (Pohrt) 1912. — ultra-viol. Absorpt. (Massol, Faucon) 1280. — Entflammungstemp. (Taffanel, Le Floch) 1546. — u. akt. N (Strutt) 931.
- Pentahexacarbonsäure, Methylester (Meer-wein, Schürmann) 430.
- Pentanonsäure, Dissoz.-Konst. (Derick, Bornmann) 1381.
- Pentantetracarbonsäure (Meerwein, Schür-mann) 431.
- Pentanthrimid (Farbwerke) 732\*.
- Pentaoxybenzoylglucose (Freudenberg) 1349\*.
- Pentapyrogallolcarboylglucose (Fischer, Rapaport) 433.
- Pentathionsäure, Salze, Oxydat. an Bak-terienfiltern (Lockett) 707.
- Pentatriacontan (Clemmensen) 256.
- Penten, Umlag. (Badische) 729\*.
- Pentenonsäure, Dissoz.-Konst. (Derick, Bornmann) 1381.
- Pentosane, u. Protopenosane (König) 1700.
- Pentosen, als Energiequelle im Org. (Schiro-kich) 1814. — Best., spektrometr. (Pinoff, Gude) 87.
- Pentosurie (Levene, La Forge) 1936.
- Pentotricarbomethoxypropyrogallolcarboyl-glucose (Fischer, Rapaport) 433.
- Pepsin (Derlin) 712. — u. Chymosin (Rakoczy) 283; (van Dam) 595. — u. Trypsin (Long, Johnson) 1416. — u. Oberflächenspann. v. Eiweißlösgg. (Berczeller) 692. — u. Wärme, u. Licht u. Alkalien, Narkotica etc. (Ferri) 1932. — Zerstör. durch den elektr. Strom (Burge) 974. — u. Hefen etc. (Bokorny) 2000. — Sekret. im Magen (Togami) 1242. — Prüfung (Roos) 805. — Best. der pro-teolyt. Energie (Schcermesser) 1430. — Unterschied v. Peptase (Wahl) 1499. — Adsorpt.-Verbb. mit Proteinen (Rohonyi) 691. — v. Hecht u. Hund (Rakoczy) 594.
- Pepsinwein (Richter) 171; (Haefelin) 316.
- Peptamine (Guggenheim) 785.
- Peptase, Unterschied v. Pepsin (Wahl) 1499.
- Peptomilch, siehe: *Milch*.
- Pepton, Resorpt. im Dünndarm (Messerli) 1242. — geschwefeltes, Cu-, Ag-, Hg- u. Fe-Verbb. (Uhl) 1530\*.
- Pepton Witte, u. Wasserstoffperoxyd, Chemiluminescenz (McDermott) 791. — u. Körpertemp. (Leschke) 1236. — u. Un-gerinnbarkeit des Bluts (Popielski) 1233.
- Peptone, u. Zucker (Maillard) 31. — Wrkg. auf Blutdruck u. Gerinn., Rolle des Tryptophans (v. Knaffl, Lenz) 1815. — aus Leber, Niere u. Schilddrüse, Muskeln, Gehirn, Hoden u. Enzyme v. Leber- etc. Macerationssaft (Abderhalden, Fodor etc.) 1598. 1599. — Zufuhr, u. Er-scheinen der Abwehrfermente (Abder-halden, Schiff) 1599. — Metallverbb. (Paternò, Medigreceanu) 275. — Kupfer-komplexe (Kober, Sugiura) 1898.
- Perborat..., siehe: *Waschmittel* etc.
- Perborsäure, Salze, haltbare Komplexe mit organ. Neutralsalzen (Verein. Fabriken f. Laboratoriumsbedarf) 323\*; Best. des akt. O (Litterscheid, Guggiari) 306.
- Perchloräthylen, aus Naturgas (Tolloczko, Kling) 98.
- Perchlorbenzol, siehe: *Hexachlorbenzol*.
- Perchlorbutanal (Böeseken, Schimmel) 1204.
- Perchlormesol (Tolloczko, Kling) 99.
- Perchlorsäure, Reinigung (Bergbaugesell-schaft Teutonia) 552\*. — Neutralisa-tionskryoskopie, Basizität (Cornec) 1360. — verd., spez. Wärme (Richards, Rowe) 1731. — Salze, Aufschließen mit Na-Parawolframat vor dem Lötrohr (Kuzi-rian) 1371.
- Perezon (Remfry) 1216.
- Perezonmethyl-, -äthyl- u. -propylehinol (Remfry) 1216.
- Pergament, Guignotpergament (Schwalbe, Schulz) 2034.
- Pergamentpapier, siehe: *Papier*.
- Perhydridase, pflanzliche (Bach) 590.
- Periklas, opt. Verhältnisse (Westphal) 1513.
- Perimidindisulfosäure (Farbenfabr.) 1352\*.
- Perimidinsulfosäure (Farbenfabr.) 1351\*.
- Perimidylbenzoesäuredisulfosäure (Farben-fabriken) 1186\*.
- Perinaphthindantrion (Errera) 774.
- Perinaphthylenthioharnstoffdisulfosäure (Farbenfabriken) 1352\*.
- Periodisches System, siehe: *Elemente*.
- Perjodsäure, Molekulargröße, Basizität (Cor-nec) 1361. — Best. der Salze neben Jo-

- daten u. Jodiden (Müller, Wegelin) 2059.  
 — Salze, Best. neben Jodaten u. Persulfaten (Müller, Jacob) 930.  
 Perlit, körniger, u. Wärmebehandlung des Stahls (Hanemann, Morawe) 1175.  
 Permangansäure (Lankshear) 486.  
 Permeabilität, siehe: *Membranen*.  
 Permolymbdänsäure, u. Komplexe mit Weinsäure (Mazzucchelli, Romucci) 1370.  
 Permutit, u. Ammoniakstickstoff im Boden (Hissink) 536.  
 Pernitrosantenon (Rimini) 1391.  
 Peroxid (Bretschneider) 805.  
 Peroxydasen, im Verdauungsschlauch, u. Nachw. (Soheunert, Grimmer etc.) 793.  
 — v. Lathraea (Grewing) 284. — siehe auch: *Enzyme*.  
 Peroxyde (Armstrong, Colgate) 15. — u. Thionylchlorid (North, Hageman) 16. — in Terpentingöl (Krumbhaar) 321.  
 Peroxyprotsäure (Eisler) 55.  
 Perpyroschwefelsäure, Salze (Traube) 1366.  
 Persalze, Darst. (Chem. Werke Byk) 1714\*.  
 Perschwefelsäure, Salze u. Jodate; Best. neben Jodaten (Müller, Jacob) 929.  
 Persulfocycansäure, Salze, f. Zündsätze (Calvet) 836\*.  
 Perthiocycansäure (Philip, Bramley) 759.  
 Perylen (Weitzenböck, Seer) 580.  
 Perylendicarbonsäure (Weitzenböck, Seer) 581.  
 Petroleum, Ursprung in Wyoming (Chautard) 79. — canad., u. Vakuumteer (Pictet, Bouvier) 2183. — v. Maikop (Charitschkow) 990. — Naphthologie in Rußland (Rakusin) 1003. — v. Raibl, Kärnten (Donath, v. Höfer) 1613. — v. Comodoro Rivadavia, Argent. (Huergo) 1613. — Vork. bei Tetjuschki (Frentzel) 379. — Chemie u. Technologie (Gurwitsch) 550. — Reinigg. (Hamilton) 1635\*; Säureasphalt (Thiele) 628. — elektr. Dispersion (Linnitschenko) 432. 1739; (Colley) 1562. 1739. — hochsied. Fraktionen (Charitschkow) 628; Nitroderivv. (Charitschkow) 825. — Destillate, Darst. v. Sulfosäuren (Petroff) 1348\*. — Oxydat. durch Bakt. (Söhngen) 167. — Fraktionier. durch Fullererde (Gilpin, Schneeberger) 1087. — Dest., Auftreten v. HCl (Pyhälä) 1628. — Bezeichn., Rohöl<sup>4</sup> (Donath) 184. — Destillate, App. zur Dest. (Scheller) 922. — Unters. (Besson) 1340; Viscosimetrie (Higgins) 720; Best. v. Sauerstoff (Sadler) 93. — Best. des Flammpunkts (Wiebe) 1189. — Unterscheid. v. Lackbenzin (Holde) 93. 460. — Überführ. in höhere Chlorkohlenwasserstoffe (Strauss) 2013\*.  
 Pfeffer, Körner, mit Ton überzogene (Dinslage) 1323. — Ätherextrakt, Gehalt an N (La Wall) 543. — spanischer, Cayenne (Tolman, Mitchell) 1506. — Cayennepfeffer, süßer (Holmes) 72. — Ersatz (Braun) 1445\*.  
 Pfeffere (Bujard, Mezger) 374.  
 Pfefferminze, Kultur (Thoms) 1164.  
 Pfefferminzöl, japan. (Shinosaki) 1392. 1436.  
 Pflanzen, Aufnahme v. Fe (Vaubel) 519. — Vegetat. u. Ackerboden (d'Ossat) 1163. — Vegetationsverss. u. Wassergehalt (Pfeiffer, Blanck etc.) 1510. — einjähr. Entwickl. der Mineralstoffe u. des N (André) 58. — Gewebe, Verhältnis der anorgan. Basen u. Säuren (André) 586. — Asche, Verhältnis Ca:Mg (Gile, Agerton) 1164. — Gehalt an Ba (Mc Hargue) 788. — des Meerwassers, Gehalt an As u. Mn (Marcelet) 278. 1412. — Verbreit. v. Asparagin, Glutamin, Arginin u. Allantoin (Stieger) 1230. — Nachweis v. Formylaldehyd (Fincke) 618. — höhere, sterile Kulturen, u. Assimilat. v. organ. P; Wurzlauausscheid. (Schulow) 172. — Kalkchlorose, Absorp. des Fe der Kalkböden durch Wurzlauausscheid. (Mazé, Lemoigne) 1820. — Eiweißaufbau in Zwiebeln (*Allium cepa*) (Zaleski, Shatkin) 1503. — Samenpflanzen, anaerobe Atmung (Kostytshew) 161. — Absorpt. der verschied. Formen des N (Chouchak) 446. — Wurzeln, Vork. v. Hemicellulosen (Stieger) 1231; Fixier. des N; Adsorpt. (Chouchak) 367; Ausscheid., u. Ausnutzung v. Phosphaten (Mitscherlich) 537. — s. auch: *Agrikulturchemie, Assimilation, Atmung, Blätter, Boden, Düngung, Ernährung, Samen, Zellen, Arzneipflanzen etc.*  
 Pflanzenfarbstoffe, Chromogene in weißen Blüten (Jones) 1596. — wasserlösl., Ausgiebigk. (Hagen) 326\*. — s. a.: *Anthocyan, Carolin, Chlorophyll, Pigmente etc.*  
 Pflanzenfasern, Aufschließen bei tiefer Temp. (Kübler) 1443\*.  
 Pflanzenschleim, aus Johannisbrotsamen (Pinel) 833\*.  
 Pflanzengummi, aus Johannisbrotsamen (Pinel) 833\*.  
 Phagocytose, u. Fettsäuren u. Seifen (Hamburger, de Haan) 371. — u. kolloid. Ag (Le Fèvre de Aric) 2004. — u. Cholesterin u. Lecithin (Stuber) 161. — u. Cholesterinester (Stuber) 884.  
 Pharmakognosie (Mitlacher, Tunmann) 377; (Tunmann) 1325. — Anw. des Fluoreszenzmikrosk. (Wasicky) 1818. — u. Enzyme (Tschirch) 1699.  
 Pharmakologie (Pohl) 450.  
 Pharmazeutische Chemie, Aufgab. (Thoms) 2157.  
 Pharmazie (Gillot) 377. — u. Kolloidchemie

- (Rosenmund) 452. — u. Refraktometer (Meyer) 1769.
- Pharmazeutische Präparate, siehe: *Arzneimittel*.
- Phasenlehre, Quadrupelpunkte (Scheffer) 2074. — Volumflächen der isotropen u. anisotropen Phase u. neutrale Kurve  $\Delta v = 0$  (Körper) 1010. — binäre Misch. (van der Waals) 2019; therm. Eigensch. u. Konstit. (Pascal, Normand) 1724; Verh. total instabiler Formen (Lautz) 1723. — binäre Systeme, krit. Linie (Scheffer) 2104; Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727. — quaternäre Systeme mit ternären Mischkrystallen u. Mischungslücke (Parravano) 1190. — Krystallisationskurven quaternärer Systeme, aus denen sich binäre oder ternäre Mischkrystalle ausscheiden; quat. Systeme mit binären Mischkrystallen u. Mischungslücke (Parravano) 560. — siehe auch: *Dampfdruck, Gleichgewicht*.
- Phaseolus vulgaris, Samen, Phosphatide (Trier) 590.
- Phenanthroanthrachinon, siehe auch: *Phenanthrazinoanthrachinon*.
- Phellandren, Vork. (Francesconi, Sernaggiotto) 1221.
- Phen..., siehe auch: *Benzol...*, *Di-*, *Triphen...* etc.
- Phenacetin, Geschichte (Hinsberg) 611; (Duisberg) 612.
- Phenacetursäure, Bldg. im Körper (Hermanns) 527.
- Phenacylmethylanilin (Widman) 1399.
- Phenacylsulfid, Derivv., Stereoisomerie; Dibromid, Dijodid (Fromm, Schömer) 1664.
- Phenacylsulfon, Oxime, Stereoisomerie; Oxim der Dibenzoylverb. (Fromm, Schömer) 1665.
- Phenacylsulfoxyd, Phenylhydrazon u. Di-oxim (Fromm, Schömer) 1664.
- Phenakit, Gehalt an He (Piutti) 747. — künstl. (Doelter) 1271.
- Phenanthrazinoanthrachinon (Terres) 268.
- Phenanthren, Bldg., pyrogene, aus Isopren (Staudinger, Endle etc.) 941; durch Acetylenkondens. (Meyer, Tanzen) 1954. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727. — u. Antimonpentachlorid (Hilpert, Wolf) 815.
- Phenanthrenchinon, u. Diazomethan (Alessandri) 49. — u. Zn + Bromessigester (Beschke) 682. — K-Verb. (Schlenk, Thal) 1759.
- Phenanthrenchinondimethylindandion (Freund, Fleischer) 1582.
- Phenanthrendiessigsäure (Beschke) 683.
- Phenanthrendimethylindandion (Freund, Fleischer) 1582.
- Phenanthrenoxymethylketocarbonsäure (Beschke) 683.
- Phenazonium, Chinhydronsalze (Hantzsch) 515.
- Phenazothioniumchlorid, u. HCl (Nolan, Smiles) 48.
- Phenazthion, Salze (Pummerer, Gaßner) 1058.
- Phenetidin, Giftigkeit (Hewitt) 1691. — Aminoacetverb. (Chem. Werke Pyk) 1179\*. — Nitroarylsulfoverbb. (Reverdin, Fürstenberg) 857. 1213.
- Phenetolazoformamid (Heilbron, Hendersson) 1475.
- Phenetolazonaphtholmethyl- u. -äthyläther (Charrier, Ferreri) 1385.
- Phenetolazonaphthylamin (Charrier, Ferreri) 1385.
- Phenetolsulfonacetone (Troeger, Beck) 37.
- Phenetolsulfonacetophenon (Troeger, Beck) 37.
- Phenol, Neutralisationskryoskopie, Basiz. (Corneo) 1360. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727. — Lösungswärmen in Wasser u. wäss. Alkoholen; Abkühlung beim Lösen (de Kolosowski) 736. — Verteil. zwischen Wasser u. Chlorkohlenwasserstoffen (Herz, Rathmann) 737. — Gemische, Viscos. (Thole, Mussell etc.) 1100. — Dampf, Absorptionsspekt. (Fox, Pope) 955; (Purvis, Mc Cleland) 1138; u. Alkali (Gibbs, Pratt) 1046. — u. Salze, Absorptionsspekt. (Wright) 14. — Ursache der Rotfärbung (Pratt, Gibbs) 1047. — u. Kaliumchlorat + Os (Hofmann, Ehrhart etc.) 232. — Dehydrier., katalyt. (Wieland) 2086. — u. Form-aldehyd, Reakt.-Geschwind. (Jablono-wer) 1138. — u. Wassermanns Syphilis-reakt. (Signorelli) 2056. — Carbonsäure, Best. des Gehaltes (Sacher) 1773. — Best.; u. neben Kresol (Redman, Weith etc.) 1825; mit Br, u. Säurekonz., Temp. u. Zeit (Redman, Weith etc.) 87; in Ggw. v. organ. Subst. (Mumford) 717. — Verb. mit Kaffein (Baumann) 2036. — Na-Verb., u. Alkyljodide in Alkohol (Robertson, Acree) 474; u. prim. Alkyljodide (Segaller) 941. — Na-Salze, u. Iso-, sek. u. tert. Alkyljodide; Reakt.-Geschwind. in Alkohol (Segaller) 1558.
- Phenolallyläther, Umlager. in Allylphenole (Claisen, Eisleb) 1859.
- Phenolcarbonsäuren, u. Chloressigsäure (Meyer, Duczmal) 2038. — Verh. auf der tierischen Faser (Suida) 626. — Allyl-äther, Übergang in Allylphenolcarbonsäuren (Claisen, Eisleb) 1861. — Carbo-methoxyderivv. (Fischer, Rapaport) 432.
- Phenoldisazobenzol (Ponzio) 674.
- Phenole, Reaktionsweise, Tautomerie, u.

- Br (Meyer, Lenhardt) 140. — u. Formaldehyd (Backeland) 550; (Pollak) 834\*; u. Schwefelsäure (Stiasny) 634\*. — Kondens. mit Ketosäureestern (Petschek, Simonis) 514. — Bezieh. zu Proteinen u. Desinfektionswrkg. (Cooper) 1889. — Verh. auf der tierischen Faser (Suida) 626. — u. Nachweis v. Benzoesäure (Robin) 311. — Best. (Redman, Weith) 1825; in Steinkohlenteer (Vandeveld) 460. — Polyphenole, Lag. der OH-Gruppen im Raum; u. Borsäure, Leitfah. (Böeseke) 1853. — siehe auch: *Harze, Phenol, Hydrochinon, Allylphenole etc.*
- Phenoloxydasen, Polyphenoloxydase, in Insekten (Battelli, Stern) 1887.
- Phenolphthalein, Diacetat (Werner, Runne) 378. — Salze, Konstit. (Oddo) 1305.
- Phenolsulfophthalein, für Nierendiagnostik (Behrenroth, Frank) 370.
- Phenolsulfosäure, Kondensationsprodd. (Badische) 106\*. 1633\*.
- Phenoltetracarbonsäure (Dimroth, Goldschmidt) 875.
- Phenosafranin, Diazotier. (Grandmougin, Smirous) 2138. — siehe auch: *Safranine*.
- Phenoxyäthyljodid (v. Braun) 257.
- Phenoxydibromhexan (Dionneau) 344.
- Phenoxydinitrophenetid (Reverdin, Fürstenberg) 858.
- Phenoxyessigcarbonsäure (Meyer, Duczmal) 2038.
- Phenoxyessigsäure, Ester, Kondens. (Johnson, Hill) 1308.
- Phenoxyhexan (Dionneau) 344.
- Phenoxyhexen (Dionneau) 344.
- Phenoxyjodhexan (Dionneau) 344.
- Phenoxyjodpropan (Dionneau) 344.
- Phenoxyvaleraldehyd (Dionneau) 345.
- Phenoxyzimtsäure (Ruhemann) 782.
- Phentolylpazoxin (Kunckell) 154.
- Phenyl..., siehe auch: *Benzol...*
- Phenylacetaldehyd (Weerman) 1864.
- Phenylacetessigsäure, Ester, Abbau im Körper (Hermanns) 527. — Menthylester, Keto- u. Enolform (Rupe) 680.
- Phenylaceton, Reakt. v. Angeli-Rimini (Balbiano) 508.
- Phenylacetonretenchinon (Heiduschka, Khudadad) 2045.
- Phenylacetyldihydroisoxazol (Diels, Shar-koff) 259.
- Phenylacetylen (André) 1142. — u. N-Ammonium (Lebeau, Picon) 1128. — Verb. mit Mercurichlorid u. -bromid (Manchot, Haas) 862.
- Phenylacrylsäure, siehe: *Zimtsäure*.
- Phenyläthoxymethylindylmethan (Scholtz) 687.
- Phenyläthyl..., siehe: *Äthylphenyl...*
- Phenyläthylalkohol, Tiglinat (Schimmel) 1923.
- Phenyläthylallylbarbitursäure (Merck) 1633\*.
- Phenyläthylamin, Nitrophenylacetylverb. (Kay, Pictet) 879.
- Phenyläthylaminobuttersäure, Ester (Thorpe, Wood) 1754.
- Phenyläthylaminoessigsäure, Ester (Thorpe, Wood) 1754.
- Phenyläthylaminoisobuttersäure, Ester (Thorpe, Wood) 1754.
- Phenyläthylaminoisovaleriansäure, Ester (Thorpe, Wood) 1754.
- Phenyläthylaminopropionsäure, Ester (Thorpe, Wood) 1754.
- Phenyläthylbenzimidazol (Wolff) 1684.
- Phenyläthylcarbinol, Rotationsdispersion (Lowry, Dickson) 1112.
- Phenyläthylhydrazin (Singh) 251.
- Phenyläthylketimin (Moureu, Migonac) 498.
- Phenyläthylketon, siehe: *Propiophenon*.
- Phenyläthylmethylketon, Verh. im Körper (Hermanns) 527.
- Phenyläthylmonodibrompropylbarbitursäure (Merck) 1633\*.
- Phenyläthylphenylhydrazopyrazolon (Wahl, Doll) 137.
- Phenylalanin, Gehalt in Bakterien (Tamura) 1505. — u. Formaldehyd (Galeotti) 852. — Reakt. mit Triketohydrinden, Empfindlichkeit (Abderhalden, Schmidt) 384. — Abbau im Org. (Embden, Baldes) 1602.
- Phenylamino..., siehe: *Anilino...*
- Phenylammoniumphenolat, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727.
- Phenylamyl..., siehe: *Amylphenyl...*
- Phenylanilidomethylenisoxazol (Dains, Griffin) 1283.
- Phenylanisidomethylenisoxazol (Dains, Griffin) 1284.
- Phenylanisylmethylbutandiol (Berberianu) 767.
- Phenylanthrachinonthiazol (Ullmann, von Junghans) 1679.
- Phenylarsinsäure, Darst. (Chem. Fabr. v. Heyden) 1439\*.
- Phenylazdioxidiazin, u. Carbonsäure (Semper, Lichtenstadt) 1802.
- Phenylazimidonaphthochinon (Wolff) 1681.
- Phenylazimidopentionaldehyd, Anil (Wolff) 1682.
- Phenylazonaphtholmethyl- u. -äthyläther (Charrier, Ferreri) 671.
- Phenylbenzodipropylindandion (Freund, Fleischer) 1583.
- Phenylbenzoylaminoacrylsäure u. Lactimid (Johnson, Scott) 1470.
- Phenylbenzoylessigsäure, Menthylester, Keto- u. Enolform (Rupe) 680.



- Phenylbenzoylmethylbenzimidazol (Wolff) 1683.
- Phenylbenzoylpropionsäure (Almström) 1399.
- Phenylbenzylhydrazin, symm., u. verd.  $H_2SO_4$  (Jacobson, Jost) 1809.
- Phenylbenzylmethylpyrazolon (Jacobson, Jost) 1808.
- Phenylbiphenylketon, K-Verb. (Schlenk, Thal) 1757.
- Phenylbrenztraubensäure, Abbau im Org. (Emdden, Baldes) 1602.
- Phenylbromanilidomethylenisoxazol (Dains, Griffin) 1284.
- Phenylbromanthrachinonimidazol (Ullmann, Junghans) 1679.
- Phenylbuten (André) 1142.
- Phenylbutin (André) 1142.
- Phenylbuttersäure, Bldg. im Körper (Hermanns) 527. — Verh. im Tierkörper (Friedmann, Türk) 1815.
- Phenylbutylketon, Verh. im Körper (Hermanns) 527.
- Phenylbutylmethylketon, Abbau im Körper (Hermanns) 527.
- Phenylbutylphenylhydrazopyrazolon (Wahl, Doll) 137.
- Phenylcaesium (Hackspill) 17.
- Phenylcarbamidokohlensäure, Ester (Houben, Schmidt) 1380.
- Phenylcarbylamin, Bldg. durch akt. N (Strutt) 931.
- Phenylchinaldinsäure, Chlorid; u. Chinolin (Besthorn) 1493.
- Phenylchinolin, u. Chinaldinsäurechlorid u. Cinchoninsäureester (Besthorn) 1493.
- Phenylchinolincarbonsäure, Glykolsäure-äthyl- u. -menthylester (Chem. Fabr. Schering) 2015\*. — Acetolester (Farbenfabriken) 2015\*. — u. Ester (Farbenfabr.) 191\*. — siehe auch: *Atophan*.
- Phenylchinolylketon (Kaufmann, Dändliker etc.) 1686.
- Phenylchinoxalincarbonsäure, Ester (Wahl, Doll) 136.
- Phenylcrotonsäurelacton (Bougault) 1301.
- Phenylcyclohexanoncarboneisigsäure, Dimethylester, Ketonspalt. (Meerwein) 431.
- Phenylcyclohexanoncarboneisigsäure, Methylester (Meerwein) 431.
- Phenylcyclohexylketimin (Moureu, Mignone) 498.
- Phenylcyclopentan (Bauer) 355.
- Phenylcyclopenten (Bauer) 355.
- Phenylcyclopentencarbonsäure (Bauer) 355.
- Phenylcyclopropan, u. Dimeres (Kishner) 2129.
- Phenyl dibenzylmethylpyrazolon (Jacobson, Jost) 1808.
- Phenyl dibrompropan (Kishner) 2130.
- Phenyl dichloramin (Goldschmidt) 1663.
- Phenyl diimin (Goldschmidt) 35. 857.
- Phenyl diketotetrahydroxazol (Traube, Ascher) 781.
- Phenyl dimethylcarbinol (Troeger, Beck) 37.
- Phenyl dimethylchinondiimoniums salze (Piccard) 359.
- Phenyl dimethylindylpropylen, siehe: *Cinnamaldimethylindol*.
- Phenyl dimethylphenylendiamin, Oxydat. (Piccard) 359.
- Phenyl dimethylpyrazolonazoacetessigester, -methyläthylketon, -acetylacetone, -benzoylacetone, -naphthylamin, -äthyl-naphthylamin, -naphthylaminsulfosäure (Morgan, Reilly) 780. 1489.
- Phenyl dimethylpyrazolon diazoniumchlorid (Morgan, Reilly) 780.
- Phenyl dimethylsulfaminopyrazolon, Hg-Verb. (Givaudan, Scheitlin) 192\*. 1783\*.
- Phenyl dioxyhydraxidiazin (Semper, Lichtenstadt) 1803.
- Phenyl diphenylmethylharnstoff (Oliveri-Mandala, Calderaro) 669.
- Phenyl dithiourazol (Busch, Schmidt) 762.
- Phenylendiamin, Darst. (Jansen) 761. — Dibenzoylverb. (Gerngroß) 513. — Formyl dibenzoylverb. (Gerngroß) 513. — Acyldibenzoylverb. (Wolff) 1684. — Salze, holochinoide (Piccard) 359.
- Phenyl endibenzospiropyran, siehe: *Disicalhydrindonanhydrid*.
- Phenyl eisigsäure, u. Salze, Absorpt.-Spektra (Wright) 14. — Flüchtigkeit mit Dampf (Stein) 491. — Nitril, Lösgg. darin, Leitföh. u. Viscos. (Walden) 332. — Octanolester (Senderens, Aboulenc) 344.
- Phenyl fluorencarbonsäure (Vorländer, Pritzsch) 265.
- Phenyl glutaconsäure (Thorpe, Wood) 1747.
- Phenyl glyoxal, Bldg. aus Mandelsäure (Dakin, Dudley) 794.
- Phenyl glyoxyldicarbonsäure (Dziewonski) 777.
- Phenyl glyoxylsäure, Bldg. aus Mandelsäure (Dakin, Dudley) 794.
- Phenyl heptadecylcarbinol u. -keton (Ryan, Nolan) 2050.
- Phenyl hydrazin, als kryosk. Lösungsmittel; u. Wasser; u. Aldehyde u. Ketone, Reakt.-Geschwind. (Oddo) 1564. 1565. — Gemische, Viscos. (Thole, Mussell etc.) 1100. — Oxydat. mit Chinon (Goldschmidt) 35.
- Phenyl iminptionaldehyd, u. Anil (Wolff) 1682.
- Phenyl iminophenylthiourazol (Busch, Schmidt) 761.
- Phenyl indandion, u. Phenylmethylpyrazolon (Rohde, Tenzer) 268.
- Phenyl indol, Darst. (Madelung) 553\*. —

- Verbb. mit Nitroverbb. (Ciusa, Vecchiotti) 1137.  
 Phenylisobutylharnstoff (Oliveri-Mandalà, Noto) 354.  
 Phenylisobutylketimin (Moureu, Mignonac) 498.  
 Phenylisochinolylketon (Kaufmann, Dändliker etc.) 1686.  
 Phenylisocrotonensäure (Bougault) 1301.  
 Phenylisohydantoin (Traube, Ascher) 781.  
 Phenylisopropylharnstoff (Oliveri-Mandalà, Noto) 354.  
 Phenylisopyrazoloncarbonsäure (Favrel) 584.  
 Phenylisoxazolcarbonsäure, Tolyamide (Dains, Griffin) 1286.  
 Phenylisoxazon (Dains, Griffin) 1283. — u. Mesoxalester (Meyer) 1760.  
 Phenylisoxazonazobenzolsulfosäure (Meyer) 689.  
 Phenylisoxazonazonaphthalindisulfosäure (Meyer) 689.  
 Phenylisoxazonazonaphthalinsulfosäure (Meyer) 689.  
 Phenylisoxazonazoxyloisulfosäure (Meyer) 689.  
 Phenylmagnesiumbromid, u. Metallhalogenide (Hilpert, Grüttner) 253.  
 Phenylmethyl . . . , s. auch: *Methylphenyl* . . .  
 Phenylmethyläthylazoniumjodid, opt. Komponenten (Singh) 251.  
 Phenylmethylaminoessigsäure, Ester (Thorpe, Wood) 1755.  
 Phenylmethylbenzimidazol, Benzoylierung (Wolff) 1683. 1684.  
 Phenylmethylbenzoxylanilidomethylenpyrazolon (Dains, Malleis etc.) 1287.  
 Phenylmethylcarbinol, Waldensche Umkehrung (McKenzie, Clough) 254. — Acetat (v. Braun, Bartsch) 1963. — Rotationsdispers. (Lowry, Dickson) 1112.  
 Phenylmethylcarbinolphenylurethan (McKenzie, Clough) 255.  
 Phenylmethylglutaconsäure (Thorpe, Wood) 1747.  
 Phenylmethylmethoxyphenylpyrazolin (Bauer, Vogel) 1477.  
 Phenylmethylmethoxypyrazol (Grandmougin, Havas etc.) 576.  
 Phenylmethylmethylenpyrazolon (Wislicenus, Elvert etc.) 2135.  
 Phenylmethyloxyppyrazol, Carbanilid (Wislicenus, Elvert etc.) 2135.  
 Phenylmethylpyrazolon, Methylier. (Grandmougin, Havas etc.) 576. — u. Phenylisocyanat (Wislicenus, Elvert etc.) 2135.  
 Phenylmethylpyrazolonaldehyd, Anilidoverb. (Wislicenus, Elvert etc.) 2135.  
 Phenylmethylpyrazolonglyoxylsäure (Wislicenus, Elvert etc.) 2133.  
 Phenylmethylpyrazolonphenylindandion (Rohde, Tenzer) 268.  
 Phenylmethylpyrazolonsulfosäure (Wislicenus, Elvert etc.) 2135.  
 Phenyl-naphthyl . . . , s.: *Naphthylphenyl* . . .  
 Phenyl-naphthylamin, u. Selenchlorür (Cornelius) 1567.  
 Phenyl-naphthylketimin (Moureu, Mignonac) 498.  
 Phenylnitroanilidomethylenisoxazon (Dains, Griffin) 1284.  
 Phenylnitrobenzoxazol (Semper, Lichtentadt) 1803.  
 Phenylnitroisindazol (Reich, Gaigailian) 877.  
 Phenylloximidopropioglykolsäure (Wolff) 1662.  
 Phenylloximidopropionsäure, Amid (Wolff) 1662.  
 Phenylloxycrotonensäure (Bougault) 39. 1301. 1670. 2126.  
 Phenylpentadecylcarbinol u. -keton (Ryan, Nolan) 2050.  
 Phenylphenetidomethylenisoxazon (Dains, Griffin) 1284.  
 Phenylphenochinoxalincarbonsäure, Ester (Wahl, Doll) 136.  
 Phenylphenylendiamin, siehe: *Aminodiphenylamin*.  
 Phenylphthalid, u. Br (Bauer, Endres) 264.  
 Phenylpropioisäure, u. Amid u. Ester, magnet. Refrakt. u. Rotat. (Moureu, Muller) 2104.  
 Phenylpropionsäure, u. Salze, Absorpt.-Spektra (Wright) 14. — siehe auch: *Hydrozimisäure*.  
 Phenylpropylacetessigsäure, Ester, Abbau im Körper (Hermanns) 527.  
 Phenylpropylalkohol (Kishner) 2130.  
 Phenylpropylen (Kishner) 2130.  
 Phenylpropylharnstoff (Oliveri-Mandalà, Noto) 354.  
 Phenylpropylisonitrosopyrazolon (Wahl, Doll) 137.  
 Phenylpropylketimin (Moureu, Mignonac) 498.  
 Phenylpseudocumidomethylenisoxazon (Dains, Griffin) 1284.  
 Phenylpyrazolin (Kishner) 2129.  
 Phenylquecksilberbromid (Hilpert, Grüttner) 254.  
 Phenylselenoglykolcarbonsäure, Ester (Lesser, Weiß) 1797.  
 Phenylsenfö, Gemische mit Diäthylamin, Viscos. (Weinberg) 1100.  
 Phenylstbinsäure (Chem. Fabr. v. Heyden) 395\*.  
 Phenylstyrylketon, Semicarbazone u. Phenylsemicarbazone (Heilbron, Wilson) 1476.  
 Phenylsulfuryltrimethylammonium, Salze;

- benzolsulfosaures Salz (Vorländer, Nolte) 1964.
- Phenylthiocarbamidkohlenensäure, Ester (Houben, Schmidt) 1380.
- Phenyltoluidomethylenisoxazolone (Dains, Griffin) 1284.
- Phenyltolylketimin (Moureu, Mignonac) 498.
- Phenyltolylmethylbutandiol (Berberianu) 767.
- Phenyluramil (Johnson, Shepard) 1471.
- Phenylvaleriansäure, Bldg. im Körper (Hermanns) 527.
- Phenylvinyläther (v. Braun) 257.
- Phenylviolansäure (Lifschitz) 1973.
- Phillipsit (Görgey) 1080.
- Phlobaphene, aus Buchweizensamenschalen (Fessler) 367. — u. Gerbung; mit Nera-dol D (Moeller) 1707. 1712; (Grasser) 1711; (Stiasny) 1712.
- Phloroglucin, Farbenreakt. (Schewket) 958. — Trimethyläther, und Diazoverbb. Meyer, Lenhardt) 140.
- Phloroglucincarbonsäure, Carbomethoxylierung (Fischer, Rapaport) 1217.
- Phlorrhizin, u. Leberglycosurie (Neubauer) 533.
- Phonolith, Düngewrkg, zeolith. Absorptionsvermögen (Bussmann) 805.
- Phonoporphyrin (Piloty, Fink) 510.
- Phonopyrrolcarbonsäure (Fischer, Bartholomäus etc.) 159.
- Phoron, u. Hydrazinhydrat (Kishner) 2130.
- Phosphatasen (Plimmer) 1130.
- Phosphate, siehe: *Phosphorsäure, Salze*.
- Phosphatide, u. Bioelektrizität (Loeb, Beutner) 277. — Gehalt, in der Milch (Njegovan) 973; im Gehirn, Steiger. (Salkowski) 369. — aus Bohnensamen (Trier) 590. — aus Hafersamen (Trier) 694. — des Eigels; Vork. v. Aminoäthylalkohol; CdCl<sub>2</sub>-Verbb. (Eppler) 1689. — der Placenta (Sakaki) 973. — Phosphatid-Eiweißverbb. aus Fischen (Naamlooze Vennootschap uitvinding exploitatie Maaschappie) 110\*. — siehe auch: *Lipide*.
- Phosphide, Entfernen, aus N-haltigen Prodd. (Aktienges. für Stickstoffdünger) 103\*. — v. H<sub>2</sub>P<sub>5</sub> sich ableit. (Bossuet, Hackspill) 2020.
- Phosphoniumjodid, Bldg. u. Verh. beim Erhitzen (Holt, Myers) 1025.
- Phosphoprotein u. Enzyme (Plimmer) 1130.
- Phosphor, Gehalt in der fötalen Schildkrüse (Fenger) 162; in Organen, u. Wachstum (Masslow) 2149; in Blut, u. Parathyreoidektomie (Greenwald) 162; im Harn, u. Parathyreoidektomie (Greenwald) 164; in Organen, Milch etc. (Gautier, Clausmann) 971. — Lipoid-P-Gehalt v. Organen (Mayer, Schaeffer) 1065. — Ver-
- teil. in der Placenta (Sakaki) 973. — Modifikationen (Stock, Stamm) 2089. — Polymorphie (Tammann) 1007; (Smits) 1007. — gelber u. roter, Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Verdampf. u. Partialdrucke in Sauerstoff, Kohlen-säure, Wasserstoff, Leuchtgas etc.; Luminescenz, Hemmung u. Förder., Selbstentzündung (Centnerszwer) 2092. — u. Eigensch. des Flußeisens (d'Amico) 821. — u. Wachstum u. P. u. N-Umsatz (Masslow) 1418. — Assimilat. durch Pflanzen aus organ. Verbb. (Schulow) 172. — Ausscheid. im Harn bei Wasserdürese (Baetzer) 1065. — der Ernähr., u. Knochenwachstum (Schmorl) 1813. — Best., volumetr. im Stahl (Wdowiszewski) 1615; in Düng- u. Futtermitteln (Phosphorsäure, Lecithin u. Nuclein-P) (Dusserre, Chavan) 1333; in Stahl (Bhattacharyya) 901. 1703; neben V in Stahl (Cain, Tucker) 174. 1517; in Vanadiumstahl u. Ferrovandium (Sidener, Skartvedt) 1825. — Verbb., magnet. Verh. (Pascal) 563. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Phosphorescenz, verschiedenfarbige, von Leuchtsteinen (Vanino) 477. — siehe auch: *Luminescenz*.
- Phosphorige Säure, Neutralisationskryoskopie, Basizität (Cornee) 1360. — u. Mercurichlorid, Reaktionsgeschwind. (Linhart) 488. — Isobutylester; u. CuJ-Verb. (Abusow, Iwanow) 1457.
- Phosphorit (Rogers) 300.
- Phosphorjodid (Holt, Myers) 1025.
- Phosphorpentachlorid, u. K (Vournasos) 124.
- Phosphorpentoxyd, u. Abspalt. v. Halogenwasserstoff etc. (Lecher) 1483.
- Phosphorsäure, Neutralisationskryoskopie, Basizität (Cornee) 1360. — Leitföh. (Bates) 473. — Adsorpt. durch Zinnsäure (Mecklenburg) 1014. — Sorpt. durch Wolle (v. Georgievics) 644. — Ausscheidung bei Carcinom (Robin) 894. — Best., in Boden, u. Titansäure (Hornberger) 1515; in Superphosphat u. Thomasmehl (Aumann) 83; (Neubauer) 83; (Popp) 1773; der citratlösl., Petermannsche Lösg., Darst. (Zöhren) 114; der wasserlösl., in Ammoniaksuperphosphaten (Büttner) 174. — Verflüchtig. mit CCl<sub>4</sub> u. Trennung v. der Cu-Gruppe, Al, Sn u. Alkalien (Jannasch, Leiste) 994. 1517. — in Mineralien, in HCl unlösl. (Fry) 1428. — Salze im Boden, Löslichk. u. Glühen (Fraps) 76; in Wasser unlösl., u. Ammoniumnitrat (Schulow) 172; Rolle bei der Gärung (Euler, Johansson) 450; u. Zymase (Agulhon) 528. — Palmaerphosphat, Verwert. durch Pflanzen (Mitscherlich) 537. — siehe

- auch: *Boden, Düngung, Glycerin-, Hexosephosphorsäure, Metaphosphorsäure, Superphosphate.*
- Phosphorsäureäthyl- u. diäthylester, u. Enzyme, verd. Säuren u. Alkalien (Plimmer) 1130. 1131.
- Phosphorstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel.*
- Phosphortrichlorid, u. K (Vournasos) 124.
- Phosphorwasserstoff, Darst. im Unterricht, u. Irrlicht (Rebenstorff) 1646. — Absorpt. durch Eisenoxychloride; HgCl<sub>2</sub> als Katalysator (Granjon) 2070\*. — gasförm. u. flüss., photochem. Zers. (Berthelot, Gaudechon) 17. — feste (Hackspill) 17.
- Photochemie, Reakt., Best. der Ordnung (Tian) 476; Geschwind. u. Konz. (Berthelot, Gaudechon) 114; u. Wellenlänge (Bruner) 740; (Plctnikow) 1787; Suscept. u. Labilität (Boll) 926. — photochem. Äquivalent (Baly) 1544. — Lichtenergie u. photochem. Wrkg. (Tian) 406. — Best. der bei Reakt. absorbierten Lichtenergie (Tian) 563. — Vorgänge in Gasen, Energieumsatz (Warburg) 564. — Zers. v. Oxalsäure durch Licht, v. 1 Mol. absorbierte Energiemenge (Boll) 577. — kardioid-ultramikroskopische Lichtreakt. (Biltz) 1109. — siehe auch: *Licht.*
- Photoeffekt, selektiver u. normaler (Pohl) 1191.
- Photoelektrische Zellen, siehe: *Zellen.*
- Photoelektrizität (Compton, Richardson) 1644. — Strahlen, Schwingungstheorie (Swann) 10. — longitudinale Wrkg. u. Eindringungstiefe bei Metallen (Partzsch, Hallwachs) 334. — Lichtstärke u. Photostrom an Alkalimetallzellen (Elster, Geitel) 1109. — Photoelektrischer Effekt, Theorie, u. Wrkgsquantum (Debye, Sommerfeld) 1109. — u. Valenz der Metallverbb. (Dima) 220. 1951.
- Photoelektronen, Emissionsgeschwind. v. Materie (Highes) 407.
- Photographie (Granger) 183; (Lehmann) 477. — Objektive, Lichtstärke bei Verwendung. ultraviolett durchlässiger Materialien (Miethe, Stenger) 1346. — Papiere u. Ausgangsmaterialien, Photochemie (Cobenzl) 1002. — u. Kolloidchemie; Verwert. v. Hg J<sub>2</sub>-Gelatine-Platten (Lüppo-Cramer) 1842. — lichtempfindl. Schichten (Neue Photographische Gesellschaft) 466\*. — Papier mit Eisenoxalat u. Ag-Salzen (Leighton, Babcock) 328\* — Kolloidumschichten, Kolloidchemie (Lüppo-Cramer) 1358. — Platte, Farbschleierstrukturen (Lüppo-Cramer) 1526. — Liesegangsche Ringe in Entwicklungsschalen; Beschleunig. der Entw. durch Bleisalze (Lüppo-Cramer) 1452. — latentes Bild (Wöhler, Krupko) 418. — elektr. Momentphotographie (Glatzel) 1627. — organ. Entwickler, Oxydat. mit Ag-Salzen (Kropf) 549. — Entwickler Chloranol; Platintonung; Zus. der getonten Bilder; Tonung mit kolloid. Schwefel (Lumière, Seyewetz) 1526. — Verwendung lösl. Tabletten als Entwickler (Chem. Fabr. v. Heyden) 1720\*. — Entwickler, Hydrochinon als Induktor; Ersatz durch Arsenit, Hydroxylamin u. Hydrazin (Schilow, Timtschenko) 2083. — Prüf. v. Fixierbädern mittels Reagenspapier (Aktienge. für Buntpapier- u. Leimfabrik.) 1638\*. — abschwächende Wrkg. der Fixierbäder (Stenger) 1191. — Abschwäch. mit Persulfat (Stenger, Heller) 564. — Schwefeltonung (Lüppo-Cramer) 1434. — in Farben, Mikrospektroverf. mittels prismat. Dispers. (Rheinberg) 1627. — farbige, Lichtbilder durch Ausbleichen v. Chinoxalinfarbstoffen (Just) 836\*. — in Farben, Ausbleichverf., Erzielung gleichmäßigen Ausbleichens der Farbstoffe (Smith) 556\*; Haltbarmachen v. mit Thiosinamin sensibilisierten Ausbleichbildern (Stahel) 556\*. — Erzeug. staubförmiger Körnchen aus farbigen kolloidalen Lössg. (Compagnie gen. des Etabl. Pathé) 328\*. — Luminographie (Vanino) 393. — fotogr. Effekt v. X-bestrahltem Blut (Wermel) 1995. — Momentröntgenaufnahmen (Siemens & Halske) 464\*. — siehe auch: *Entwickler.*
- Photokatalyse (Landau) 577.
- Photometrie, Spektral- u. Polarisationsphotometrie der photograph. wirksamen Strahlen (Goldhammer) 8. — siehe auch: *Spektralphotometer.*
- Photosantonensäure, B. aus Santonin (Piutti) 1486.
- Phototropie (Graziani, Bovini) 1043. — v. Hydrazonen (Graziani, Bovini) 953.
- Photozellen, siehe: *Zellen.*
- Phrenosin (Thierfelder) 282.
- Phthalaldehydsäure, u. Oxyselemonaphthen (Lesser, Weiß) 1799.
- Phthalaminacetomethoxychinolin (Fränkel, Grauer) 1880.
- Phthalamincessigsäure (Johnson, Scott) 1469.
- Phthaleine, halogenierte, u. Anilin (Scharwin) 2126.
- Phthalid, Bldg aus Phthalimid (Reisert) 147. — instabiles u. stabiles (Lautz) 1723.
- Phthalimidoacetessigsäure, Ester (Pfachler) 148.
- Phthalimidoäthylmalonsäure, Ester, u. Harnstoff u. Thioharnstoff (Johnson, Shepard) 1470.
- Phthalimidcapronsäure (Böttcher) 1922.

- Phthalimidodiäthylacetylmalonsäure, Ester (Pfaehler) 148.
- Phthalimidodiäthylacetylmethylmalonsäure, Methylester (Pfaehler) 149.
- Phthalimidodiäthylelessigsäure, Anhydrid (Pfaehler) 148.
- Phthalimidodibromacetessigsäure, Ester (Pfaehler) 148.
- Phthalimidodibromäthan (Bachstsz) 1923.
- Phthalimidohydrindon (Pfaehler) 147.
- Phthalimidohydrozimtsäure, u. Chlorid (Pfaehler) 147.
- Phthalimidomethyläthylacetylcyanessigsäure (Pfaehler) 150.
- Phthalimidomethyläthylacetylmalonsäure, u. -methylmalonsäure, Ester (Pfaehler) 149.
- Phthalimidomethyläthylelessigsäure, Anhydrid (Pfaehler) 149.
- Phthalimidomalonsäure, Ester, u. Thioharnstoff (Johnson, Shepard) 1470.
- Phthalimidophenylelessigsäure (Mc Kenzie, Barrow) 1307.
- Phthaliperinondisulfosäure (Farbenfabrik.) 1186\*.
- Phthalophenon, K-Verb. (Schlenk, Thal) 1759.
- Phthaloylbenzoylanthranilsäurelacton (Scholl) 1141.
- Phthalsäure, Anhydrid u. Imid, Redukt. (Reissert) 146. — Ester (Backer) 1856; u. Harn- u. Thioharnstoff; Bldg. v. Imid (Roeder) 1468.
- Phthalylacetessigsäure, Ester (Scheiber) 959.
- Phthalylacetylaceton (Scheiber) 959.
- Phthalylalanylchlorid (Bachstsz) 1922.
- Phthalylanisoylamylamin, siehe: *Anisoylamylamin*.
- Phthalylanylmalonsäure, Ester (Pfaehler) 148.
- Phthalylbenzoylacetone (Scheiber) 959.
- Phthalylchlorid, asymm. (Scheiber) 958.
- Phthalylcyanessigsäure, Ester (Scheiber) 959.
- Phthalylglycolbenzylmalonsäure, Ester (Pfaehler) 148.
- Phthalylglycolcyanessigsäure, Ester (Pfaehler) 148.
- Phthalylglycolmalonsäure, Ester (Pfaehler) 148.
- Phthalylloxyacetessigsäure, Ester (Scheiber) 959.
- Phthalylphenylglycin, Chlorid (Pfaehler) 148.
- Phthalylphenylglycolmalonsäure, Ester (Pfaehler) 148.
- Phthysanol 1609; (Rabow) 534.
- Phylacogen (Parke, Davis) 711.
- Phylline, Stammsubst. (Willstätter etc.) 1872. — des Hämoporphyrins (Willstätter) 1985.
- Phyllophyllin (Willstätter etc.) 1867.
- Phylloporphyrin (Willstätter etc.) 1870. 1873.
- Phyllopyrrol (Fischer, Röse) 1309. — Bldg. aus Mesoporphyrin (Fischer, Bartholomäus etc.) 158. — isomeres (Fischer, Hahn) 159.
- Physikalische Chemie (Baume) 559.
- Physiologische Chemie (Pincussohn) 1592. 2141.
- Phytin, Assimilat. der Phosphorsäure durch Pflanzen (Schulow) 172. — u. N-Ausscheid. (Venturi, Massella) 1935. — Untert.; organ. Komponenten (Plimmers, Page) 1897.
- Phytinsäure, in Baumwollsamemehl u. Weizenkleie (Rather) 970. — u. Enzyme, verd. Säuren u. Alkalien (Plimmer) 1130. 1131.
- Phytomelane (Hanausok) 2048. — Phytomelan aus Inula (Griebel) 160.
- Phytorhodin, u. KOH (Willstätter etc.) 1870.
- Phytosterin, in Hopfen (Power, Tutin etc.) 1414. — v. Zygadenus (Heyl, Hepner) 1156. — aus Buchweizen (Fessler) 367.
- Phytosterine, aus Kapok- u. Akonwachs (Matthes, Streicher) 1931. — v. Dicoma (Tutin, Naunton) 58.
- Phytosterolin, in Hopfen (Power, Tutin etc.) 1414. — v. Dicoma (Tutin, Naunton) 58.
- Piaselenol, alkalilösl. Derivate (Heinemann) 192\*.
- Piaselenolcarbonsäure (Heinemann) 192\*.
- Piaselenolmethylaminosulfosäure (Heinemann) 192\*.
- Picolin, Jodplatinat (Datta) 1377.
- Pico mango, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Pigmente, aus erschöpfter Gasreinigungsmasse (Madsen) 198\*. — gelbe, aus titanhaltigen Eisenerzen (Farup) 198\*. — u. Substrate, Darst. durch doppelte Umsetz. im Kristallwasser (Becke) 839. — der Blüten v. Antirrhinum (Wheldale) 1311. — tier., grüne (Przibram) 1596. — alkoholbeständige rote, in Haut v. Knochenfischen (Ballowitz) 698. — bei Melanose der Dickdarmschleimhaut (Abderhalden) 369. — Darst., v. verschiedenfarb. Haaren. (Fasal) 1809. — siehe auch: *Pflanzenfarbstoffe*.
- Pikraminsäure, Absorptionsspektrum (Mel-dola, Hewitt) 859.
- Pikrinsäure, Leitföh. Dissoz. (Smith, Jones) 1132. — u. Salze, Absorptionsspektren

- (Wright) 14. — Detonationsgeschwind. u. Dichte (Kast) 181.
- Pikrotoxinin (Horrnann) 1585.
- Pikrotoxininsäure (Horrnann) 1585.
- Pikrylaminothiophenol, Benzoylverb. (Kehrmann, Ringer) 1929.
- Pikrylchlorid, Verb. mit Methylindol, Di-methylindol, Tetrahydrocarbazol, Carbazol u. Phenylindol (Ciusa, Vecchiotti) 1137.
- Pilocarpidin, Silicowolframat (Jensen) 443.
- Pilocarpin, Herzwrkg. (Cullis, Tribe) 449. — Silicowolframat (Jensen) 443.
- Pilosin (Léger, Roques) 365. 785.
- Pilosinin (Léger, Roques) 365.
- Pilze, Wachstum in gleichwert. Alkohol- u. Zuckerlösigg. (Lindner) 1604. — feindliche Stoffe (Bokorny) 1247. — Sproßpilze, Vork. im Vogelei (Kossowicz) 2054; u. Ester (Will, Heuß) 2054. — Schimmelpilze, u. Antimonverb. (v. Knaffl-Lenz) 528; u. Hippursäure (Dox, Neidig) 358; u. Eosin (Zeiß) 1245; Wachstum, u. chem. Stoffe (Kühl) 1766; in Leinkuchen (Schneider) 172; des Bodens, u. Benzoate der Gülle; Benzoatpilz (Burri) 1421. — Penicillium, neues (Meyer) 1999; Variabilität u. Speziesbest. (Wehmer) 890; Selbstvergiftung bei Ammoniumsulfat als N-Quelle (Wehmer) 890. — *Aspergillus niger*, u. Uran (Lepierre) 67; Kultur, Ersatz des Zn durch Cu (Lepierre) 166. 707; durch Cd u. Be Javillier) 603. 982. — *Aspergillus Oryzae*, beste Ernähr. (Takahashi, Sato) 1321; Varietäten (Takahashi, Yamamoto) 1322. — *Aspergillus fumigatus*. Übergang älterer Vegetationen in Riesenzellen (Wehmer) 891; *tamarii* (Kita) 69. — *Sterigmatocystis nigra*, u. Lactose (Bierry, Coupin) 1160. — *Oidium*, u. Eiche (Rivera) 1497; blauer Milch (Wolff) 1246; *lupuli* (Kita) 1888. — *Rhizopus nigricans*, Amylase (Durandard) 1595; *Delemar* (Heinrich) 548. — *Älchenpilz* *Rachisia spiralis*, Lockenpilz (Lindner) 1889. — *Cortinellus shiitake* (Yoshimura, Kanai) 693. — Steinpilz, Gehalt an Histidinbetain (Winterstein, Reuter) 693. — Hausschwamm, Mycel, Ansteckung verschiedener Holzarten (Wehmer) 891. — *Merulius sclerotiorum* (Möbius) 167. — siehe auch: *Bakterien, Hefen, Mikroorganismen etc.*
- Pimarsäure u. Dextropimarsäure (Tschugajew, Teerau) 263.
- Pimelinsäure, Bldg. aus Methylcyclohexanon u. O im Licht (Ciamician, Silber) 1918.
- Pimenton (Tolman, Mitchell) 1506.
- Pin..., siehe auch: *Nopin...*
- Pinakolin, ultraviol. Absorpt. (Bielecki, Henri) 238.
- Pinaverdol, u. Chlorophyll, Bestrahlung (Dangeard) 510.
- Pineapple, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Pinen, u. Diazoessigester (Buchner, Rehorst) 1576. — Isonitramin (Cusmano) 501.
- Pinenchlorhydrat, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727.
- Pinus Brutia, Harz (Reutter) 1393.
- Piper aduncum, äth. Öl (Schimmel) 1924.
- Piperidin, Darst. (Emmert) 364. — Gemische mit Allylsenfö, Viscosität (Weinberg) 1100. — z. Beschleun. der Vulkanisation (Farbenfabriken) 1444\*. — u. Chloranil (Schmidt, Sigwart) 54. — Acetylverb., u. Allylbromid, Reaktionsgeschwind. (Thomas) 250. — Cyanacetat, Dissoz. u. Ionenhydrat. (Muller, Roman) 562. — Verb. mit seleniger u. schwefliger Säure (Marino, Toninelli) 269. — Pikrat, Lösigg., Leitfah. u. Viscos. (Walden) 332.
- Piperidinodinitrophenetidin (Reverdin, Fürstenberg) 858.
- Piperidinodinitrostilben (Borsche, Fiedler) 1136.
- Piperidinodinitrotoluol (Borsche, Fiedler) 1136.
- Piperidinomethyläthoxychinolyketon (Kaufmann) 270.
- Piperidinoxyäthoxychinolyäthan (Kaufmann) 271.
- Piperidinopropionylphenylbuten (André) 1143.
- Piperidinopropylnitroanilin, Benzoylverb. (v. Braun, Grabowski etc.) 1991.
- Piperidomethyllessigsäurebetain, in Citronensaft (Funk) 1155.
- Piperin, Absorptionsspektrum (Dobbie, Fox) 967.
- Piperinsäure, Absorptionsspektrum (Dobbie, Fox) 967.
- Piperon... siehe auch: *Methylendioxy...*
- Piperonal, Redukt., elektrolyt. (Schepss) 1458. — Oxim, Ag-Salz, Zers. (Angeli, Alessandri) 963. — Phenylhydrazon, Farbe der Lösigg., u. Licht (Stobbe, Nowack) 1740. — Chlorphenylhydrazon (Graziani) 496. — Diphenyl- u. Ditoluylhydrazon (Graziani, Bovini) 954. — Methylphenyl- u. Phenylbenzylhydrazon (Graziani, Bovini) 1044.
- Piperonalaminobenzoessäure, u. Ester (Wheeler, Stacy etc.) 1300.
- Piperonalanisidin (Wheeler, Stacy etc.) 1300.
- Piperonalpäonol, u. Zinnverb. (Pfeiffer) 766.
- Piperonylacetylen (Manchot, Haas) 863.
- Pipetten, automat. (Charles) 1449. — auto-

- mat. Meßpipette (Medinger) 1641. — automat. Unterschichtungspipetten f. Unterschichtungsreaktion (Schottelius) 1720\*. — Pipettenapp. (Lautenschläger) 1719\*. — Doppelpipetten nach Hempel mit Füllvorrichtung (Göckel) 1909. — Filtrierpipette (Anselmino) 1785. —
- Pipitzahöinsäure, siehe: *Perezon*.
- Pipitzol (Remfry) 1216.
- Pisangcerylsäure (Meyer, Brod etc.) 1459.
- Pistacia Terebinthus, Harz (Reutter) 1303.
- Pistaciaresen (Reutter) 1304.
- Pistacinolsäure (Reutter) 1304.
- Pistacinsäure (Reutter) 1303.
- Pistacolsäure (Reutter) 1303.
- Pituitrin, Herzwrgk. (Einis) 525. — blutdruckerhö. Wrgk. (Hoskins, Mc Peek) 1502. — u. Leberglucosurie (Neubauer) 533.
- Pivako (Rabow) 534.
- Placenta, Extrakt (Gizelt) 1235. — Phosphatido; Verteil. des P. (Sakaki) 973.
- Placodin (Rosati) 1612.
- Plagioklas, siehe: *Feldspat*.
- Planktonpumpe, siehe *Wasseranalyse*.
- Plasma, siehe: *Protoplasma*.
- Plasmon Arrowroot (Williams) 1422.
- Plasteine, Bldg. (Rohonyi) 691; (Glagolew) 2148. — Tryptophangehalt u. Wrgk. (v. Knaffl-Lenz) 1815.
- Plastische Massen, siehe: *Massen*.
- Plastizität, molekulare (Kohlschütter, Eydmann) 127. — plast. Substst., Fließdruck u. Härte; plast. Deform. (Kurnakow, Shemtschushny) 1725.
- Platin, Seifen aus Neuseeland (Faeguhason) 899. — Schmelzen im Kathodenstrahlenvakuumofen (Tiede) 638. — spez. Wärme, Widerstand u. Temp. (Corbino) 342. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Thermocalorimetrie (Corbino) 1655. — Bogenspektrum (Symons) 574. — photoelektr. Wrgk. (Compton, Richardson) 1644. — Thermionen (Owen, Halsall) 211. — Elektromission (Fredenhagen) 229. — heißes, elektr. Emission u. Desintegration (Harker, Kaye) 925; Ionemiss. u. Wärmeabsorpt. (Cooke, Richardson) 1543. — als Elektroden, Löschwrgk. auf Funken in versch. Gasen (Taage) 2021. — Durchgang von X-Strahlen (Hupka) 1019, (Keene) 1544. — u. Energie der v. Kathodenstr. erzeugten X-Strahlen (Beatty) 2022. — kolloidales, katalyt. Wrgk. u. ultraviol. Licht (Farmer, Parker jr.) 1846; Salze, u. Hypophosphitlösgg. (Sieverts) 488. — Platinmohr, Zers. v. Hydrazin (Gutbier) 746. — Absorption v. aktivem H (Freeman) 1276. — Nachweis (Malatesta, Di Nola) 716. — Trennung v. Pd. (Wunder, Thüringer) 1705. — Verarbeit. v. Platinresten (de Jong) 1952. — Gegenstände, Reinig. bei Lederanalyse nach Baland (Manzoff) 1340. — Tiegel, bei Kohlenanalysen, Lebensdauer u. Brenner (Wysor) 1353. — Eratzdraht (Eldred) 1092\*. — Drähte, Ersatz, Analyse (Arnold) 1773. — Ersatz durch Quarzglasstäbchen bei Flammenreaktionen (Kopa) 558. — Verbb. mit Dithioäthern etc. (Tschugajew, Kobljanski) 1373. — Chloroplatinsäure, Komplexverbb. mit Thioäthern (Tschugajew, Benewolensky) 1279. — Dichlorodiamminplatin, u. Äthylthioglykolsäure (Ramberg) 849. — Xanthogenat, Dixanthogenatodiammin (Ramberg) 343.
- Platinammonium..., s.: *Ammoniumplatin*...
- Platinbromid, wasserfreies (Gutbier, Heinrich) 129.
- Platinbromwasserstoff, Hexabromoplatinate (Gutbier, Rausch) 1952.
- Platinchlorid, wasserfreies (Gutbier, Heinrich) 129; Beständigk. (Wöhler, Streicher) 313.
- Platindichlorid, wasserfreies, Beständigk. (Wöhler, Streicher) 131.
- Platinerze, Analyse (Wunder, Thüringer) 1251. 2058.
- Platinjcdür (Ramberg) 1655.
- Platinkatalyse, siehe: *Katalyse*.
- Platinmonochlorid (Wöhler, Streicher) 131.
- Platintrichlorid, Beständigkeit (Wöhler, Streicher) 131.
- Platoammoniakverbb.; Darst. v. cis- u. trans-Dichlorodiamminplatin, Tetramminplatochlorid (Ramberg) 1655.
- Platonitrit, Verbb. mit Dithioäthern (Tschugajew, Chlopin) 1276.
- Platosammine, u. Äthylthioglykolsäure (Ramberg) 849.
- Platosamminjodid (Ramberg) 1655.
- Pleochroismus, Höfe bei Krystallen (Mennell) 897.
- Plukenetia conophora, Öl (Mühle, Hämmelmann) 587.
- Pnein, in Insektenextrakt (Battelli, Stern) 1886.
- Pneumokokken, siehe: *Bakterien*.
- Podolit, siehe auch: *Dahlit*.
- Polarisation, anodische u. kathodische, einer Cu-Cu"-Elektrode u. anod. v. Hg-Cu- u. Ag-Cu-Legierungen (Reichstein) 739; (Reichstein, Zieren) 739.
- Polonium, Identität mit RaA (Fleck) 847. — Strahlung bei tiefer Temp. (Curie, Onnes) 847. — Zahl der durch die  $\alpha$ -Strahlen erzeugten Ionen; Konstanten (Girard) 842. — Salze, Anreicherung in Radioblei; kolloidale Lösgg. (Paneth) 1123.

- Polymerisation (Kronstein) 259; (Liebermann) 767.
- Polymorphie, Theorie (Tammann) 2019. — u. spotr. Absorpt. (Schaum) 14. — Polynucleotide (Johnson, Chernoff) 273.
- Polypeptide, u. Zuckerarten; Bldg. v. Humussubst. (Maillard) 31. — Best. mittels Cu-Komplexo; Best. bei Ggw. v. Aminosäuren (Kobor, Sugiura) 1898. — Verbb. mit Neutralsalzen (Pfeiffer, v. Modelski) 242.
- Polythionsäuren, Salze, Best. neben Thio-sulfat u. schwefliger Säure (Feld) 382.
- Polyzimtsäureallylester (Liebermann) 767.
- Pombe, Getränk (Poppe) 451.
- Pomelo, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Ponceau RR, Spektr. (Massol, Faucon) 1579.
- Porphyrino, Stammsubst. (Willstätter etc.) 1872. — Unterscheid. u. Identifiz., Verteil. (Willstätter etc.) 1868. — siehe auch: *Meso-, Hämo-, Ätioporphyrin etc.*
- Porphyrinogen (Fischer, Bartholomäus etc.) 157; (Fischer, Röse) 1227. — u. HJ (Fischer, Röse) 1310.
- Portlandzement, siehe: *Zement*.
- Porzellan, feuerstes (Heinecke) 821.
- Porzellanerde, siehe: *Kaolin*.
- Potential, Sprung der elektr. Doppelschicht in Nitrobenzol (Stock) 5. — normale u. Flüssigkeitspotentiale nicht-wäss. Lösgg. (Isgarischew) 472. — siehe auch: *Elektr...*
- Pottasche, siehe: *Kaliumcarbonat*.
- Präcipitine, Lipoidpräcipitine (Meyer) 1997.
- Praseodymearbid, u. Zers. mit Wasser (Damiens) 1120.
- Praseodymsesquioxidhydrat (Damiens) 1121.
- Praseodymsulfat, therm. Dissoz.; bas. Sulfat (Wöhler, Grünzweig) 340.
- Prehnit (Azéma) 2160.
- Primulin (Jansen) 1310.
- Probenahme, App. f. staubförmige oder flüss. Substanzen (Roberts) 835\*.
- Prolacta (Wolff) 170.
- Prolamin, Gehalt in geschältem Reis (Takahashi, Sato) 1321.
- Prolin, Abbau im Körper (Ringer, Frankel etc.) 704. — des Caseins; Cu-Verb. (Foreman) 1882.
- Propan, Bldg., elektrolyt. aus Propionaldehyd u. Aceton (Schepp) 1458. — Krystalle (Wahl) 489.
- Propanttricarbonsäure, Ester (Scholl, Egerer) 352.
- Propenylcyclohexylcarbinol (Douris) 663.
- Propenylisoamylcarbinol (Douris) 663.
- Propenylkresol (Claisen, Eisleb) 1860.
- Propenylphenole, Umwandl. in Cumarane (Claisen, Eisleb) 1860.
- Propiolsäure, Ester, Diamagnetismus (Pas-cal) 237. — Methylester, Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1561.
- Propionaldehyd, u. ultraviol. Strahlen (Franke, Pollitzer) 664. — Redukt., elektrolyt. (Schepp) 1458.
- Propionsäure, Bldg. durch Fäulnis v. Asparaginsäure (Abderhalden, Fodor) 346; aus Glucosamin u. Bakterien (Abderhalden, Fodor) 1605. — Dissoz.-Konst. (Dhar, Datta) 258; (Derick, Bornmann) 1381. — u. Methyl-, Äthyl-, ester, Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — Tropfengew., Oberflächen-spann. (Livingston, Morgan etc.) 2075. — Flücht. mit Dampf (Stein) 491. — Rotationsdispers. (Lowry, Dickson) 1112. — u. Salze, Absorptionsspektra (Wright) 14. — Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1561. — Sorpt. durch Wolle (v. Georgievics) 644. — u. alkal. Permanganat (Przewalski) 2108. — u. Anhydrid, Erhitzen mit Calciumcarbonat (Sabatier, Mailhe) 422. — u. lebende Zellen u. Indophenoloxydase (Vernon) 56. — Ausscheid. bei Rheumatismus (Oechsner de Coninck) 73. — Nitril, Dielektr.-Konst. (Pohrt) 1912; Dissoz. gelöster Elektrolyte (Walden) 209; Nitril, Lösgg. darin, Leitföh. u. Viscos. (Walden) 332. — Amid, ultraviol. Absorpt. (Bielecki, Henri) 649; K-Verb. (Rakshit) 1660; Hg-Verb., ultraviol. Absorpt. (Ley, Fischer) 1369. — Ester, Konstanten (v. Auwers, Eisenlohr) 233; Hydrolyse (Drushel, Dean) 135; Verseifungsgeschwind. (Dean) 347; (Palomaa) 1958. — Äthylester (Baker) 1856. — Octanolester (Senderens, Aboulenc) 344. — Salze, Lösl. in organ. Mitteln; Nachweis (Agulhon) 86. — Na-Salz, Leitföh. in Alkohol (Dhar, Bhattacharyya) 1015.
- Propionylaminodiphenylamin, Benzoylverb. (Wolff) 1684.
- Propionyl-dimethoxybenzol, s.: *Propionylveratrol*.
- Propionylisoheptin (André) 1142.
- Propionylmethylketol (Oddo) 1404.
- Propionylphenylacetylen, magnet. Refrakt. u. Rotat. (Moureu, Muller) 2104.
- Propionylphenylbutanon (André) 1143.
- Propionylphenylbutin (André) 1142.
- Propionylphenylendiamin, Dibenzoylverb. (Wolff) 1684.
- Propionylpyrrol, Redukt. (Heß) 1988.
- Propionylskatol (Oddo) 1404.
- Propiophenon (Kishner) 2130. — Bldg. (Sabatier, Mailhe) 423. — Reaktionsgeschwind. mit Phenylhydrazin 1566.
- Propoxyäthanol, Formiat Verseifungs-Geschwind. (Palomaa) 1959.



- Propoxyessigsäure, Ester, Verseifungsgeschwind. (Dean) 347; (Palomaa) 1957.
- Propoxymethanol, Acetat u. Propionat, Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1957.
- Propoxypropanol, Formiat, Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1957.
- Propyläthyl. . ., siehe: *Äthylpropyl. . .*
- Propylaldehydcyanhydrin, Benzoylverb. (Aloy, Rabaut) 133.
- Propylalkohol, Benetzungswärmen u. Assoz. (Gauduchon) 1113. — Gemische mit Wasser, Verdampfungswärme (Masing) 1195. — Systeme mit Wasser u. Kaliumfluorid u. -carbonat (Frankforter, Frary) 421. — Rotationsdispers. (Lowry, Dickson) 1112. — Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1561. — Hydrate (Askins, Wallace) 1559.
- Propylamin, Dielektr.-Konst. (Pohrt) 1912. — ultraviol. Absorpt. (Bielecki, Henri) 649. — Hydrochlorid, Lösl. in Wasser u. Chloroform (Peddle, Turner) 1132. — siehe auch: *Amine*.
- Propylaminomethylpropylhydantoin (Frankland, Smith) 853.
- Propylaminopropylcarbamidopropionsäure (Frankland, Smith) 853.
- Propylbenzol (Kishner) 2130. — Bldg. aus Ketonen (Clemmensen) 255.
- Propylbromid, Dielektr.-Konst. (Pohrt) 1912.
- Propylbutadienyläther (Douris) 2046.
- Propylbutyläther (Douris) 2046.
- Propylcarbaminsäure, Azid (Oliveri-Mandala, Noto) 354.
- Propylchlorid, Diel.-Konst. (Pohrt) 1912.
- Propylcyclohexylketon (Douris) 663.
- Propylen, Bldg. aus Allylen (Lebeau, Picon) 942.
- Propylenglykol, aus Trimethylenbromid (Fortinski) 1374.
- Propylglucosid (Bourquelot, Hérisséey etc.) 156; (Bourquelot, Bridel) 268.
- Propylhydrochinon (Johnson, Hodge) 1299.
- Propylindol (Arbusow, Frühauf) 1474.
- Propylisoamylcarbinol (Douris) 663.
- Propylisoamylketon (Douris) 663.
- Propylisocyanat (Oliveri-Mandala, Noto) 354.
- Propylitisierung, u. Lagerstätten der propylit. Gold-Silbergruppe (Lazarevic) 1078.
- Propyljodid, Reaktionsföh. mit Na-Phenolat (Segaller) 941.
- Propylphenoläthyläther (Johnson, Hodge) 1299.
- Propylpyrrol (Heß) 1988.
- Propylresorcin (Johnson, Hodge) 1299.
- Propylvalerobromamid (Pyman) 755.
- Propylvalerylheptylcarbamid (Pyman) 756.
- Propylvanadat (Prandtl, Heß) 1032.
- Propylveratrol (Johnson, Hodge) 1300.
- Prostanthera cineolifera (Schimmel) 1924.
- Protamine, aus Echinussperma; direkte Mess. des osmot. Druckes (Moore, Whitley) 1813.
- Protargol, Anwend. (Slingenberg) 1891; (Sitzler) 1325; (Lilienthal, Cohn) 1325. — Salbe (Reissmann) 1325.
- Proteasen, Spezifit. (Ferri) 1931. — Wrkg., Unters., nephelometr. (Kober, Sugiyra) 1899. — pflanzliche (Gerber) 1154. — in Kalbsgehirn (Traetta-Mosca) 1239. — der Milchdrüse (Grimmer) 887. — v. Lathraea (Grewing) 284. — Gehalt in Harn (Johansson) 523. — s. a.: *Enzyme*.
- Proteine, Gehalt in Serum, u. Alter u. Ernährung. (Wells) 793. — Bez. zu Phenolen; u. Benzochinon (Cooper) 1889. — Dichte u. Lösungsvolumen (Horlitzka) 1154; (Chick, Martin) 1310. — Sole v. stetig variierendem Dispersitätsgrad (Ramsden, Chavasso) 968. — Lösgg., Viscosität u. Elektrochemie (Pauli) 968. — lösl., Extraktionsgeschwind. aus kolloidalen Medien (Robertson) 586. — Fällung (Spiro) 1881; u. Reakt. zwischen Metallsalzen u. lösl. Carbonaten (Heard) 365. — Hitzeoagul. (Chick, Martin) 1687. — u. Chinone (Fahrion) 175. — Farbenreakt. mit Triformoxim (Lewin) 385. — racemisierte, u. Enzyme (Dakin, Dudley) 1411. — Entw. v. HCN (Emerson, Cady etc.) 1794. — Gehalt an Tyrosin (Aberhalden) 365; Resorpt. (Aberhalden) 1411; u. Best. (Folin, Denis) 586. — Gehalt an Tryptophan (Herzfeld) 2169. — alkal. Hydrolyse, Bldg. v. Indol (Herzfeld) 1991. — u. Spaltungsp. (Luftenstein) 785; Kuppelung an kolloidale Kohlenhydratketten (Friedenthal) 968 — bei künstl. Verdauung u. Fäulnis auftretende Indolmengen (v. Moraczowski) 286. — Resorpt., Abbau u. Ausscheid. (Catheart, Green) 1065. — u. Abbau-prodd., Resorptionsgeschwind. im Dünndarm (Messerli) 1241. — Formoltitrat; Aminoindex (Obermayer, Willheim) 87. — Adsorptionsverb. mit Pepsin, Papayotin, Pankreatin u. Chymosin (Rohonyi) 691. — der Hefe (Thomas) 707; (Thomas, Kolodziejska) 1158. — der Bakterien (Tamura) 1505. — des Pferdeblutes, Diaminosäuren (Lock, Thomas) 1495. — kristall., aus Antiarissaft (Kiliani) 685. — s. auch: *Eiweiß. . .*, *Myoproteine etc.*
- Proteolyse, pept. u. trypt., u. vorheriges Erhitzen (Bizarro) 975. — durch Pneumococcus, Streptococcus, Bac. anthracoides u. laotis erythrogenes (Foster) 1159. — d. Hefen, u. Zuckergärung (Zaleski, Shatkin) 1503.

- Protocatechualdehyd, Redukt., elektrolyt. (Schepps) 1458.
- Protocatechualdehydanilglyein (Schlögl) 1478.
- Protocatechusäure, u. Salpetersäure (v. Hemmelmayr) 678.
- Protocellulose, siehe: *Cellulose*.
- Protolignine, siehe: *Lignine*.
- Protopentosane, siehe: *Pentosane*.
- Protoplasma, Synthese im Körper, Verbrauch v. Kohlenhydraten (Cramer, Lochhead) 1067. — Wasserabsorpt. (Fischer, Sykes) 1501. — v. Tier- u. Pflanzenzellen, physik. Eigensch. (Kite) 968. — Lipoide, Nachweis (Noll) 381. — Haut, Kolloidaufnahme, elektr. Ladungssinn; Lipoidhypothese (Ruhland) 1688. — v. Protozoen, als Indicator pathol. Veränd. (Woodruff, Underhill) 1936. — siehe auch: *Zellen*.
- Protozoen, Biochemie (Panzer) 597.
- Providolseife 1610.
- Pseudocoronium (Radulescu) 923.
- Pseudoephedrin (Schmidt) 273. 1310.
- Pseudomerie (Meyer) 139.
- Pseudopentabromisopropylbromkresol (Zincke) 1756.
- Pseudopurpurin (Farbenfabriken) 108\*.
- Pseudoschwefelcyan, Salze, f. Zündsätze (Calvet) 836\*.
- Pseudothiocyan (Philip, Bramley) 759.
- Ptyalin, Aktiv., u. Diät (van Trigt) 370.
- Puccinia graminis, Sporen (v. Pomarski) 288.
- Pulegon, Bldg. (Cusmano) 501. — u. Bisulfid (Dupont, Labaune) 263.
- Pulver, poröse, rauchlose (Eberlein) 111\*.
- rauchloses der verschied. Staaten (Buisson) 1628. — Entzündungsfäh., Meßapp. (Hansen) 559. — mit steig. Geschwind. abbrennendes (Eberlein) 1092\*.
- Purine, Fäll. durch Zinksalze (Salkowski) 428; aus Fleischextrakt u. Harn durch Zinksalze (Salkowski) 2113. — u. Intoxikation durch Nucleoproteide (de Waele) 519. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Purpurin, Zinnverb. u. Pyridinsalz (Pfeiffer) 766.
- Purpurincarbonsäure (Farbenfabriken) 108\*.
- Purpurogallin (Nierenstein, Spiers) 1978. — Bldg. aus Pyrogallol (Wieland) 2086.
- Pydonal (Mannich, Schwedes) 377.
- Pyknometer (Hedvall) 1275. — Kombin. mit Dilatometer (Browne) 1449.
- Pyoberescin 1769.
- Pyraconitin (Schulze, Liebner) 2047.
- Pyridin, Gehalt im Kaffeeöl (Bertrand, Weisweiler) 1146. — Bldg. aus Acetylen u. HCN; PtCl<sub>4</sub>-Salz (Meyer, Tanzen) 1954. — als Lösungsmittel; Osmose darin (Nelson) 1098; für Ketone (Schlenk, Thal) 1758. — Leitföh. in Eisessig (Ssachanow) 118. — Redukt., elektrolyt. (Emmert) 364. — u. Allylbromid, Reaktionsgeschwind. (Thoral) 250. — u. Polymeris. v. Chloral (Böeseken, Schimmel) 1204. — u. Wrkg. v. Emulsin (Zemplén) 587. — Verbh. mit Kobaltchlorid (Pearce, Moore) 2099. — Salze, chromoisomere, Lösgg., u. colorimetr. Verdünnungsgesetz (Hantzsch) 650. — HJ-Salz, Verbh. mit Cadmium- u. Mercurijodid (Datta) 1281.
- Pyridinbasen, Unters. 1255.
- Pyrit, kupferhalt. Linsen in Serbien (Wendeborn) 78. — Nachweis v. Cu (Schoeller) 822. — Best. v. Schwefel (Dittrich) 1426.
- Pyrobromon (Nardelli) 1935.
- Pyrocusparin (Troeger, Beck) 271.
- Pyrogallochinon (Nierenstein, Spiess) 1978.
- Pyrogallol, Farbenreaktt. mit Erdalkalisalzen etc.; Nachweis (Schewket) 958. — Dehydr., katalyt. (Wieland) 2086. — u. Benzochinon (Perkin) 279.
- Pyrogallolcarboxybenzoesäure (Fischer, Rapaport) 432.
- Pyrojaconitin (Schulze, Liebner) 2047.
- Pyrolusit, chines. (Scheller) 302.
- Pyrometer, Präzisionsmikropyrometer (Burgess, Waltensberg) 1201.
- Pyromorphit, u. S<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> (Lukens) 1849. — Analyse (Jannasch, Leiste) 1517.
- Pyronin, u. KCN (Ehrlich, Benda) 1149.
- Pyroninleukocyanid, s. *Tetramethyldiaminocyanzanthen*.
- Pyrop (Mennell) 900.
- Pyrophore Metalle, siehe: *Metalle*.
- Pyrophosphorsäure, Basizität (Cornec) 1361.
- Pyroxen, in Cuspidin (Starabba) 1079. — u. S<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> (Lukens) 1849.
- Pyroxenit, spinellreicher (Duparc) 987.
- Pyroxmangit (Ford, Bradley) 1330.
- Pyroxylin, siehe: *Nitrocellulose*.
- Pyrrrol, Nachweis neben Indol (Herzfeld) 1992.
- Pyrrrole, u. Acetanhydrid u. Schwefelsäure (Widman) 1395.
- Pyrrrolidinopropandiol (Heß) 1988.
- Pyrrrolidincarbonsäure, Ferrosalz (Hoffmann-La Roche) 1263\*.
- Pyrrolidylmethylcarbinol (Heß) 1988.
- Pyrrolidylpropanol (Heß) 1988.
- Pyrrrolindincarbonsäure (Fischer) 1681.
- Pyrrrophyllin (Willstätter etc.) 1867. 1871.
- Pyrrporphyrin (Willstätter etc.) 1871. 1873.
- Pyrrylpropanol (Heß) 1988.
- Python, Haut, Keratin (Buchtala) 516.

Quantentheorie, siehe: *Energie*.

Quarz, Pseudomorphosen nach Kalkspat (Laubmann) 453. — Fäden, Biegung in Flammen (Walter) 1. — Umwandlungspunkte (Fenner) 2159. — geschmolzener, Abkühlungskurve (Laschtschenko) 1028. — Rotationsdispers. (Lowry, Dickson) 1112. — rotierender Kolben, elektr. Entladungserschein. (Strutt) 2021. — u. polaris. X-Strahlen (Chapman) 565. — Krystalle, Elektrizitätsleit. u. Bestrahl. (Röntgen) 646. — Krystallflächen, u. Angriff durch HF-Gas (Gautier, Clausmann) 1026. — Blauquarz (Wetzel) 1892. — siehe auch: *Kieselsäure*.

Quarzglas, natürl., in Blitzröhren (Endell) 182. — elast. Konst. (Stumpf) 94. — Entglas. (Thomas) 547. 625; (Michie) 547; Titan- u. Zirkonoxyd enthaltendes (Michie) 95. — Gefäße, Reinig. (Biltz) 1109. — Stäbchen, als Ersatz für Platin bei Flammenreaktt. (Kopa) 558. Quarzin, u. Quarz (Wetzel) 453.

Quarzit, tert. (Endell) 2057. — Bewert. u. Umwandl., Zement-, Fels- u. Silica-quarzit (Endell) 2177.

Quarzlampen, siehe auch: *Quecksilberlampen*.

Quecksilber, spez. Wärme bei tiefer Temp. (Pollitzer) 651. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Oberflächenspann. im Vakuum, u. Temp. (Cenac) 661. — Durchströmen durch Capillaren, Turbulenz (Lechner) 1910. — krit. Temp. (Menzies) 1368. — Dampf, Absorpt. u. Fluoreszenz (Schmidt) 643; selekt. Absorpt. (Wood) 24; Phosphoreszenz (Phillips) 1124; Resonanzstrahl. (v. Malinowski) 1555; u. Spektr. v. Ba, Mn u. Cd (Burns) 651; X-Strahlenlumineszenz (Landau, Piwnikiewicz) 24. — Troutonsche Konst. (de Forcrand) 410. — Seriensysteme (Stark) 1275. — ein- u. mehrwert. Linien (Stark, Wendt etc.) 1649. — grüne Linie, Konst. (Gray, Bryson etc.) 1124. — Bandenspektra; Linien u. Banden (Stark, Wendt) 487. — Hydrosol, Gültigk. der Gasgesetze (Westgren) 206. — u. akt. N (Strutt) 931. — u. Kaliumferricyanid (Smith) 1036. — u. Allylsulfide; völlige Reinig. (Banerjee) 1653. — Auflös. in Mercuri- u. Kaliumjodidlösg., Eisen-Lichtkatalyse (Hatfield) 1115. — u. Al-Gefäße (Mohr) 320; (v. Pickardt, Angermann) 548. — Nachw. in cyanis. Holz (Groffier) 457. — Best., in Luft, Staub etc. (Blomquist) 1320; kleiner Mengen in org. Subst. (Lomholt, Christiansen) 1616. — Trenn. v. Phosphorsäure (Jannasch, Leiste) 995. — Darst. eines dem grauen Öl analogen

Prod. (Sauton) 611. — Verbb., magnet. Verh. (Pascal) 563. — Mercurio- u. Mercuriion, ultraviol. Absorpt. (Ley, Fischer) 1369. — Mercuri- u. Mercurioverbb., Empfindlichk. der Reaktt. mit Stanno- u. Natriumchlorid (Gorski) 380. — Salze, u. Äthylen u. CO (Schoeller, Schrauth etc.) 1657. — Quecksilberkohlenstoffverbindungen, Ag-Salze (Farbenfabriken) 395\*.

Quecksilber . . . , siehe auch: *Mercur . . . , Brom-, Chlor-, Schwefelquecksilber etc.* Quecksilberäthylchlorid, ultraviol. Absorpt. (Ley, Fischer) 1369.

Quecksilberamidofulfonat (Hofmann) 324\*. Quecksilberdiphenyl, u. Metalle (Hilpert, Grütner) 252.

Quecksilbergleichrichter, bei schnellen Schwingungen (Busch) 405.

Quecksilberguajakolpropionsäure (Farbenfabriken) 194\*.

Quecksilberlampen, Energieverteil. der langwelligen Strahl., u. selekt. Absorpt. des Wasserdampfs (Rubens, v. Baeyer) 1199.

Quecksilberlegierungen, mit Cu, anod. Polaris. (Reichstein) 739. — s. auch: *Amalgame*.

Quecksilberlichtbogen, bei schnellen Schwing. (Busch) 405; (Burstyn) 2021.

Quecksilbermethylchlorid, ultraviol. Absorpt. (Ley, Fischer) 1369.

Quecksilberoxycyanid, s.: *Cyanwasserstoff*. Quecksilberthymoxyllessigsäureanhydrid (Farbenfabriken) 193\*.

Quellen, Mineralquellen, Radioakt. (Sieveking) 303; (Wedekind) 303.

Quellwasser, Best. v. Ra-Emanat. (Engler, Sieveking) 1082.

Quercetin, Vork. (Heyl, Hepner) 1156; in Arbutusblättern (Keegan) 1155. — Methylier. (Perkin) 1760.

Racemic, siehe: *Rotation*.

Radioaktinium (Hahn, Rothenbach) 24. — chem. Natur (Fleck) 417. — komplexe Natur (Hahn, Meitner) 1123.

Radioaktivität (Henrich) 215; (Hess) 477. — Vorgänge (Bohr) 1538. — Verzweigungsverhältnis u. Atomgew. der C<sub>1</sub>-Glieder der drei radioakt. Umwandlungsreihen (Fajans) 1652. — Sichtbarmachen der Strahlen (Regener) 1948. — Lösgg., Schwank. der Konz. (Ehrenfest) 1020. — induz., u. Voltaeffekt (Sarasin, Tommasina) 646. — v. Erdgasen (Czako) 990. — v. Ferganit (Mironow) 1772. — v. Mineralquellen (Sieveking) 303. — Schlamm u. Rückstände, therapeut. verwendbare (Toraude) 709. — Best. in

- Quellwässern mit dem Fontaktoskop (Hammer, Vohsen) 81. — siehe auch: *Boden, Gesteine, Luft, Mineralien, Quellen Wasser etc.*
- Radiobiologie (Hertwig) 1768; (Greil) 2056.
- Radioelemente (Fleck) 1952. — Größe der Atome (Danysz) 1917. — Verh. bei Fällungsreaktt. (Fajans, Beer) 2166.
- Radiothorium, Entsteh. aus Mesothorium 2 (Cranston) 341.
- Radium, Geh., in Tuff (Porlezza, Norzi) 613; in Kohlen (Lloyd, Cunningham) 990; in Schlammarten (Fango) (Büchner) 1822. — Anreicher. u. Abscheid. (Kunheim) 1348\*. — Darst., angereicherter Rohnsulfate (Ulzer, Sommer) 828\*; Ca-Hydrid zur Redukt. derselben (Ebler, Bender) 1652. — Stellung im periodischen System (Fajans) 560. — Wertigk. u. Elektroendosmose des Wassers (Freundlich, v. Elissafow) 2031. — Strahl. bei tiefer Temp. (Curie, Kamerlingh Onnos) 847. — u. Stoffwechsel bei Gicht, und Oxydation im Körper (Skorzowski, Sohn) 1250. — Best., nach der Emanationsmethode (Ebler) 2166; in radioakt. Subst.; Geh. in Uraninit etc. (Fletcher) 1774. — A, B u. C, Lösl.; u. Sauerstoff (Ramstedt) 127. — B, C, E u. F, chem. Natur (Fleck) 417. — s. auch: *Radiumemanation etc.*
- Radium A, Ident. mit Polonium (Fleck) 847.
- Radium B,  $\beta$ -Strahlen (Rutherford, Robinson) 1850. — B u. C,  $\gamma$ -Strahlen (Rutherford, Richardson) 342.
- Radium C,  $\alpha$ -Teilchen, Ablenk. um große Winkel (Geiger, Marsden) 11. —  $\beta$ -Strahlen (Rutherford, Robinson) 1850.
- Radium D, Trenn. v. Blei (Paneth, v. Hevesy) 2031. — D u. E,  $\gamma$ -Strahlen (Rutherford, Richardson) 1028.
- Radium E, Anreicher. in Radioblei; Salze, kolloidale Lösgg. (Paneth) 1123.
- Radiumbariumchlorid, Reing. u. Anreich. mit HCl (Ebler, Bender) 225.
- Radiumemanation, in Danziger Leitungswasser u. Quellwasser (Ruff) 303. — in Mineralwasser v. Liviveto (Nasini, Marino etc.) 80. — Konz. in Gasen borhaltiger Soffionen mittels Kohle bei tiefer Temp. (Porlezza, Norzi) 613. — Troutonsche Konst. (de Forerand) 410. — Ionis. flüss. Dielektrica (Jaffé) 120. — Selbstauflad. zu hohem Potential (Moseley) 928. — akt. Beschlag, Verteil. im elektr. Feld (Wellisch) 1789. — Lösl. (Swinne) 1110. — wäss. Lösg., Elektrolyse; Ort des Auftretens v. Ra A, B u. C (Godlewski) 1735. — u. Tabak (Gräff) 1835\*. — Best., Mikrofen (Fletcher) 1774; in Quellwasser (Engler, Sieveking) 1082. — siehe auch:  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -Strahlen u. Strahlung.
- Radiumstrahlen, u. Rattensarkom (Russ, Chambers) 1506. — durchdringende chem. Wrkg. (Kailan) 1017. 1018.
- Radiumtherapie, Instrumente (Danne) 1506.
- Raffinose, aus Weizenkeimen (Power, Salway) 1232. — Lösgg., Viscos. u. Leitföh. (Washburn, Williams) 1099. — Verh. im Herzen (Camis) 1066.
- Rahm, Schlagsahne, Best. v. Fett (Halverson) 88. 718; (Lichtenberg) 1521.
- Rammelsbergit (Joly) 411.
- Rapa, Analyse, Hydrolyse bei Best. des Trockenrückstands (Kaschinsky) 2162.
- Raseneisenerz, Bldg. (Molisch) 1789.
- Ratanhia, Extrakt (Kollo) 1257.
- Rauch, Schädig. v. Bauwerken u. Pflanzen (Bonner, O'Connor) 1163. — Rauchgas, Besoit. suspend. Stoffe (Strong) 1832.
- Ravensaraöl (Ferraud, Bonnafous) 1302.
- Reaktion, Best., bei Flüss., App. (Steckel) 836\*; bei unlösl. Stoffen durch Adsorpt. (Estrup) 1102. — fortlaufende Feststellung bei Wasser oder Abwasser, App. (Weldert) 1093.
- Reaktionen, Empfindlichk. (Gorski) 380. — Ausführ. bei hoher Temp. (Meyer) 463\*. — v. festen Körpern u. Gasen, u. Oberflächenform (Reboul) 202. — period. u. biol. Vorgänge (Kreman) 1267. — photochem., Best. der Ordnung (Tian) 476. — Reaktionsräume, Füll. (Vollberg) 1629\*. — Reaktionstürme, Füllungskörper (Heinz) 734; (Berl, Innes) 826\*.
- Reaktionsgeschwindigkeit, Kinetik v. Reakt. 1., 2. u. 3. Ordnung (Orlow) 1007. 1008. 1009. — u. Druck (Cohen, de Boer) 735. — u. Lösungsmittel (v. Halban) 737. — u. Wärmeinhalte (Trautz) 2024. — u. Dissoz. der Moleküle; Bezieh. zur Temp. (Briner) 1354. 1946. — bei Verbrenn. v. Gasgemischen (Taffanel) 2024. — an Elektroden, Best., App. (Reichinstein) 1. — photochem., u. Wellenlänge (Boll) 926. — s. a.: *Affinität, Katalyse.*
- Realgar, chines. (Schoeller) 302.
- Reduktasen, Wrkg., Mechanismus (Wieland) 2087. — u. Zymase (Lwow) 1231. — in Tabak (Oosthuizen, Shedd) 1413.
- Reduktion, durch Wasserstoffflammen (Donau) 935. — in umgekehrten Flammen (Meyer) 463\*. — u. Oxydat., gleichzeitige (Kötz) 2033. — autogene, v. Sulfaten mit Calciumhydrid (Ebler, Herrdegen) 659. — Anwend. der elektrolyt. Überspann. (Crabtree) 331. — katalyt., mit Nickeloxyden (Bedford, Erdmann) 240. 1956. — mit kolloid. Pt oder Pd, App. (Stark) 921. — Hydrierung, Pd als Kata-

- lysator (Paal, Karl) 2087; nach Skita, App. (Franck) 1005.
- Reflexion, bei X-Strahlen (de Broglie) 408. — siehe auch: *Strahlen*.
- Refraktion, Äquivalente (v. Auwers, Eisenlohr) 232. — v. Gasen unter hohem Druck (Siertsema, de Haas) 480; (Siertsema) 480. — gasförm. Elemente u. Verbb. (Cuthbertson) 12. — binärer Gemische (Schwers) 13. 215. — v. Salzlösgg., u. Dissoz. (Heydweiller) 566. — Doppelbrech., v. Flüss. bei gleichzeitiger Einw. eines elektr. u. eines magnet. Feldes (Pockels) 566; elektr., Dauer der Einstell. (Gutton) 208; magnet., flüss. Gemische (Cotton, Mouton) 216.
- Refraktometer, f. Zuckerbest. (Löwe) 2073. — in der Pharmazie (Meyer) 1769. 2158. — Eintauchrefrakt. f. Unters. amerikan. Biere (Schwarz) 1353. — z. Best. der scheinbaren Trockensubstanz in Zuckersäften (Paar, Kraisy) 1265.
- Reibung, äußere, v. Gasen (Gaede) 333. — innere, s.: *Viscosität*.
- Reinigungsmittel, für Glasdächer etc. (Schroer) 198\*. — für Tapeten, Gobelins etc. (Wentzel) 198\*. — aus Tetrachlorkohlenstoff, Trichloräthylen etc., u. Seifenlösg. (Chwala) 1183\*.
- Reis, Reispflanze, Geh. u. Best. v. S u. Cl (Thompson) 1894. — gekochter, Zus. (Williams) 1422. — geschälter, Zus. (Takahashi, Sato) 1321. — Kleie und geschälter, Nährwrkg. (Abderhalden, Lampé) 522. — Cerebrosid (Trier) 1312. — Schalen, Vitaminfakt. (Funk) 894. — Best. v. Talk (Jones) 1897.
- Rektifikation, siehe: *Destillation*.
- Rennin, u. Casein (Bosworth) 1411.
- Renniermilch, -käse, s.: *Milch, Käse*.
- Resacetophenon, Pyridinsalz (Pfeiffer) 766.
- Resaldol 1890.
- Resin..., siehe auch: *Harz...*
- Resobenzophenon, u. Methyläther, Zinnverb. u. Pyridinsalz (Pfeiffer) 765.
- Resorcin, Neutralisationskryoskopie, Basis. (Cornec) 1360. — Bezieh. v. instabilem zu stabilem (Lautz) 1723. — u. Bldg. v. Methämoglobin (Heubner) 796. — Verbb. mit Kaffein (Baumann) 2036. — Dimethyläther, u. Diazoverbb. (Meyer, Lenhardt) 140.
- Resorcinbenzein, Dimethyläther, Dichlorid, u. Na-Acetat (v. Liebig) 1866.
- Resorcyssäure, u. Salpetersäure (v. Hemmelmayr) 678.
- Resorption, v. Eiweiß etc. (London) 1763. — v. Proteinen u. Abbauprodd., im Dünndarm, Geschwind. (Messerli) 1241.
- Respiration, siehe: *Atmung*.
- Restaffinität, siehe: *Affinität*.
- Reststrahlen, u. Absorption des Wasserdampfes (Rubens) 334.
- Retenchinon, u. Ketoverbb. (Heiduschka, Khudadad) 2043.
- Retortenständer, mit Aufsatz (Blackman) 921.
- Revalenta arabica (Williams) 1422.
- Rhabarber, Pulver (Brewis, Deane) 1163.
- Rheumastack (Mannich, Schaefer) 74.
- Rheumatismus, u. Ausscheid. v. Propionsäure (Ochsner de Coninck) 73.
- Rhcdan, Verbb., Ausscheid.; u. Carcinom (Saxl) 1608.
- Rhcdanwasserstoff, Methylester (Schmitz) 1348\*; Dissoz. gelöster Elektrolyte (Walden) 209; Lösgg. darin, Leitföh. u. Ferricos. (Walden) 332. — Salze, u. Ferrisalze; Ferrisalz (Philip, Bramley) 758. — K-Salz, Leitföh. (Bates) 473. — Li-, Na-, NH<sub>4</sub>- u. K-Salz, Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567. — K-Na- u. NH<sub>4</sub>- u. Rb-Salz, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — Ammoniumsals, Übergang in Guanidinrhodanat (Krall) 1296. — Cuprisalz, ammoniakal. (Bhaduri) 226. — Tetramethylammoniumsals, Lösgg., Viscos. u. Leitföh. (Walden) 332.
- Rhodanzimtsäure (Chmelewski, Friedländer) 500.
- Rhodidiamindimethylglyoximinchlorid u. -jodid (Tschugajew, Lebedinski) 1374.
- Rhodinol, u. Bisulfit (Dupont, Labaune) 263.
- Rhodium, Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — elektr. Eigenschaften (Hackspill, Broniewski) 749. — Durchgang von  $\beta$ -Strahlen (v. Jungenfeld) 409. — Trenn. v. Pd (Wunder, Thüringer) 1705. — Komplexverbb. mit Dioximen (Tschugajew, Lebedinski) 1374.
- Rhodonit, u. S<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> (Lukens) 1849.
- Rhus glabra, Früchte, Verfälsch. mit Rhus typhina (Kraemer) 1424.
- Ribonsäure (Alberda van Ekenstein, Blanksma) 1562.
- Ribose (Alberda van Ekenstein, Blanksma) 1562. — Vork. im pentosurischen Harn (Levene, La Forge) 1936.
- Richterol, Nachweis u. Best. in Benzin (Beutel) 316.
- Ricin, Wrkg., u. Lecithin (Hanschmidt) 166; (Lawrow) 980.
- Ricinelaidsäure (Rassow) 135; (Mühle) 666.
- Ricinstearolglycerin (Mühle) 666.
- Ricinstearolsäure, u. Dijodid (Mühle) 665.
- Ricinusöl, Emuls., Giltigkeit der Gasgesetzte (Westgren) 207.
- Ricinusölsäure (Mühle) 666. — u. Kondensationsprodd. (Rassow) 134.

- Riechstoffe (Müller) 1574; (Reclaire) 2041.  
 — Darst. durch Macerat, oder En-  
 fleurage (Hesse) 2070\*. — Rückstände  
 in röm. Vasen (Baudouin, Reutter) 725.  
 Ringe, trieycl., Nomenklatur (Buohner,  
 Weigand) 865.  
 Ringsysteme, Spannungsgesetze (Hinsberg)  
 489.  
 Rinnmansgrün (Hedvall) 1274.  
 Ristin (Treitel) 1327; (Moses) 1327.  
 Robin (Power) 971.  
 Robinia Pseudacacia, gift. Bestandteil  
 (Power) 971.  
 Röhren, U-Röhren, mit Flachglasspiralen  
 (Fleißner) 201.  
 Römerit (Scharizer) 897.  
 Röntgenstrahlen, s.: *Strahlen, X-Strahlen*.  
 Rosten, Prozesse, Grundlagen (Scheneck)  
 2176.  
 Roggen, u. Mahlabfälle, Verdaulichk. (Hon-  
 camp, Neumann etc.) 537.  
 Roggenmehl, siehe: *Mehl*.  
 Rohfaser, Best. (Matthes, König) 317; in  
 Zuckerrohr u. Ampas (Steuerwald) 1429.  
 Rohrzuoker, siehe: *Saccharose*.  
 Rosenöl, Gehalt in ungar. Ölrosen (Irk) 278.  
 Rosin, Konstanten (Fischer) 293.  
 Rosindulin, Isomere (Kehrmann, Cordone)  
 1589.  
 Rosten, v. Eisen (Vaubel) 2178; u. Stahl,  
 u. Cu (Buck) 723. — v. Weißblech in  
 MgCl<sub>2</sub>-Lösigg. (Halla) 1709. — u. Am-  
 moniumnitrat (Vaubel) 320. — als elek-  
 trolyt. Vorgang (Walter) 722. — Schutz  
 (Richards) 1534\*. — unter Schutz-  
 anstrichen (Pfleiderer) 722; (Liebreich,  
 Spitzer) 723.  
 Rotation, u. Konstitut. (Rupe) 679. —  
 u. Enantiomorphie der Molekular- u.  
 Krystallstruktur (Barker, Marsh) 741.  
 — Aktiv. asymmetr. Molekk. (Mecklen-  
 burg) 409. — akt. Stoffe in einfachen in-  
 akt. Lösungsmitteln (Livens) 567. 1545.  
 — u. anomale Rotationsdispers. (Arm-  
 strong, Walker) 492. — asymm. Umlager.  
 u. Synthese (Leuchs, Wütke) 1051. —  
 asymm. Synthese durch Oxynitrilase  
 (Krieble) 1883. — Ursprung optisch  
 aktiver Verbb. in der lebenden Zelle;  
 künstl. Darst. akt. Verbb. ohne Anwend.  
 asymmetr. Molekk. oder asymmetr.  
 Kräfte (Erlenmeyer) 578. — Waldensche  
 Umkehr. (Frankland) 216; (Horton) 741;  
 der Phenylmethylcarbinole (Mc Kenzie,  
 Clough) 254; u. Racemisat.; Theorie  
 (Gadamer) 11. — Polarisationsapp. mit  
 Hg-Lampe (Lowry) 1111. — magnetoopt.,  
 v. Flüssigkeitsgemischen (Livens) 1111.  
 — magnet. u. Aggregatzustand (Chaudier)  
 212.  
 Rotationsdispersion, magnetische, Mess.  
 (Lowry) 1359. — organ. Verbb.; Mess.  
 (Lowry) 1111; (Lowry, Dickson) 1111.  
 Rotklee, Wachstum, u. Zus. der Blätter  
 u. Stengel (Haselhoff, Werner) 883.  
 Rotkohl, siehe: *Blaukraut*.  
 Rotkupfererz, siehe: *Cuprit*.  
 Rubidium, Vork. in Kalisalzlagerstätten  
 (Wilke-Dörfurt) 1027. — Schmelzpt.,  
 spez. Wärme u. Schmelzwärme (Rengade)  
 573. — Atomwärme bei tiefer Temp.  
 (Dewar) 1360. — Fließdruck (Kurnakow,  
 Shemtschushny) 1726. — magnet. Sus-  
 zept. (Honda, Soné) 1947. — Strahlung  
 (Bergwitz) 1027. — u. Benzol etc.  
 (Hackspill) 18.  
 Rubidiumbromid (Guareschi) 19. — Fließ-  
 druck (Kurnakow, Shemtschushny)  
 1726. — Lösigg., Refrakt., Dispers. u.  
 Dissoz. (Heydweiller) 567.  
 Rubidiumchlorid, Fließdruck (Kurnakow,  
 Shemtschushny) 1726. — Lösigg., Re-  
 frakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller)  
 567.  
 Rubidiumhexabromoosmeat (Gutbier) 1127.  
 Rubidiumjodid, Lösigg., Refrakt., Dispers.  
 u. Dissoz. (Heydweiller) 567.  
 Rubidiumnitrat, Krystalle (Duffour) 2094.  
 — Lösigg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz.  
 (Heydweiller) 567.  
 Rubidiumphosphid (Bossuet, Hackspill)  
 2026.  
 Rubidiumsulfat, Lösigg., Refrakt., Dispers.  
 u. Dissoz. (Heydweiller) 567.  
 Rubiphyllin (Willstätter etc.) 1870.  
 Rubioporphyrin (Willstätter etc.) 1870.  
 Rüböl, gehärtetes (Normann, Hugel) 621.  
 — Nachweis (Kreis, Roth) 818; (Kreis)  
 1338.  
 Rückschlagventil, siehe: *Ventil*.  
 Rührer, Gatterrührer (Plauen) 201.  
 Rum, siehe: *Spiritiosen*.  
 Ruß, Darst. (Thiemo) 546. — Verbesser.  
 mit Oxydationsmitteln (Dieffenbach,  
 Moldenhauer) 832\*. — Brikettier. ohne  
 Bindemittel (Liese, Walther) 552\*.  
 Ruthenium, Atomwärme bei tiefer Temp.  
 (Dewar) 1360.  
 Rutheniumrot, f. mikr. Färbung (Heiden-  
 hain) 2163.  
 Rutil, u. S<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> (Lukens) 1849. — chrom-  
 haltiger (Quensel) 301.  
 Saatgut, Prüfung (Verband landwirtschaftl.  
 Versuchsstationen) 90.  
 Saccharide, siehe: *Biosen*.  
 Saccharin, Zers., spontane (Condelli) 1768.  
 — Nachweis in Bier (Ledent) 1339. —  
 Best., in Nahrungsmitteln (Karas) 176;  
 v. Wasser (Heiduschka, Schmid) 1428.  
 Saccharomyces, siehe: *Hefen*.

- Saccharose, Gehalt in Moosen (Goris, Vischniac) 1312. — in Weizenkeimen (Power, Salway) 1232. — reine, Darst., App. (Bates, Jackson) 1265. — Mol.-Gew. (Biltz) 1013. — Lösungswärmen in Wasser u. wäss. Alkoholen; Abkühl. beim Lösen (de Kolosowski) 736. — Rotat., u. Säuren (Worley) 492. — u. durohding. Ra-Strahlen (Kailan) 1019. — Kristalle, Reflex. v. X-Strahlen (de Broglie) 408. — Dissoz. (Fouard) 1728. — Inversion durch HCl, u. Harnstoff u. Betain (Cross, Taggart) 353. — Inversionsgeschwind., bei hohem Druck (Cohen, de Boer) 735. — Nachweis, in Honig (La Wall) 998; in Pflanzen (Bourquelot, Fichtenholz) 1310; im Harn (Jolles) 1620. — Fe-Verb., magnet. Suszeptibil. (Hagen) 1121. — Ferrum carbonicum saccharatum (Vanino) 378; (Danckwortt) 1426. — siehe auch: *Zucker*.
- Säulen, siehe auch: *Ketten*.
- Säureamide, Darst. aus ihren Metallderiv. (Rakshit) 1659. — ungesätt., u. NaOCl (Weerman) 1864.
- Säurebromide, Darst. (Aschan) 756.
- Säurechloride, u. HBr (Aschan) 756. — arom., u. Metaphosphorsäure (Leuchs, Wutke etc.) 772. — v. Oxyssäuren, Darst. (Kopetschni, Karczag) 728\*. 1715\*. — der Dicarbonsäuren, u. Diaminotolan (Ruggli) 1591.
- Säurefuchsin, Spektr. (Massol, Faucon) 1579.
- Säuregrün J, Absorptionsspektr. (Massol, Faucon) 361.
- Säuren, H-Ion oder Anion als Träger des Charakters (Crato) 454. — Neutralisationskryoskopie u. Basiz. (Corne) 1360. — u. Salze, Absorptionsspektra, Beziel. (Wright) 14. — aliph., ultraviol. Absorpt. (Bielecki, Henri) 1561. — u. alkoh. Gärung (Rosenblatt) 1765. — organ., Flüchtigt. mit Wasserdampf (Stein) 491. — gesätt., Abbau (Barbier, Locquin) 27. — ungesätt., u. Alkalisulfite (Bougault, Mouchella-Fosse) 358. — zerstäubte, elektr. Ladung (Douglas-Rudge) 6. — flüchtige, kontinuierliche Darst. aus Salzen (Akt.-Ges. Pommerensdorf, Schüller) 323\*. — Dicarbonsäuren, Chloride, symm. u. asymm. (Ott) 666. — s. auch: *Carboxyl*, *Amino-*, *Per-*, *Fettsäuren*, *Wasserstoffionen* etc.
- Säureviolett 6 B, Absorptionsspektrum (Massol, Faucon) 361.
- Safran, Verfälsch. (Svoboda) 802; (Verda) 1339. — formaldehydhaltiger (Bulir) 802. — Nachweis in Nahrungsmitteln (Martini) 819. — Asche, Vork. v. Borsäure (Verda) 1930.
- Safranin, Konstit. (Havas, Bernhard) 1590. — Farbbase (Kehrmann, Havas etc.) 879. — Diazotier. (Grandmougin, Smirous) 2138.
- Safranine, Farbsalze (Kehrmann, Havas etc.) 1761.
- Sagittaria sagittifolia, Zucker (Miyake) 1413.
- Saké, Zus. (Takahashi, Abé) 1071. — Gehalt an Aminosäuren; Konservier. (Takahashi) 1247. — Vork., u. Verschwinden v. Tryptophan; Stärke der Maische u. Qualität (Takahashi) 1072; v. Tryptophan u. Furfurol (Ito) 1248. — geschälter Reis dafür (Takahashi, Sato) 1321.
- Salben (Chem. Fabr. Merz & Co.) 1533\*.
- Salic..., s. a.: *Oxybenz...* u. *Oxyphen...*
- Salicase (Bolin) 1595.
- Salicin, Drehung, u. Emulsin u. Pyridin (Zemplén) 587.
- Salicylaminodimethylaminomethylbenzylalkohol (v. Braun, Kruber etc.) 1968.
- Salicylaldehyd, Reinigg. über die Cu-Verb.; Allyläther (Claisen, Eisleb) 1862. — Dehydrier. (Wieland) 2087. — Reakt.-Geschwind. mit Phenylhydrazin (Oddo) 1565. — Chlorphenylhydrazon (Graziani) 496. — Diphenyl- u. Ditoluylhydrazon (Graziani, Bovini) 954. — Methylphenyl- u. Phenylbenzylhydrazon (Graziani, Bovini) 1044. — siehe auch: *Antiseptica*.
- Salicylaldehydanilglycin (Schlögl) 1478.
- Salicylalmethylhydrindon (v. Braun, Kirschbaum) 1977.
- Salicylaloxyselenonaphthen (Lesser, Weiß) 1799.
- Salicylsulfmethylaminophenol (Zincke, Müller) 356.
- Salicylessigsäure, s.: *Phenoxyessigcarbon-säure*.
- Salicylglucosid (Bourquelot, Hérissay) 425. 779.
- Salicyliden..., siehe: *Salicylal...*
- Salicyloylglucose (Freundenberg) 1349\*.
- Salicylphenol, Dimethyläther (Pfeiffer) 765.
- Salicylsäure, Dissoz.-Konst. (Derick, Bornmann) 1381. — u. Salze, Absorptionsspektra (Wright) 14. — u. Methyl ester, Absorptionsspektr., u. Alkali (Gibbs, Pratt) 1046. — Sorption durch Wolle (v. Georgievics) 644. — Kondens. mit Borsäure u. Ameisensäure (Weitz) 554\*. — Nachweis, in Milch u. Bior (Wagenaar) 2170; u. Best. in Fruchtsäften (Heintz, Limprich) 620. — u. Nachweis v. Benzoesäure (Robin) 311. — Chlorid (Kopetschni, Karczag) 728\*. — u. Amid u. Methyl ester, Zinnverb. (Pfeiffer) 765. — Methyl ester, Vorseif. (Gibbs, Williams etc.) 1047. — Na-Salz, Lösgg., Oberflächenspannung, u. Säuren (Berczeller, Csaki) 692; Dissoz.-Konst. (Dhar) 1105; Leitfäh.

- in Alkohol (Dhar, Bhattacharyya) 1015. — Sr-Salz (Werner, Runne) 377. — Ferro- u. Chromosalz (Calcagni) 1457. — Eisenverbb.; Ferrisalicylsäuren u. Ferrisalicylatobase (Weinland, Herz) 1800. — Antipyrinmagnesiumsalz (Finnemore, Colverd) 170. — s. a.: *Oxybenzoesäure*. Salicylsäureglykolycarbaminsäure, Methyl- ester (Voswinkel) 1632\*.
- Salicylsäureglykolyurethan (Voswinkel) 1632\*.
- Saligenin, Allyläther (Claisen, Eisleb) 1863. Salix alba, Rinde, Gerbstoff, u. Klassifikat. (Powarnin, Barabanow, Shurawlew) 281. — caprea, Blätter, Enzyme (Bolin) 1595. Salmiak, siehe: *Ammoniumchlorid*. Salmosin (Schaller) 987. Salol, Misch., unvorträge (Bellucci) 712. Salpeter, Chilesalpeter, Enthalogenisier. (Uebel) 463\*. — siehe auch: *Düngung, Kalium-, Natrium- u. Calciumnitrat*.
- Salpetersäure, Darst. aus Luft im elektr. Bogen (Gorbow, Mitkiewicz) 1540. — Reinig. (Jannek, Meyer) 1023. — Gehalt an Fluor; Reinig. (Carles) 414. — verd., spez. Wärme (Richards, Rowe) 1731. — Sorpt. durch Wolle (v. Georgievics) 644. — u. Dämpfe, Giftigk. (Lehmann, Diem) 605; (Lehmann, Hasegawa) 605. 606. — des Handels, Gehalt an Schwefelverbb. (Vorländer, Nolte) 1966. — Nachweis, Diphenylaminreakt. (de Jong) 1824; in Milch (Barth) 1777; in gewäss. Fruchtsäften (Cohn) 542; neben  $\text{HNO}_2$  (Sommer) 1649; kleiner Mengen in Wasser (Rothenfußer) 992; v. salpetriger Säure in Salzen (Leclère) 1703. — Best., mit Phenolsulfosäure, u. Chlor (Stewart, Greaves) 306; u. Sulfate (Kelley) 715; in Milch (Elsdon, Sutcliffe) 1778; colorimetr., in Wasser (Silber) 1701. — Salze, Mischbarkeit mit Sulfaten u. Carbonaten im festen Zustand (Amadori) 2088; Enthalogenisierung (Uebel) 463\*; Verh. im Ackerboden (Vogel) 713; Redukt. in Abwässern (Glaser) 623; Assimilat.; photochem. Reakt. (Baudisch) 2143. — siehe auch: *Luft, Düngung, Stickoxyde*.
- Salpeterschwefelsäure, Wiederauffrischen (Schwarz) 1261.
- Salpetrige Säure, Gehalt in Calciumhydroxyd u. Aragonit (Vaubel) 546. — Bldg., oxydative, in Pflanzenextrakten (Bach) 590. — Dissoz.-Konst. (Dhar, Datta) 258. — Anion, Überführungszahl (Dhar, Bhattacharyya) 480. — Gehalt in Wasser, u. Rotfärb. v. Fleisch beim Kochen (Klut) 1162. — Giftigk. (Lehmann, Hasegawa) 606. — u. Bldg. v. Methämoglobin (Heubner) 797. — Nachweis, im Trinkwasser (Bornand) 1823; neben  $\text{HNO}_3$  (Leclère) 1703. — Best., in Milch (Elsdon, Sutcliffe) 1778; volumetr., mit Hydrazin; Best. neben Hydrazin; Nachw. v.  $\text{HNO}_3$  (Sommer) 1648; mit Thioharnstoff; Rk. mit Thioharnstoff, u. Säuren (Coade, Werner) 993. — Salze, Darst. aus nitrosen Gasen (Elektrochemische Werke, Rothe) 188\*; Lösgg., u. Eisen (Vaubel) 846; Assimilat.; photochem. Reakt. (Baudisch) 2143; u. Ester, u. Körpertemp. (Krauss) 372; (Jacobj) 372.
- Salvarsan, Darst. der Lösgg. (Granz) 985. — Schicksal im Körper (Frenkel-Heiden, Navassart) 798. — u. Kreislauf u. Nieren (Alwens) 525. — Wrkg., Indicationsstellung (Luithlen) 798. — biolog. Prüfung (Thoms) 2158. — Salvarsanglycerin-guajacollösg. (Galvagni) 1507. — siehe auch: *Diaminodioxyarsenobenzol*.
- Salzablagerungen, Jahresringe, Bldg. infolge Keimisolier. (Liesegange) 924.
- Salze, kontinuierl. Zers., Lösen, Decken etc. (Thie) 553\*. — Dämpfe, Elektrizitätsleit. (Schmidt) 738. — geschmolzene, als Lösungsmittel, Dissoz. gelöster Salze (Sackur) 402. — mit verschiedenen Ausscheidungstemp., Ausscheid. aus Lösgg. (Krupp) 1347\*. — Lösgg., Tyndallphänomen (Le Blanc) 2022; chem. Eigenschaften u. Thermochemie (v. Kolosowski) 204; gefärbte, Absorpt., u. Konz. u. farblose Metallionen (Hantzsch) 1193. — stark hydrierte, u. Lichtabsorpt. des Wassers (Guy, Shaeffer, Jones) 15. — u. Säuren, Absorptionsspektra; Bezieh. (Wright) 14. — u. Fäll. v. Proteinen, u. Reakt. mit lösl. Carbonaten (Heard) 365. — neutrale, u. Zeitreakt. bei Kolloiden (Vorländer, Häberle) 4. — Neutralsalze, Reakt. (Fort) 820; Katalyse der Esterverseif. (Taylor) 1547; u. katalyt. Reakt. in verschiedenen Lösungsmitteln (Sneath) 2088; u. Lipasewrkg. (Falk) 279; Wrkg. auf Empfindlichk. von Methyloorange (v. Szyskowski) 1106. — Alkalichloride etc., Elektrolyse (Billiter) 1091\*. — siehe auch: *Elektrolyte, Ion..., Komplexverbindungen etc.*
- Salzsäure, siehe: *Chlorwasserstoff*.
- Samariumcarbid (Damiens) 1120.
- Samariumnitrat, Verb. mit Antipyrin (Kolb) 1660.
- Samariumsesequioxhydrat (Damiens) 1121.
- Samariumsulfat, therm. Dissoz. (Wöhler, Grünzweig) 340.
- Samen, Saatgut, u. Luftfeuchtigkeit, Wärme u. Sauerstoff (Heinrich) 537. — in Lagerhäusern, Veränd. (Morettini) 1611. — v. japan. Coniferen (Kondo) 72. —



- Kapoksaamen (Matthes, Holz) 1496. — v. *Vicia Faba*, Keimlinge, N-haltiger Bestandteil (Torquati) 517. — v. Erbsen, Schwarzkiefer u. Reis, Lecithine (Trier) 1312. — v. *Avena sativa*, Imbibition (Plate) 1232. — v. *Dolichos multiflorus* (Pieraerts) 1994. — katalyt. Lichtwrkg. (Lehmann) 58. — Keimung, im Licht u. bei Lichtabschluß (Burgerstein) 896; v. Erbsen, u. Sauerstoff (Maltsehewski) 1232.
- Samenfasen, Schädigung durch chem. Eingriffe (Hertwig) 792.
- Sammler, Säuremesser, App. zur Ablesung (Kretzschmar) 1093. — alkal., Elektroden (Friederich) 6. — Al-Gitter oder andere mit säurebeständige Masse bedeckte Träger (Marino) 196\*
- Sanna (Trimen) 373; (Richmond) 373.
- Sand, katatherm. Strahl. (Le Bel) 1022. — magnet. Suszept. (Takagi) 1948. — Mineralien (Rastall) 612. — siehe auch: *Form-sand*.
- Sandelholzlöl, indisches (Schimmel) 1924.
- Sandstein, Auswitter. v. Alaun u. Gips (Beyer) 1892.
- Sanguinaria, Wertbest. (Homerberg, Beringer) 1431. — Alkaloidgehalt u. Einsammelzeit (Homerberg, Beringer) 1507.
- Sanoban (Rabow) 534.
- Sanotal (Rabow) 534.
- Santalol, tri- u. bicyclisches (Semmler, Risse) 1048.
- Santenolglucosid (Hämäläinen) 869.
- Santonon, u. Oxim, Redukt. (Rimini) 1390.
- Santol, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Santonan (Sieburg) 980.
- Santonin (Angeli) 685; (Rimini, Jona) 1054. — Konstit., Hydrier. (Asahina) 157. — u. Chromosantonin, Hydrier. (Wienhaus) 1807. — Best. 1706. — weißes u. gelbes, Spektr.; Umwandl. in Photosantonensäuren (Piutti) 1485.
- Santoninsäure, Hydrier. (Cusmano) 50. 966.
- Santonsäure, Na-Salz, u. Unterscheid. v. Farbindensitäten (Schulz) 601.
- Saponine, in der Pflanzenwelt (Schaer) 2052. — in der Wurzelrinde v. *Serucidaca longiped.* (Lenz) 2052. — aus Samen v. *Strophantus gratus*, Strophanthinsäure (Sieburg) 50. — zum Filtrieren v. Niederschlägen (Bunge) 380. — u. Goldlösgg. (Eddingfield) 848. — u. lebende Zellen u. Indophenoloxydase (Vernon) 56. — hämolyt. Wrkg., u. Cholesterin (Jahnson-Blohm) 368. — in der Färberei (v. Walther) 187\*. — siehe auch: *Cyclamin*.
- Sapropelle, Gehalt an freiem S (Doss) 1252.
- Sargol (Mannich, Kroll) 610.
- Sarkosin, Bldg. aus Glycin, Formaldehyd u. Sn (Löb) 29. — u. Toluolsulfoverb. (Fischer, Bergmann) 425.
- Sativinsäure, Vork. (Heyl, Hepner) 1156.
- Sauerstoff, Gehalt in der Luft, Konstanz (Tower) 569. — Entfern. aus Gemischen (The Nitrogen Co.) 187\*. — Gewinn, aus Luft (Jaubert) 730\*. — Entwickl. aus Chlorkalklösgg., Beschleun. u. Verzögerung durch Salze (Bell) 1022. — Darst., Plumbboxverf. (Kafner) 1623. — Kristalle (Wahl) 746. — Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — Dampfdruck u. Dichtekurven (Germann) 1548; (Bulle) 1549. — äußere Reibung; elektrolyt. Darst. v. reinem (Gaede) 333. — Spektr. in Geißleröhren (Soharbach) 216. — flüss. u. Gas, magnet. Rotat. (Chaudier) 212. — Troutonsche Konst. (de Forcrand) 410. — Löschrkg. auf elektr. Funken (Taeye) 2021. — u. elektrische Emiss. erhitzter Metalle (Harker, Kaye) 925. — virtuelle Anode im Magnetfeld (Righi) 1912. — Magnetisierungscoeff. (Piccard) 122. — Ionis. durch X-Strahlen (Barkla, Philpot) 566. — Reichweite v.  $\alpha$ -Teilchen (Taylor) 1268. — Kanalstrahlen, Leuchten (Vegard) 565. — Serien-, Bogen- u. Funkenlinien in den Kanalstrahlen (Stark) 1116; (Stark, Wendt etc.) 1116. — u. Lösl. des Ra A, B u. C (Ramstedt) 127. — Trocknung, u. Verbrennungen (Rhead, Wheeler) 1114. — Basizität (Maass, McIntosh) 491. — Verbb., magnet. Verh. (Pascal) 563. — aktiv., Verbb., Haltbarmachen v. Lösgg. (Deutsche Gold- u. Silber-Scheide-Anstalt) 827\*. — Stellung, u. Verseifungsgeschwind. v. Estern (Palomaa) 1958. — u. Keimung v. Erbsen (Maltsehowski) 1232. — intravenöse Injekt. (Bayeux) 66. — mikrometr. Gasverteiler f. intravenöse Injektionen (Bayeux) 2073. — u. vasotonisier. Eigensch. des Blutserums (Loening) 1596. — Empfindlichk. des Atmungszentrums (Campbell, Douglas etc.) 1065. — Best., gasanalyt. (Klinger) 306; in Wasser (van Eck) 304. 2162; (Schoorl) 538. — aktiver, Best. in Perboraten u. perborathalt. Waschmitteln (Litterscheid, Guggiari) 306. — siehe auch: *Atmung, Knallgas, Luft, Oxydation, Ozon*.
- Saugflasche, zweiteil. zum getrennten Auffangen v. Fällungs- u. Waschflüssigkeiten (Mach) 401.
- Sauggas, Prüf. der Kohlen für die Darst. (Mackey) 322.
- Scammoniumharz (Bourdier) 1340.
- Scandium, Vork. in Wolframit; Atomgew. (Lukens) 1849.
- Scandiumsulfat, therm. Dissoz. (Wöhler, Grünzweig) 340.

- Scharlach R, Spektr. (Massol, Faucon) 1579.
- Scheidetrichter (Spaeth) 470.
- Schellack, Bruchfest., u. Temp. (Hauser) 1840. — dielekt. Erreg., Nachwirkungen (Schreiber) 841. — Prüf. auf Alkoholunlösliches 93.
- Schichtenbildung, siehe: *Löslichkeit*.
- Schiefer, kristalline, Genese (Osann) 1513.
- Schießbaumwolle, siehe: *Nitrocellulose*.
- Schießpulver, siehe: *Pulver*.
- Schiffsche Basen, siehe: *Anile, Azomethine*.
- Schildrüse, Gehalt, an F u. P (Gautier, Clausmann) 971; an Jod (Martin) 1157. — fötale, Gehalt an J u. P (Fenger) 162. — Physiologie (Mansfeld, Hamburger) 370; interglanduläre Entgift. (Blum) 697; (Blum, Grützner) 697. — u. Blutbildg. (Mansfeld) 370. — Exstirpat., u. Zus. des Körpers (Dröge) 592. — pharmazeut. Verwert. (Guyer) 1163. — u. Leberglykogen u. N-Verteil. im Harn (Cramer, Krause) 1601.
- Schilddrüsenextrakt, u. Nebennierensekret. (Gley, Quinquaud) 888.
- Schimmelpilze, siehe: *Pilze*.
- Schlacken, u. Korros. von in Lehm eingebettetem Eisen (Schulte) 1087. — zinkhaltige, Entzinkung (Schmidt, Desgraz) 200\*.
- Schlackenzement, siehe: *Zement*.
- Schlafmittel, siehe: *Arzneimittel*.
- Schlagende Wetter, Schlagwetterpeife (Harber) 2066.
- Schlamm, Arten, Geh. an Ra (Büchner) 1822. — Unters., Hydrolyse bei Best. des Trockenrückstands (Kaschinsky) 2162. — Best. v. Br u. J (Kaschinsky) 1615.
- Schleim, Bldg. im Boden, u. Bact. Coli (Revis) 1605.
- Schlichte, schwach saure (Deckers) 630\*.
- Schlipfesches Salz, Konstit. u. Drehung (Barker, Marsh) 741.
- Schmelzen, Änderung der molekularen Entropio (Tammann) 2085. — siehe auch: *Metallurgie, Phasenlehre*.
- Schmelzpunkt, als Funktion des At.-Gew. (Biltz) 1098. — u. Diskontinuität physik. Eigensch. (Nasini, Bresciani) 1845. — Best., App. f. hohe Temp. (Schwinger) 1189; bei Fetten etc. (Meldrum) 2109; bei Fetten, Viscosimeter (Mahr) 1354; opt. u. therm. (Nacken) 122.
- Schmelzwärme (Tammann) 2084.
- Schmetterlingsfette (Thoms) 2052.
- Schmiermittel, als Emulsionen (Bancroft) 840.
- Schmieröle, aus Petroleum, Zus. (Charitschkow) 628. — mit Beimischung v. kolloid. Graphit (Mabery) 1525. — mineralische, Verdampfungsprobe (Waters) 97. — f. Dampfturbinen, Prüf. u. Beurteil. (Schwarz, Marcusson) 545; Prüf.; Teerzahl (Kantorowicz) 906. — Prüf., App. (Allgem. Petroleum-Industrie A.-G.) 398\*. — siehe auch: *Mineralöle*.
- Schokolade, Best. v. Fett (Harding, Parkin) 1827.
- Schüttelbirne (Heß) 1988.
- Schüttelmaschine, Schüttelwerk (Grignard) 1721.
- Schuppen, des Maifisches, Zus. (Gautier, Clausmann) 59.
- Schwämme, Zus.; als Dünger (Smith) 1820.
- Schwalbennester, eßbare, Zus. (Zeller) 699.
- Schwangerschaft, u. Enzymreaktionen des Blutsersums (Neumann) 62. — Stoffwechsel (Dienes) 1507.
- Schwartzembergite (Smith) 1893.
- Schwarzkümmelöl (Schimmel) 1924.
- Schwebekörper, Ausscheid., elektr., aus Flüss. u. Gasen (Möller) 1630\*.
- Schwefel, Lager bei Tetjuschi (Frentzel) 379. — Mineralien, Sublimationstemp. (Joly) 569. — freier, Gehalt in Sapropelen u. Mooren (Doss) 1252. — in Kokereigasen, Nutzbarmachung als Ammonsulfat (Reichel) 460; (Drehschmidt) 1830. — Darst., Öfen (Hunt) 1783\*; aus Sulfiten u. mittels Polythionaten (Farbenfabr.) 1347\*. 1437\*; Isolier. aus teer. Mischungen (Chance, Hunt) 828\*; aus Sulfitecelluloseablauge (v. Walther) 631\*. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Glühen (Watson) 2025. — Färbung (van der Veer) 843. — Dampf, Fluorescenz (Steubing) 1550; (Diestelmeier) 1915. — dielekt. Erreg., Nachwrkg. (Schreiber) 841. — magnet. Suscept. (Honda, Soné) 1947. — Durchgang v.  $\beta$ -Strahlen (v. Jungenfeld) 409. — Lösl., in 99proz. Alkohol (v. Weimarn) 1539; in Kautschuk (Loewen) 918; (Spence) 919. — Allotrope, System (Smits) 336. — Modifikat. (de Leeuw) 337; auf 170° erhitzter, Löslichk., u. Farbe v. Lössg.; krümliger (Aten) 653. — rhomb. u. monokliner, Gleichgew., Umwandlungswärmen (Nernst) 653; gegenseit. Umwandl. (Kruyt) 1270. — Verh. beim Erhitzen; amorpher, Mol.-Gew.; Einw. v. Halogenen; Kryoskopie darin (Beckmann) 1363. — suspendierter, Verteil. zwischen zwei Flüss. (Reinders) 1097. — bei der Einw. v. schwefliger Säure auf Wasser freierwender (Jungfleisch, Brunel) 1196. — frisch gefällter, Gerbwrg. (Apostolo) 1088. — kolloider (Odén) 654; (Mecklenburg) 743; Darst. mit Hydrazinhydrat (Meyer) 1915; u. Tonung v. Silberbildern (Lumière, Seyewetz) 1526; kolloidal lösl., Darst. (Sara-son) 552\*; Hydrosol, Gültigkeit der Gas-

- gesetze (Westgren) 206. — Verbrennung (Feld) 631\*. — u. aktiver N (Strutt) 931. — Beweg. im Boden (Brioux, Guerbet) 379. — im Boden, u. Pflanzenwachstum (Thalau) 985; (Liechti) 1313. — u. Wachstum der Zuckerrübe (Urban) 713. — in Proteinen, Resorpt. u. Ausscheid.; Verhältnis zu N (Cathcart, Green) 1066. — der Reis-pflanze (Thompson) 1894. — Verwandlungen bei der biolog. Behandl. der Abwässer (Cavel) 94. — Bestimm., in Roh-eisen u. Stahl, App. (Fischer) 1722; (Franklin) 1824; in Pyrit etc. (Dittrich) 1426; in Kiesabbränden (Sznajder) 1614; rasche, in Pyritasche (Conner) 81; in Antimonium sulphuratum (Alcock) 1332; in org. Verb. (Apitzsch) 1614; in Kohlen (v. Konek-Norwall) 1622; in Leuchtgas (McBride, Weaver) 714; im Kautschuk (Deussen) 1516; in Gummiwaren, Gasol-ingenerator (Waters) 1785; von freiem in vulkanisiertem Kautschuk (Bary) 81; von freiem im Leder (Jalade) 1702. — Unschädlichmachen in der Metallurgie (Bourcoud) 554\*. — Entfernen. aus Fe (Heike) 392. 1433; (Johannsen) 1433. — in Hochofenschlacken, Oxydat. (Blum) 391. — Verb., Schwefelisomerie (Hinsberg) 490; magnet. Verh. (Pascal) 563. — Thion- u. Thiolschwefel, Bind. in Platin-xanthogenataminen (Ramberg) 343. — s. auch: *Bariumsulfat*, *Sulf...* u. *Thi...*
- Schwefelbakterien, siehe: *Bakterien*.
- Schwefelchlorür, u. Mineralien (Lukens) 1849. — u. akt. N (Strutt) 931.
- Schwefeldioxyd, siehe: *Schweflige Säure*.
- Schwefel Farbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Schwefelkies, siehe: *Pyrit*.
- Schwefelkohlenstoff, Entfernen. aus Gasen (Knoevenagel) 1003; (Kuckuck) 1003. — Schmelzp.; f. Thermostaten bei niederer Temp. (Stock, Friederici) 415. — Dampfdichte (Schulze) 1656. — Oberflächenspann. (Hardy) 403. — Kompressibil. (Tyrrer) 1841. — adiab. u. isotherm. Kompressionskoeff. (Gay) 641. — Benetzungswärmen u. Assoz. (Gaudechon) 1113. — Rotationsdispers. (Lowry, Dickson) 1112. — elektr. Doppelbrech., Dauer der Einstellung (Gutten) 208. — elektr. Entlad. im Dampf, Spekt. (Martin) 1211. — Ionis., durch X-Strahlen (Barkla, Philpot) 566; durch Ra-Emanat. (Jaffé) 120. — u. akt. N (Strutt) 931.
- Schwefelquecksilberameisensäure, Ester (Schoeller, Schrauth etc.) 1659.
- Schwefelsäure, Vork. im Mantel v. Ascidia (Henze) 1234. — Gehalt in Nitrocellulose (Piest) 2184. — Abfallsäure, Reinigung (Natho) 552\*. — Flüchtigg. im Vakuum (Gore) 1367. — Neutralisationskryoskopie, Basizität (Cornec) 1360. — Lösgg., elektromotor. Kraft beim Strömen durch Capillaren (Riétý) 208. — Gemische mit Wasser, Viscos. (Thole, Mussell etc.) 1100; Erstarrungskurve (Giran) 1116. — Sorpt. durch Wolle (v. Georgievics) 644. — u. lebende Zellen u. Indophenoloxydase (Vernon) 56. — u. Salze, Reakt. mit Bariumsalzen, Empfindlichkeit (Gorski) 380. — freie, Nachweis u. Best. auf Baumwolle, Watte u. Pergamentpapier (Zänker, Schnabel) 907; (Schmidt) 908; Best. in Leder (Rehbein) 388; Titrat. in Kupfersulfatlösigg. (Wogrinz) 318; Best. in Ammoniumsulfatlösigg. (McBride, Weaver) 714. 1082; in Zement (Smith) 3; im Wein (v. d. Heide) 383. — konz., Nachweis v. Se (Meyer, Jannek) 615. — rauchende, Best. des freien Anhydrids; Dichte (Gavelle) 82. — Salze, Darst. aus Sulfiten, Sulfidtaugen etc. (Farbenfabr.) 1347\*. 1437\*; Mischbarkeit mit Nitraten u. Carbonaten im festen Zustand (Amadori) 2088; Schwefeltrioxyd tension (Wöhler, Grünzweig) 123; u. Calciumhydrid (Ebler, Herrdegen) 659; Best., des Krystallwassers (Kuzirian) 1940; u. Best. in Nitraten (Kelley) 715; kolloidlösl., Darst. in fester Form (Karczag) 827\*. 1847; der selt. Erden, Dissoz. (Wöhler, Grünzweig) 339; Verb. mit Kaffein u. Hexamethylentetramin (Calzolari) 949. — siehe auch: *Schwefelsäurefabrikation*, *Bariumsulfat*.
- Schwefelsäureanhydrid, Mol.-Gew., Verdampfungs- u. Erstarrungswärme (Giran) 1196. — u. Gemische mit Wasser; allotrope Formen (Giran) 1116. — Zerfall u. Bldg. aus schwefliger Säure, Reaktionskinetik (Orlow) 1009. — u. Salze (Traube) 1365. 1366.
- Schwefelsäurefabrikation, Bleikammer (Kalinowsky) 1630\*. — Bldg. in Bleikammern (Briner, Kuhne) 1523; Druckverlauf u. Strömungen (Thelen) 1087. — Turmsyst. (Düron) 2013\*. — in Turmsystemen mit nitrosen Säure (Heinz) 1436\*. — in kanal-förmigen Reaktionsräumen (Burkhardt) 1436\*. — aus Salzen mit Kieselsäure (Natho) 1630\*. — mit Fe u. Ti enthaltenen Kontaktsubstanzen (Farup) 828\*. — Vanadiumverb. zu Kontaktmassen (Conidelon) 1713\*. — Konzent. (Zanner) 102\*.
- Schwefelstickstoff, polymerer u. gewöhn. (Strutt) 931.
- Schwefelstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Schwefelwasserstoff, Gehalt in Grundwasser (Haack) 999. — in Tabakrauch (Tóth) 894. — Abscheid. aus Gasen (Burkheiser) 1092\*; (Bergfeld) 1186\*;

- mit Alkalilösgg. u. Eisonhydroxyd (Burkheiser) 732\*. — Systeme mit Wasser (Scheffer) 2088. — Absorptionsspekt. u. NaOH (Wright) 14. — Basizität (Conec) 1361. — u. aktiver N (Strutt) 931. — u. Bromcyan (Dixon, Taylor) 947. — u. schweflige Säure (Odén) 654. — u. Nitratlösgg. (Vaubel) 845. — Verdräng. aus Sulfiden durch Wasserstoffperoxyd (Sperber) 1195. — u. Zersetzungsgeschwind. v. Wasserstoffperoxyd durch ultraviol. Strahlen (Henri, Wurmser) 1195. — Best., im Wasser (Winkler) 1701; im Leuchtgas (Harding, Johnson) 1830. — Verbb. mit Aluminiumbromid u. Aluminiumbromid u. organ. Bromiden (Plotnikow) 2094. — siehe auch: *Gasentwicklungsapparate*.
- Schweflige Säure, Darst. aus Schwefel (Feld) 631\*; Drehrohrofen (Jones) 828\*; für die Zuckerfabrik.; Ökonomie der Öfen (Hazewinkel) 2064. — flüss., photoelektr. Verh. (Carvallo) 569; Elektrolyse darin (Bagster, Steele) 6; u. Gas, magnet. Rotation (Chaudrier) 212. — Leitföh. u. Elektrolyse v. Br, JBr, JCl u. JCl<sub>3</sub> (Bruner, Bekier) 1732. — Ionisat. durch X-Strahlen (Barkla, Philpot) 566. — u. Wasser (Jungfleisch, Brunel) 413. 1196. — u. Schwefelwasserstoff (Odén) 654. — u. Kupfer (Stubbs) 1555. — u. Cl u. SO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>; u. Br; Schmelzwärme (Polakvan der Goot) 1950. — u. NO<sub>2</sub> (Briner, Kuhne) 1523. — u. CeO<sub>2</sub> (Bekk) 1515. — Oxydat. durch Stickoxyde, Reaktionskinetik (Orlow) 1009. — u. Verwitt. gesteinsbild. Mineralien (Lotz) 1893. — Best., Destillationsaufsatz (Schönemann) 1722; v. Sulfit u. Bisulfit neben Thiosulfat (Besson) 992; volumetr., u. neben Thiosulfat u. Polythionat; Bind. durch Mangansulfid (Feld) 382. — Verwend. in der Zuckerfabrikation (Weisberg) 912. — Salze, Zers. unter Druck (Farbenfabriken) 1437\*; im Boden, u. Pflanzenwachstum (Thalau) 985.
- Schwefligosmiumsäure, Na-Salz (Gutbier) 1127.
- Schweinefett, u. Fütterung (Hare) 77.
- Schweiß (Kittsteiner) 596. — durch Wärme u. Arbeit erzeugter (Pugliese) 705. — Gehalt an NaCl (Viale) 704.
- Schwellen, siehe: *Holz*.
- Schwermetalle, siehe: *Metalle*.
- Schwerspat, siehe: *Bariumsulfat*.
- Scopolamin, haltbare Lösgg. (Straub) 1718\*. — Haltbarmachen 2158.
- Scopolaminschwefelsäure, Wrkg. (Trendelenburg) 1228.
- Scotts Emulsion (Mannich, Schwedes) 170.
- Gehalt an Lebertran (Feist, Prümer) 805.
- Sobacinsäure, Leitföh., Dissoz. (Smith, Jones) 1132.
- Secretin, Extrahierbark. u. Pankreassekretion (Stapp, Schlagintweit) 1599.
- Seebachtit, Mikrochemie (Thugutt) 1077.
- Seewasser, siehe: *Wasser*.
- Sehen, physikal.-chem. Theorie (Troland) 976.
- Sehnen, Gehalt an Fluor (Gautier, Clausmann) 59.
- Seide, natürl. u. künstl. (Ekert) 332; (Beucké, Collin) 1628. — Färberei, u. Zus. der Seifen (Schwarz) 549. — Beschweren (Stern) 187\*. — Beschworung, u. Kolloidwasser (Sommerhoff) 1711. — künstl., Durchstoßen u. Reinigen der Spindlüssen (Denis) 1187\*. — siehe auch: *Färb...*, *Farb...*
- Seifen (Reychler) 491. 2106. — Fabrik.; Unterlage aus der Verarbeit. v. abfall. Fetten u. Ölen (Stiepel) 2065. — Wiedergewinn. in Benzin gelöster (Martini & Hüneke) 555\*. — Begriff Kernseife (Goldschmidt) 823; (Leimdörfer) 1176. — harte u. weiche, Begriffsbest. (Kuntze) 1176. — Häutchen, Best. der Oberflächenspann. (Searle) 1434; elektr. Widerstand (Hagenbach) 96. — serumhalt. (Grauert) 1533\*. — u. Phagocytose (Hamburger, de Haan) 371. — kastilische, Unters. (Mayer) 545. — hämolyt. Wrkg., u. Cholesterin (Jahnsen-Blohm) 368. — Best. v. Borax (Poetschke) 1428; schnelle, der Fettsäuren (Schütte) 387. — Lösgg., u. Ca- u. Mg-Salze (Masters, Smith) 900. — zum Waschen mit Seewasser (Maue) 321. — Marseiller- u. Sulfurölseife (Schwarz) 549. — siehe auch: *Kresol*, *Verseifung*.
- Sekrete, Entleer. aus Drüsen (Tunmann) 1699.
- Sekretin, des Magens (Popielski) 372.
- Selaginella lepidophylla, Gehalt an Thalhose (Anselmino, Gilg) 444.
- Selen, At.-Gew. (Bruylants, Bytebier) 123; graues, Löslichk. in Wasser; kolloidales; Dampfdruck (Jannek, Meyer) 1022. 1647; (Meyer) 2026. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Dampf, Fluorescenz (Steubing) 1550; (Diestelmeier) 1915. — Leitungsfähigk. als Lichtdetektor (d'Albe) 1270. — magnet. Suscept. (Honda, Soné) 1947. — kolloid., Darst. (Meyer) 1915. — kolloid. (Gutbier, Heinrich) 570; u. suspendiertes, Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln (Reinders) 1097. 2074. — kolloidal lösl., Darst. (Sarason) 552\*. — Hydrosol, Gültigkeit der Gasgesetze (Westgren) 206. — u. Jod; geschm., Leit-

- fäh.; Kryoskopie in S (Beckmann) 1364. — Einführ. in Phthaleine (v. Wassermann, Wassermann) 198\*. — Verbb., magnet. Verh. (Pascal) 563.
- Selenyananthrachinon, u. Selenazol daraus (Farbenfabriken) 1181\*.
- Selenyanthrachinonsulfosäure, u. Selenazol daraus (Farbenfabriken) 1181\*.
- Selendioxyd, wasserfreies (Jannek, Meyer) 1647. — Dampfdruck, Lösungswärme, Nachweis; Mol.-Gew. (Jannek, Meyer) 1023.
- Selenige Säure, Basizität (Corneo) 1361. — Dampfdruck, Nachweis etc. (Jannek, Meyer) 1023. — Lösgg., Redukt. (Gutbier, Heinrich) 570. — Gemische mit Ammoniak, Leitföh. (Corneo) 16. — u. Piperidin (Marino, Toninelli) 269. — Nachweis mit Hydrosulfit (Meyer, Jannek) 614.
- Seleninbenzoesäure (Lesser, Weiß) 1796.
- Selenoanthrachinon, siehe: *Anthrachinon-selenophenol*.
- Selenobenzoessäure (Lesser, Weiß) 1796.
- Selenodiphthylamin (Cornelius) 1567.
- Selenodiphenylamin, u. Acetylverb. (Cornelius) 1566.
- Selenoditolylamin (Cornelius) 1568.
- Selenonaphthenbromindolindigo (Lesser, Weiß) 1797.
- Selenonaphthenindolindigo (Lesser, Weiß) 1797.
- Selenonaphthenmethyldolindigo (Lesser, Weiß) 1797.
- Selenonaphthenthionaphthenindigo (Lesser, Weiß) 1797.
- Selenonin (Cornelius) 1567.
- Selenophenole, Darst. (Farbenfabriken) 1351\*.
- Selenophenylnaphthylamin (Cornelius) 1567.
- Selenoxanthoncarbonsäure (Lesser, Weiß) 1796.
- Selensäure, Zers. (Jannek, Meyer) 1024.
- Selenwasserstoff, Bldg. (Meyer) 1915. — Gasdichte (Bruylants, Bytebier) 123. — Dissoz.-Konst. (Bruner) 2088. — Ionisat. durch X-Strahlen (Barkla, Philpot) 566. — u. Nitrosodimethylanilin (v. Wassermann, Wassermann) 397\*.
- Selinen (Semmler, Risse) 1048.
- Sellerie, gekochte (Williams) 1422.
- Seltene Erden, siehe: *Erden, seltene*.
- Semicarbazone (Heilbron, Wilson) 1476.
- Semioxamazid, innere Komplexsalze (Hofmann, Ehrhardt) 30.
- Seneciösäure (Asahina) 1496.
- Senfmehl, des Handels (Carles) 297. — Prüfung (Carles) 90. — u. -körner, Best. v. Allylsenfö (Domergue) 734. — schwarzes, Unters.; Nachweis v. weißem (Imbert, Juillet) 1170.
- Senfö, Gehalt in Senfmehlen (Imbert, Juillet) 1171. — fettes (Farcy) 291. — siehe auch: *Allylsenfö*.
- SennaglucoSid (Tambach) 612.
- Sennax 1769. 1770; (Tambach) 612.
- Sennoid (Tambach) 612.
- Sericoin, Oxydat. (Eisler) 55.
- Serum, u. Injekt. v. Emulsin (Ohta) 1236. — Trypsinhemmung (Kirchheim) 1314. — antitryptische Kraft bei Anaphylaxie (Ando) 162. — Resorpt. im Dünndarm (Messler) 1242. — nach Chloroform- u. Ätherwrkg. (Baß, Klausner) 1996. — luetische, lipolyt. Wrkg. (Eckstein) 284. — Gehalt an Proteinen, u. Alter u. Ernährung (Wells) 793. — Nachweis v. Hämatin (Schumm) 1617. — Fixationsreakt. in Ggw. v. syphilit. Antigen bei Syphilis, Pian, Schlafkrankheit u. phagedenischem Ulcus (Heckenroth, Blanchard) 1325. — Best. v. Alkali, Neutralrot als Indicator (Snapper) 81. — Antiserä, primäre Toxizität (Doerr, Pick) 1996. — Leprasera, u. Cuorin u. Lecithin (Tsururu) 2003. — gegen Kälberruhr (Piorowski) 466\*. — Dauerpräparat zum Immunisieren gegen Trypanosomen etc. (Teichmann, Braun) 327\*. — der Kaltblüter, hämolyt. Wrkg. (Mazzetti) 281. — siehe auch: *Blutserum, Hämolyse, Präcipitine, Vaccine*.
- Sesamin (Heiduschka) 531.
- Sesamöl, Nachweis in Holzöl (Utz) 1170. — Unverseifbares (Heiduschka) 531.
- Seseli Bocconi, Öl (Laloue) 1221.
- Sesquiterpene, aus Hamamelisöl (Jowett, Pyman) 1220.
- Sicklerit (Schaller) 987.
- Siedepunkt, als Funkt. des At.-Gew. (Biltz) 1098. — u. Verdampfungswärme (de Forcrand) 335. — Best., App. (Besson) 1449. 1785; (Kempff) 1785; bei Äther, (Frerichs) 1255.
- Siegellack, dielekt. Erreg. (Schreiber) 841.
- Sielwasser, siehe: *Abwasser*.
- Sikkative, flüss. (Andés) 2181.
- Silber, propylit. Gold-Silbergruppe, Lagerstätten, u. Propylitisier., Kaolinisier. u. Verkiessel. (Lazarevic) 1078. — Beweglichkeit in Zinnobererde (van der Veen) 78. — Formen (Kohlschütter) 939. — Bildungsformen; aus festen Verb. abgesehen. (Kohlschütter, Eydmann) 127. — Wolle (Ohmann) 183. — Haarsilber, Bldg. aus Silbersulfid (Mügge) 1075. — Krystalle, Wachstum (van der Veen) 848. — Atomgew. (Richards, Cox) 417; (Guye) 571; Dampfdrucke u. Siedepunkt (v. Wartenberg) 475. — spez. Wärme

- (Griffiths, Griffiths) 929. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Dispers. (Wheeler) 220. — Bogenspektrum (Könemann) 13. — ultraviol. Funkenspektrum (Eder) 568. 2083. — elektromotor. Kraft im Temperaturgefälle (Hörrig) 7. — Potential in geschmolz. Salzen; Thermokraft gegen Cu (Sackur) 403. — Troutonsche Konstante (de Forcrand) 410. — Absorpt. v. Kathodenstrahlen (Whiddington) 1544. — Elektrisiert durch X-Strahlen (Bedreag) 842. — kolloidales Präparat (Kelber, Schwarz) 190\*; Verteil. zwischen 2 Lösungsmitteln (Reinders) 2074; u. Phagozytose (Le Fèvre de Aric) 2004; u. Salze, u. Luminophore (Vanino, Sachs) 121. — als Elektroden, Löschwrgk. auf Funken in verschid. Gasen (Taeger) 2021. — Niederschlag auf Lichtbogen-elektroden (Duffield) 1015. — Lösen in wäss. Cyanidlösgg., Verzöger. (Andrejew) 1276. — u. Kaliumferricyanid (Smith) 1035. — Nachweis kleinster Mengen (Malatesta, Nola) 995. — Trenn. v. Phosphorsäure (Jannasch, Leiste) 995. — Verbb. mit Arsenhalogeniden (Hilpert, Hermann) 844. — Verbb., Reakt. mit Bromiden u. Jodiden, Empfindlichk. (Gorski) 380. — Salze, Verbb. mit Hexamethylentetramin (Vanino, Sachs) 237.
- Silberammoniumjodid (Marsh, Rhymes) 752.
- Silberazid, u. Licht (Wöhler, Krupko) 418.
- Silberbromid, Krystalle (Marsh, Rhymes) 752. — u. Gemische mit AgCl, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — u. geschm., Leitföh., u. elektr. Wellen (Tissot) 207. — Löslichk.; Niederschlag, Sichtbarkeitsgrenze (Rolla) 1275. — photoelektr. Effekt (Dima) 1951. — u. Nachweis u. Best. in Silberchlorid u. -jodid (Guareschi) 19. — Reststrahlen (Rubens) 334. — siehe auch: *Photographie*.
- Silbercaesiumjodid (Marsh, Rhymes) 751.
- Silberchlorid, geschmolz., Leitföh., u. elektrische Wellen (Tissot) 207. — Lösgg. in geschmolz. Salzen, Dissoz. (Sackur) 402. — Löslichk.; Niederschlag, Sichtbarkeitsgrenze (Rolla) 1275. — u. Gemische mit Ag Br, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — photoelektr. Effekt (Dima) 1951. — Reststrahlen (Rubens) 334. — Nachweis u. Best. v. AgBr (Guareschi) 19. — s. auch: *Photographie*.
- Silbererweiß, siehe: *Eiweiß*.
- Silberfluorid, Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567.
- Silberjodid, Krystalle (Marsh, Rhymes) 752. — geschmolz., Leitföh., u. elektr. Wellen (Tissot) 207. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — Löslichkeit; Niederschlag, Sichtbarkeitsgrenze (Rolla) 1275. — photoelektr. Effekt (Dima) 1951. — krystallin., Elektrolyse (Bruni, Scarpa) 24. — Nachweis u. Best. v. AgBr (Guareschi) 19.
- Silberkaliumjodid (Marsh, Rhymes) 752.
- Silberlegierungen, mit Mn (Arrivaut) 226. 2031. — mit Cu, anod. Polarisation (Reichinstein) 739.
- Silberlithiumjodid (Marsh, Rhymes) 752.
- Silbernatrumjodid (Marsh, Rhymes) 752.
- Silbernitrat, Leitföh. (Bates) 473. — geschmolz. Leitföh., u. elektr. Wellen (Tissot) 207. — Leitföh., dünner Schichten (Ungerer) 1016; in Anilin u. Chinolin (Ssachanow) 118. — Lösgg., Dissoz. u. Leitföh. (Muller, Romann) 1357. — konz. Lösgg., Leitföh. (Ssachanow) 1106. — Lösgg., Halleffekt (Oxley) 927. — u. Ra-Strahlen (Kailan) 1019. — Konzentrationszellen, elektromotor. Kraft (Bell, Feild) 1105. — u. Silicate u. Methylenblau (Thugutt) 1821. — u. Arsenbenzol bei Trypanosomiasis (Danysz) 2157.
- Silbernitrit, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — Elektrolyse (Dhar, Bhattacharyya) 480.
- Silberoxyd, flüchtiges (v. Wartenberg) 476.
- Silberrubidiumjodid (Marsh, Rhymes) 751.
- Silbersulfat, Leitföh. (Bates) 473.
- Silbertellurit (Lenher, Wolessensky) 744.
- Silicaquarzit (Endell) 2177.
- Silicatgesteine, siehe: *Gesteine*.
- Silicium, Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — thermoelekt. Verh. (Fischer, Lepsius etc.) 18. — Thermokraft (Königsberger) 1026. — Thermoelement (Fischer) 731\*. — u. Umwandlungspunkte des Fe (Charpy, Cornu) 1027. — Best. in Stahl (Zinberg) 616. — Verbb., Magnet. (Pascal) 563. — siehe auch: *Ferrosilicium*.
- Siliciumcarbid (Großmann) 391.
- Siliciumdixyd, siehe: *Kieselsäure*.
- Siliciumhexachlorid, u. Methylmagnesiumjodid (Martin) 943. — u. Organomagnesiumverbb. (Martin) 2106.
- Siliciumlegierungen, mit Fe (Vigouroux) 222; Abscheidung v. Graphit (Charpy, Cornu) 223.
- Siliciumnitrid (Jevons) 1200. — Bildungswärme (Matignon) 1552.
- Siliciumsulfid, u. Kohlensäure (Costeanu) 658.
- Siliciumtetrachlorid, u. Spektrum des aktiven N (Jevons) 1200. — u. Aldehyde u. Ketone (Currie) 1282.
- Siliciumtetrafluorid, Mol.-Gew. (Jacquerod, Tourpajan) 572. — Bandenspektrum (Porlezza) 1197.

- Siliciumwasserstoff, u. ultraviol. Strahlen (Berthelot, Gaudechon) 17.
- Silico..., siehe auch: *Kiesel...*
- Silit (Grossmann) 391.
- Sini (Schwedcs) 75.
- Sinapinsäure (Power, Salway) 1232.
- Sinemellitpastillen 1770.
- Sinethiert Talo. (Mannich, Kroll) 2158.
- Sitosteringlucosid (Salway) 965.
- Sitosterol, in Weizenkeimen (Power, Salway) 1232.
- Skatol, Farbenreakt. (Herzfeld) 2168. — Mg-Verb., u. Säurechloride (Oddo) 1402.
- Skeumatit (Ford, Bradley) 1330.
- Skorpion, siehe: *Buthus*.
- Soda, siehe *Natriumcarbonat*.
- Sodawasser, Verderben durch Mikroben (Sherwood, Young) 1070.
- Soffionen, borhaltige (Porlezza, Norzi) 1252; Konz. der aktiven Emanat. mittels Kohle (Porlezza, Norzi) 613.
- Sojabohnen (Williams) 1422.
- Sojabohnenöl, Trockenzeit (Redman, Weith etc.) 1433.
- Sol, siehe: *Kolloide*.
- Solanaceen, Kultur (Miller) 711.
- Solanin, Sublimat. im Vakuum (Eder) 91.
- Solaröl, Zus. (Charitschkow) 628.
- Solidrot, Spektr. (Massol, Faucon) 1579.
- Solvate (Guy, Shaeffer, Jones) 15.
- Somnisan 1610.
- Sonne, Spektrum, Mg-Linien (Fowler, Reynolds) 1272. — Atmosphäre, Gleichgewichte u. Strahlungsdruck (Gouy) 1078.
- Sorbit, siehe auch: *Alkohole*.
- Sorbose, Bldg., aus Formaldehyd im Licht (Ciamician, Silber) 136; aus Glycerinaldehyd (Schmitz) 946; aus Sorbit u. Essigbakterien (Waterman) 1605.
- Sorelzement, Konstit. (Kallauner) 1623. 2063; (Krieger) 2063.
- Sorption, Ursachen u. Bedeut. des X der Verteilungsformel (v. Georgievics) 643. 645.
- Spargel, gekochter, Zus. (Williams) 1422.
- Speichel, anaphylaxogene Rolle (Thierfelder) 283. — Sekretion, u. intravasale Injektion v. Salzlösgg. (Wertheimer, Batez) 65. — antisept. Wrkg. (Saxl) 166.
- Speisefette, -öle, siehe: *Fette, Öle*.
- Speisewürze (Micko) 1766.
- Spektralanalyse, der Erdalkalimetalle (Riesefeld, Pfützer) 2008.
- Spektralphotometer, für Ultraviolet (Deffregger) 1094.
- Spektrochemie, Geschichte (v. Auwers) 568. — der hydrierten Naphthaline, der Acenaphthenderivate u. der Dimethylcyclohexadiene (v. Auwers) 1977.
- Spektroskop, in der org. Chemie (Thomson) 2032. — neue Form (Schaer) 201. — monochromatische, Thermosäulen (Coblenz) 113.
- Spektroskopie, App. zur Erzeug. v. Bogenspektren (Riesefeld, Pfützer) 2008.
- Spektrum (Oettinger) 1545. — Grundspektren (Scharbach) 216. — Optik (Oettinger) 2083. — Projekt. (Howe) 1021. — des Nordlichts (Vegard) 1021. — Gesetzmäßigkeiten (Afanassjow, Roschdestwenski) 1112. — Eliminier. des Apparateinflusses u. Best. der wahren Intensitätsverteil. (Koch) 1193. — Farben, relative Sichtbarkeit (Houston) 335. — Photogramme, Demonstrat. in richtigen Farben (Siegbahn) 14. — Wellenlängen, Messungen (Kayser) 568. — des Eisens, Wellenlängen, Interferenz (Burns) 574. — Linien, Vereinfachung durch das Magnetfeld (Fortrat) 216; Intensitätsverteil. (Voigt) 14. — v. Metallen, Linien, Verschieb. bei Ggw. anderer (Burns) 651. — Struktur der D-Linien bei verschiedenen Na-Salzen (Iwanow) 1192. — Linie D<sub>1</sub>, opt. Parameter (Iwanow) 1192. — Serien; Konstit., u. Atomgewicht (Hicks) 1269. — Linien, magnet. Auflösg. u. Temp. (Woltjer, Zeeman) 1645. — normales magnet. Triplett u. Prestonsche Regel (Fortrat) 409. — feine Absorptionslinien f. Unters. in starken Magnetfeldern (Wood, Zeeman) 217. — Absorptionsspektrum, u. Valenz (Jaeschke, Meyer) 126; u. Polymorphie (Schaum) 14; v. Säuren u. Salzen (Wright) 14; u. Konstit. bei Alkaloiden (Dobbie, Fox) 967; Absorptionsgefäß (König) 1879. — Absorptionsspektren, Veränderl. (Livens) 1545. 2022; farb. Salzlösgg., u. Konz. u. farblose Metallionen (Hantzsch) 1193. — Abs.-Spektrum v. Derivv. des Benzols, Phenols, Benzaldehyds (Purvis) 1138\*. 1744\*. — Absorptionskurve, Wendepunkt (Stark) 1560. — Dämpfe mit Bandenabsorption (Burger, Koenigsberger) 1021. — Bandenspektren, u. elektr. Verh. v. Dämpfen (Stark) 14; Strukt.; Störungen ihrer arithmet. Reihen (Deslandres, d'Azambuja) 2083; Unters. mittels Interferometer (Wood) 928. 1359. — Bogenspektren, v. Metallen, Verteil. der Emission im Bogen (Könemann) 13. — Übergang v. Bogen zum Funkenspekt., elektr. Bedingung. (Ludewig) 1913. — ultraviol. Funkenspektren v. Metallen (Eder) 568. 2083. — Mess. der Absorpt. im Ultraviol.; Erhalt. kontinuierl. Spektra im Ultraviol. (Henri) 478.
- Sperma, der Fische, als Nahrungsmittel (König, Großfeld) 1249. — v. Echindermen, bas. u. saure Proteine (Moore, Whitley) 1813.

- Spessartit (Beger) 1080.  
 Spezifisches Gewicht, s.: *Dichte, Aräometer*.  
 Sphagnum cymbifol. (Goris, Vischniac) 1312.  
 Sphingomyelin (Levene) 787.  
 Spingosin (Thierfelder) 283. — Oxydation (Lapworth) 965.  
 Spinell (Busz, Rüsberg) 2005. — u.  $S_2Cl_2$  (Lukens) 1849.  
 Spinnengift, siehe: *Gifte*.  
 Spirane, opt. akt. (Leuchs, Wutke) 1049. — Spirankohlenstoff als asymm. Atom (Leuchs) 1053.  
 Spirituosen, katalyt. Wrkg. v. Mn-Salzen; u.  $H_2O_2$  (Chauvin) 1606. — Best., v. Methylalkohol (Dunning) 1828; des Trookenextraktes (Malvezin) 1778; der äther. Öle (Auguet) 1085. — Branntweine aus Obst, Analyse (v. Fellenberg) 310. — Bezeichn. v. Branntweinen u. Likören (Gschwender) 1697. — Zwetschgenbranntwein (Ellrodt) 1625. — Kirschwasser, Esterzahl (Sobel) 1899. — Rum, echter (Sanarens) 1697. — Jamaica- u. Kunstrum, Unterscheid. (Fincke) 314.  
 Spiritus, Darst., aus Holz (Foth) 1831; aus Durrakorn (Nagel) 1831; aus d. Frucht v. arbutus unedo, Meerkirsche (Sani) 1176; (Borntraeger) 1900. — Fabrikation, Amylovorf. (Heinrich) 548. — Verwendung für Explosionsmotoren (Duchemin) 181. — Nebenerzeugnisse der Gärung (Gschwender) 1107. — Vergällung mit Holzgeist (Oldekop) 1001. — Denaturier. durch Verester. (Levy) 725. — denatur., Entflammungstemp. (Taffanel, Le Floch) 1546. — s. a.: *Äthylalkohol, Brennerei*.  
 Spirituslacke, siehe: *Lacke*.  
 Spirochäten, Chemotherapie (Giemsa) 2154.  
 Spodumen (Mäkinen) 1081. —  $\beta$ -Strahlung des K (Biltz, Marcus) 338.  
 Sporogelit (Tucan) 2028.  
 Sprengstoffe, Explosivstoffe (Munroe) 1628. — Explosion, Arbeitsleistung (Cranz) 1787. — Best. v. Brisanz u. Detonationsgeschwind. (Kast) 180; der Sprengwrkg. brisanter (Coney, Holmes) 1622. — aus Destillationsrückständen v. der Trinitrotoluoldarst. (Dynamit-A.-G. Nobel) 1348\*. — schlagwettersichere (Vereinigte Cöln-Rottweiler Pulverfabriken) 111\*. — Sicherheitssprengstoffe, Prüfung (Lewes) 720; f. schlagende Wetter u. Kohlenstaub führende Gruben, Prüf. (Taffanel, Dautriche) 550. — s. auch: *Explosivstoffe*.  
 Spritzmittel, siehe: *Agrikulturchemie*.  
 Sproßpilze, siehe: *Pilze*.  
 Stachelbeersaft, siehe: *Fruchtsäfte*.  
 Stärke, Abscheid. aus Stärkemilch (Aston) 1535\*. — des Handels, Reinig., u. Diastasen (Long, Johnson) 976. — Zus. (Jacobsen) 580. — Pseudokrystalle; Entflockung (Malfitano, Moschkoff) 492. 493. — Mol.-Gew., Best. (Horton) 1960. — Benetzungswärme mit Wasser u. organ. Flüss. (Gaudechon) 1113. — Adsorpt. durch Bariumsulfat (Mecklenburg) 1014. — kolloid. (Meyer) 1643. — Sol, Viscos. u. Schergeschwind. (Hatschek) 1642. — u. Entw. v.  $CO_2$  aus Lösigg. (Findlay, King) 1095. — Hydrolyse, u. magnet. Feld (Heimrod) 2082. — Verzuckerung, Reakt., u. Phosphate (Windisch, Derz) 2011. — Dextrinbildg.; Schlamm; lösl. Acctylie. (Pringsheim, Eissler) 1792. — u. Diastase (Biltz) 31. — u. Maltase (Wierzchowski) 2142. — u. Bldg. von Anaphylatoxin (Nathan) 1235. — Best., nach Ewers, App. (Grimme) 402; in Handelsprodd. (Picaerts) 176; in Kartoffeln; Drehung (Herles) 718; Ersatz der Tabelle (Rüdiger) 2169; polarimetr., in Roggen- u. Weizenmehlabfällen (Mach) 88. — des Weizenmehls, Umwandl. in Zuckerarten (Swanson, Calvin) 1884. — Kartoffelmehl f. Appreturzwecke, Prüf. (Ravizza) 2170. — siehe auch: *Amyl... Diastasen, Kohlenhydrate*.  
 Stahl, Darst., direkt aus den Erzen (Hiorth) 1908\*; aus Eisenoxyden (Simpson, Oviatt) 1530\*; neben hochproz. Phosphatschlacke (Deutsch-Luxemb.) 2069\*. — Raffinieren (Hiorth) 1530\*. — Zeilenstruktur (Oberhoffer) 1780. — Volumänder. beim Abschrecken (Oknof) 1831. — abgeschreckter, thermometr. nachweisbare Anlaßwrkg. (Schotty) 461. — Wärmebehandl., u. körniger Perlit (Hanemann, Morawe) 1175. — gehärteter u. angelassener, untereutektoider (Hanemann, Kühnel) 1942. — Bedeut. des Glühens (Oberhoffer) 320. — v. verschiedenem C-Gehalt, thermoelekt. Kraft gegen Cu (Broniewski) 1001. — magnet. Umwandl. (Honda) 1948. — Korrosion (Walker) 722. — Nachw., elektrolyt., v. Korrosionen (Clement, Walker) 84. — Best., v. P (Bhattacharyya) 901. 1703; v. Mangan (Huybrechts, Joassart) 456; v. Co u. U (Bauer, Deiß) 2165; (Welwart) 2165; (Brunck) 2165; v. W, Cr, Si, Ni, Mo, V (Zinberg) 616. — Überzüge v. Kautschuk (Estermann) 1534\*. — Gußstahl, Mikrostrukt. (Tassin) 1525. — Nickelstahl, gebrochener Propellerflügel (Heyn, Bauer) 1001. — Nichtechromstahl, Umwandlungssp. u. Struktur (Guillet) 461. — Vanadiumstahl, magnet. Verh. (Lonsdale) 547. — siehe auch: *Eisen, Rosten*.  
 Stann..., siehe: *Zinn...*  
 Stannichlorid, Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — u. akt. N (Strutt) 931. — u. H; u. Sn (Meyer, Kerstein)



1654. — u. K (Vournasos) 124. — u. alkoh. Gärung (Pozzi-Escot) 1693.
- Stannioxyd, photoelektr. Effekt (Dima) 220. 1915.
- Stannisulfid, photoelektr. Effekt (Dima) 220.
- Stannochlorid, Systeme mit KCl u. NaCl (Rack) 420. — u. H (Meyer, Kerstein) 1654. — u. alkoh. Gärung (Pozzi-Escot) 1693; (Gimel) 1999. — Reakt. mit Mercuriverbb. (Empfindlichkeit) (Gorski) 380.
- Stannoxyd, photoelektr. Effekt (Dima) 220. 1951.
- Stannosulfid, photoelektr. Effekt (Dima) 220. — u. FeS (Haan) 2031.
- Stativ, zusammengesetztes (Squibb) 557.
- Status nascens, u. Gegonw. freier Atome (Briner) 1354.
- Staub, u. Erreg. v. Elektrizität (Douglas-Rudge) 5.
- Steapsin, Best. in Faeces (Sechermesser) 1430.
- Steargilit (Azéma) 988.
- Stearinsäure, Vork. in Butter (Amberger) 892. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtshushny) 1727. — Gemische mit Lignocerinsäure (Meyer, Brod etc.) 1461. — Systeme mit Palmitinsäure u. Tripalmitin (Kremann, Klein) 1459. — Mischungen mit Ölsäure, Erstarrungs- und Schmelzp. (Meldrum) 2108. — u. Bioelektrizität (Loeb, Beutner) 277. — Best. in Fetten (Meyer, Beer) 1594. — Ester, u. Organomagnesiumverbb., Überführ. in tert. Alkohole (Ryan, Dillon) 2049. — Na-Salz, Elektrolyse, Bldg. v. KW-Stoffen (Rhodes) 2110.
- Stearodipalmitin, aus Butter (Amberger) 892.
- Stearon, Redukt. (Clemmensen) 256.
- Stechpalme, amerikan., Frucht (Carhart, Miller) 695.
- Steine, feuerfeste, Abnutzung im Gebrauch (Rigg) 1087. — künstl., Leitendmachen (Göpfert) 2071\*; Prüf. v. Platten (Burchartz) 457.
- Steinkohlen, Ablagerungen, rote u. graue Gesteine im Schichtprofil (Stutzer) 2162. — in Schlesien (Knochenhauer) 2162. — künstl. (Bergius) 932. — Dest. unter vermindertem Druck (Pictet, Bouvier) 2182. — trockene Dest., Bldg. v. Wasser (Rau, Lambris) 550. — Prüf., mikrosk. (Wahl, Bagard) 1343.
- Steinkohlengas, -teer, s.: *Leuchtgas, Teer*.
- Steinpilz, siehe: *Pilze*.
- Stearnsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Sterco..., siehe: *Rotation*.
- Sterilisation, v. Trinkwasser (Gärtner) 2176. — v. Wasser mit ultraviol. Strahlen (Henri, Helbronner etc.) 111\*. — Ultraviolettstrahlenlampe (Triquet) 1092\*.
- Sterilisierung, v. Injektionsflüssigkeiten durch ultraviol. Strahlen (Lematte) 1422.
- Stewartit (Schaller) 987.
- Stibinsäuren, arom. (Chem. Fabr. von Heyden) 395\*; neutral reag. Alkalisalze (Chem. Fabr. v. Heyden) 2013\*.
- Stickkohlenstoffe (Pauly, Waltzinger) 1961.
- Stickoxyd, NO-halt. Flammen (Reis, Waldbauer) 2023. — Bldg. aus N u. O (Strong) 2088. — u. Ni (Felgate) 1846. — Giftigk. (Lehmann, Hasegawa) 605. — Best., gas-analyt. (Klinger) 306.
- Stickoxyde, Darst. im Flambbogen, App. (Kochmann) 102\*.
- Stickoxydul, Bldg. aus Hydrazinnitriten (Sommer) 1648. — Krystalle (Behnken) 247. — Ionis. durch X-Strahlen (Barkla, Philpot) 566.
- Stickstoff, Bldg. aus NO u. Ni (Felgate) 1846. — Gewinn. aus Luft (Jaubert) 730\*. — der Luft, Fixier. durch Al (Fichter) 21; Fixier. mittels Borverbb. (Stähler, Elbert) 747; Ausnutzung; Assimilation durch die Pflanzen (Marshall) 1432; Oxydat., u. Durchströmungsgeschwind.; u. Feuchtigk. zu Elektrodenmaterial (Ssaposchnikow, Gudima etc.) 1550. — Bind. durch Bariumoxyd und Kohle (Ewan, Napier) 933. — Atomgew. (Wourzel) 572. — Valenzen, Ungleichartigkeit (Fromm) 1656. 1657; (Meisenheimer) 1657. — Krystalle (Wahl) 746. — flüss., zur Erzeug. tiefer Tempp. (Claude) 1112. 1359; u. Gas, magnet. Rotat. (Chaudier) 212. — Troutonsche Konst. (de Forerand) 410. — Kanalstrahlen, Leuchten (Vegard) 565. — Strahlungen, Spektr. (Hamy) 1197. — Spektr., Vereinfachung durch das Magnetfeld (Fortrat) 216; in Geißleröhren (Scharbach) 216. — Bandenspektrum (Deslandres, d'Azambuja) 2083. — Ionis. durch X-Strahlen (Barkla, Philpot) 566. — Löschwrkg. auf elektr. Funken (Taegge) 2021. — virtuelle Anode im Magnetfeld (Righi) 1912. — Verschwinden in der Wolframlampe (Langmuir) 1456. — Wrkg. in Eisen (Herwig) 2178. — Oxydat. (Strong) 2088; bei elektr. Entladungen (Koenig, Elöd) 2089. — akt. (Strutt) 931; Spektr., Ursprung der Banden (Lewis) 572; Nachleuchten, u. Silicium- u. Titanetrachlorid (Jevons) 1200. — Rolle für das Leben (Nernst) 1763. — Formen, Absorpt. durch die Pflanzen (Chouchak) 367. 446; im Boden (Jodidi) 172. — Assimil. u. Bind. in Pflanzen (André) 586. — Ammoniakstickstoff, Festleg. durch Permutit u. Tonboden; Permutitstickstoff, Zugäng-

- lichkeit f. die Pflanze (Hissink) 536. — Fixier. durch Feldspat (Ross) 1523. — Entnahme aus dem Boden durch die Pflanzen (Koch) 936. — Entw. in einjährigen Pflanzen (André) 58. — Gehalt in Forelleneiern u. Entwickl. (Gortner) 285. — kolloid., aus Harn (Thar, Beneslawski) 593. — Aminostickstoff v. Proteinen, Formoltitrat. (Obermayer, Wilhelm) 87. — Aminosäurenstickstoff, durch Formol titrierbarer, in Blutserum u. Blutkörperchen (Costantino) 63. 1810. — Best. (Wentzki) 639; (Knublauch) 901; (van Eyndhoven) 1253; App. (Holkamp) 1894; kleiner Mengen u. in Cerebrospinalflüssigkeit (Stanford) 711; Dest., quantit. des  $\text{NH}_3$  (Kober, Graves) 1894; nach Kjeldahl, Aufschluß; Best., in Gerste (Bunge) 2059; in Harn nach Kjeldahl, Fehlerquelle (v. Spindler) 1340. — siehe auch: *Amino...*, *Assimilation*, *Az...*, *Bodenbakterien*, *Düngung*, *Luft*, *Pflanzen etc.*
- Stickstoffoxyd... , siehe: *Stickoxyd...*
- Stickstoffpentoxyd, Darst., Schmelzsp., Sublimationsdruck (Russ, Pokorny) 1271; neben Ozon (Russ, Ehrlich) 1714\*.
- Stickstoffperoxyd, u.  $\text{SO}_2$  u.  $\text{CO}$  (Briner, Kuhne) 1523. — Giftigkeit (Lehmann, Hasegawa) 605.
- Stickstoffsulfid, Krystalle (Smith) 1846.
- Stickstofftrichlorid, siehe: *Chlorstickstoff*.
- Stickstoffwasserstoffsäure, Bldg., aus Azocarbonamid (Diels, Paquin) 425; aus Hydrazinnitriten (Sommer) 1648.
- Stickstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Stiefelwiche (Donald) 183.
- Stierblut, siehe: *Blut*.
- Stigmasterin, aus Kapok- u. Akonwachs (Matthes, Streicher) 1931. — Verb. mit Gitonin (Windaus, Schneckenburger) 1401.
- Stilben, Bldg., elektrolyt. (Brand) 1577. — Gemische mit Dimethoxystilben, Azotoluol, Azonaphthalin u. Aminoazobenzol (Pascal, Normand) 1724.
- Stille Entladung, siehe: *Elektrische Entladung*.
- Stocklack, Farbstoff, siehe: *Laccainsäure*.
- Stöchiometrie (Kremann) 838.
- Stoffwechsel, Abbau der Fettsäuren (Hermanns) 527. — Milzarbeit (Verzar) 700. — Nierenarbeit (Tangl) 700; (Cserna, Kelemen) 700. — u. Großhirn (Hannemann) 701. — u. Nebennieren (Gradinescu) 598. — Nerven u. Wanderung des Fetts (Mansfeld, Müller) 371. — Stimm. u. Magenverdauung (Togami) 1242. — ohne Pankreassekret. nach Fleischfüttr. (Bendiet, Pratt) 1157. — u. chron. Unterernähr. (Zuntz, Morgulis etc.) 1601. — im Hunger, u. vorhergegangene Ernähr. (Schloßmann, Murschhauser) 795. — des Schweißes bei Mast (von der Heide, Klein) 1601. — einseit. Mast, u. Zus. des Körpers u. respirator. Stoffwechsel bei späterem Hunger (Kleinert) 598. — u. Parathyreoidektomie (Greenwald) 164. — u. Exstirpat. der Schilddrüse u. der Parathyreoiden (Paladino) 66; v. Schilddrüse u. Parathyreoiden (Greenwald) 979. — Zus. des Körpers nach Exstirpat. v. Milz, Hoden u. Schilddrüse (Dröge) 592. — bei Schwangerschaft u. Lactat. (Dienes) 1507. — bei Gicht, u. Ration. Therapie (Skorzewski, Sohn) 1250. — bei der Stallkrankheit (Lötsch) 2053. — bei Trichinosis (Flury) 1768. — der Bakterien (Kendall, Day etc.) 1693. — des Bac. diphtheriae (Springer) 604. — Gaswechsel, des Kaltblüters u. Nahrungszufuhr (Elsas) 1602; des Gehirns, u. Narkose (Alexander, Cserna) 701. — u. Atmung zerrieb. Insekten (Battelli, Stern) 1886. — respirator., Bldg. v. Fett aus Kohlenhydraten (Morgulis, Pratt) 1500. — Wärmeregul. (Mansfeld) 377; u. Adrenalin (Hirsch) 376. — u. Thermodynamik; Verändg. der freien Energie im Org. (Baron, Polanyi) 699. — Energieumsatz, u. Kohlenhydrate (Hari) 701. — Kohlenhydratstoffwechsel, u. Thyreoparathyreoidektomie (Miura) 452; u. Schilddrüsenapp. (Mc Lean) 1500; (Cramer, Krause) 1601; u. Blutglucolyse (Macleod) 1810; Rolle der Säure; Hungerdiabetes (Elias, Kolb) 610; des isolierten Herz-Lungenpräp. (Patterson, Starling) 2156. — Zuckerverbrauch im Herzen (Camis) 523; der Kaltblüterleber (Fröhlich, Pollak) 600. — intermed., v. Kohlenhydraten u. Proteinen (Dakin, Dudley) 794. — u. Inulin bei Ernährungskuren (Goudberg) 709. — Pankreasdiabetes, Verbrenn. v. Glucose (Verzar, v. Fejer) 701. — v. N-halt. Kohlenhydraten (Hewitt) 1690. — N-Stoffwechsel (Grafe) 448; u. Leberzirkul. (Matthews, Miller) 1158; u. Füttr. mit Natriumnitrat (Grafe, Wintz) 1242. — stickstoffsparende Wrkg. v. Salzen, bes. Na-Acetat (Pescheck) 597. — v. Ammoniumsalzen (Underhill) 1417; (Underhill, Goldschmidt) 1417. — Stickstoff- u. Phosphorstoffwechsel bei Carcinom (Robin) 894. — N-Ausscheid. nach Abbind. der Nierenarterien (Pilcher) 164. — Purinstoffwechsel, u. Uricolyse (Taylor, Rose) 165. — Purindepot der Leber u. Harnsäureausscheid. (Rosenberg) 1691; (Michaëlis) 1692. — Nucleinstoffwechsel (Dohrn) 703. — P- u. N-Stoffwechsel, Bedeut. des P (Masslow)

1418. — Schwefelstoffwechsel. u. Ato-  
phan (Skorzewski) 1067. — Chlorstoff-  
wechsel, u. Kohlensäure (Laqueur, Snap-  
per) 523. — Eisenumsatz, u. Eisen-  
gehalt v. verfüttertem Blutmehl (Groh)  
704. — Eiweißstoffwechsel, Ausnutz. v.  
Ammoniak (Taylor, Ringer) 164; u.  
chlor. Narkotica (Hamburger) 370; der  
Ratte (Folin, Morris) 600; u. Milz  
(Asher) 1418; Krebskranker (Saxl) 1608.  
— siehe auch: *Stickstoff, Atmung, Ver-  
dauung, Diabetes, Ernährung.*
- Stomachin** (Rabow) 534.
- Strahlen, positive** (Thomson) 1103; u. Edel-  
gase (Thomson) 215. — photograph.  
wirksame, Spektral- u. Polarisations-  
photometrie (Goldhammer) 8. — siehe  
auch: *Kathodenstrahlen, Radiumemana-  
tion, Reststrahlen, Ultraviolette Strahlen,  
Strahlung etc.*
- $\alpha$ -Strahlen**, dicker Schichten (v. Schweid-  
ler) 409; (Flamm) 1545. — elektr. Zäh-  
lung der Teilchen (Myssowski, Nesturch)  
1192. — Geschwindigkeitsabnahme beim  
Durchgang durch Materie (Marsden,  
Taylor) 928. — Zerstreuung (Mayer)  
1110. — Reichweite u. Zahl der während  
des Zerfalls emittierten Ladungen (van  
den Broek) 335. — ionisierende u. chem.  
Wrkg. (Lind) 566. — Ablenkung um  
große Winkel (Geiger, Marsden) 10. —  
Braggsche Kurven; Ionenverteil. (Bianu)  
119. — Ionisat., kolonnenförmige (Wel-  
lich, Woodrow) 1191. — u. pleochroi-  
tische Höfe in Mineralien (Joly, Ruther-  
ford) 120. — des Poloniums, Zahl der  
erzeugten Ionen (Girard) 842. — aus  
RaC, Streuung durch Gase (Rutherford,  
Nuttall) 1729. — v. RaC u. Po, Reich-  
weite u. Ionisat. (Taylor) 1268.
- $\beta$ -Strahlen**, asymm. Emission (Swann) 10.  
— Erregung durch  $\gamma$ -Strahlen; Absorp-  
tionsmess. (Starke) 2022. — Durchgang  
durch Materie (v. Jungenfeld) 409. —  
Ionisat. v. Luft, Messung der Strom-  
kurve (Wertheimer) 1016. — der Ra-  
familie; A, B, C, D, E u. Emanation  
(Danyesz) 1917. — aus RaB u. RaC (Ru-  
therford, Robinson) 1850. — des Rb, u.  
magnet. Feld (Bergwitz) 1027.
- $\gamma$ -Strahlen**, Erregung durch  $\beta$ -Strahlen  
(Starke) 2022. — Schwingungstheorie  
(Swann) 10. — Interferenz (Shaw) 928.  
— Aktivit. u. Streuung (Gray) 1544. —  
Ionisat. v. Luft, Messung der Stromkurve  
(Wertheimer) 1016. — ionisierende Wrkg.  
Schwankungen (Burbidge) 1111. — in  
der Atmosphäre (Hess) 1019. — des Ra,  
Streuung u. Absorpt. (Gray) 1645. —  
aus RaB u. C (Rutherford, Richardson)  
342. — v. Ra D u. E (Rutherford, Ri-  
chardson) 1028. — der Thoriumreihe  
(Meitner, Hahn) 1545.
- $\delta$ -Strahlen** (Campbell) 566. 1844; (Bum-  
stead) 1020.
- X-Strahlen** (Sieveking) 9; (Sommerfeld)  
1017; (Bohr) 1538. — Erzeugt. mit hoch-  
gesp. Telsströmen; Momententgenauf-  
nahmen (Siemens & Halske) 464\*. 832\*.  
Energie (Beatty) 2022. — Schwingungs-  
zahl, u. Quantentheorie (Zemplén) 10;  
(Seitz) 1017. — Schwingungstheorie, u.  
asymm. Emission von  $\beta$ -Strahlen (Swann)  
10. — Streuung (Gray) 1645. — Inter-  
ferenz (v. Laue) 10. 1268. 2021. 2082;  
(Friedrich, Knipping etc.) 1267; (Ornstein)  
1644; (Friedrich) 2082; Maxima (Wulff,  
Uspenski) 1110; Gestalt der Inter-  
ferenzpunkte (Laue, Tank) 1268. — u.  
Krystalle, Interferenz u. Reflexion (de  
Broglie, Lindemann) 214; (Ewald) 214.  
2021; (Bragg) 214. 1843. 1844; (Friedel)  
650; (de Broglie) 842. 1729; an Gips  
(Herweg) 10. — durch Krystalle (de  
Broglie) 408. 1913; (Moseley, Darwin) 927.  
— Reflexion durch Krystalle (Bragg,  
Bragg) 2082. — dreizählig-symm. Auf-  
nahmen an regul. Krystallen; ZnS (v.  
Laue) 1843. — polaris. (Chapman) 565. —  
Polaris., Demonstr. (Wagner) 1115. — fluo-  
rescier. (Chapman) 565; Molybdän- u. Se-  
len-X-Strahlen (Bragg) 120; Absorpt.  
(Kaufmann) 9; Demonstrat. (Kaufmann)  
213. — elektrisier. Wrkg. (Bedreag) 842.  
— u. Ionis. v. Gasen (Barkla, Philpot)  
565. — erzeugte Ionen, Wiedervereinigung  
(Thirkill) 927. — Durchgang durch Me-  
talle (Keene) 1544. 1728; (Hupka) 1019.  
1913; (Knipping) 1913. — sekund., u.  
Härte (Laub) 1913. — filtr. u. nicht fil-  
trierte, biolog. Wrkg. (Guilleminot) 803.  
— siehe auch: *Krystalle.*
- Strahlung, Theorie, Begründ.** (Hilbert)  
2018. — u. spez. Wärme (Callendar)  
1844. — Energiestrah. (Bohr) 2018. —  
Mess. (Gerlach) 217; (Kurlbaum, Valen-  
tiner) 1112; absol.; Filter; Fluorometer  
(Winther) 8. — Festhalt. durch totale  
Reflex. (Wood) 9. — schwarze (Marx) 217;  
(Bauer) 649. — katatherm. (Le Bel) 1021.  
— durchdringende, Ursprung (Hess)  
1019; in größeren Höhen; Messung, App.  
(Kolhörster) 2017. 2162; Mess. mit dem  
Wulfschen Elektrometer (Mc Lennan,  
McLeod) 1844; App. zur Best., Störung  
(Bergwitz) 1641; (Dorno) 1642. — der  
Erde, durchdringende, Gradient (King)  
1643. — siehe auch: *Strahlen.*
- Strom**, siehe: *Elektr. . . .*
- Strontium**, Vork. in Blenden (Beyne) 174.  
— Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar)  
1360. — ultraviol. Funkenspektr. (Eder)

568. 2084. — Nachweis, spektralanalyt. (Riesefeld, Pfützer) 2008. — Verbb., Isomorphie mit Verbb. der seltenen Erden (Zambonini) 22. — Funkenspektra (Pienkowski) 1198.
- Strontiumbromid, u. Hydrate (Guareschi) 745.
- Strontiumchlorat, Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567.
- Strontiumchlorid, Systeme mit Lithiumchlorid (Sandonini) 338. — Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567.
- Strontiumjodid, heißes, Ionis. (Richardson) 1542. — u. ultraviol. u. Ra-Strahlen (Kailan) 1017.
- Strontiumnitrat, Leitföh. (Bates) 473. — Lösgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567.
- Strontiumsulfat, Redukt. durch Gase zu Sulfid (Marino, Danesi) 318. — therm. Verh.; Cölestin, Krystalle, Systeme mit Kaliumsulfat (Grahmann) 481.
- Strophantidin, Wrkg. (Groeber) 1069.
- Strophantigenin (Sieburg) 50.
- Strophantin, Haltbarkeit (Thoms) 2158. — Wrkg. (Groeber) 1069; u. Herztät. (Weizsäcker) 797. — Wirkungswert (Heinz) 621. — Herzwrg., Bind. (Weizsäcker) 1068. — u. Leberglycosurie (Neubauer) 533. — Strophantine, Hydrolyse (Hessel) 870.
- Strophantinsäure (Sieburg) 50; (Hessel) 869.
- Strophantussäure, Anfangsapogenin (Hessel) 869.
- Struktur, siehe: *Konstitution*.
- Strychnin (Ciusa, Scagliarini) 1153. — Wrkg., u. Schlafmittel (Bikeles, Zbyszewski) 888. 1502. — u. Reflexfunkt. des Rückenmarks (Storm van Leeuwen) 1935. — u. Samenfäden u. Eier (Hertwig) 792. — Salze, Strychningehalt (Lunan) 1163. — Formiat (Hampshire, Pratt) 1283. — siehe auch: *Vergiftungen*.
- Styrol, Bldg. aus Acetophenon (Clemmensen) 255; durch Acetylenkondens. (Meyer, Tanzen) 1954. — Diamagnetismus (Pascal) 237. — u. Na-Ammonium (Lebeau, Picon) 1128.
- Styryl... , s. auch: *Cinnamal*...
- Styrylcarbaminsäure (Weerman) 1864.
- Suberine (König) 1700.
- Suberon, Oxim (Kötz) 1575.
- Suberinoxalsäure, Ester (Kötz, Meyer) 1481.
- Sublimat, s.: *Mercurichlorid*.
- Sublimation, v. Mineral. (Joly) 411. 569.
- Substitution, Theorie, u. Racemis. (Gadamer) 11.
- Succinicoxydon (Battelli, Stern) 595. 596.
- Succinicoxydone, bei Insekten (Battelli, Stern) 1887.
- Succinylaminoacetophenon (Scheiber, Reckleben) 959.
- Succinylglycin, u. Chlorid etc. (Scheiber, Reckleben) 959.
- Succinylglycolacetessigsäure, Ester (Scheiber, Reckleben) 960.
- Succinylglycolacetylaceton (Scheiber, Reckleben) 960.
- Succinylglycolcyanessigsäure, Ester (Scheiber, Reckleben) 960.
- Succinylglycolmalonsäure, Ester (Scheiber, Reckleben) 959.
- Succinylglycolmalonsäurepyrazolon, Ester (Scheiber, Reckleben) 959.
- Succinylobernsteinsäure, Ester, Ketonspalt. (Meerwein) 431.
- Sulfanilsäure, Leitföh., Dissoz. (Smith, Jones) 1132.
- Sulfate, s.: *Schwefelsäure, Salze*.
- Sulfatodiamminplatin (Ramberg) 849.
- Sulfide, anorgan., u. Kohlensäure (Costeanu) 658. — kolloid., der Edelmetalle (Odén) 657. — organ., Verbb., mit Platonitrit (Tschugajew, Chlopın) 1278; Komplexverbb. mit Chloroplatinsäure (Tschugajew, Benewolensky) 1279.
- Sulfitcellulose, siehe: *Cellulose, Zellstoff*.
- Sulfitcelluloseablauge (Walker) 93. — Unschädlichmachen (Blochmann) 1638\*. — Gewinn., des S (v. Walther) 631\*; der organ. u. anorgan. Bestandteile (Strehlert) 1638\*. — Gehalt an gerbender Substanz (Stutzer) 1258. — Verwend. zur Darst. eines Düngemittels (Stutzer) 1634\*. — als Zusatz zu Kalkstickstoff (Müller) 554\*. — u. Küpenfarbstoffe (Lichtenstein) 2181.
- Sulfmethylaminophenol (Zincke, Müller) 356.
- Sulfmethylbenzochinon (Zincke, Müller) 355.
- Sulfmethylbenzohydrochinon (Zincke, Müller) 356.
- Sulfmethylnitrosodimethylanilin (Zincke, Müller) 356.
- Sulfmethylnitrosophenol (Zincke, Müller) 356.
- Sulfo, Ersatz durch Halogen bei Oxyanthrachinonsulfosäuren (Heller) 1583.
- Sulfo... , s. a.: *Schwefel*... u. *Thio*.
- Sulfobenzoesäure, Leitföh., Dissoz. (Smith, Jones) 1132.
- Sulfocyan... , s.: *Rhodan*...
- Sulfodiessigsäure, Anilid (Fromm, Schöner) 1665.
- Sulfoligninsäure (Stutzer) 1258.
- Sulfonketone (Troeger, Beck) 36.
- Sulfosäurechloride, quart. Ammoniumsalze

- mit Trimethylamin (Vorländer, Nolte) 1963.
- Sulfosäuren, Bldg., Photochemie (Baly) 1544. — Salze, Krystallformen u. Krystallstrukt. (Rodd) 1741.
- Sulfosalicylsäure, zur Hydrolyse v. Lävuosanen (de Vilmorin, Levallois) 717. — Chlorid u. Methylester (Farbenfabriken) 1350\*. — sek. Hexamethylentetraminsalz (Riedel) 1633\*.
- Sulfuröl (Schwarz) 549.
- Sulfurylchlorid, u. Cl u. SO<sub>2</sub>; Schmelzwärme (Polak-van der Goot) 1950. — Verw. zur Darst. kolloid. Sulfate (Karczag) 1847.
- Sulfurylfluorid (Traube) 1367.
- Superphosphate, Verwert. durch Pflanzen (Mitscherlich) 537. — Ammoniaksuperphosphate, Best. der wasserlösl. Phosphorsäure (Büttner) 174. — Best. v. Phosphorsäure (Aumann) 83.
- Suppenwürzen (Micko) 1767.
- Suprarenin, siehe: *Adrenalin*.
- Surra, Behndl. beim Kamel (Leese) 1074.
- Suspensionen, Verteilung zwischen zwei Flüssigkeitsphasen (Reinders) 1097.
- Sylveglycerin (Haworth, Perkin, Wallach) 1220.
- Sylvestren (Haworth, Perkin, Wallach) 1219.
- Sylveterpin (Haworth, Perkin, Wallach) 1219.
- Sylveterpineol (Haworth, Perkin, Wallach) 1219.
- Sylvin, s.: *Kaliumchlorid*.
- Symphathin (Barbieri) 886.
- Symphocarpus racemosus, Frucht (Smith) 445.
- Syntane (Stiasny) 1089; (Dierdorf) 551.
- Syphilis, Wassermannsche Reakt. (Schlossberger) 2056; (Dreyer, Walker) 2156; u. Phenol (Signorelli) 2056; Komplementbind. u. Temp. (Thomsen, Boas) 1235. — Wassermann-Neisser-Brucksche Reakt. (Prausnitz, Stern) 803. — Modifikatt. der Wassermannschen Reakt. (Stiner) 610. — Komplementbindungsreaktion (Penecke) 317.
- Syrgol (Cohn) 2158.
- Systeme, schalig-disperse (Liesegang) 924. — s. auch: *Lösungen, Phasenlehre etc.*
- T**abak, Gehalt an Ba (Mc Hargue) 788. — Entnicotinis. (Ditmar) 169. — Veredel. durch Ra-Emanat. (Gräff) 1835\*. — russ., Kultur u. Zus. (Klüttschareff) 802. — Beschatt. u. Zus. der Blätter (Stutzer, Goy) 2145. — Samen u. Blätter, Enzyme; Aroma (Osthuizen, Shedd) 1413. — Rauch, Gehalt an Schwefelwasserstoff (Toth) 894.
- Tabakrauchen, siehe auch: *Nicotin*.
- Tachysatoren (Traube) 1073.
- Takadiastasen, akt. u. inakt. Zustand, u. Oberflächenspann. der Lösgg. (Gramenitzki) 518. 1885. — Maltase ders. (Kopaczewski) 1994.
- Talg, Konst. (Fischer) 293.
- Talk, Best. in Reis (Jones) 1897.
- Tamarinde, Frucht (Pratt, del Rosario) 1062.
- Tamarix palasii (Hooper) 1313.
- Tampol (Rabow) 534.
- Tang, u. Darst. v. Kalidüngesalzen (Cameron) 2063.
- Tannalbin, u. Verdauungsbewegg. (Hesse) 165.
- Tannin, Lösungswärme in Wasser u. wäss. Alkohol (de Kolosowski) 736. — Farbenreakt. (Schewket) 621. — Luftoxydation in Ggw. v. Alkalien; Farbenreakt. mit Blei- und Erdalkalisalzen (Schewket) 958. — Analyse (Sommerhoff) 544. — Best. (Kohn-Abrest) 720; in Tee (Smith) 816. — siehe auch: *Gerb...*
- Tannoide, Reakt. (Votoček) 999.
- Tantal, Schmelzen im Kathodenstrahlenvakuumofen (Tiede) 638. — u. Erhitzen v. Gasen u. Dämpfen auf hohe Temp. (Fredenhagen) 2017. — heißes, elektr. Emission u. Desintegration (Harker, Kaye) 925. — Durchgang v.  $\beta$ -Strahlen (v. Jungenfeld) 409. — Elektroden z. Best. v. Cu u. Zn (Wegelin) 996. — Kathoden (Oesterheld) 840.
- Taririnsäuredijodid (Hoffmann-La Roche) 191\*.
- Taurin, Gehalt in Muskeln (Jansen) 369.
- Tautomerie (Oppé) 735; (Bray, Branch) 1839; (Lewis) 1840. — Keto-Enolfrage, stereochem. Behndl. (Leuchs) 1051. — Ketoenolautomerie bei aliphat. Ketonen u. Absorptionsspektren (Dawson) 1377. — Keto-Enolverbb., u. Halogene, u. Aldehydkondens. etc.; Definit. u. Spezialfälle (Meyer) 138; (Meyer, Lenhardt) 139.
- Technische Chemie, siehe: *Industrie*.
- Tee, Aufgüsse, u. Zusatz v. Salzen (Smith) 532. — Oxydation, Luminescenz (Blanchetière) 929. — u. Bleivergift. durch d. Verpackung (Bordas) 2056. — Unters. (Besson) 1336. — Best. v. Tannin (Smith) 816. — Mikrochemie (Tunmann) 1937.
- Teer, Destillat. u. Prüf. (Sharples) 725. — Steinkohlenteer, Best. der Phenole (Vandevelde) 460. — aus Steinkohlen im Vakuum dargest. (Pictet, Bouvier) 2182. — Holzteer, Verkok. (Gewerkschaft Marienglück) 1183\*.
- Teeröle, Reinig. mit Phosphorsäure (Mel-

- amid, Grötzing) 1442\*. 1718\*. — v. Braunkohlen, Überführ. in höhere Chlorkohlenwasserstoffe (Strauß) 2013\*. — Verdick. zu Schmier-, Imprägnier-, Anstrichölen etc. (Chem. Fabr. Flörsheim) 833\*. 1533\*.
- Teerzahl, bei Dampfturbinenöl (Kantorowicz) 906.
- Teigwaren, Eiermudeln (Behre) 160. — Eierteigwaren, Rückgang der Lecithinphosphorsäure (Cohn) 89; Beurteil. (Nockmann) 620; Prüf. mittels eines Ovalbumin fällt. Serums (Arragon, Bornand) 2061.
- Tekomin (Oesterle) 278.
- Tektit (Jezek, Woldrich) 1821.
- Tellur, Mineralien, Sublimationstemp. (Joly) 569. — At.-Gew. (Dudley, Bowers) 930. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Dampf, Fluorescenz (Steubing) 1550; (Diesselmeier) 1915. — Bogenspekt. (Uhler, Patterson) 1024. — u. Jod (Beckmann) 1365. — kolloid., Verteil. zwischen 2 Lösungsmitteln (Reinders) 2074. — als Katalys. der Oxydat. mit O (Willstätter, Sonnenfeld) 1670. — Einführ. in Phthaleine (v. Wassermann, Wassermann) 198\*. — Verbb., magnet. Verh. (Pascal) 563; Sublim. aus Mineralien (Joly) 411.
- Telluretinverbindungen, aromat. (Lederer) 252.
- Tellurigo Säure, Darst. aus Rückständen der elektrol. Kupferraffin. (Oberhelman, Browning) 1915. — Nachweis neben Tellursäure (Browning, Minnig) 811. — Salze (Lenher, Wolcensky) 743.
- Tellurjodid (Beckmann) 1365.
- Tellurlegierungen, mit Sb, Sn u. Bi, magnet. Suszept. (Honda, Soné) 1947.
- Tellursäure, Darst., u. Nachweis v. telluriger Säure (Browning, Minnig) 811.
- Tellurwasserstoff, Dissoz.-Konst. (Bruner) 2088.
- Temperatur, Skala (Burgess) 842. — tiefe, Erzeug. mit flüss. N (Claude) 1112. 1359. — siehe auch: *Therm...*
- Tenosin 1425. 1610.
- Terebinsäure (Büchner, Rehorst) 1577.
- Terephthalaldehyd, u. Oxyseleonaphthen (Lesser, Weiß) 1799.
- Terpen..., s. auch: *Sesquiterpen...*
- Terpene (Müller) 1574. — siehe auch: *Diterpene*.
- Terpentinöl, Thermozahl (Grimaldi, Prussia) 180. 1621; (Hämmelmann) 1621. — Trockenwirkg. u. Peroxyd Gehalt (Krumbhaar) 321. — Unters. (Wolff) 1085. — Nachweis v. Benzin (Bakker) 179. — u. Ersatz (Bottler) 2181. — Ersatzmittel, Best. v. Benzol-KW-Stoffen (Marcusson) 459. — siehe auch: *Kienöl*. — Ersatz, siehe auch: *Benzin*.
- Terpentinsäure (Reutter) 1304.
- Terpineol, Isonitramin (Cusmano) 501.
- Terpinolen (Haworth, Perkin etc.) 1220.
- Tertiärbutyl..., siehe: *Butyl...*
- Tetanustoxin, siehe: *Toxine*.
- Tetraäthylammoniumchlorid, u. -bromid, Lösl. in Wasser u. Chloroform (Peddle, Turner) 1132.
- Tetraäthylammoniumjodid, Verbb. mit Cadmium u. Mercurijodid (Datta) 1281. — Lösl. in Wasser u. Chloroform (Peddle, Turner) 1132.
- Tetraäthylbutindiol, katalyt. Hydrierung (Dupont) 345.
- Tetraäthylidiaminobenzophenon, Redukt. (Votoček, Köhler) 152.
- Tetraäthylidiaminobenzhydrol (Votoček, Köhler) 152.
- Tetraäthylidiaminodiphenylmethan (Votoček, Köhler) 152.
- Tetraäthylidiaminoditolylmethan (v. Braun, Kruber) 2121.
- Tetraäthylsaffranin, Farbbase (Kehrmann, Havas etc.) 879.
- Tetraallylcyclohexanol (Haller) 41.
- Tetraallylcyclohexanon (Haller) 41.
- Tetraamino adipinsäure, und Dilactam (Traube, Lazar) 2110.
- Tetraaminodiphenoxypropanol (Brenans) 357.
- Tetraaminodiphenylhexan (v. Braun, Deutsch etc.) 34; (v. Braun, Koscielski) 35.
- Tetraaminodiphenyloctan (v. Braun, Deutsch etc.) 34; (v. Braun, Koscielski) 35.
- Tetraamylammoniumjodid, Leitföh. u. Viscosität v. Lösgg. (Walden) 331.
- Tetraanisylbutan, -butadien und -butin (Brand, Matsui) 1578.
- Tetraanthrachinonyltetraaminoanthrachinon, siehe auch: *Pentanthrimid*.
- Tetrabenzalaminodiphenylhexan (v. Braun, Deutsch etc.) 34.
- Tetrabenzylacetessigsäure (Leuchs, Wutke etc.) 772.
- Tetrabenzylaceton (Leuchs, Wutke etc.) 772.
- Tetrabenzylcyclobutandion (Leuchs, Wutke etc.) 771.
- Tetrabromäthan (van de Walle) 1375.
- Tetrabromanthrachryson (Heller) 1584.
- Tetrabromazophenol (Robertson) 1563.
- Tetrabromdiaminoanthrachinon (Badische) 194\*; (Ullmann, Junghans) 1678.
- Tetrabromdibenzocycloheptadien-carbonsäure (Kenner) 248.
- Tetrabromdimethylcyclohexanon (Bodroux, Taboury) 501.

- Tetrabromdimethyldianthracinonyl, und Jodalkalien (Farbwerke) 108\*.
- Tetrabromdimethylsulfon (Fromm, Schörner) 1665.
- Tetrabromdiphenochinon (Moir) 1665.
- Tetrabromdiphenol (Moir) 1666.
- Tetrabromdipropylaminopropionsäure (Frankland, Smith) 853.
- Tetrabromdipropyläthylarbitursäure (Merck) 1633\*.
- Tetrabromisopropenylbromkresol (Zincke) 1756.
- Tetrabromisopropylidenbromtoluchinon (Zincke) 1756.
- Tetrabromkohlenstoff, opt. Verhalten u. Schmelzp. bei hohem Druck (Wahl) 752.
- Tetrabrommethoxyisopropylbromkresol (Zincke) 1756.
- Tetrabrommethylcyclohexanon (Bodroux, Taboury) 501.
- Tetrabromoxyisopropylbromkresol (Zincke) 1756.
- Tetrabromxylyl (Zelinski, Lepeschkin) 2126.
- Tetrachloräthan, spez. Wärme, Schmelzp. etc. (Herz, Rathmann) 26. — u. Gemische, Viscosität (Herz, Rathmann) 851.
- Tetrachloräthylen, spez. Wärme, Schmelzp. (Herz, Rathmann) 26. — u. Gemische, Viscosität (Herz, Rathmann) 851. — u. Br; Additionseschw. (Herz, Rathmann) 1656. — u. Metallchloride (Chem. Fabr. Griesheim) 830\*.
- Tetrachlorbutan (Losanitsch) 754.
- Tetrachlorkohlenstoff, aus Naturgas (Toloczko, Kling) 98. — Dampfdichte (Schütze) 1656. — Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — Kompressibil. (Tyner) 1841. — adiabat. u. isotherm. Kompressionskoeff. (Gay) 641. — Oberflächenspann. (Hardy) 403. — Benetzungswärmen u. Assoz. (Gaudichon) 1113. — Gemische mit Nitrobenzol etc., magnet. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 215. — u. Benzol (Baud) 116. — Ionisation durch Ramanat. (Jaffé) 120. — u. akt. N (Strutt) 931. — z. Konserv. v. Rübensäften (Stanek) 904. — toxikolog. Verwendung. (Gori) 720.
- Tetrachlorkresol (Crowther, Mc Combie) 38.
- Tetrachlormesoporphyrin (Fischer, Röse) 1227.
- Tetrachlormethylchlorisopropylcyclohexadienon (Crowther, Mc Combie) 38.
- Tetrachlorplatinwasserstoffsäure, photochem. Zerfallgeschwind. u. Wellenlänge (Boll) 926.
- Tetrachlorpropylen (Prins) 395\*.
- Tetrachlorthiodiphenylamin (Kehrmann, Nossenko) 1589.
- Tetracosansäure (Meyer, Brod etc.) 1461.
- Tetrahydro..., siehe auch: *Cyclohex...*
- Tetrahydroäthylberberrubin (Frerichs, Stoepel) 1409.
- Tetrahydroartemisin (Rimini, Jona) 1055.
- Tetrahydroartemisinensäure (Rimini, Jona) 1055.
- Tetrahydroberberinmethochlorid u. -carbonat (Pyman) 784.
- Tetrahydrobrenzschleimsäure (Wienhaus, Sorge) 511.
- Tetrahydroberberberrubin (Frerichs, Stoepel) 1410.
- Tetrahydrocarbazol, Verb. mit Pikrylchlorid (Ciusa, Vecchiotti) 1137.
- Tetrahydrocarvon, u. Oxim (Wallach) 1144. — Oxim, Krystalle (Duffour) 1036.
- Tetrahydrochinaldin, Nitrobenzoyl- u. Nitrotoluylsulfoverb., opt. Verh. (Armstrong, Walker) 492.
- Tetrahydrochinaldinomethylenampher, stereoisomere (Pope, Read) 783. 1491.
- Tetrahydrochinolin, u. Furfuracrolein (König) 1877. — Verb. mit  $AsCl_3$  u. Arsenat (Fränkel, Löwy) 1879.
- Tetrahydrochinolinomethylenampher (Pope, Read) 1492.
- Tetrahydrochlorberberrubin (Frerichs, Stoepel) 1410.
- Tetrahydroeucarvon (Wallach) 1145.
- Tetrahydroeudesmen (Semmler, Risse) 1048.
- Tetrahydrofurancarbonsäure, siehe: *Tetrahydrobrenzschleimsäure*.
- Tetrahydroguajen (Semmler, Risse) 1048.
- Tetrahydrohämmin (Willstätter) 1984.
- Tetrahydroisozingiberen (Semmler, Becker) 503.
- Tetrahydromalachitgrün (Lemoult) 1866.
- Tetrahydronaphthalin, Spektrochemie (v. Auwers) 1977. — Konstit. (Lindner) 855. 1562.
- Tetrahydronaphthylamin, u. Acylderivate, physiolog. Wrkg; opt. Komponenten (Cloetta, Waser) 2150.
- Tetrahydropapaverin, u. Acetal (Pictet, Malinowski) 1586.
- Tetrahydropipitzol (Remfry) 1216.
- Tetrahydrosantalen, bicycl. (Semmler, Risse) 1048.
- Tetrahydrosantonin (Asahina) 157.
- Tetrahydrosantoninsäure (Cusmano) 51.
- Tetrahydrothebain (Oldenberg, Oldenberg) 104\*.
- Tetrahydrothiobiazoldianil (Busch, Schmid) 762.
- Tetrahydrotoluchinolin, u. Furfuracrolein (König) 1877.
- Tetraisoamylammoniumjodid, Lösl. in Wasser u. Chloroform (Peddle, Turner) 1132.

- Tetraiodimital (Pauly, Waltzinger) 1961.  
 Tetraiodkohlenstoff (Lantenois) 27. — u. Best. neben Jodoform (Lantenois) 343.  
 Tetramethoxyphenylxanthoniumcarbon-säure, Methylester (Kehrmann, Berg) 1925.  
 Tetramethylacetylcarbäthoxydipyrrylmethan u. -dipyrrylmethylmethan (Fischer, Bartholomäus) 1874. 1875.  
 Tetramethylammoniumjodid, Leitföh. u. Viscos. v. Lösgg. (Walden) 331. — Dissoz. in versch. Mitteln (Walden) 208. — Verbb. mit Cadmium- u. Mercurijodid (Datta) 1281.  
 Tetramethylammoniumnitrat, Lösgg., Leitföh. u. Viscos. (Walden) 332.  
 Tetramethylbenzidin, Salze, meri- u. holo-chinoide (Piccard) 360.  
 Tetramethylbutindiol, katalyt. Hydrier. (Dupont) 345.  
 Tetramethylcyclohexan (Pietet, Bouvier) 2184.  
 Tetramethylcyclohexanol (Haller) 41.  
 Tetramethylcyclohexanon (Haller) 41. 1144.  
 Tetramethyldiaminobenzhydrol, u. Amei-sensäure (Guyot, Kovache) 45.  
 Tetramethyldiaminobenzophenon (Kafka) 1705. — u.  $\text{CH}_3\text{-MgJ}$  u.  $\text{C}_2\text{H}_5\text{MgJ}$  (Lemoult) 2041.  
 Tetramethyldiaminocyanxanthen (Ehrlich, Benda) 1150.  
 Tetramethyldiaminochlordiphenylmethan (v. Braun, Kruber) 2122.  
 Tetramethyldiaminodichlordinitrodi-phenylmethan (v. Braun, Kruber) 2122.  
 Tetramethyldiaminodichlordiphenylme-than (v. Braun, Kruber) 2121.  
 Tetramethyldiaminodimethyldiphenylme-than (v. Braun, Kruber) 2116.  
 Tetramethyldiaminodiphenylelohexyli-denmethan (Lemoult) 1866.  
 Tetramethyldiaminodiphenylmethan, und Wolframsäure (Kafka) 1705.  
 Tetramethyldiaminoditolylmethan (v. Braun, Kruber) 2121.  
 Tetramethyldiaminomethylacridon (Ehr-lich, Benda) 1153.  
 Tetramethyldiaminoxanthon (Ehrlich, Benda) 1151.  
 Tetramethyldicarbäthoxydipyrrylmethan (Fischer, Bartholomäus) 1874.  
 Tetramethyldiisopropylalkohol, siehe auch: *Hexamethylheptanol*.  
 Tetramethylenbismethylencyanessigsäure, Dipropyl-, -isopropyl-, -butyl- etc. -ester (Reimer, Keller) 1751.  
 Tetramethylendiamin, in Heringsrogen (Yoshimura) 693. — u.  $\text{CO}_2$  (Fischer) 1680.  
 Tetramethylenharnstoff, polymerer (Fischer) 1680.  
 Tetramethylferrocyanid (Hartley) 1036.  
 Tetramethylhämatoporphyrin (Küster) 1223.  
 Tetramethylheptamethylendiamin (Clarke) 1852.  
 Tetramethylheptanon, siehe auch: *Dimethylisovaleron*.  
 Tetramethylhexamethylendiamin (Clarke) 1852.  
 Tetramethylisovaleron (Haller, Bauer) 42.  
 Tetramethylmethan, Krystalle (Wahl) 489.  
 Tetramethylpentamethylendiamin (Clarke) 1852.  
 Tetramethylpropan (Kishner) 2133.  
 Tetramethylpyrrindochinon (Piloty, Wilke) 51.  
 Tetramethylpyrrol (Fischer, Hahn) 159; (Fischer, Bartholomäus) 1875.  
 Tetramethyltetraaminoadipinsäure, Dilac-tam (Traube, Lazar) 2111.  
 Tetramethyltetramethylendiamin (Clarke) 1852.  
 Tetramethyltrimethylendiamin (Clarke) 1852.  
 Tetranitroanilin (Flürscheim) 628.  
 Tetranitroazophenol (Robertson) 1563.  
 Tetranitroazoxytoluol (Brand, Eisen-menger) 249.  
 Tetranitrobenzochinon (v. Hemmelmayr) 678.  
 Tetranitrodiphenoxypropanol (Brenans) 357.  
 Tetranitrodiphenylhexan (v. Braun, Deutsch etc.) 34.  
 Tetranitromethan, u. Na-Äthylat; Explos. (Macbeth) 1458.  
 Tetranitrothiodiphenylaminsulfoxyd (Kehrmann, Nossenko) 1589; (Kehrmann, Ringer) 1929.  
 Tetranthrimid (Farbwerke) 731\*.  
 Tetraoxynaphthalin (Dimroth, Kerkovius) 872.  
 Tetraphenyläthan (Sabatier, Murat) 40. — Bldg. (Stadnikow) 2120.  
 Tetraphenyläthylen, Gemische mit Tetra-phenylsilicium (Pascal, Normand) 1725.  
 Tetraphenylbenzidin (Wieland) 2118. — Oxydat. (Piccard) 358.  
 Tetraphenylchinodimethan (Heilbron, Hen-derson) 1474.  
 Tetraphenyldiphenochinondiimoniumsalze (Piccard) 360.  
 Tetraphenylphenylendiamin, Oxydat. (Pic-card) 358.  
 Tetraphenylpropandiol (Berberianu) 767.  
 Tetraphenylsilicium, Gemische mit Tetra-phenyläthylen (Pascal, Normand) 1725.  
 Tetraphenylxylylen (Stark, Garben) 1139. — Spektr. (Stark, Garben etc.) 1864.  
 Tetraphenylxylylenoxyd (Stark, Garben) 1139.



- Tetraphenylxylylenchlorid (Stark, Garben) 1140.
- Tetraphenylxylylenglykol (Stark, Garben etc.) 1863. — u. Diäthyl- u. Dimethyläther (Stark, Garben) 1140.
- Tetrapropylammoniumjodid, Lösl. in Wasser u. Chloroform (Peddle, Turner) 1132. — Dissoz. in versch. Mitteln (Walden) 208. — Verb. mit Cadmium- u. Mercurijodid (Datta) 1281.
- Tetrapropylammoniumplatinjodid (Datta) 1377.
- Tetrapropylbutandiol (Dupont) 345.
- Tetrathionsäure, Best. neben Thiosulfat u. schwefl. Säure (Feld) 382. — Salze, Oxydat. an Bakterienfiltern (Lockett) 707.
- Tetratitanotrititanat (Ruff) 1202.
- Tetratolybutain, -butadien u. -butin (Brand, Matsui) 1578.
- Tetronsäure, Derivate (Wolff) 1662.
- Textilchemie 1346; (Ulrich) 462.
- Textilfasern, Beschweren (Stern) 187\*.
- Textilgewebe, Wasserundurchlässigkeit (Pomeranz) 915. — gebleichte, Nachweis v. Cl (Herbig) 811.
- Textilstoffe, Faser- u. Spinnstoffe (Massot) 322.
- Thallin, u. Furfuracrolein (König) 1877.
- Thallium, Abscheid. aus Bleierzen (Hannay, Deutsche Felsen-Öl-Ges.) 1438\*. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — FlieBdruck (Kurnakow, Schemtschushny) 1726. — Dampfdrucke u. Siedep. (v. Wartenberg) 475. — Bogenspektr. (Könemann) 13. — ultraviol. Funkenspektr. (Eder) 568, 2084.
- Thalliumamalgam (Hildebrand) 487.
- Thalliumbromid (Guarschi) 19.
- Thallochlorid, spez. Wärme bei tiefer Temp. (Pollitzer) 651. — Leitföh. (Bates) 473. — geschmolz., Leitföh., u. elektr. Wellen (Tissot) 207. — Systeme mit Blei-, Stanno-, Mercuri- u. Cadmiumchlorid (Sandonini) 1198.
- Thallonitrat, Leitföh. (Bates) 473.
- Thallosulfat, Leitföh. (Bates) 473.
- Thebain, Konstit.; u. Isothebain (Gadamer) 2047.
- Theobromin, Nachweis v. Kaffein (Tunmann) 1698.
- Theoform 1769.
- Theophyllin, Verb. mit methylchinolin-carbonsaurem Na (Farbenfabriken) 1263\*.
- Therm . . . , siehe auch: *Wärme*.
- Thermalquellen, -wässer, siehe auch: *Quellen, Wässer*.
- Thermionen, Emiss., Absorpt. der erzeugten Wärme (Cooke, Richardson) 121, 1543. — negat. Strom im Vakuum, Träger (Owen, Halsall) 211. — siehe auch: *Ionen*.
- Thermochemie (v. Wartenberg) 479, 2084. — Wärmeszustand u. Volumen u. Oberflächenenergie (v. Weimarn) 1546.
- Thermoelektrizität, empfind. Manoskop (Guéritot) 637.
- Thermoelemente (Marschall) 1717\*. — mit Si (Fischer, Lepsius etc.) 18; (Fischer) 731\*. — mit Bi (Coblentz) 1005. — Bi-Fe- u. Bi-Ag-Säulen, Empfind. (Coblentz) 113; (Johansen) 1910. — für elektr. Mess. (Fauvin, Aniot etc.) 195\*. — Leiter aus Kupfersulfiden (Ferra) 1717\*.
- Thermoionisation, v. Kohle u. C (Pring) 2026.
- Thermomagnetismus, siehe: *Magnetismus*.
- Thermometer, Kontaktthermometer (Nicol) 398\*. — Wasserstoff- u. Widerstandsthermometer bei tiefer Temp. (Henning) 1114. — nach Beckmann, Einstell., Abtropfvorricht. (Disch) 1. — siehe auch: *Pyrometer*.
- Thermometrie, Schmelzp. des Aluminiumoxyds als Fixp. (Ruff) 1201. — Fixpp. zwischen 100 u. 400 (Crafts) 867.
- Thermophysik (Eucken) 568.
- Thermoregulator (Eselangon) 470; (Dupré) 733; (Heraeus) 2016\*.
- Thermostaten, für niedrige Temp. (Stock, Friederici) 415; sichere, für Leuchtgasheiz. (Jorissen) 558. — Gasthermostaten, Verbess. (Whitaker) 637. — mit gereinigt. u. gemessenem Leuchtgas (Jorissen) 1945.
- Thiazimolchlorhydrat (Pummerer, Gaßner) 1060.
- Thiazine, o- u. p-chinoide Salze, Desmotropie (Pummerer, Gaßner) 1058.
- Thiazole, der Anthrachinonreihe (Bardische) 1441\*.
- Thio . . . , siehe auch: *Schwefel . . . u. Sulf . . .*
- Thioäther, siehe: *Sulfide, organische*.
- Thioäthoxymethylmethoxyppyrimidin (Johnson, Chernoff) 275.
- Thioameisensäure, Kondensationsprod. (Plotnikow) 2095.
- Thiobiazolthiol (Busch, Schmidt) 761.
- Thiocarbäthoxyhydantoin (Johnson, Scott) 1469.
- Thiocarbamid, siehe: *Thioharnstoff*.
- Thiocarbanilide, Darst. (Fry) 1859.
- Thiocumarin (Chmelewski, Friedländer) 500.
- Thiodibrombenzylhydantoin (Johnson, Scott) 1469.
- Thiodimethoxybenzalhydantoin u. -benzylhydantoin (Johnson, Bengis) 1858.
- Thiodiphenylamin, Nitroverb. (Kehrmann, Nossenko) 1587.
- Thiodiphenylamindibromid u. -jodid (Pummerer, Gaßner) 1058.

- Thioflavon (Ruhemann) 782. 2136.
- Thioglykolsäure, Acetylverb., u. Chlorid (Benary) 667.
- Thioharnstoff (v. Girsowald, Kudelka) 1716\*. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727. — u. salpetr. Säure; Konstit. (Coade, Werner) 993. — u. Bromcyan (Dixon, Taylor) 948. — u. Dicybonsäureester (Roeder) 1468. — Umlag., Best. (Krall) 1297.
- Thioharnstoffe, u. Aminomalonester (Johnson, Shepard) 1470. — arom., Organometallverb. u. Darst. (Krulla) 1472.
- Thiohydantoin (Johnson) 669. — u. Vanillin u. Methylvanillin (Johnson, Bengis) 1857.
- Thiohydantoine, Bldg. aus Acyl- u. aminosäuren (Johnson, Scott) 1468.
- Thioindigofarbstoffe, siehe auch: *Farbstoffe u. Indigoide*.
- Thioindirubin (Marschalk) 1406.
- Thiomethoxybenzoylhydantoin (Johnson, Scott) 1469.
- Thiomethoxybenzalhydantoin (Johnson, Bengis) 1858.
- Thiomethyläthoxyppyrimidin (Johnson, Bailey) 1471.
- Thiomethylhydantoin, Benzoylverb. (Johnson, Scott) 1469.
- Thionaphthen, Bldg. (Chmelewski, Friedländer) 500.
- Thionaphthenacenaphthenindigo (Marschalk) 1406.
- Thionaphthenchinon, Hydrazid, Oxim (Marschalk) 1406.
- Thionaphthendibromindolindigo (Marschalk) 1406.
- Thionaphthendichlorindolindigo (Marschalk) 1406.
- Thionaphthenindolindigo (Marschalk) 1406. — u. Säurehalogenide (Ges. f. chem. Ind.) 1004\*.
- Thionaphthenthionaphthenindigo (Marschalk) 1406. — siehe auch: *Thioindirubin*.
- Thionaphthoxymethylnaphthoxyoxyppyrimidin (Johnson, Hill) 1308.
- Thionin, Diacetylverb. u. Salze (Pummerer, Gaßner) 1060.
- Thionitrobenzoylhydantoin (Johnson, Scott) 1469.
- Thionchlorid, u. Oxyde u. Peroxyde (North, Hageman) 16. — Verwend. zur Darst. kolloid. Chloride (Karczag) 1847.
- Thiooxindol, u. Verb. mit Isatin etc. (Marschalk) 1405.
- Thiophen. u. Antimonpentachlorid; Unterscheid. v. Carbazol (Hilpert, Wolf) 815. — u. Dipropylmalonylchloride (Freund, Fleischer) 1579.
- Thiophenol, Absorptionsspektrum (Fox, Pope) 954.
- Thiophenoxymethylphenoxyoxyppyrimidin (Johnson, Hill) 1308.
- Thiophenylsulfonylhydantoin (Johnson, Scott) 1469.
- Thiophenyluramil (Johnson, Shepard) 1471.
- Thiophthalimidoäthylbarbitursäure (Johnson, Shepard) 1471.
- Thiosalieysäure, u. Nitrobenzylchlorid; Kondensat. zu Thionaphthenderivv. (Apitzsch) 1986.
- Thioschwefelsäure, Salze, u. Säuren (Odén) 654; Oxydation an Bakterienfiltern (Lockett) 707; Nachweis (Pozzi-Escot) 83; Best. neben Polythionat u. schwefl. Säure (Feld) 382; Best. neben Sulfiten u. Bisulfiten (Besson) 992; im Boden, u. Pflanzenwachstum (Thalau) 985; Verb. mit Hexamethylentetramin (Calzolari) 949.
- Thiotetransäure (Benary) 667.
- Thiotolylanilin, toluolsulfosaures (Heiduschka, Langkammerer) 1966.
- Thiotolylansidin (Heiduschka, Langkammerer) 1966.
- Thiotolylehloranilin u. -chlordiphenylharnstoff u. -thioharnstoff (Heiduschka, Langkammerer) 1966.
- Thiotolylidiphenylharnstoff (Heiduschka, Langkammerer) 1967.
- Thiotolylmethoxydiphenylharnstoff (Heiduschka, Langkammerer) 1966.
- Thiounterbromige Säure (Dixon, Taylor) 948.
- Thiouramil, Derivv., Bldg. (Johnson, Shepard) 1470.
- Thiovinyl (Rabow) 534.
- Thomasmehl, Kalkwrkg. (Verein der Thomaspophosphatfabr.) 895; (Verein deutscher Kalkwerke) 1612. — Verwert. durch Pflanzen (Mitscherlich) 537. — Unters., auch nach Lorenz (Neubauer) 83; (Popp) 1773. — Analyse (v. Feilitzen, Lugner) 379.
- Thomasschlacke, hochproc., Darst. neben Stahl (Deutsch-Luxemb.) 2069\*.
- Thomsonit (Görgey) 1080.
- Thorianit (Kobayashi) 1076.
- Thorium, Gewinn. aus Monazitsand mittels Unterphosphorsäure (Wirth) 485. — u. Thorium B u. C, chem. Natur (Fleck) 417. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Trenn., v. anderen Erden mit Sebacinsäure (Knöfler & Co.) 1714\*; v. W (Wunder, Schapiro) 813. — radioakt. Körper daraus (Glaser) 1554. — aktiver Niederschlag (Marsden, Wilson) 1122. — s. a.: *Strahlen*, *Meso*-, *Radiothorium* etc.
- Thorium B,  $\gamma$ -Strahlen (Meitner, Hahn) 1545.

- Thorium C, Rückstoßatome, Reichweite (Wood) 1651.
- Thorium D (Wood) 1651. — chem. Charakter (Fleck) 847. —  $\gamma$ -Strahlen (Meitner, Hahn) 1545.
- Thorium X, Stell. im period. System (Fajans) 560. — Abscheid. aus Th-Salzen (Glaser) 1554. —  $\gamma$ -Strahlen (Meitner, Hahn) 1545.
- Thoriumcarbid, u. Wasser (Lebeau, Damiens) 661.
- Thoriumemanation, in Mineralwasser v. Oliveto (Nasini, Marino) 80.
- Thoriumlegierungen, mit W (v. Grothuss-Call) 2178.
- Thoriummolybdänsäure (Barbieri) 939.
- Thoriumnitrat, Verbb. mit Antipyrin u.  $\text{NH}_3$ ; wasserfreies (Kolb) 1650.
- Thoriumreihe, Verzweigstelle; Atomgew. der C<sub>1</sub>-Reihe (Beer, Fajans) 1651; (Fajans) 1652.
- Thoriumsubphosphat (Wirth) 486.
- Threonsäure, Lacton. etc. (Glattfeld) 1738.
- Thrombin, Darst. (Howell) 1494. — u. Antithrombin (Collingwood, Mac Mahon) 2146. — in Schlangengift (Barratt) 2148. — Bez. zu Metathrombin (Weymouth) 1495. — thromboplast. Subst. u. Blutgerinn. (Mac Rae, Schnack) 1497.
- Thrombokinase, u. Schlangengiftwrkg. (Barratt) 2148. — in Organextrakten (Gizelt) 1235.
- Thymol, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727. — Diskontin. physik. Eigensch. beim Schmelzp. (Nasini, Bresciani) 1845. — u. Cl (Crowther, Mc Combie) 37. — Reakt. mit indoxylschwefelsaurem K (Jolles) 1620. — z. Konserv. v. Rübensäften (Stanek) 904. — Best. volumetr. (Redman, Weith etc.) 1825. — Verb. mit Kaffein (Baumann) 2036.
- Thymoxydimethylaminopropanol (Brenans) 357.
- Thymus, Gehalt an F u. P (Gautier, Clausmann) 971. — Autolyse (Kashiwabara) 447; (Marshall) 793.
- Thymusnucleinsäure, s.: *Nucleinsäuren*.
- Thyreoparathyreoidektomie, u. Kohlenhydratstoffwechsel (Miura) 452.
- Tiegel, Entfernen v. Alkalicarbonatschmelzen (Howden) 81.
- Tiergrün (Przibram) 1597.
- Tiglinsäure, Geranyl- u. Phenyläthylester, Citronellol ester (Schimmel) 1923.
- Tinkturen, Gehalt an Alkaloiden u. Extraktivstoffen, u. Alkoholgehalt (Liedtke) 1329.
- Titan, Atomwärme bei tiefer Temp. (De-war) 1360. — Schmelzp. (Burgess, Waltenberg) 1201. — rein. Wrkg. auf Gußeisen (Stoughton) 1779. — Best., volumetr., mit Methylenblau (Neumann, Murphy) 1941; colorimetr., in Eisen u. Stahl (McCabe) 1518. 1825. — Trennung, v. Al (Bellucci, Grassi) 716; v. Niob (Hugel) 300.
- Titandioxyd, Verh. beim Erhitzen (Ruff) 1202.
- Titaneisenerz, kontaktmetamorphe Bldg. (Singewald) 380.
- Titanglas (Alexander-Katz) 910. — Entglas. (Thomas) 547; (Michie) 547.
- Titansäure, u. Phosphorsäurebest. im Boden (Hornberger) 1515.
- Titantetrachlorid, u. K (Vournasos) 124. — u. akt. N (Strutt) 931. — u. Spektr. des akt. N (Jevons) 1200.
- Titration, siehe: *Maßanalyse*.
- Tollkirschenblätter, u. Extrakte, Alkaloidgehalt (Anselmino) 1508.
- Toluchinon, Disemcarbazon (Heilbron, Henderson) 1475.
- Toluchinondioxyimperoxyd, s.: *Methylbenzisoazadiazoloxoyd*.
- Tolufurazanoxoyd, s.: *Methylbenzisoazadiazoloxoyd*.
- Tolufuroxan, s.: *Methylbenzisoazadiazoloxoyd*.
- Toluidin, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727. — Darst., katalyt. (Badische) 831\*. — Tropfengew., Oberflächenspann. (Morgan, Stone) 2075. — Gemische, Viscos. (Thole, Mussell etc.) 1100. — Nitrat, u. Metalle (Hodgkinson) 219; Redukt. (Vaubel) 846. — s. a.: *Amine, aromat.*
- Toluidinoaminobromanthrachinon (Ullmann, Medenwald) 156.
- Toluidinophenylisocrotonsäure, Nitril (Tinkler) 864.
- Toluidoanthrachinoncarbonsäure (Scholl) 1142.
- Toluol, Bldg. aus Benzaldehyd (Clemmensen) 255; pyrogene, aus Isopren (Staudinger, Endle etc.) 941. — Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025. — Kompressibil. (Tyrer) 1841. — adiab. u. isotherm. Kompressionskoeff. (Gay) 641. — Oberflächenspann. (Hardy) 403. — elektr. Dispers. (Linnitschenko) 432. 1739; (Colley) 1562. 1739. — elektr. Doppelbrech., Dauer der Einstell. (Gut-ton) 208. — u. Cs u. Rb (Hackspill) 18. — elektrol. Oxydat. (Fichter) 2037.
- Toluolazokresol (Ponzio) 674.
- Toluolazonaphtholmethyl- u. -äthyläther, u. Nitrate etc. (Charrier, Ferreri) 1383.
- Toluolbisazophenolphthalein (Oddo) 1306.
- Toluoldisazokresol (Ponzio) 674.
- Toluolsulfinsäure, u. Anilin, Anisidin u. Chloranilin (Heiduschka, Langkammerer) 1966.

- Toluolsulfonaceton (Troeger, Beck) 36.  
 Toluolsulfonacetophenon (Troeger, Beck) 37.  
 Toluolsulfosäure, Leitfah., Dissoz. (Smith, Jones) 1132. — Chlorid, u. Trimethylamin; quat. Salze (Vorländer, Nolte) 1964. — Salze d. Anisidins u. Chloranilins (Heiduschka, Langkammerer) 1966.  
 Toluta (Rabow) 534.  
 Toluylaldehyd, Reaktionsgeschwind. mit Phenylhydrazin (Oddo) 1565. — Chlorphenylhydrazon (Graziani) 496. — Diphenylhydrazon (Graziani, Bovini) 954. — Methylphenyl-, Phenylbenzyl- u. Phenylnaphthylhydrazon (Graziani, Bovini) 1044.  
 Toluylamin (Böttcher) 1921.  
 Toluylazonaphthol, u. Methyl- u. Äthyläther (Charrier, Ferreri) 672.  
 Toluylendiamin, u. Acetylverb. (Morgan, Micklethwait) 1473.  
 Toluylendiazoinin (Morgan, Micklethwait) 1474.  
 Toluylisopyrazoloncarbonsäure (Favrel) 584.  
 Toluylmethylchlorphenyläther (Kunckell) 154.  
 Toluylmethylkresyläther (Kunckell) 154.  
 Toluylmethylnaphthyläther (Kunckell) 154.  
 Toluylmethylphenyläther (Kunckell) 153.  
 Toluylmethylnitrophenyläther (Kunckell) 153.  
 Toluylmethylthiophenyläther (Kunckell) 154.  
 Toluylphenylketon, Oxim, Spalt. beim Erhitzen (Angeli, Alessandri) 963.  
 Toluylsäure, Dissoz.-Konst. (Derick, Bornmann) 1381. — Isomere, Flüchtigg. mit Dampf (Stein) 491.  
 Tolyläthoxymethylindylmethan (Scholtz) 687.  
 Tolyläthylcarbamidsäure, Ester (Baker) 1856.  
 Tolyläthylmethylaminopyrazolonmethylschweflige Säure (Farbwerke) 830\*.  
 Tolyläthylmethylpyrazolon (Farbwerke) 830\*.  
 Tolylaminoanthrachinoncarbonsäure (Farbenfabriken) 533\*.  
 Tolylammoniumphenolat, Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1727.  
 Tolylanthrapyridon (Farbenfabriken) 1180\*.  
 Tolylazdioxidzincarbonäure, Ester (Semper, Lichtenstadt) 1803.  
 Tolylendiazoinid, Acetylverb.; Strukturisomere (Morgan, Micklethwait) 1473.  
 Tolyheptadecylketon (Ryan, Nolan) 2050.  
 Tolylmethoxymethylindylmethan (Scholtz) 687.  
 Tolylmethyleyanamid (v. Braun, Kruber) 2116.  
 Tolylmethylpyrazolonglyoxylsäure (Wislicenus, Elvert etc.) 2135.  
 Tolyloxycyessigsäure, Ester (Hewitt, Pope) 1745.  
 Tolylpentadecylcarbinol u. -keton (Ryan, Nolan) 2050.  
 Tolyphenmorpholin (Kunckell) 154.  
 Tolylsulfuryltrimethylammoniumplatinchlorid (Vorländer, Nolte) 1965.  
 Tolythiostyrol (Ruhemann) 2136.  
 Tolythiozimsäure (Ruhemann) 2136.  
 Tolytrimethylammoniumbromid (v. Braun, Kruber) 2116.  
 Tomatenkonserven (Carlet) 2056.  
 Tomatensaft (Vecchi) 1608.  
 Ton, aus der Tremouille (Azéma) 988. — Vork. u. Nachweis v. Mn, Co u. Ni (Azéma) 2161. — Konstit., therm. Analyse (Wallach) 810. — Plastizität (Stewart) 95. — Wasseranziehungsfäh., Plastizität, Benetzungswärme (Keppeler) 911. — u. Gemische, Schwind. u. Ausdehn. beim Brennen (Braesco) 1000. — u. Hydroxylionen (Rohland) 172. — Best. der organ. Subst. (Ehrenberg, Diebel etc.) 384. — z. Rein. v. Färbereiabwässern (Stein) 1258. — Kolloidstoffe (Rohland) 1368. — Kolloidtone, z. Rein. v. Abwässern (Rohland) 910; v. Zuckerfabrikabwässern (Rohland) 721. — Kolloidtonrein. der Abwässer v. Textilfabriken (Rohland) 2176. — Kolloidton, Wrkg. v. OH-Ionen bei Rein. v. Abwässern (Rohland) 2094. — Waren, Magnetismus u. magnet. Bestandteile (Hopwood) 1175. — s. a.: *Kaolin*.  
 Tonerde, s. a.: *Aluminiumoxyd*.  
 Tonsil (Lach) 98.  
 Tonwaren, siehe auch: *Glasuren*.  
 Torbernit, Ra-Gehalt (Fletcher) 1774.  
 Torf, Unters. u. Arten (Minssen) 75. — als Heizmaterial (Davis) 1435. — Überführ. in pulverige Kohle (Bergius) 187\*.  
 Toxikologie (Gillot) 1431. — siehe auch: *Vergiftungen*.  
 Toxine, u. Antiseptica (Salkowski) 64. — u. Oxydationsmittel (Belin) 791. — u. Antitoxine, Adsorpt. durch Kieselsäure (Zunz) 1997. — toxin- u. toxinantitoxinhaltige Lösungg., u. Leukocyten (Wolff) 1234. — Bakteriengifte (Fukuhara, Ando) 603. — Cholera-toxine u. Antitoxine (Pottevin) 522; (Horowitz) 2004. — der Cholera-vibrien (Pottevin, Violle) 887. — Thyphusendotoxin (Barantschik) 1245. — Tetanustoxin, u. Oxydationsmittel (Lumière, Chevrotier) 522. — Trypanosomentoxine u. Immunität (Schilling, Rondoni) 1250. — v. Buthus

- quinquestriatus; Skorpiongift (Arthus) 67. — Desannaphylatoxieren v. Bakt. (Dold, Aoki) 237. — Anaphylatoxin, Bldg. durch Stärke (Nathan) 1235; aus Tetanus-, Diphtherie- u. Schlangentoxinen (Friedberger, Mita etc.) 64. — Anaphylatoxin, Bezieh. zu Endotoxinen (Dold, Hanau) 2001; Vergift., Mechanismus (Friedberger) 526; und Fieber (Leschke) 1236; u. rote Blutkörperchen (Kumagai) 59. — Tuberkelbazillen-anaphylatoxin (Shibayama) 604. — s. a.: *Gifte, Serum, Vergiftungen*.
- Toxynon 1770.
- Traganth, Best. v. Gummi (Frey) 1521.
- Tran, japan. (Tsujimoto) 1162. — gehärteter (Grimme) 183; (Normann, Hugel) 621. — Waltran, gehärteter, Farbenreaktt. (Grimme) 998. — s. a.: *Leberthran*.
- Transformatorööl, Verdampfungsprobe (Waters) 97.
- Traß, u. Traßmörtel (Burchartz) 182. 319.
- Trastomal 1769.
- Traubensäure, Bildungswärme (Vanzetti) 1920. — Leitfäh., Dissoz. (Smith, Jones) 1132. — Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1561. — opt. Superpos. in Chlf. u. Aceton (Tschugajew, Glebko) 1729. — Na-NH<sub>4</sub>-Salz, opt. Trenn. (Erlenmeyer) 579.
- Traubensaft, siehe: *Wein, alkoholfreier, Getränke, alkoholfreie*.
- Traubenzucker, siehe: *Glucose*.
- Trehalose, Vork. (Anselmino, Gilg) 444.
- Treiböle (Oskauer) 822.
- Triacetamid (Rakshit) 1660.
- Triacetyl, s. a.: *die betreff. Stammsubstanz*.
- Triäthylamin, Bldg. aus Alkohol u. Al-Nitrid (Fichter, Spengel) 750. — Dielekt. Konst. (Pohrt) 1912. — ultraviol. Absorpt. (Bielecki, Henri) 649. — Lösl.; Reaktionsgeschwind. mit Äthyljodid, u. Lösungsmittel (v. Halban) 737. — Hydrochlorid, -bromid u. -jodid, Lösl. in Wasser u. Chloroform (Peddle, Turner) 1132.
- Triäthylarsin, opt. u. magnet. Verh. (Pascal) 562.
- Triäthylphosphin, opt. u. magnet. Verh. (Pascal) 562.
- Triäthylsulfoniumjodid (Datta) 1377. — Lösl. in Wasser u. Chloroform (Peddle, Turner) 1132.
- Triallylmenthon (Haller) 42.
- Triallylphenol, u. Phenylcarbaminat (Claisen, Eisleb) 1862.
- Triaminoanthrachinon, Kondens. mit Ketonen (Farbenfabriken) 1350\*.
- Triaminobromadipincarbonensäure, Dilactam (Traube, Lazar) 2110.
- Triaminoguanidin (Stollé, Krauch) 1467.
- Triaminomelamin (Stollé, Krauch) 854.
- Triaminoxypyrimidin, Formylverb. (Farbenfabriken) 1180\*.
- Triaminophenazselenoniumchlorid (Farbwerke) 465\*.
- Triaminophenazthionium, Salze (Kehrmann, Ringer) 1929.
- Triaminotoluolsulfosäure (Heinemann) 192\*.
- Triamylamin, Pikrat, Lösgg., Leitfäh. u. Viscos. (Walden) 332.
- Triamylose, Tribenzoat (Pringsheim, Eissler) 1793.
- Triaryl..., s. a.: *Triphenyl... etc.*
- Triazine, Bldg. durch Ringschluß zwischen Nitro- u. Aminogruppe (Arndt) 2139.
- Tribenzoylenbenzol, s. a.: *Truxenchinon*.
- Tribenzoylenbenzoltricarbonsäure (Dzięwonski) 777.
- Tribenzylamin, HCl-Salz, Lösl. in Wasser u. Chloroform (Peddle, Turner) 1132.
- Tribiphenylcarbinol (Schlenk) 43.
- Tribiphenylmethyl (Sohlenk, Thal) 1759; (Sohlenk) 43.
- Tribromazobenzol (Valori) 1215.
- Tribromazoxybenzol (Valori) 1214.
- Tribrombenzol (Körner, Contardi) 1040.
- Tribrombenzylbenzoesäure (Bauer, Endres) 264.
- Tribromcoein (Dimroth, Scheurer) 873.
- Tribromdioxynaphthochinon (Dimroth, Kerkovius) 872.
- Tribromdiphenol (Moir) 1666.
- Tribromdiphenolsulfosäure (Moir) 1666.
- Tribromisobutan, u. Mg (Krestinski, Kriworotko) 2104.
- Tribromisopropenylbromkresol (Zincke) 1756.
- Tribromkresol (Zincke, Janney) 676. — Salpetersäurederivv. (Zincke) 674. —
- Tribromkresolsalpetersäurechinitrol (Zincke) 674.
- Tribrommethylcyclohexanon (Bodroux, Taboury) 501.
- Tribromphenol, Abs.-Spektr. (Purvis) 1744.
- Tribromthionaphthenindolindigo, u. Phenylelessigsäurechlorid (Ges. f. chem. Ind.) 1004\*.
- Tribromtoluchinon (Zincke) 675.
- Tricalcol 1769.
- Tricarballylsäure, Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1561.
- Tricarbomethoxydiorsellinsäure (Fischer, Fischer) 499.
- Tricarbomethoxyorsellinoyleureylaldehyd (Fischer, Fischer) 499.
- Tricarbomethoxyphloroglucincarbonensäure (Fischer, Rapaport) 1217.
- Tricarbomethoxypyrogallolcarbonensäure (Fischer, Rapaport) 432.

- Tricarbomethoxypropylolcarboyloxybenzoesäure (Fischer, Rapaport) 433.
- Trichinen, Chemie u. Toxikol.; Stoffwechsel bei Trichinosis (Flury) 1768.
- Trichloracetone, Semicarbazone (Blaise) 238.
- Trichloracrylsäure (Prins) 395\*. — u. Nitril etc. (Böeseken, Dujardin) 1205.
- Trichloräthylen, Darst. (Chem. Fabr. Griesheim) 829\*. — spez. Wärme, Schmelzpt. (Herz, Rathmann) 26. — u. Gemische, Viscosität (Herz, Rathmann) 851. — u. Br., Additions-geschw. (Herz, Rathmann) 1656.
- Trichloracetaldehydcyanhydrin, siehe: *Trichlormilchsäure*, *Nitril*.
- Trichloranilin Bldg. aus Phenylchloramin (Goldschmidt) 1664. — u. Acetylverb., u. Bldg. v. Methämoglobin (Heubner) 797.
- Trichloranthracridon (Badische) 732\*.
- Trichlorbenzol (Körner, Contardi) 1039.
- Trichlorbutan (Losanitsch) 754.
- Trichlorcyanäthylen, siehe: *Trichloracrylsäure*.
- Trichloressigsäure, katalyt. Aktivität (Taylor) 1548. — u. Hydrazin (Stollé, Helwerth) 1467. — u. Salze, Absorptionsspektren (Wright) 14. — u. HgO (Brand) 1459.
- Trichlorketocyclopentadientetrachlorbrenzcatechinemiäther (Jackson, Kelley) 956.
- Trichlorkresol (Crowther, Mc Combie) 38.
- Trichlormercuriacetaldehyd (Manchot, Haas) 863.
- Trichlormethylisopropylcyclohexadienon (Crowther, Mc Combie) 37.
- Trichlormilchsäure, u. Derivate, gleichzeitig. Redukt. u. Oxydat. (Kötz) 2033.
- Trichlorphenacylsulfon, Dioxim (Fromm, Schömer) 1665.
- Trichlorphenol (Crowther, Mc Combie) 38. — Abs.-Spektr. (Purvis) 1744.
- Trichlorphenyldichloramin (Goldschmidt) 1664.
- Trichlorpropionaldehyd (Prins) 394\*.
- Trichlorsulfondiessigsäure, Anilid (Fromm, Schömer) 1665.
- Trichlorthymol (Crowther, Mc Combie) 38.
- Trichloroluchinon (Crowther, Mc Combie) 38.
- Trichlortolylmethyläther (Crowther, Mc Combie) 38.
- Trichlorvinylanisylketon (Böeseken, Dujardin) 1206.
- Trichlorvinylchlorphenylketon (Böeseken, Dujardin) 1206.
- Trichlorvinylphenylketon (Böeseken, Dujardin) 1206.
- Trichlorvinylphenylketon (Böeseken, Dujardin) 1206.
- Trichlorvinylpropylphenylketon (Böeseken, Dujardin) 1206.
- Trichlorvinylpseudocumylketon (Böeseken, Dujardin) 1206.
- Trichlorvinyltolylketon (Böeseken, Dujardin) 1206.
- Trichlorvinylxylylketon (Böeseken, Dujardin) 1206.
- Trichter, mit Filtriereinsatz (Fioroni) 394. — für Zentrifugalmikrofiltrat. (Stryzowski) 454. — Halter (Bouchonnet) 113. — siehe auch: *Filtrieren* etc.
- Tricyclensäure (Lipp) 1974. — aus Sphingosin (Lapworth) 966.
- Tridymit, Umwandlungspunkte (Fenner) 2159. — Schmelzpunkt (Endell) 2177.
- Trifluorkresol (Swarts) 760.
- Trifolianol (Salway) 964.
- Trifromoxim, innere Komplexsalze (Hofmann, Ehrhardt) 30. — Farbenreakt. mit Proteinen (Lewin) 385.
- Triglyceride, siehe: *Glyceride*.
- Trigonellin, Vork.; Chloroplatinat (Trier) 619.
- Trijodbenzol (Körner, Contardi) 1040.
- Triketohydrindenhydrat, Farbreaktionen (Halle, Loewenstein etc.) 1826. — Reakt. mit Aminosäuren, Empfindlichk. (Abderhalden, Schmidt) 384.
- Trilaurin (Thieme) 240.
- Trimethyläthylen (Badische) 729\*. — Dielekt.-Konst. (Pohrt) 1912.
- Trimethyläthylenbromid, Überführ. in Isopren (Badische) 1178\*.
- Trimethyläthylpyrrol (Fischer, Hahn) 159.
- Trimethylamin, in Heringsrogen (Yoshimura) 693. — Löslichk.; Reaktionsgeschw. mit Nitrobenzoylchlorid, u. Lösungsmittel (v. Halban) 737. — ultraviol. Absorpt. (Bielecki, Henri) 649. — Best. neben Ammoniak; Bldg. aus Hexamethyltetramin (Budai) 811. — quart. Salze mit Arylsulfochloriden; Salz der Benzolsulfosäure; Nachweis (Vorländer, Nolte) 1963.
- Trimethylaminoxid, Additionsverb. mit CH<sub>3</sub>J (Fromme) 1656. 1657; (Meisenheimer) 1657.
- Trimethylbismutid, opt. u. magnet. Verh. (Pascal) 562.
- Trimethylchromon (Petešek, Simonis) 515.
- Trimethylcolchicinsäure u. Methyläther. Wrkg. (Fühner) 524.
- Trimethylecylhexanol (Haller) 1144.
- Trimethylecylhexanon (Haller) 1143.
- Trimethylecylpentan (Zelinsky, Uspenski) 41.
- Trimethyldioxyäthylpropylammoniumchlorid (Brabant) 690.
- Trimethylen... siehe auch: *Cycloprop...*

- Trimethylenbisallylconiiniumjodid (Wedekind, Ney) 442.
- Trimethylenbisoniin (Wedekind, Ney) 442.
- Trimethylenbromid, u. tert. arom. Amine (Thorpe, Wood) 1755. — u. Alkali u. Silberoxyd (Fortinski) 1374.
- Trimethylenchlorbromid, u. Malonester (Fischer, Bergmann) 425.
- Trimethylendioxindol (Guyot, Martinet) 363.
- Trimethylendioxindolcarbonsäure, Ester (Guyot, Martinet) 363.
- Trimethylendisulfonsulfoxyd (Hinsberg) 490.
- Trimethylendisulfoxydsulfid (Hinsberg) 490.
- Trimethylenglykol, Formiat u. Acetat, Verseif.-Geschwind. (Palomaa) 1957.
- Trimethylenisatin (Guyot, Martinet) 363.
- Trimethylentrisulfid, Isomere (Hinsberg) 489.
- Trimethylentrisulfidtetrajodid (Hinsberg) 490.
- Trimethylentrisulfidtrijodid (Hinsberg) 490.
- Trimethylentrisulfoxyd (Hinsberg) 489.
- Trimethylglucose (Irvine, Scott) 245.
- Trimethylglucoseaceton (Irvine, Scott) 245.
- Trimethylheptanol (Barbier, Locquin) 28.
- Trimethylhistidin, versch. Ursprungs, Ident. (Barger, Ewins) 1879. — Histidinbetain (Winterstein, Reuter) 693.
- Trimethylisoamylmethan (Kishner) 2131.
- Trimethylisopropylcyclohexanon, siehe auch: *Dimethylmenthon*.
- Trimethylisovaleron (Haller, Bauer) 42.
- Trimethylpyrazolin (Kishner) 2130.
- Trimethylpyridin (Grisekewitsch-Trochimowski, Pawlowska) 2108.
- Trimethylpyrrol (Fischer, Hahn) 159. — (Fischer, Bartholomäus) 1875. — u. K-Methylat (Fischer, Röse) 1310.
- Trimethylpyrrolpropionsäure (Fischer, Röse) 1309.
- Trimethylpyrrolphenylketocarbonsäure (Fischer, Hahn) 159.
- Trimethylstibin, opt. u. magnet. Verh. (Pascal) 562.
- Trimethylsulfoniumjodid (Datta) 1377. — Verb. mit Mercurijodid (Datta) 1282.
- Trimethylthionin, Farbbase (Kehrmann, Havas etc.) 880.
- Trimethyltolylammoniumjodid, Verbb. mit Cadmium- u. Mercurijodid (Datta) 1281.
- Trimethyltricycloctancarbonsäure (Buchner, Weigand) 866; (Buchner, Rehorst) 1576.
- Trimyrustin (Lipp, Miller) 1560.
- Trinaphthylcarbinol (Tschitschibabin) 1484.
- Trinitroaminoanisol (Flürscheim) 629.
- Trinitroaminophenetol (Flürscheim) 629.
- Trinitroaminophenol (Flürscheim) 629. — u. Acetylverb., Absorptionsspektr. (Meldola, Hewitt) 859. — Acetylverb. (Meldola, Reverdin) 1569.
- Trinitroanilin, Verb. mit Methylindol, (Ciusa, Vecchiotti) 1137.
- Trinitroanisidin (Reverdin, Fürstenberg) 858; (Meldola, Reverdin) 1568. — u. Acetylverb., Absorpt.-Spektr. (Meldola, Hewitt) 859.
- Trinitroazoxybenzol (Valori) 1214.
- Trinitrobenzol, Verbb. mit Methylindol, Dimethylindol, Carbazol (Ciusa, Vecchiotti) 1136.
- Trinitrobromoxyazobenzol (Valori) 1215.
- Trinitrooxybenzoesäure (v. Hemmelmayr) 678.
- Trinitrooxythiodiphenylaminsulfoxyd (Kehrmann, Nossenکو) 1589.
- Trinitrophenetidin (Reverdin, Fürstenberg) 858.
- Trinitrophenol (Meldola, Reverdin) 1569.
- Trinitroresorcin (Swarts) 761.
- Trinitrothiodiphenylamin (Kehrmann, Ringer) 1929.
- Trinitrotoluol, Detonationsgeschwind. u. Dichte (Kast) 181. — Redukt., elektrolyt. (Brand, Eisenmenger) 249. — Verb. mit Methylindol, Dimethylindol, Carbazol, Phenylindol (Ciusa, Vecchiotti) 1137. — Destillationsrückstände bei der Darst., Verwert. für Sprengstoffe (Dynamit-A.-Ges. Nobel) 1348\*.
- Trinitrotoluolsulfophenetidin (Reverdin, Fürstenberg) 858.
- Trinitroxylol, u. Amine (Crossley, Pratt) 1037.
- Triolein, Chlorzahl (Zlatarow) 1775.
- Trioximinomethylen, siehe: *Triformoxim*.
- Trioxybenzophenon (Fischer, Rapaport) 432.
- Trioxymethylen, Erhitzen mit Schwefelsäure (Dunlop) 237.
- Trioxytribromdiphenyl, Acetylverb. (Moir) 1666.
- Tripalmitin, Fließdruck (Kurnakow, Sement. schushny) 1727. — Systeme mit Stearinsäure u. Palmitinsäure (Kremann, Klein) 1459.
- Triphenylanisylpropandiol (Berberianu) 767.
- Triphenylarsin, opt. u. magnet. Verh. (Pascal) 562.
- Triphenylbismutid, opt. u. magnet. Verh. (Pascal) 562.
- Triphenylchloromethan, u. Antimonpentachlorid (Hilpert, Wolf) 815.
- Triphenylguanidin, instabiles u. stabiles (Lautz) 1723.
- Triphenylimidazol, siehe: *Lophin*.
- Triphenylmethan, u. Antimonpentachlorid (Hilpert, Wolf) 815.
- Triphenylmethanfarbstoffe, und Ameisen-

- säure (Guyot, Kovache) 45. — halogenierte, der Rosanilinreihe (Cassella) 1441\*.
- Triphenylmethyl (Gomborg) 1304.
- Triphenylmethylbromamin (Stieglitz, Vosburgh) 681. — Umlager. (Stieglitz, Vosburgh) 680.
- Triphenylmethylchlorid, u.  $P_2O_5$  (Lecher) 1484. — u. alkohol. Natriumhydrosulfid (Vorländer, Mittag) 2127.
- Triphenylmethyldichloramin (Stieglitz, Vosburgh) 681.
- Triphenylmethyldisulfid (Vorländer, Mittag) 2128.
- Triphenylmethylhydroxylamin, Umlag. (Stieglitz, Leech) 680.
- Triphenylmethylschwefelamin (Vorländer, Mittag) 2127.
- Triphenylmethylschwefelchlorid (Vorländer, Mittag) 2127.
- Triphenyloxazol (McKenzie, Barrow) 1307.
- Triphenylphosphin, opt. u. magnet. Verh. (Pascal) 562.
- Triphenylpyrrol (Widman) 1399; (Almström) 1400.
- Triphenylpyrrolon (Almström) 1400.
- Triphenylstibin, opt. u. magnet. Verh. (Pascal) 562.
- Triphenylthiocarbinol (Vorländer, Mittag) 2127.
- Triphylin (Mäkinen) 1081. — Analyse (Janasch, Leiste) 1517.
- Triplit (Hess, Hunt) 807.
- Tripionin (Seuffert) 1133.
- Tripopylamin, ultraviol. Absorpt. (Bielecki, Henri) 649.
- Tricinstearolglycerin (Mühle) 666.
- Trisalicylatoferrisäure (Weinland, Herz) 1800.
- Trisdiäthylaminoanilodiphenylcyclopenten (Ruhemann, Levy) 47.
- Tristearin, aus Butter (Amberger) 892. — Fließdruck (Kurnakow) 1727. — instabiles u. stabiles (Lautz) 1723.
- Trithioformaldehyd, s.: *Trimethylentrisulfid*.
- Trithionsäure, Salze, Oxydat. an Bakterienfiltern (Lockett) 707.
- Trivanadinsäure, siehe: *Vanadinsäure*.
- Trioxidin 1610. — siehe auch: *Antimontrioxyd*.
- Trockenschranke, gußeiserne emaillierte (Fänder) 2073. — mit Wasserdampf geheizte, Niveauhalt. mit Mariottescher Flasche (Karpinski) 1189.
- Trocknen, mit wasserfreiem KF (Frankforter, Frary) 422. — v. Milch (Meister) 1445\*; (McLaughlin) 1445\*.
- Tropasäure, Absorpt.-Spektr. (Dobbie, Fox) 968. — u. Ester, Racemisation (Gadamer) 11.
- Tropfelektroden, siehe: *Elektroden*.
- Tropfen, Dosier., Zähler u. Tabelle (Kobert) 1698; (Traube) 1698. — fallende, Adsorpt. v. Ionen (Lehnhardt) 1190. — Fall in Flüss., Oberflächenviscos. u. Geschwind. (Boussinesq) 643.
- Tropfflaschen (Blacher) 114.
- Tropilen (Kötz) 1572.
- Tropismen (Porodko) 883.
- Truxonchinon (Dziewonski) 777.
- Trypafavin, u. KCN (Ehrlich, Benda) 1151. — Salze (Grandmougin, Smirous) 2138. — Sulfat, u. Sulfosäure (Ehrlich, Benda) 1152.
- Trypanosomen, Immunsorum (Teichmann, Braun) 327\*.
- Trypanosomiasis, Immunit. (Aoki, Kodama) 2003. — Heilmittelkombinationen (Danysz) 2157.
- Trypsin, Bldg. aus Trypsinogen, u. Ca-Salze (Mellanby, Woolley) 446. — Isolier. (Holzberg) 162. — u. Wärme, u. Licht, u. Alkalien, Narkotieis etc. (Fermi) 1932. — Einw. v. Säuren, Alkalien, Wasser und Pepsin; Prüfung (Long, Johnson) 1416. — u. Hefen (Bokorny) 2000. — Bindung im Serum (Kirehheim) 1314. — Best. der proteolyt. Energie (Scheermesser) 1430. — in Milchsaft, u. Lab u. Casease (Gerber) 1154. — v. Calotropis, u. begleitendes Gift (Gerber, Flourens) 1885. — siehe auch: *Pankreatin, Verdauung*.
- Tryptophan, Gehalt in Hautgebilden u. malignen Tumoren (Fasal) 1507. — Vork. u. Verschwinden in Saké (Takahashi) 1072. — Bldg. u. Assimil. durch Mikroben; Vork. in Saké (Ito) 1248. — alkal. Hydrolyse, Bldg. v. Indol (Herzfeld) 1991. — Best., colorimetr. u. spektrophotometr.; Geh. in Proteinen (Herzfeld) 2168. — der Peptone, Rolle (v. Knaffl-Lenz) 1815.
- Tryptase, alkal. Lösg. f. Gerberei (Röhm) 552.
- Tryptophol, Farbenreaktt.; Nachw. in Wein (Schaffer) 1339.
- Tuberkelbacillen, siehe: *Bakterien*.
- Tuberkelbacillenemulsion, Abfüll. (Richter) 1937.
- Tuberkulin, Absorpt. durch Kieselsäure (Marcus) 827\*. — Reakt. (Müller) 533. — u. Ablauf der Tuberkulose (Klopstock) 375.
- Tuberkuloalbumin (Rabow) 534.
- Tuberkulose, u. Tuberkulin (Klopstock) 375. — bakteriolog. Differentialfärbung (Sommerhoff) 543.
- Tubolytin 1770.
- Tuch, Feuchtigkeit (Bryant) 1176.
- Türkischrot, siehe: *Alizarin*.
- Türkischrotöl, Prozentgehalt (Herbig) 2009. — hochwertiges (Grün) 199\*.



- Tuff, radioakt., Gehalt an Ra u. U (Porlezza, Norzi) 613.
- Turbidimeter (McBride, Weaver) 714. 715.
- Turicin (Küng, Trier) 443; (Küng) 444.
- Turmalin (Reiner) 1938. — Vork., Varietäten (Mäkinen) 1081. — u. polaris. X-Strahlen (Chapman) 565. — u.  $S_2Cl_2$  (Lukens) 1849.
- Tussalvin 1770; (Rabow) 534.
- Tussebromin 1770.
- Typhusbacillen, siehe: *Bakterien*.
- Tyrosin, Vork. in Bohnenwurzeln (Stieger) 1231. — Gehalt u. Best. in Proteinen (Abderhalden) 365. 1411; (Folin, Denis) 586. — Bldg. bei Durchblut. mit Phenylalanin (Embdon, Baldes) 1602. — Darst. (Marshall) 767. — u. Formaldehyd (Galeotti) 852. — Reakt. mit Triformoxim (Lewin) 386.
- Tyrosin oxydase, bei Insekten (Battelli, Stern) 1887.
- Über..., siehe auch: *Per...*
- Überempfindlichkeit, siehe: *Anaphylaxie*.
- Überwassersäure (Sperber) 1195.
- Ultramarin, u. Leukoverb.; Alaunfestigkeit (Wunder) 1343.
- Ultramarinrot, Verh. beim Erhitzen (Wunder) 1344.
- Ultramikroskop, Immersionsultramikrosk. (Zsigmondy) 1909.
- Ultramikroskopie, Einführ. (Maey) 122. — Kardioid, Hilfsobjektiv (Siedentopf) 838. — Lichtreakt. im Fokus des Kardioidkondensators (Biltz) 1109.
- Ultramikroskopische Teilchen, Beweg., s.: *Molekularbewegung*.
- Ultraviolette Strahlen, Mess., absol.; Filter (Winther) 8. — u. asymm. Emiss. v.  $\beta$ -Strahlen (Swann) 10. — chem. Wrkg. (Kailan) 1017. — Absorpt., u. chem. Labilität (Henri) 649; (Bielecki, Henri) 1560. — u. Ketone, Diketone u. Ketsäuren, gesätt. u. ungesätt. Fettsäuren der Fettreihe (Bielecki, Henri) 238. 478. 1561. — u. Wasserdampf u. Knallgas (Andrejew) 742. — u. Gase;  $NH_3$ ,  $PH_3$ ,  $CH_4$ ,  $SF_6$  etc. (Berthelot, Gaudechon) 17. — Lävuloseaktinometer (Berthelot, Gaudechon) 114. — z. Reinig. v. Wasser (Schwarz, Aumann) 390. — siehe auch: *Quecksilberlampen, Sterilisation, Strahlen*.
- Umlagerung, intramolekulare, Gleichgew. u. Reaktionsgeschwind., u. Lösungsmittel (Dimroth) 875.
- Umsetzung, doppelte, im Krystallwasser (Becke) 839.
- Umwandlungsstufen, u. Allotropie (Smits) 1723.
- Undecan (Clemmensen) 256.
- Undecylalkohol, sek., Rotationsdispersion (Lowry, Dickson) 1112.
- Unterbromige Säure, Best. neben Bromat u. Hypobromit (Clarens) 658. — Salze, Umwandl. in Bromate (Clarens) 1117; u. Alkalisulfide (Dixon, Taylor) 948.
- Unterchlorige Säure, Darst. (Goldschmidt) 1663. — Salze, Umwandl. in Chlorate (Clarens) 1117; Reakt. mit Methyl- u. Äthylanilin (Leech) 1335.
- Unterphosphorige Säure, Neutralisationskryoskopie, Basizität (Corneo) 1360. — Best., volumetr. (Marino, Pellegrini) 307. — Salze, Best. (Cocking, Kettle) 1254.
- Unterphosphorsäure, Molekulargröße, Basizität (Corneo) 1361. — z. Abscheid. v. Thorium (Wirth) 485.
- Untersalpeterige Säure, Leitföh. (Ráy, De, Dhar) 1649.
- Ur..., siehe auch: *Harn*.
- Uramilderivate, Bldg. (Johnson, Shepard) 1470.
- Uran, Gehalt in Tuff (Porlezza, Norzi) 613. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — u. *Aspergillus niger* (Lepierre) 67. — Best. im Stahl (König) 1615. 1774; (Welwart) 1774. 2165; (Bauer, Deiß) 2165; (Brunck) 2165. — Salze, als photochem. Katalysatoren (Berthelot, Gaudechon) 1195.
- Uran X, chem. Natur (Fleck) 417. — Zerfall; Uran  $X_2$  (Fleck) 1651.
- Uran  $X_2$  (Hahn, Meitner) 1124; (Fajans, Göhring) 1555.
- Uran Y (Fleck) 417; (Antonow) 1029.
- Uran carbid, u. Wasser (Lebeau, Damiens) 661.
- Uranerze, Kupfer- u. Kalkuranglimmer (Henglein) 380.
- Uraninit, Ra-Gehalt (Fletcher) 1774.
- Urannitrat, ultraviol. Absorpt. (Massol, Faucon) 1221.
- Uranoxyd, kolloid., u. photochem. Synthese v. Formaldehyd (Moore, Webster) 2145.
- Uransäure, Anhydrid, Hydrate (de Forcrand) 660.
- Uranyl nitrat, Bildungswärme; u. Cuprinitrat (de Forcrand) 660. 1454. — Analogie zu Kupfernitraten (de Forcrand) 1454. — Hydrate (de Forcrand) 225. — u. Hydrate, Thermochemie (de Forcrand) 24.
- Urease, Wrkg. auf Harnstoff, u. Säuren, Alkohole etc. (Armstrong, Benjamin etc.) 1598.
- Ureometer, Quecksilber- u. Wasserureometer (Guillaumin) 817.
- Urethan, Bldg. aus Chlorylimidokohlensäureester (Houben, Schmidt) 1378. — Systeme mit Diphenylamin u. Nitro-

- anisol (Puschin, Grobenschtschikow) 1139. — siehe auch: *Narkotika*.
- Urobilin, u. Nachweis u. Best. (Hausmann) 819.
- Urochrom, Ausscheid., u. Atophan (Skorzewski) 1067.
- U-Röhren, siehe: *Röhren*.
- Urotropin, siehe: *Hexamethylentetramin*.
- Uterus, Extrakt (Gizelt) 1235.
- Vaccine, Antityphusvaccine, Giftigk. (Lumièrè, Chevrolièr) 532.
- Vakuum, Erzeug. mittels tiefen Temp. (Lilienfeld) 196\*.
- Valamin 1609.
- Valenz, Valenzzahl, polare u. gesamte (Bray, Brauch) 1839; (Lewis) 1840. — als Elektronenwrkg. (Falk, Nelson) 923. — Valenzelektronen, Farbe u. Fluoreszenz (v. Liebig) 740. — u. Absorptionsspekt. (Jaeschke, Meyer) 126. — u. photoelektr. Effekt v. Verb. (Dima) 220. 1951. — u. Gruppe C-O-Metall (Schlenk, Thal) 1769. — Mess. bei Gasionen (Langevin) 119; (Salles) 119. — Best. mittels Elektroendosmose (Freundlich, v. Elissaffoff) 2031. — Nebenvalenzen (Ephraim) 402. 2097; bei Amminen etc. (Ephraim) 202; (Friedrichs) 203.
- Valeraldehyd, u. Hefe (Neuberg, Steenbock) 575.
- Valeriansäure, Erhitzen mit Calciumcarbonat (Sabatier, Mailhe) 423. — u. alk. Permanganat (Przewalski) 2108. — Carbaminderivate (Riedel) 729\*. — Salze, Lösl. in org. Mitteln; Nachweis (Aguilhon) 86. — Fe-Salz, magnet. Suszeptibil. (Hagen) 1121.
- Valin, Reakt. mit Triketohydrinden, Empfindl. (Abderhalden, Schmidt) 384. — Abbau im Körper (Ringer, Frankel etc.) 704.
- Vanadinsäure, Ortho-, Meta- u. Hexavanadinsäure, Ester, Salze u. kolloid. Lösigg. (Prandtl, Hess) 1029.
- Vanadium, Vork. in Ascidenblut (Henze) 1234; in Aegirinen (Larsen, Hunt) 1512. — Darst. (Saklatwalla) 2071\*. — Schmelzpt. (Burgess, Waltenberg) 1201. — Nachweis u. Pharmazie (Manz) 1942. — Best., in Stahl (Zinberg) 616; colorimetr., in Eisen (Mc Cabe) 1519. — u. Best. v. P in Stahl; Redukt. (Cain, Tucker) 174. 1517. — Verb., zu Kontaktmassen für  $SO_3$  (Conidelon) 1713\*.
- Vanadiummerze, Verarbeit. (Perret) 1188\*. 1637\*.
- Vanadiumstahl, siehe: *Stahl* u. *Eisen*.
- Vanillaminobenzoessäure, u. Ester (Wheeler, Stacy etc.) 1300.
- Vanillalanisidin (Wheeler, Stacy etc.) 1300.
- Vanillalthiotolylanilin, HCl-Salz (Heiduschka, Langkammerer) 1966.
- Vanillin, Redukt., elektrolyt. (Schepp) 1468. — u. Allyläther (Claisen, Eisleb) 1863. — u. Hydantoin u. Thiohydantoin (Johnson, Bengis) 1867. — Best., colorimetr., Standardlösg. (Harder) 1255. — Diacetat, Krystalle (Duffour) 1036. — Chlorophenylhydrazon (Graziani) 497. — Methylbenzylhydrazon (Graziani, Bovini) 1044.
- Vanillinacetaminoanil (Schlögl) 1479.
- Vanillinalkohol, u. Acetyl- u. Benzoylverb., Krystalle (Duffour) 1036.
- Vanillinanilglycin (Schlögl) 1478.
- Vanillinaniloxaminsäure (Schlögl) 1478.
- Vaniline, Nachweis in Lanolin (Tellera) 818.
- Vasodilatin, in Organextrakten (Gizelt) 1235. — u. Gerinnbarkeit des Blutes (Popielski) 1233.
- Vasohypotensin 1610.
- Vegetation, siehe: *Pflanzen*.
- Ventil, Hochdruckreduzierventil (Stuckert, Enderli) 733. 2017. — Rückschlagventil (v. Bahr) 1537.
- Veratroylamylamin (Böttcher) 1921.
- Verbenaöl, span. (Schimmel) 1924.
- Verbindung  $CH_{12}O_{13}Si_8$  aus Siliciumhexachlorid u. Methylmagnesiumjodid (Martin) 944.
- Verbindung  $C_4H_2ON_2Cl_2$  aus Chloralhydrat u. Hydrazin (Knöpfer) 576.
- Verbindung  $C_5H_5O_6N$  aus Methyltetronsäure u.  $HNO_3$  (Wolff) 1662. 1663.
- Verbindung  $C_6H_8N_3Cl$  aus Dimethyldiaminobernsteinsäurenitril u. HCl (Diels, Otsuki) 242.
- Verbindung  $C_6H_7ON_2Cl$  aus Verbindung  $C_6H_7N_3Cl$ , u. Methyläther (Diels, Otsuki) 242.
- Verbindung  $C_7H_{12}O_3$  (Ketosäure) aus Önanthensäure (Przewalski) 2108.
- Verbindung  $C_7H_{16}O_2$  (Glykol) aus Äthylfurfurylcarbinol, Ni u. H (Douris) 2046.
- Verbindung  $C_7H_{10}N_3Cl$  aus Methyläthyl-diaminobernsteinsäurenitril u. HCl (Diels, Otsuki) 241.
- Verbindung  $C_7H_3O_2Cl_4Br$  aus Bromaminokresol (Zincke, Janney) 675.
- Verbindung  $C_7H_9ON_2Cl$  aus Verbindung  $C_7H_{10}N_3Cl$  u.  $HNO_2$  (Diels, Otsuki) 242.
- Verbindung  $C_8H_{16}$  aus Dimethylbicyclohexan u. Pt u. H (Zelinsky, Uspenski) 41.
- Verbindung  $C_8H_8Cl_3$  aus Benzol u. HCl (Losanitsch) 754.
- Verbindung  $C_8H_{10}O_2$  (Säure) aus Isosantonin (Rimini) 1392.
- Verbindung  $C_8H_{14}O_2 = (CH_3)_2CH.CO.CH_2.CH_2.CO.CH_3$  (Ciamician, Silber) 1918.
- Verbindung  $C_8H_{17}O_4N_3$  aus Azodicarbon-

ester u. Dimethylamin (Diels, Paquin) 427.

Verbindung  $C_8H_{19}O_2N_5$  aus Azodicarbon-säurediäthylamid u. Dimethylamin (Diels Paquin) 428.

Verbindung  $(C_9H_{11}N)_x$  aus dem Cyanamid  $C_{12}H_{14}O_2N_2$  u. HCl (v. Braun, Kruber etc.) 1968.

Verbindung  $C_9H_{13}O_3$  (Oxysäure) aus Bornylen u.  $H_2O_2$  (Henderson, Caw) 1574.

Verbindung  $C_9H_{16}N_2$  aus Phoron u. Hydr-azin (Kishner) 2130.

Verbindung  $C_9H_{18}O_2N_2$  aus Diacetonalkohol, Äthylendiamin u. KCN (Kohn, Ostersetzer) 578.

Verbindung  $C_9H_9ON_2Cl_2$  aus Chloralhydrat u. Benzalazin etc. (Knöpfer) 576.

Verbindung  $C_9H_9ON_2Cl_3$  aus Chloralhydrat u. Benzalazin (Knöpfer) 576.

Verbindung  $C_{10}H_{20}$  (Kishner) 2133. — aus Vakuumteer (Pictet, Bouvier) 2183.

Verbindung  $C_{10}H_{14}O_3$  (Ketosäure) aus Chlorhydropinencarbonensäure (Houben, Wilffroth) 771.

Verbindung  $C_{10}H_{14}O_4$  (Säure) aus Dimethylcyclohexenoloxalsäurelacton u. KOH (Kötz, Meyer) 1482.

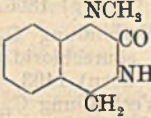
Verbindung  $C_{10}H_{15}N$  aus Ephedrin (Schmidt) 273.

Verbindung  $C_{10}H_{16}O$  (bicycl. Aldehyd) aus Seseliöl (Francesconi, Sernagiotto) 1221.

Verbindung  $C_{10}H_{16}O$  (Alkohol) aus Seseliöl (Francesconi, Sernagiotto) 1221.

Verbindung  $C_{10}H_{16}O_2$  (Alkohole), aus Bornylen u.  $H_2O_2$  (Henderson, Caw) 1575.

Verbindung  $C_{10}H_{20}O_4$  aus Acrolein (Losanitsch) 755.

Verbindung  $C_{10}H_{12}ON_2 =$  

(v. Braun, Kruber etc.) 1968.

Verbindung  $C_{10}H_{12}O_3Br_2$  aus Cantharidin u. HBr (Gadamer) 1686.

Verbindung  $C_{10}H_{13}O_2N$  aus Dianisylamin etc. (Wieland, Müller) 2120.

Verbindung  $C_{10}H_{13}O_4J$  (Säure) aus Cantharidin u. HJ (Gadamer) 1686.

Verbindung  $C_{10}H_{21}O_4N_2$  aus Azodicarbonester u. Diäthylamin (Diels, Paquin) 427.

Verbindung  $C_{11}H_{20}$  aus Ravensaraöl (Ferraud, Bonnafous) 1303.

Verbindung  $C_{11}H_{19}N_2$  aus Aminoohinaldin u. Formaldehyd (Stark, Hoffmann) 1881.

Verbindung  $C_{11}H_{10}O_5Br_2$  aus Verbindung  $C_{12}H_{10}O_5Br_2$  (Dimroth, Goldschmidt) 875.

Verbindung  $C_{11}H_{12}O_2N_4$  (Dipyrazolonverb.)

aus Dicyclononandiondicarbonensäureester (Meerwein, Schürmann) 430.

Verbindung  $C_{11}H_{15}O_6N$  aus Vicia-Keimlingen u. -hülsen (Torquati) 517. 518.

Verbindung  $C_{11}H_{17}ON$  (Amid) aus Chlorhydropinencarbonensäureamid (Houben, Wilffroth) 771.

Verbindung  $C_{11}H_{16}O_2N$  aus Isonitrosoepi-campher (Forster) 262.

Verbindung  $C_{12}H_{12}O$  aus Apocardol (Spiegel, Corell) 442.

Verbindung  $C_{12}H_9O_9Br_2$  aus Calainsäure (Dimroth, Goldschmidt) 875.

Verbindung  $C_{12}H_9O_3N$  (Säure) aus Verbindung  $C_{18}H_{16}O_5N_2$  u. NaOH (Wolff) 1683.

Verbindung  $C_{12}H_{10}O_6Br_2$  aus Calainsäure (Dimroth, Goldschmidt) 875.

Verbindung  $C_{12}H_{14}O_2N_2 = C_6H_5(CH_2)_5(CH_2 \cdot O \cdot CO \cdot CH_2)_2[N(CH_3)_2 \cdot CN]^2$  (v. Braun, Kruber etc.) 1968.

Verbindung  $C_{12}H_{17}O_4N_3$  aus Azodicarbon-säuredimethylester u. Dimethylamin (Diels, Paquin) 427.

Verbindung  $C_{12}H_{20}O_3N_6$  aus Diacetylcyanhydrin u.  $NH_3$  (Diels, Otsuki) 241.

Verbindung  $C_{12}H_{18}N_8J_2Fe$  aus Tetramethylferrocyanid (Hartley) 1036.

Verbindung  $C_{13}H_{11}N_3$  (Triazin) aus Aminoazobenzol u. Formaldehyd (Witt) 1388.

Verbindung  $C_{13}H_{18}O = (CH_3)_2(C_6H_5)C \cdot CO \cdot CH(CH_3)_2$  (Umnova) 1478.

Verbindung  $C_{13}H_{16}O_3$  (Triketon) aus Cyclohexanon u. Oxalester (Kötz, Meyer) 1482.

Verbindung  $C_{13}H_{10}O_3N_2$  aus Furfuracrolein u. Nitroanilin (König) 1877.

Verbindung  $C_{13}H_{17}OBr$  aus Verbindung  $C_{13}H_{18}O$  u. Br (Umnova) 1478.

Verbindung  $C_{13}H_{10}O_4NCl$  aus Benzaldiacetylmoxim (Diels, Sharkoff) 259.

Verbindung  $C_{14}H_{18}O_3 = (CH_3)_2(C_6H_5)C \cdot CO \cdot C(CH_3)_2 \cdot CO_2H$  (Umnova) 1478.

Verbindung  $C_{14}H_{10}ON_2$  aus Nitrosophenylindol (Alessandri) 1487.

Verbindung  $C_{15}H_{10}$  aus Fluorenoxalester u.  $C_2H_5J$  (Mayer) 1676.

Verbindung  $C_{15}H_{21}$  (Sesquiterpen) aus Globulol (Semmler, Tobias) 504.

Verbindung  $C_{15}H_{25}$  aus Eudesmol (Semmler, Risse) 1048.

Verbindung  $C_{15}H_{10}O_2$  aus Phenanthrenchinnon u. Diazomethan (Alessandri) 49.

Verbindung  $C_{15}H_{14}O_4$  (Säure) aus Humulol (Power, Tutin etc.) 1414.

Verbindung  $C_{15}H_{14}O_4$  (Hydrol) aus Euxanthondimethyläther (Zerner, v. Löti) 1057.

Verbindung  $C_{15}H_{16}O_4$  aus Anilinoperezon (Remfry) 1216.

Verbindung  $C_{15}H_{17}Cl$  aus Benzol u. HCl (Losanitsch) 754.

- Verbindung  $C_{15}H_{20}O_2$  aus Methylcyclohexanon u. Oxalester (Kötz, Meyer) 1482.
- Verbindung  $C_{16}H_{20}O_7$  (Säure) aus Santonin (Angeli) 686.
- Verbindung  $C_{15}H_{22}O_3$  (Triketon) aus Methylcyclohexanon u. Oxalester (Kötz, Meyer) 1482.
- Verbindung  $C_{15}H_{28}O$  (Alkohol) aus Santalol (Semmler, Risse) 1048.
- Verbindung  $C_{17}H_8O_5Br$ , aus Kermessäure (Dimroth, Scheurer) 874.
- Verbindung  $C_{15}H_{12}ON_2$  aus Verbindung  $C_{14}H_{10}ON_2$  u.  $CH_3J$  (Alessandri) 1488.
- Verbindung  $C_{15}H_{17}O_2Br$  aus Pikrotoxinsäure u. Br (Hormann) 1585.
- Verbindung  $C_{15}H_{21}O_5N_3$  aus Nitrobenzoylaminobromvaleriansäure u. Trimethylamin (Fischer, Bergmann) 425.
- Verbindung  $C_{16}H_{12}N_2$  aus Methyldiketohydrinden u. Phenylendiamin (v. Braun, Kirschbaum) 1977.
- Verbindung  $C_{16}H_{14}O_7$  (Säure) aus Antiaris-saft (Kiliani) 685.
- Verbindung  $C_{16}H_{12}O_3N_2$  aus Oxyphthalimidin (Reissert) 147.
- Verbindung  $C_{16}H_{14}O_2N_4$  aus Dimethylindol u. Nitrobenzoldiazohydrat (Meyer, Lenhardt) 141.
- Verbindung  $C_{16}H_{15}ON_3 =$
- $$\begin{array}{l} \text{NH} \begin{cases} \text{CH}(C_6H_5) \cdot \text{CH} \\ \text{N}(\text{CO} \cdot \text{NH}_2 \cdot \text{C}_6H_5) \end{cases} \end{array}$$
- (Heilbron, Wilson) 1476.
- Verbindung  $C_{16}H_{10}O_8N_4$  aus Nitrohydroxyaminoanisol u.  $FeCl_3$  (Brand, Eisenmeyer) 250.
- Verbindung  $C_{17}H_{14}O_4 = C_6H_5CO \cdot CH(CH_3) \cdot C_6H_4 \cdot CO \cdot CO_2H$  (v. Braun, Kirschbaum) 1977.
- Verbindung  $C_{17}H_{16}O_3$  (Oxysäure) aus Benzylcarbonsäurehydrindon (Leuchs, Wutke) 1051.
- Verbindung  $C_{17}H_{13}O_2N$  aus Bishydrindonspiranmonoxim (Leuchs, Wutke) 1051.
- Verbindung  $C_{17}H_{14}O_4Br_2$  aus Homoptercarpin u. Br (Ryan, Fitzgerald) 2048.
- Verbindung  $(C_{18}H_{22}N_2)_2$  aus Tetramethyldiaminobenzophenon u.  $CH_3MgJ$  (Lemoult) 2041.
- Verbindung  $C_{18}H_{14}O_2N_2$  aus Benzidin u. Chinon (Brass) 1673.
- Verbindung  $C_{18}H_{14}O_2N_4$  aus Benzoichinon u. Diazobenzolimid (Wolff) 1682. — aus Bisazobenzol, u. Äthylverb. (Angeli) 1043.
- Verbindung  $C_{18}H_{16}O_3N_2$  aus dem Anil des Phenylazimidopentionaldehyds und Eisessig (Wolff) 1683. — aus Methylimidazol (Gerngroß) 513.
- Verbindung  $C_{18}H_{18}O_4N_2$  aus Nitrohomo-eratrolyphenyläthylamin (Kay, Pietet) 879.
- Verbindung  $C_{18}H_{10}O_7N$  (Tetramsäurederivat) aus Phthalimidomethyläthylacetylmalonsäuredimethylester (Pfaehler) 150.
- Verbindung  $C_{19}H_{15}N_3$  (Triazin) aus Aminoazobenzol u. Formaldehyd (Witt) 1388.
- Verbindung  $C_{19}H_{10}ON_2$  (Phenazin) aus Perinaphthindantrion u. Phenylendiamin (Errera) 775.
- Verbindung  $C_{19}H_{16}O_6N_4$  aus Furfuraacrolein u. Nitroanilin (König) 1876.
- Verbindung  $C_{19}H_{21}O_7N$  (Tetramsäurederivat) aus Phthalimidomethyläthylacetylmalonsäureester (Pfaehler) 150.
- Verbindung  $C_{19}H_{22}O_3N_2Cl_2$  aus Chinin, Wrkg. (Schroeder) 1069.
- Verbindung  $C_{20}H_{32}$  (Diterpen) aus Zingiberen u. Isopren (Semmler, Becker) 503.
- Verbindung  $C_{20}H_{14}O_3$  aus Euxanthonmethyläther (Zerner, v. Löti) 1057.
- Verbindung  $C_{20}H_{14}O_9$  aus Laccainsäure (Dimroth, Goldschmidt) 875.
- Verbindung  $C_{20}H_{16}O_6$  aus Laccainsäure (Dimroth, Goldschmidt) 875.
- Verbindung  $C_{20}H_{23}O_4$  (Glykol) aus Anethol (Balbiano) 1217.
- Verbindung  $C_{20}H_{40}O_2$  (Säure) in Hopfen (Power, Tutin etc.) 1414.
- Verbindung  $C_{20}H_{23}O_7N$  (Tetramsäurederivat) aus Phthalimidomethyläthylacetylmalonsäureester (Pfaehler) 149.
- Verbindung  $C_{20}H_{26}O_5N_4$  aus Dimethylaminobenzylalkohol u.  $HNO_3 + H_2SO_4$  (v. Braun, Kruber etc.) 1968.
- Verbindung  $C_{21}H_{17}ON$  aus Methylisatin u. Phenylmagnesiumbromid (Kohn, Oster-setzer) 584.
- Verbindung  $C_{21}H_{19}O_3N$  aus dem Dichlorid des Resorcinbenzeindimethyläthers (v. Liebig) 1866.
- Verbindung  $C_{22}H_{16}O_3N_2$ , aus Chinaldinsäurechlorid u. Cinchoninsäureester (Besthorn) 1493.
- Verbindung  $C_{22}H_{17}O_4N$  (v. Liebig) 1866.
- Verbindung  $C_{22}H_{19}ON_3 =$
- $$\begin{array}{l} \text{NH} \begin{cases} \text{N}(\text{CO} \cdot \text{NHC}_6\text{H}_5 \cdot \text{C} \cdot \text{C}_6\text{H}_5) \\ \text{CH}(C_6H_5) \text{---} \text{CH} \end{cases} \end{array}$$
- (Heilbron, Wilson) 1476.
- Verbindung  $C_{22}H_{19}O_4N$  aus Verbindung  $C_{22}H_{17}O_4N$  u.  $H$  (v. Liebig) 1866.
- Verbindung  $C_{22}H_{28}O_2N_2Br_4$  aus Isostrychnin (Ciusa, Scagliarini) 1153.
- Verbindung  $C_{23}H_{18}O_5$  aus Zimtsäurechlorid u. Malonester (Lampe, Milobedzka) 686.
- Verbindung  $C_{23}H_{20}O_5$  aus dem Dichlorid des Resorcinbenzeindimethyläthers (v. Liebig) 1866.
- Verbindung  $C_{23}H_{14}ON_2$  (Phenazin) aus Phenanthrenoxymethylketocarbonsäure-lacton (Beschke) 684.
- Verbindung  $C_{23}H_{20}O_2N_4$  (Diphenyldipyr-

- zolon) aus Dicyclononandiondicarbonsäureester (Meerwein, Schürmann) 430.
- Verbindung  $C_{25}H_{24}O_4N_4 =$   

$$\left( C_3H_7 \right)_2 C \left( \begin{array}{l} \cdot C \equiv N \\ O \cdot CO \cdot NC_6H_5 \end{array} \right) / 2$$
(Freund, Fleischer) 1583.
- Verb.  $C_{23}H_{21}O_2N_2Cl = CH_2Cl \cdot CH_2CH_2 \cdot C_6H_5$   
 $(NHCOC_6H_5)_2$  (v. Braun, Grabowski etc.) 1991.
- Verbindung  $C_{24}H_{30}N_4 = [(CH_3)_2N \cdot C_6H_4]_2$   
 $CH \cdot C_6H_5(CH_3)(NH_2)_2$  (v. Braun, Koscielski) 35.
- Verbindung  $C_{24}H_{40}O_8$  aus Acrolein (Losanitsch) 755.
- Verbindung  $C_{24}H_{46}O_2 = C_{21}H_{43} \cdot CH : CH \cdot CO_2H$  (Meyer, Brod etc.) 1460.
- Verbindung  $C_{22}H_{14}O_9N_4$  (Diphenazin) aus Carminazarinchinon (Dimroth) 871.
- Verbindung  $C_{24}H_{19}O_9N_5$  aus Vitamin (Funk) 895.
- Verbindung  $C_{24}H_{28}O_8N_4$  aus Cinnamalbrenztraubensäureester u. Hydroxylamin, u. Äthyläther (Ciusa, Bernardis) 864.
- Verbindung  $C_{24}H_{11}O_2NS$  aus Thionaphthenindolindigo u. Phenyllessigsäurechlorid (Ges. f. chem. Ind.) 1004\*.
- Verbindung  $C_{27}H_{10}ON_3$  aus Phenylchinaldinsäurechlorid u. Chinolin u. aus Chinaldinsäurechlorid u. Phenylchinolin (Besthorn) 1493.
- Verbindung  $C_{26}H_{40}O_6$  (Dicarbonsäure) aus Gitogenin (Windaus, Schneckenburger) 1402.
- Verbindung  $C_{26}H_{26}O_{12}N_8S_2$  aus Dianisylamin (Wieland, Müller) 2120.
- Verbindung  $C_{27}H_{22}ON_4$  (Formazylverb.) aus Diazodesoxybenzoin u. Phenylmagnesiumbromid (Forster, Cardwell) 867.
- Verbindung  $C_{28}H_{22}N_3$  aus Benzylhydrindonphenylhydrazon u. Phenylhydrazin (Leuchs, Wutke etc.) 774.
- Verbindung  $C_{28}H_{20}O_2N_2$  aus Phenylmethylbenzimidazol, Benzoylchlorid u. NaOH (Wolff) 1684.
- Verbindung  $C_{29}H_{23}O_9N_5$  aus Vitamin (Funk) 895.
- Verbindung  $C_{29}H_{26}O_4N_2$  aus Benzaldiacetylmoxim (Diels, Sharkoff) 259.
- Verbindung  $C_{30}H_{56}O_3$  (Oxylacton) aus Candellilawachs, u. Methylverb. (Meyer, Soyka) 1463.
- Verbindung  $C_{30}H_{22}O_2N_4Cl_2$  aus Benzidin u. Chloranil (Brass) 1673.
- Verbindung  $C_{31}H_{46}O_4$  aus Azafrin (Liebermann, Schiller) 441.
- Verbindung  $C_{32}H_{48}O_4$  aus Methylazafrin (Liebermann, Schiller) 441.
- Verbindung  $C_{32}H_{56}O_3$  (Ketosäure) aus Cholestanol (Windaus, Ubrig) 943.
- Verbindung  $C_{32}H_{18}O_2N_2$  aus Indigo u. Phenyllessigsäurechlorid (Ges. f. chem. Ind.) 108\*.
- Verbindung  $C_{40}H_{30}O_7$  aus Euxanthonmethylether (Zerner, v. Löti) 1057.
- Verbindung  $C_{46}H_{40}O_2$  aus Retenchinon u. Phenylacetone (Heiduschka, Khudadad) 2045.
- Verbindung  $C_{48}H_{27}O_{10}N$  aus Desoxynaphthalsäureanhydrid u.  $NH_3$  (Reissert) 147.
- Verbindung  $C_{48}H_{41}O_3N$  (v. Liebig) 1866.
- Verbindung  $C_{48}H_{46}O_3N_4$  (?) aus dem Jodbenzylat des Methylphenylbenzyläthoxy-pyrazols (Jacobson, Jost) 1809.
- Verbindung  $C_{52}H_{66}N_8$  aus Tetraaminodiphenylhexan u. Michlers Hydrol (v. Braun, Koscielski) 35.
- Verbindung  $C_{80}H_{50}Cl_{10}$  aus Benzol u. HCl (Losanitsch) 754.
- Verbindung  $C_{128}H_{98}Cl$  aus Tetraphenylxylylen (Stark, Garben) 1139.
- Verbindungen, Anzeige durch Maximum in der Konzentrationskurve (Gay, Ducelliez) 1724. — statische u. dynam. (v. Weimarn) 1539. — ungesättigte, Reaktionsfäh. (Meyer, Lenhardt) 140. — arom. u. ungesätt., Stereochemie (Lindner) 854. 1562. — cycl., aus Ditolylverb. (Kenner) 247; mit dreifacher Bind.; Optimum der Gliederzahl (Ruggli) 1591. — heterocycl. (Einbeck) 877; N-haltige, hydrierte, u. Chinone (Schmidt, Sigwart etc.) 53. — siehe auch: *Komplexsalze, Salze, Anorganische Chemie, Benzolkern etc.*
- Verbrennung, Quarzapp. (Johnson) 558. — Oberflächenverbrenn., Anwend. (Lukke) 1787. — flammenlose Oberflächenverbrenn. (Krull) 627; (Bunte) 1527. — analyt., App. (Campbell) 1553. — Quarzapp., Vermeid. v. Kautschukstopfen (Johnson) 1006. — v. Gasgemischen, u. Entflammungstemp.; u. Verzöger. der Entflamm. (Taffanel, Le Floch) 218. 1546. 1949. — v. Kohle, u. Trocknung des O (Rhead, Wheeler) 1114. — siehe auch: *Elementaranalyse.*
- Verbrennungsmotoren, maximaler Nutzeffekt (Nernst) 1452; (Neumann) 1452.
- Verdampfung (v. Jüptner) 2024. — v. Flüssigk., Eindicken (Meister) 110\*; Geschwind. (de Heen) 568. — siehe auch: *Dämpfe.*
- Verdampfungswärme (Tammann) 2084. — u. Siedep. (de Forcrand) 335. — u. Troutonsche Regel (de Forcrand) 410. — Berechn. (Gay) 335. — Best. bei Metallen (Muscleanu) 568. — v. Gemischen (Fletcher, Tyrer) 32. — flüss. Gemische (Masing) 1194.
- Verdauung, Schicksal v. Wasser in Magen u. Darm (Scheunert) 164. — u. Amid-N des Blutes (London) 1763. — Magen-

- verdauung des Pferdes (Scheunert, Schattke) 2053. — Schmelzpunkt nicht-emulgierter Fette u. Geschwind. der Entleer. aus dem Magen (v. Fejer) 702. — Enzyme v. Kalt- u. Warmblütern (Rakoczy) 594. — enzymat. Wrkg frischer Nahrungs- u. Genußmittel (Tadokoro) 1599. — Pankreasverdauung (Auerbach, Pick) 65; (Bostock) 599. — siehe auch: *Stoffwechsel*, *Resorption*.
- Verdünnungscolorimeter, siehe: *Colorimeter*.
- Vererbung, siehe: *Biochemie*.
- Verflüchtigung, siehe auch: *Destillation*, *Sublimation*.
- Vergiftungen, u. Lecithin (Hanschmidt) 166. — Entgiftungserregung u. -hemm. (Kuyer, Wysenbeck) 1765. — durch Ozon (Konrich) 291. — durch CO, Best. des Vergiftungskoeff., App. (Nicloux) 1839. — durch Dicyan (Burckhardt) 606. — durch Dämpfe, v. Salpetersäure (Lehmann, Diem) 605; v. Amyl- u. Cyclohexanolacetat, Amyl-, Cyclohexanol- u. Methylcyclohexanformiat (Lehmann) 605. — durch nitrose Gase, salpetrige u. Salpetersäure (Lehmann, Hasegawa) 605. — Bleienccephalopathie, Nachw. u. Best. v. Pb (Pancier) 309. — Bleivergift., chron. (Erlenmeyer) 1692; durch Teeverpack. (Bordas) 2056. — As-Vergift. durch Gebrauch eines Schwefelsäureballons (Colombano) 983. — Resistenz v. Tieren gegen As (Willberg) 286. — durch Auripigment (Robertson, Wijjne) 2155. — durch Methylalkohol (Krol) 1161. — durch Nitrobenzol (Spinner) 1162. — durch Nucleoproteide, u. Purine (de Waele) 519. — durch Käse (Kühl) 452. — durch Baumwollsamemehl, Eisen als Gegengift (Withers, Brewster etc.) 799. — Pneumokokkeninfektion, Chemotherapie (Morgenroth, Kaufmann) 533. — siehe auch: *Anaphylaxie*, *Toxine*.
- Verikollampe, siehe: *Lampen*.
- Veronal, Wrkg., u. Lecithin (Hanschmidt) 166. — Giftwrkg.; Nachw. u. Abscheid.; Best. in Leichteilen (Venturoli) 1341. — u. Leberglucosurie (Neubauer) 533. — siehe auch: *Schlafmittel*.
- Veropyrin 1609.
- Verseifung, Geschwind. bei Estern, u. Affinitätskonst. der entspr. Säuren (Dean) 347. — v. Estern u. Oxy-, Äther-, Kotosäuren etc., Geschwind., u. Lage des Sauerstoffatoms in der Kette (Polomaa) 1956. — siehe auch: *Seifen*.
- Verseifungszahl, Best., automat. Meßpipette (Medinger) 1641.
- Verteilung, v. Suspensionen oder Kolloiden zwischen zwei Lösungsmitteln (Reinders) 2074. — siehe auch: *Lösungen*.
- Verteilungssatz (Herz, Rathmann) 737.
- Verteilungszahl (Willstätter etc.) 1872.
- Vesicaesan (Rabow) 534.
- Vibriolysin (Liefmann) 284.
- Viburnin 1610.
- Vicia Faba, Keimlinge, u. grüne Hülsen N-haltiger Bestandteil (Torquati) 517. 518.
- Vinyläthyl..., siehe: *Äthylvinyl...*
- Vinylbromid, Dielekt.-Konst. (Pohrt) 1912. — Polymerisat., Redukt. (Ostromyslenski, Ges. Bogatyr) 1187\*.
- Vinylchlorid, Polymerisat., Redukt. (Ostromyslenski, Ges. Bogatyr) 1187\*.
- Vinylisobutylcarbinol (Douris) 663.
- Vinylphthalimid (Bachstsz) 1922.
- Vinyltrimethylen (Zelinsky) 1203.
- Violanthron (Seer, Scholl) 509.
- Violanthron (Serr, Scholl) 508.
- Viridin (Straus, Zeime) 768.
- Viscose, Darst. aus Natroncellulose (Lilienfeld) 728\*. — Verarbeitung auf Fäden, Films etc. (Verein. Glanzstoff-Fabr.) 109\*. — Methylverb. (Denham, Woodhouse) 1857.
- Viscosimeter, Präzisionsviscosimeter (Washburn, Williams) 1099. — v. Redwood u. Engler (Meissner) 381. — Viscosimetrie (Kurnakow, Shemtschushny) 1728.
- Viscosität, Theorie (Bingham) 924. — des Atoms (Décombe) 205. — verd. Gase, u. Gleitung an Metallen (Timiriazeff) 8. — v. Flüss. u. Gasen (Batschinski) 205. 1786. — v. Flüss., u. Gleiten an Wandungen (Détrait) 330. — u. Leitföh. v. Lösgg. (Walden) 331. — v. Gemischen, Maxima (Thole, Mussell etc.) 1100. — binärer Gemische (Kurnakow, Shemtschushny) 1100; Temp.-Koeff. (Weinberg) 1100. — v. Lösgg. dispersoider Stoffe (Baker) 1855. — zweiphasiger Systeme (Hatschek) 925. — u. kolloid. Zustand (Ostwald) 924. — v. Kolloiden, u. Teilchengröße (Henri) 925. — Best., der absoluten (Higgins) 720; bei Dämpfen (Rankine) 925; bei Gasen, App. (Hofsäß) 1353.
- Vita (Rabow) 534.
- Vitamin, aus Hefe u. Reisschalen (Funk) 894. — Gehalt in Milch (Funk) 1890.
- Vivianit, Analyse (Jannasch, Leiste) 1517.
- Voelckerit (Rogers) 300.
- Volborthit, Kalkvolborthit (Hildebrand, Merwin) 1820.
- Voltaeffekt, Unters. mittels induzierter Radioakt. (Sarasin, Tommasina) 646.
- Voltameter, Knallgasvoltameter f. kleine Elektrizitätsmengen (Stephan) 742. — Kupfervoltameter, Ungenauig. (Dhar) 1785.
- Volumen, siehe: *Molekularvolumen*.
- Vulkanisation, siehe: *Kautschuk*.
- Vulkanische Gesteine, siehe: *Gesteine*.

- Wachs** (Herbig) 2180. — Unters. (Mastbaum) 819. — Bruchfest., u. Temp. (Hauser) 1840. — Verarbeitung zu Schmier-, Imprägnier- und Anstreichzwecken (Chem. Fabr. Flörsheim) 1533\*. — Bienenwachs, Verfälsch. (Labbé) 611. — griechisches (Emmanuel) 1249. — indisches Bienenwachs, Japan-, Carnauba- u. Chinawachs; Fälsch. (Fischer) 293. 1695. — Kermeswachs (Dimroth, Scheurer) 874. — der Bienen, u. Montanwachs (Ryan, Dillon) 2048; (Ryan) 2049. — Bienenwachs etc., Geh. an Cerotinsäure u. Myricin (Seifert) 1993. — Japanwachs (Seifert) 1993. — Candellilawachs (Meyer, Soyka) 1462. — Carnaubawachs (Seifert) 1993. — Gheddawachs (Fischer) 1695; (Seifert) 1993; u. China- u. Japanwachs (Buchner, Fischer) 292. — von Kapok und Akon (Matthes, Streicher) 1930.
- Wachstum**, der Pflanzen, u. Natriumsulfat (Haselhoff) 896; u. Schwefel (Liechti) 1313; u. Gehalt des Bodens an Sulfiten, Thiosulfat u. Schwefel (Thalau) 985. — des Rotklee, u. Zus. der Blätter u. Stengel (Haselhoff, Werner) 883. — der Zuckerrübe, u. Schwefel (Urban) 713. — Verbrauch v. Kohlenhydraten zur Synthese v. Protoplasma (Cramer, Lochhead) 1066. — embryonales (Gortner) 285. — u. Ernährung (Hopkins, Neville) 1315. — Bedeut. des P (Masslow) 1418. — von Tieren, u. Narkotica (Vernon) 2152. — Notwendigk. v. Lipinen in der Nahrung (McCullum, Davis) 793. — u. Geh. der Organe an P u. intracellulären Enzymen (Masslow) 2149. — s. auch: *Ernährung*.
- Wägen**, Kulturschalen statt Uhrgläsern bei voluminösen, hygroskop. u. flücht. Körpern (Retter) 1721.
- Wärme**, Theorem v. Nernst (Lorentz) 1452. — langwellige Strahlen, Resonanz (Wood) 15. — Strahl., u. Quantenhypothese (Born) 218. — Schutz im Fabrikbetrieb (Block) 623; (Großmann) 623. — spezif., u. Strahl. (Callendar) 1844; Berechn. mittels Berthelots Zustandgleich. (Partington) 1914; u. thermodyn. Größen; Ausdehnung (Peczalski) 1948. — spez., Messung der wahren (Lindemann, Schwers) 1114; u. Temp. (Trautz) 2024; Best. bei tiefer Temp. (Pollitzer) 651; der Metalle bei hohen Temp. (Corbino) 15; v. Metallen bei verschiedener Temp. (Griffiths, Griffiths) 928; v. Flüss., Best. (Richards, Rowe) 1731; v. Flüss., App. zur Best. (Johnson, Hammer) 1449; fester Körper (Thirring) 1547; (v. Jüptner) 1453; Beziehungen zwischen den beiden bei festen Körpern (Kohl) 742. — siehe auch: *Atom-, Benetzungswärme, Brenn...*, *Verbrenn...*, *Schmelz-, Verdampfungswärme, Temperatur, Therm...*
- Wäsch...**, siehe: *Wäsch...*
- Wagen**, für Dichtebestst. (v. Schwarz) 1946. — schnelle Korrektur der veränderten Nullage (Bunge) 113.
- Waldensche Umkehrung**, siehe: *Rotation*.
- Walrat** (Lucas) 1163.
- Waschflasche**, für Gase (Hahn) 1005.
- Waschmittel** (Ormandy, Spensley) 1904\*. — Zusatz v. Farbstoffen (Vaubel) 1900. — perborathalt., Nachreakt. (Welwart) 1942; Best. des akt. O (Litterscheid, Guggiari) 306.
- Wasser**, Synthese, volumetr., App. (Stritar) 734. — Darst. v. Leitfähigkeitswasser (Bourdillon) 740. — bes. für Injektionszwecke, Dest., App. (Boehm) 328\*. — dest., biolog. reines (Barladean) 1332; in medicin. u. pharmazeut. Praxis; biolog. Prüfung (Barladean) 900. 1614; Gehalt an Cu (Abel) 479; in pharmazeut. u. medicin. Praxis (Barladean) 2158. — sterilisiertes, dest., u. Keimfreiheit (König) 182. — Berkefeldfilter mit automat. Reinig. (Aumann) 3. — Zustandsdiagramm (Tammann) 1361. — Volumfläche u. Polymorphie (Tammann) 1363. — Unterkühl., Kryst. durch mechan. Reiz (Young, van Siekles) 1355. — Kompressibil. (Tyner) 1841. — kubische Ausdehn. (Hofbauer) 1914. — thermodynam. Größen u. Ausdehn. (Peczalski) 1949. — Dampfdruck (Crafts) 867. — Reibung in Capillaren aus Glas u. Schwefel (Détrait) 330. — Viscos. bei verschied. Temp. (Washburn, Williams) 1099. — Turbulenzreibung (Sorkau) 1116. 1549. — Durchströmen durch Capillaren, Turbulenz (Lechner) 1910. — u. Lösgg. darin, Viscos. u. Leitfah. (Walden) 332. — binäre u. ternäre Gemische mit Alkohol etc., Fluidität (Bingham, White etc.) 640. — Gemische mit Alkohol, azeotrope, Dampfdrucke etc. (Merriman) 235. — u. Diäthylendioxyd; Kryoskopie (Unkowskaja) 1559. — u. Essigsäure; Gefrierpunktsdiag. der Gemische (Paternò, Salimei) 1746. — u. Benzol, Verteil. v. Äthylalkohol, Essigsäure u. Chloralhydrat (Bubanovic) 204. — Benetzungswärmen u. Assoz. (Gaudechon) 1113. — opt. Eigenschaften u. physikal. Konstitution (Chéneveau) 652. — Lichtabsorpt., u. stark hydrierte Salze (Guy, Shaeffer etc.) 15. — u. wäss. Lösgg., Lichtabsorpt. (Livens) 1021. — absol. Suszept. (de Haas, Drapier) 1915. — elektromagnet. Spektr. (Rukop) 1914. — Rotationsdispersion (Lowry, Dickson) 1112. — büschelförm. Entladung darin

- (Smith) 7. — Magnetisierungskoeff. (Piccard) 122. — natürl. alkal., u. Blei (Liverseege, Knapp) 1899. — u. Wasserbestandteile, u. Blei (Heap) 1623. — mit Kalk enthärtetes, u. Amylasewrkg. (Bergheim, Hawk) 1314. — Schicksal in Magen u. Darm (Scheunert) 164. — Trinkwasser, Gehalt an Mn (Jadin, Astruc) 1247. — Gehalt an salpetriger Säure, u. Rotfärb. v. Fleisch beim Kochen (Klut) 1162. — Absorptionsrohr (Nivière) 1838. — Best., in Käse (Utz) 88; in Extrakten, App. (Anselmino) 1785. — Frischwassererzeuger u. Destillierapp. (Weir) 635\*. — Reinigung (Klut) 460; (Drawe) 1623; durch Erhitzung u. Lüftung (Delhotel) 112\*; durch Dialyse (Kopaczewski) 639; mit Hypochloriten (Goldschmidt) 1446\*; mittels Cl-halt. Stoffe, Chlorkalk usw. (Goldschmidt) 1446\*, 1535\*. — Desinfekt. m. Hypochlorit (Thomas, Sandman) 624; v. Leitungen (Kellerman) 529. — Behandl. mit ultraviol. Strahlen (Schwarz, Aumann) 390. — Vorklärung mit Aluminiumsulfat (Schróder) 1522. — mit Halogen oder Hypohalogeniten sterilisiertes, geruchfrei u. genußfähig machen (Farbenfabriken) 112\*. — Beseit. der die Härte beding. Ca- u. Mg-Salze (Buchner) 1784\*. — Weichmachen, unter Anwend. v. Al u. Al-Legierungen als Berührungsmittel (Evans) 2072\*. — Enteisung (Wagner) 399\*. — Enthärtung, Enteisung u. Entmanganung (Eyer) 635\*. — Differenzierung der Magnesia-härte; Flußwasser, Verhárt. durch die Endlaugen der Chlorkalifabriken (Noll) 172. — Leitungswasser, bleihaltiges, Entgiftung (Schmidt) 1258; Aufnahme v. Zn aus Zinkröhren u. galvanisierten Eisenröhren (Lehmann) 799. — Danziger Leitungs- u. Quellwasser, Radioaktivität (Ruff) 303. — Straßburger Leitungswasser, Radioaktivität (Wedekind) 303. — Trinkwasser, Sterilisation (Gärtner) 2176; Behandl. mit Chlorkalk (Klut) 1173; (Reichle) 1173. — Enthärtung u. Sudhausausbeute in der Brauerei (Harder) 548. — Brauwasser, carbonathalt., Alkalität (Reichard) 1344; Carbonate, u. Ausbeute (Heimann) 1345. — Versorg. für Fabrikbetriebe (Booth) 1086. — Abscheid. v. Kesselstein (Hau, Polizu-Micsunesti) 1638\*. — unterirdisches, Auflös. v. Alluvialsand (Dienert) 80. — Grundwasser, Gehalt an Gasen, bes. Schwefelwasserstoff (Haack) 999. — v. Bächen, Gehalt an Sauerstoff, u. Kläranlagen (Richter) 94. — der Flüsse, u. Kaliabwasser (Spitta) 546. — Tal-sperrwasser als Trinkwasser (Bruns, Kolkwitz etc.) 1160. — Kammernplankton, bildliche Darst. (Nitardy) 1167. — Neckar- u. Seewasser (Bujard, Mezger) 374. — des Meeres, Messung der H-Ionenkonz., Salzfehler (Sörensen, Palitzsch) 306. 1515; u. Bronzen (Kern) 911. — siehe auch: *Abwasser*, *Hydrate*, *Kesselstein*, *Krystallwasser*, *Lösungen*, *Mineralwasser*, *Quellen*, *Sterilisation*, *Trocknen*, *Eis*, *Hydr...*
- Wasseranalyse, App. für Entnahme u. Transport v. Proben (Haupt) 2. — Entnahme biolog. Proben, Planktonpumpe (Wilhelmi) 1093. — Tiefenentnahme für bakteriolog. Unters., App. (Ceccherelli) 922. — Nachweis, v. Nitriten (Bornand) 1823; kleiner Mengen Salpetersäure (Rothenufer) 992; v. Typhusbacillen (Kaczynski) 305; fremder Subst. auf der Oberfläche (Labrouste) 714. — fortlauf. Best. der Reakt., App. (Weldert) 1093. — Best., v. Cl (Tillmans, Heublein) 992; v. O (Schoorl) 538; (van Eck) 304; Pipette (van Eck) 2162; der Kohlensäure (Winkler) 381; v. H<sub>2</sub>S (Winkler) 1701; colorimetr., der Salpetersäure (Silber) 1701; v. As in Mineralwasser (Meillère) 83; des Li in Mineralwässern (Winkler) 1701; kleiner Mengen Äthyl- u. Methylalkohol (Hetper) 1775; der Radioaktivität mit dem Fontoskop (Hammer, Vohsen) 81; des Bact. coli (Partis) 1252; der Härte (Masters, Smith) 900; (Pflanz) 1164; bei sehr hartem (de Rubies) 810; colorimetr., v. Mn (Schowalter) 902; kleiner Mengen Mn (Hartwig, Schellbach) 2165; der Kolloidstoffe (Rohland) 1702; techn., der organ. Stoffe (Strumphler) 2007. — hydrolyt. Reakt. zwischen den lösl. Salzen bei Best. des Trockenrückstandes (Kachinsky) 2162. — der Unstrut mit dem Leitfähigkeitsregistrierapp.; Cl-Gehalt (Krais) 2. — Trinkwasserunters., bakteriolog. (Fromme) 538. — bakteriolog. Verwend. des Berkefeldfilters (Hesso) 1253. — Läufe, Prüf. mit Fluorescein (Dienert) 2058. — Kontrolle der Kesselwasserreinig.; Tropfflasche (Blacher) 114. Wasserblau 6 B, Absorptionsspektr. (Mas-sol, Faucon) 361. Wasserdampf, Sättigungsdruck, Berechn. (Hofbauer) 413. 1914. — Ausdehnung und Kompressibilität, und Druck und Temp. (Wertheimer) 412. — u. Licht u. ultraviol. Strahlen (Andrejew) 742. — Absorpt., u. Energieverteil. v. Reststrahlen (Rubens) 334; kurzer elektr. Wellen (Ives) 207. — selektive Absorpt., u. Energieverteil. der langwelligen Hg-Dampfstrahlung (Rubens, v. Baeyer) 1199.



- Wassergas (Vignon) 725. 1628. — Darst. im Dauerbetrieb (General Reduction, Gas) 732\*.
- Wasserglas, Kieselsäureniederschlag. (Liesegang) 1119.
- Wassermannsche Reaktion, s.: *Syphilis*.
- Wassermelonen, philippin. (Pratt, del Rosario) 1062.
- Wasserstoff, Flamme, u. Luminescenz an Bi oder Mn enthaltenden Erdalkalipräparaten; Reduktionswrkg. (Donau) 934. — Darst., aus Gasgemischen durch Abkühlung (Ges. f. Lindes Eismaschinen) 325\*; aus Wasser (Bergius) 932; aus Metallen u. Wasser (Bergius, Chem. Fabr. vorm. Milch) 727\*; mittels Fe (Richter) 182; mit Fe, u. Schachtoffen (Messerschmitt) 1903\*. 2012\*; aus Si u. Alkalilösgg. (Jaubert) 727\*. — u. Gemische, Darst. (Chem. Fabr. Griesheim) 1177\*. — Kristalle (Wahl) 746. — Molekül, dreiatomiges (Stark) 2093. — spez. Wärme (Trautz) 2024. — äußere Reibung; elektrolyt. Darst. v. reinem (Gacde) 333. — verd., Viscos., u. Gleitung an Metallen (Timiriageff) 8. — krit. Daten u. Dampfdruck (Bulle) 1549. — Strömung in porösen Medien; Molekularströmung u. Temperatursprung (Bolza, Born etc.) 1358. — Dispers. unter hohem Druck (Siertsema, de Haas) 480. — Spektrum, Serien (Fowler) 1197. — zweites Spektr. (Porlezza, Norzi) 1197; (Porlezza) 1197. — Linienspektr., u. Konstit. des Atoms (Bohr) 1006. — Troutonsche Konstante (de Forcerand) 410. — elektr. Entlad., Beweg. der leuchtenden Zentren (Perot) 333. — Glimmentladung, Schichtsysteme (Neubert) 220. — Ionisation durch X-Strahlen (Barkla, Philpot) 566. — Atom, u. Streuung der  $\alpha$ -Strahlen (Rutherford, Nuttall) 1729. — Reichweite von  $\alpha$ -Teilchen (Taylor) 1268. — Löschwrkg. auf elektr. Funken (Taegle) 2021. — virtuelle Anode im Magnetfeld (Righi) 1912. H-Elektrode (Hildebrand) 1165. 2163; (Wilke) 2078; als Indicator bei Titrationen (Hildebrand) 1165. — aktiver, Absorption durch Pt (Freeman) 1276. — u. Pd (Gutbier, Gebhardt etc.) 26. — Sorption durch Palladiumblech (Holt, Edgar etc.) 662. — Okklusion durch Pd, u. Temp. (Andrew, Holt) 1202. — Verbrennung mit O (Carter) 337. — u. Kaliumchlorat u. Os (Hofmann, Ehrhart etc.) 232. — siehe auch: *Knallgas, Reduktion, Elementaranalyse, Gasentwicklungsapparate*.
- Wasserstoffionen, Best., colorimetr., mit Blaukrautauszug (Walbum) 1515. — Wasserstoffionenkonzentration, Messung in Meerwasser, Salzfehler (Sörensen, Palitzsch) 306. 1515.
- Wasserstoffkanalstrahlen, siehe: *Kanalstrahlen*.
- Wasserstoffperoxyd, Gehalt in Calciumhydroxyd u. Aragonit (Vaubel) 546. — Bldg. bei Oxydat. (Armstrong, Colgate) 15. — Darst., kathod. aus O (Henkel & Co.) 1903\*. — u. Al (Droste) 2029. — Verdräng. v. Säuren u. Schwefelwasserstoff (Sperber) 1195. — u. KJ bzw. HJ, Reaktionskinetik (Orlow) 1008. 1009. — u. Thiosulfat, u. Katalysatoren (Abel) 479; H-Ionenkatalyse u. Autokatalyse (Abel) 1114. — Zers., photochem., Reaktionsordnung (Tian) 477; absorbierte Lichtenergie (Tian) 563. — u. ultraviol. Strahlen (Henri, Wurmser) 843. — Zersetzungsgeschwind. durch ultraviol. Strahlen, negative Katalysatoren (Henri, Wurmser) 1195. — u. Amylase der Frauenmilch (Lagane) 593. — u. Spiritosen; Katalyse durch Mn-Salze (Chauvin) 1606. — Konserv. (Walton, Judd) 413. — Lösgg., Haltbarmachen (Deutsche Gold- u. Silberscheideanstalt) 827\*. 1090\*. — festes Präparat (Adler) 1327; mit Harnstoff (Strauss) 820. — Verb. mit Hexamethylentetramin (Diamalt-A.-G.) 1180\*.
- Wasserstoffplatinebromid, Salz (Gutbier, Rausch) 1952.
- Wasserstrahlgebläse, siehe: *Gebälse*.
- Watte, Caravonica, amerikan. u. ägypt. Verbandwatte (Matthes, Streicher) 535. — Verbandwatte, Gehalt an Schwefelsäure (Zänker, Schnabel) 907; (Schmidt) 908; Naohbehandl. (Erban) 1343.
- Wehrli (v. Pálffy) 1821.
- Wein, Bereit., Verwend. v. Ammoniumsalzen (Marcille) 96. — Entsäuerung (Mathieu) 532; (Moreau, Vinet) 800. — Versüßen saurer durch teilweise künstl. dargest. Most (Grélot) 96. — Ungär. v. starkem mit gärkräft. Reinhefe (Haid) 2065. — Gehalt, an Alkohol u. Säure (Halphen) 70; an Trockenextrakt u. Glycerin, u. Hefen (Ventre) 1244. — Vork. u. Best. v. Lecithin (Cohn) 984. — Lösl. v. Weinstein; Säurekonstit. (Mathieu, Chauvet) 709; (Bouffard) 1706. — zuckerfreier, Bldg. flüchtiger Säuren bei Luftzutritt durch Hefen (Osterwalden) 296. — bitterer, Mikrobe (Voisenet) 70. 71. — Bakterientrüb. (Kühl) 1248. — Unters., Leitfähigkeitstitrat. (Duboux) 1338; (Dutoit) 1338. — Bestandteile, Farbenreakt. (Schaffer) 1338. — Analyse,

- physik.-chem. Volumetrie (Bonis) 1618. 2172. — Nachweis, v. Wässerung (Perrin) 1706; v. Citronensäure (Denigès) 2172; v. Teerfarbstoffen (Malvezin) 543. — Best., des Trockenextraktes (Malvezin) 1778; der Chlorionen (v. der Heide, Kartschmar) 1703; v. Schwefelsäure (v. der Heide) 383; v. Glycerin (Bertainchand) 373; v. Weinsäure, Äpfelsäure u. Bernsteinsäure einzeln u. nebeneinander (Dutoit, Duboux) 1618; der fixen org. Säuren u. der Citronensäure (Mathieu, Ferre) 709. 1521. — Trenn. v. Weinstein u. freier Weinsäure (Baragiola) 179. — Reben, Düngung mit  $MnSO_4$  (Sannino, Tosatti) 1509. — 1911 (Blarez) 532. — weißer der Mosel u. des Rheins (Carles) 1697. — schweiz., Statistik (Schweiz. Verein analyt. Chem.) 1818. — tunes. (Marcille) 70. 295. — südfranzös. 1912 (Astruc) 532. — der Gironde 1912 (Mestre) 532. — algerischer u. römischer 2155. — Muskateller v. Frontignan (Hugues) 294. — Portwein, Darst., Zus. u. Beurteil. (Kickton, Murdfeld) 295. — Süßweine (Gschwender) 452. — Schaumweine der Champagne, Analyse (Ronnet) 315. — Rückstände in römischen Vasen (Baudouin, Reutter) 725. — alkoholfreier; Traubensaft, Unters., chem.-phys. (Baragiola, Boller) 2002. — siehe auch: *Beeren-, Obst-, Pepsinweine.*
- Weinsäure, Gewinn, als K-Bitartrat (Société Cantoni, Degrange) 1178\*. — u. ultraviol. Licht (Euler, Ryd) 28. — u. ultraviol. Strahlen (Kailan) 1017. — Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1561. — u. O im Licht (Ciamician, Silber) 136. — u. Zinn; Stannosalz (Chapman) 758. — u. Salze, u. Bac. amarycrylus (Voisenot) 71. — Best. (Gadais) 997; im Wein (Dutoit, Duboux) 1618. — u. Weinstein, Best. in Wein (Baragiola) 179. — meso-, opt. Superposit. in Aceton u. Chloroform (Tschugajew, Glebko) 1729. — Dimethylester, Bildungswärme (Vanzetti) 1920. — Methyl- u. Äthylester, opt. Verh. (Armstrong, Walker) 492. — Komplexe mit Molybdänsäure (Mazzucchelli, Ranucci etc.) 1369. — Salze, Komplexe mit Boraten u. Perboraten (Verein. Fabriken f. Laboratoriumsbedarf) 323\*. — Weinstein, Lösl. in Weinen (Mathieu, Chauvet) 709. — Na-Salz, katalyt. Wrkg. bei der Gär. (Euler, Cassel) 707. — Seignettesalz bei der Best. v. O in Wasser (van Eck) 304. — Fe-Salz, magnet. Suszeptibilität (Hagen) 1121. — Ferrisalz (Pickering) 1464. — Xylidinsalz (Grünwald) 952. — siehe auch: *Traubensäure.*
- Weißbleierz (v. Taborffy) 300.
- Weizen, u. Mahlabfälle, Verdaul. (Honcamp, Neumann etc.) 537. — Keime (Power, Salway) 1232. — Kleie, Nährwrkg. (Abderhalden, Lampé) 522; Gehalt an Phytinsäure (Rather) 970.
- Weizenmehl, siehe: *Mehl.*
- Wermolin (Rabow) 534.
- Wertigkeit, siehe: *Valenz.*
- Widerstand, Regulierwiderstand f. Laboratorien (Birnbräuer) 1189.
- Wirsing, gekochter (Williams) 1422.
- Wisbola 1769.
- Wismut, Modifikationen (Cohen, Moesveld) 752. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Fließdruck (Kurnakow, Shentschushny) 1726. — Troutonsche Konstante (de Forcrand) 410. — ultraviol. Funkenspekt. (Eder) 568. 2083. — Thermosäulen (Coblentz) 1005. — kolloidales, u. Luminophore (Vanino, Sachs) 121. — in Erdalkalipräparaten, Lumineszenz in der Wasserstofflampe; mikrochem. Nachweis (Donau) 934. — stopfende Wrkg. (Hesse) 165. — Salze, Nachweis an Magnesiastäbchen (Wedekind) 114. — Trenn. v. Phosphorsäure (Janasch, Leiste) 995. — Salze, u. alkohol. Gärung (Pozzi-Escot) 1693; (Gimel) 1999; Gerbwrg. (Garelli, Apostolo) 1089.
- Wismutcarbonat, Nachweis v. Pb (Guérin) 2168.
- Wismuthydroxyd, photoelektr. Effekt (Dima) 1951.
- Wismutlegierungen, mit Sb u. Te, magnet. Suszept. (Honda, Soné) 1947.
- Wismutoxyd, photoelektr. Effekt (Dima) 220. 1951.
- Wismutperoxyd, photoelektr. Effekt (Dima) 220.
- Wismutsubjodid (Marino, Becarelli) 574.
- Wismutsubnitrat, Nachweis v. Pb (Guérin) 2168.
- Wismuttriphenyl (Hilpert, Grüttner) 254.
- Wittepepton, siehe: *Pepton-Witte.*
- Wolfram, u. Geschichte der Duktilisier. (Müller) 724. — Darst. mittels H (Badsche) 398\*. — Reinigg. (Graf Schwerin) 1903\*. — gezogener Draht f. Lampen (Schwab) 196\*; (Allgem. Elektrizitätsges.) 731\*. — Dampfdruck (Langmuir) 1456. — Sublim. (Kaye, Ewen) 1126. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Emiss. v. Elektronen beim Erhitzen (Richardson) 1113. — heißes, Ionenemiss. u. Wärmeabsorpt. (Cooke, Richardson) 1543. — Reakt. (Pozzi-Escot) 85. — Best. in Stahl (Zinberg) 616. — Trenn., v. Th, La, Ce, Er, Dy u. Kieselsäure (Wunder, Schapiro) 813;

- elektrolyt., v. Sn (Treadwell) 85. — siehe auch: *Ferrowolfram*.
- Wolframcarbid (Hilpert, Ornstein) 227.
- Wolframzerze, Verarbeit. (Perret) 1188\*. 1637\*. — in Pegmatiten (Finlayson) 898.
- Wolframit (Finlayson) 898. — Vork. v. Scandium (Lukens) 1849.
- Wolframlampen, Verschwinden v. Stickstoff (Langmuir) 1456.
- Wolframlegierungen, mit Th (v. Grotthuss-Call) 2178.
- Wolframnitrid (Langmuir) 1456.
- Wolframsäure, Darst. aus Mineralien (Janasch, Leiste) 1904\*. — Fäll. durch Arylamine (Kafka) 1704. — Redukt. (Badische) 398\*. — Best. (Hermann) 617. — Na-Parawolframat, geschmolz., u. Salze der Halogenwasserstoffe u. Halogensauerstoffsäuren; Anwend. in der Lötrohranalyse u. zur Best. des Krystallwassers in Sulfaten (Kuzirian) 1370. 1940.
- Wolframsulfid (Allgem. Elektrizitätsges.) 731\*.
- Wolframtrioxyd, Sol, Verteil. zwischen zwei Lösungsmitteln (Reinders) 2074.
- Wolkonskoit (Angel) 2006.
- Wolle, schwarze u. weiße, Zus. (Gortner) 1411. — Reinigen u. Entfetten (Shaw) 2016\*. — Hydrolyse u. Salzbdg. beim Färben (Suida) 625. — Sorpt. v. Säuren (v. Georgievics) 643. 645. — u. Chinone (Fahrion) 175; (Meunier) 1942. — Füllmaterial daraus, lösl. Chlor (Mackey, Miller) 97. — Best. geringer Mengen in Baumwollwaren (Heermann) 999. 2174.
- Wolffarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Wolffett, Emuls., Gültigk. der Gasgesetze (Westgren) 207. — salbenartige u. feste Destillate (Marcusson, v. Skopnik) 1002. — u. Darst. v. Erythren (Gerlach, Koetschau) 1906\*.
- Würze, siehe: *Bierbrauerei*.
- Wurmfarn, Unters. (Hill) 1257. — Extrakt (Harrison, Self) 1327.
- Wurmsamen, santoninfreier (Enz) 611. — falscher, santoninfreier (Bach) 611. — siehe auch: *Artemisia*.
- Wurmsamenöl (Schimmel) 1924.
- Wurstwaren, siehe: *Fleisch*.
- Wurzeln, tropisch gereizte, Mikroskopie (Porodko) 883.
- X**, Element (Thomson) 1103.
- Xanthine, leicht lösl. Derivv. (Farbenfabr.) 1263\*.
- Xanthobilirubinsäure (Fischer) 159.
- Xanthogensäure, Platosalt u. Platinamine (Ramberg) 343.
- Xanthohumol (Power, Tutin etc.) 1414.
- Xanthon, K-Verb. (Schlenk, Thal) 1759.
- Xanthophyll, aus Buchweizen (Fessler) 367. — u. sichtbare u. ultraviol. Strahlen (Dhéré, Ryncki) 1680.
- Xenon, Atom, Ionis., nötige Energiemenge (Beatty) 924.
- Xenotim, Krystalle, Reflexion v. X-Strahlen (de Broglie) 408.
- X-Strahlen, siehe: *Strahlen*.
- Xylan, Hydrolyse (Zemplén) 426.
- Xylidin, u. Bldg. v. Methämoglobin (Heubner) 797. — Salze u. Doppelsalze zweibas. Säuren (Grünwald) 951.
- Xylidinsulfosäure (Simonsen) 856.
- Xylidomethylenacetessigsäure, Ester, Xylamid (Dains, Griffin) 1287.
- Xylol, Dichte v. Flüss. u. Dampf (v. Jüptner) 2025.
- Xylolazonaphthol (Charrier, Ferreri) 1383.
- Xylolazonaphtholmethyl- u. -äthyläther (Charrier, Ferreri) 1383.
- Xylolazonaphthylamin (Charrier, Ferreri) 1384.
- Xylolazooxynaphthoesäure (Sircar, Watson) 1260.
- Xylolsulfosäure, Nitrierung (Simonsen) 856.
- Xylose, Glucoside (Ryan, Ebrill) 1928.
- Xyloylamylamin (Böttcher) 1921.
- Xylylenbisdimethyllessigsäure (Dumesnil) 677.
- Xylylendithiotolylanilin (Heiduschka, Langkammerer) 1966.
- Xylylthiostyrol (Ruhemann) 2137.
- Xylylthiozimtsäure (Ruhemann) 2137.
- Y**oghurt, u. Trockenpräparate (Hohenadel) 607.
- Ytterbiumsulfat, therm. Dissoz. (Wöhler, Grünzweig) 340.
- Yttererden, siehe: *Erden, seltene*.
- Yttrium, Atomgew. (Meyer, Weinheber) 1650.
- Yttriumnatriumsulfat (James, Holden) 22.
- Yttriumnitrat, Verb. mit Antipyrin (Kolb) 1650.
- Yttriumsulfat, therm. Dissoz. (Wöhler, Grünzweig) 340. — Octohydrat (Meyer, Weinheber) 1651.
- Yttrotantalit, aus Ceylon (Tschernik) 1612.
- Z**ähigkeit, siehe: *Viscosität*.
- Zahnschmelz, Geh. an F u. P (Gautier, Clausmann) 971.
- Zahnzemente, antisept. (Neugebauer) 327\*.
- Zechstein, deutsche Lager (Naumann) 1613.
- Zeder, vom Libanon, Harz (Reutter) 1303.
- Zecmaneffekt, siehe: *Spektren*.
- Zehnkugelrohr, z. Best. v. S in Pyrit etc. (Dittrich) 1427.
- Zein, Hydrolyse (Osborne, Leavenworth) 586.

- Zeinpepton, siehe: *Peptone*.
- Zeinplastein, siehe: *Plasteine*.
- Zellen, der Pflanzen, Lokalis. der äther. Öle (Mazurkiewicz) 278. — Eiweiß (Wiener) 1992. — Inhalt, u. Zus. des Protoplasmas (Moore, Roaf) 2048. — Wachstum, u. osmot. Optimum (Guillemond) 276. — Resorpt. v. Nahrungstoffen (Rubner) 2149. — Teilung (Haberlandt) 55. — Exosmose, u. Oberflächenspann. u. Lipoide (Vernon) 56. — Lebende, lipocytische Koeff. u. Durchtränk. mit Wasser (Mayer, Schaeffer) 63; elektr. Potentialunterschiede (Hardy) 2141. — Membranen, u. bioelektr. Potentiale (Bernstein) 276. — Vitalfärb. (Höber, Nast) 160. — pflanzl. u. tier., Nachw. v. K; Verteil. der Salze u. Oberflächenspann. (Macallum) 1593. — zellenförm. Selbstdifferenz. aus flüss. Materie (Magnus) 1688. — Aluminiumventilzellen (Zenneck) 404. — Konzentrationszellen, Störung durch Luft (van Deventer) 473. — Silbernitratkonzentrationszellen, elektromotor. Kraft (Bell, Feilu) 1105. — photoelektr. (Hughes) 407; Selbstaufladung im Dunkeln (Thirring) 7. — siehe auch: *Protoplasma*, *Osmose*, *Elemente*, *galvan. etc.*
- Zellmembran, Formbestandteile (König) 1700.
- Zellstoff, Darst. aus pflanzl. Rohstoffen (Marr) 836\*. — ungebleichter, Entharz. (Aflenzer Graphit- u. Talksteingewerkschaft) 1445\*. — Sulfitzellstoff, u. Salpetersäure (Haeussermann) 1295; u. Milchsäure (Abraham) 2179. — siehe auch: *Cellulose*.
- Zement, Darst. aus Müll etc. (Elsner, Bloesny) 2072\*. — aus umbr. Mergel (Bachilli) 1613. — Brennen u. Sintern (Timm) 1446\*. — u. Beton, Bldg. von Calciumhydroferrat mit Fe (Vaubel) 724. — Best. v. Schwefelsäure (Smith) 3. — Portlandzement, belg. (Adan) 95; Unters. (Grünwald) 814; Prüf. (Reibling) 903; Kontrolle der Abbindezeit (Ware) 95. — Portlandzementklinker, Konstit. (Campbell) 1432. — Schlackenzement, Darst. (Elsner) 920\*. — aus Hochofenschlacke mit Zuschlägen (Lessing) 399\*. — siehe auch: *Kalk*, *Mörtel*, *Traß*, *Sorelzement*.
- Zeolithe, des Neubauer Berges (Görgey) 1080. — in Phonolith (Thugutt) 1081.
- Zichorie, Wassergehalt (Hodgson) 1766. — gekochte (Williams) 1422.
- Ziegelsteine, siehe: *Ton*.
- Zimt..., siehe auch: *Cinnam...*
- Zimtaldehyd, u. Hydrazinhydrat (Kishner) 2129. — u. Furfuracrolein (König) 1878. — Chlorphenylhydraton (Graziani) 496. — Diphenyl- u. Ditoluylylhydraton (Graziani, Bovini) 954. — Methylphenyl-, Phenylbenzyl- u. Phenyl-naphthylhydraton (Graziani, Bovini) 1044.
- Zimtaldehydacetaminoanil (Schlögl) 1479.
- Zimtaldehydanilglycin (Schlögl) 1478.
- Zimtaldehydaniloxaminsäure (Schlögl) 1478.
- Zimtalkohol, u. Bisulfit (Dupont, Labaune) 263.
- Zimt-methyläther (Riedel) 324\*.
- Zimtsäure, u. Salze, Absorpt.-Spektra (Wright) 14. — u. Sulfit u. Bisulfit; Trenn. v. Benzoesäure (Bougault, Mouchel-la-Fosse) 358. — u. O im Licht (Ciamician, Silber) 136. — u. Kaliumchlorat u. Os (Hofmann, Ehrhart etc.) 232. — Amid u. NaOCl; Chloramid (Weerman) 1864. — Allylester, Polymeris. (Kronstein) 260; u. Licht (Liebermann) 767. — Alloximsäure, Vork. in äth. Ölen (Schimmel) 1923.
- Zingiberen, mono- u. dicyclisches (Semmler, Becker) 502.
- Zink, Dest. aus Erzen (Troeller) 200\*. — Darst., mittels flüss. Schlackenbads (Tharaldsen) 200\*; durch Dest. (Specketer) 1637\*. — Dämpfe, Kondens. (Timm) 1534\*; (Ferrère) 1637\*. — Dampf, Trennung von Bleidampf (The New Delaville Spelter Co., Shortman) 200\*. — Gewinn, in Muffeln, Entfernen der Beschiekungsreste (Roitzheim) 834\*. — Abscheid. aus Kiesabbränden (Uebbing) 1344. — Entfernen aus Schlacken (Schmidt, Desgraz) 200\*; der Blei- u. Kupferverhüttung (Timm) 834\*. — Abscheid. aus Sulfatlösigg. mit Bleielektroden (Namekawa, Miyazawa etc.) 1352\*. — Flüchtigkeit, u. Temp. u. Druck (Nair, Turner) 1553. — FlieBdruck (Kurnakow, Sementshushny) 1726. — Walzbarkeit, und fremde Metalle (Prost, van de Casteele) 723. — Abkühlungskurve, Polymorphie (Laschtschenko) 1028. — spez. Wärme (Griffiths, Griffiths) 929. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360. — Bogenspektr. (Könemann) 13. — ultraviol. Funkenspektr. (Eder) 568. 2084. — Troutonscher Konst. (de Forcrand) 410. — Strahlung (Laub) 1913. — als Elektroden, Löschwrkg. auf Funken in versch. Gasen (Taegge) 2021. — Konzentrationszellen mit Zinksulfat, Polwechsel, u. Luft (van Deventer) 473. — u. akt. N (Strutt) 931. — Aufnahme durch Leitungswasser (Lehmann) 799. — bei Aspergilluskulturen, Ersatz, durch Uran (Lepierre) 67; durch Cd u. Be (Javillier) 603; durch Cu (Lepierre) 166. 707. — Analyse, techn. (Ericson) 84. — Best. (Weil) 616;

- als Ammoniumphosphat u. Pyrophosphat (Finlay, Cumming) 902; in imprägnierten Eisenbahnschwellen (Frery, Mastin) 1517; volumetr., mit Ferrocyanalkali (Meurice) 1518; elektroanalyt., mit Ta-Elektroden (Wegelin) 996. — Fäll. mit Schwefelwasserstoff aus chloressigsaurer u. essigsaurer Lsgg.; Trenn. v. Fe u. Ni (Bornemann) 812. — Trenn., v. Cd (Treadwell, Guiterman) 384; techn., v. Pb (de Bechi) 1718\*. — verzinkte Drähte (Fleißner) 822. — Gruppe, qual. Analyse (Lec, Uhlinger etc.) 308. — Salze, Elektrolyse, kathod. u. anod. Vorgänge, u. Kolloide (Marc) 225.
- Zink..., siehe auch: *Organozink...*
- Zinkäthyl, u. ultraviol. Strahlen (Berthelot, Gaudechon) 17.
- Zinkamalgame (Hildebrand) 487.
- Zinkammoniumsulfat, Kristalle, Ätzfiguren (Surgunow) 126.
- Zinkblende, siehe: *Zinksulfid, Zinkerze*.
- Zinkchlorat, Lsgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567.
- Zinkchlorid, Behandl. v. Salmiakgekrätz (New Jersey Zinc Co.) 1187\*. — Dissoz., elektrolyt. Überführungszahlen etc. (Drucker) 2020. — als Kondens.-Mittel (Reddelien) 1667. — u. Polymerisat. v. Äthylen (Ipatjew, Routala) 234. — u. Spaltung v. Zucker u. Eiweiß durch Dauerhefe (Kostytschew) 602.
- Zinkdiphenyl, Bldg. aus Hg-Diphenyl u. Zn (Hilpert, Grüttner) 253.
- Zinkerze, Lager bei Aachen (Klockmann) 1251. — Best. v. F (Schneider) 615. — Gänge, Ablagerungen (Finlayson) 898.
- Zinkhalogenide, Dämpfe, Leitföh. (Schmidt) 738.
- Zinkjodid, heißes, Ionis. (Richardson) 1542.
- Zinklegierungen, mit Al u. Cu, Widerstandsföh. (Guillet, Bernard) 1780. — mit Al u. Pb (Bayliss, Clark) 110\*. — mit Sb, magnet. Suszept. (Honda, Soné) 1947.
- Zinknitrat, Lsgg., Refrakt., Dispers. u. Dissoz. (Heydweiller) 567.
- Zinkosozinkchlorid (Datta, Sen) 751.
- Zinkoxyd (Ferrère) 1714\*. — bleifreies, aus bleihaltigen Erzen u. Schlacken (Schmidt, Desgraz) 398\*. — feste Lsgg. mit Kobaltoxyd (Hedvall) 1275. — rohes, Prüfung auf Pb-Salze (Kroeber) 1254. — Zinkweiß, Ersatz (Wagner) 328\*.
- Zinksalbe, Analyse (Mayer) 998.
- Zinksulfat, Leitföh. (Bates) 473. — Kristalle, Entwässerungsfiguren (Gaudefroy) 806. — Hydrate, spez. Wärme (Rolla, Accame) 1273; Dehydrat. (Scharizer) 897. — Heptahydrat, spez. Wärme bei tiefer Temp. (Pollitzer) 651. — Ammine (Ephraim) 203.
- Zinksulfid, Bildungswärme (Mixer) 751. — Kristallstruktur u. X-Strahlen (Bragg) 1844. — dreizähl. symm. Aufnahmen v. X-Strahlen (v. Laue) 1843. — kolloidales, Ausflockung durch Schwefel; Abröstung (Bornemann) 812. — Zinkblende, chines. (Schoeller) 302; suspendierte, Verteilung zwischen zwei Flüss. (Reinders) 1097; Best. v. Schwefel (Dittrich) 1427.
- Zinksulfit (Ferrère) 1714\*.
- Zinkweiß, siehe: *Zinkoxyd*.
- Zinn, Entzinnung v. Weißblech (Woltereck) 327\*. — Zinnwolle (Ohmann) 183. — Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 1726. — spez. Wärme (Griffiths, Griffiths) 929. — Atomwärme bei tiefer Temp. (Devar) 1360. — Bogenspekt. (Könemann) 13. — ultraviol. Funkenpekt. (Eder) 568, 2084. — Troutonsche Konstante (de Forcrand) 410. — u. SnCl<sub>4</sub> (Meyer, Kerstein) 1654. — Analyse; Lsgg. u. Oxydat. in verd. HNO<sub>3</sub> (Bunge) 1168. — Best., in Legier. mit Pb, Sb u. Cu (Domarest) 1895; elektrolyt. (Bertiaux) 618. — Trennung, elektrolyt., von W (Treadwell) 85; v. Phosphorsäure (Jannasch, Leiste) 995. — Färben (Näf) 110\*. — Verbh., magnet. Verh. (Pascal) 563. — Farblacke mit Oxyketonen etc. (Pfeiffer) 763.
- Zinn..., siehe auch: *Stann...*
- Zinnamalgame (Hildebrand) 487.
- Zinnkaliumfluorid (Briggs) 1455.
- Zinnlegierungen, mit Cu, Gießhitze, Abkühlungsgeschwind. u. mechan. Verh. (Heyn, Bauer) 461; Leitföh. (Puschin, Baskow) 1125; (Puschin, Riaschski) 1125. — mit Pb u. Te, magnet. Suszept. (Honda, Soné) 1947. — mit Sb (Leroux) 421.
- Zinnober, siehe: *Mercurisulfid*.
- Zinnobererde, Beweglichkeit des Ag (van der Veen) 78.
- Zinnsäure, Adsorpt. v. Phosphorsäure (Mecklenburg) 1014. — Gel, elektr. Überföh. (Glixelli) 1910.
- Zinnschlacken, Analyse (Bertiaux) 618.
- Zinnesquioxid (Chapman) 758.
- Zipangu (Görbing) 893.
- Zirkon, u. S<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> (Lukens) 1849.
- Zirkonglas (Alexander-Katz) 910.
- Zirkonium, Atomwärme bei tiefer Temp. (Dewar) 1360.
- Zirkoniumcarbonate (Chauvenet) 125.
- Zirkoniumhydroxyd, Filtrat. (Havas) 464\*.
- Zirkoniumnitrat, zeitliche Hydrolyse (Wagner) 1098. — Verbh. mit Antipyrin u. NH<sub>3</sub> (Kolb) 1650.
- Zirkoniumoxyd, weißes, eisenfreies (Havas) 464\*. — Schmelzp. (Ruff) 1202.
- Zoisitamphibolit (Bergt) 302.
- Zucker, Affinierbarkeit (Mrasek) 911. — Lösl. in Wasser (Orth) 1960. — Lsgg.,

- u. polarisierte X-Strahlen (Chapman) 565; Reinigen u. Entfärben (Tiemann) 1446\*; unreine, u. Hydrosulfite (Weisberg) 724; Lösl. v. Calciumsulfid (Robart) 1952. — Caramelisation (Sangiorgi) 801. — Gehalt in Rüben (Deutsch) 696; u. Wachstumsperiode (de Grobert) 696. — Bldg. u. Verschwinden in der Rübe (Cassel) 696. — Resorption (v. Körösy) 1315. — Bldg., im Körper (Ringer, Frankel etc.) 704, 795; aus Brenztraubensäure im Körper (Mayer) 1420. — Best. (Sonntag) 904; nach Bang (Hatta) 541; (Bang) 2008; nach Allihn (v. Fellenberg) 1336; in der Rübe, u. reduzier. Zucker (Pellet) 904; in Gerbstoffextrakten (Paessler) 388; volumetr., in Gerbstoffen, Extrakten, Brühen u. Ledern (Appelius, Schmidt) 390. — Pyknometerkombinat. mit Dilatometer (Browne) 1449. — Raffinade u. Fehlingsche Lösg. bei Invertzuckerbest. (Strohmer) 905. — siehe auch: *Invertzucker, Diastase, Blut-, Harnzucker, Diabetes, Gärung, Melasse, Saccharose, Saccharometer, Stoffwechsel etc.*
- Zuckerarten, u. Diphenylamin u. HCl (Rasmussen) 458. — u. Polypeptide u. Peptone; Bldg. v. Humussubst. (Maillard) 31. — u. Nährwert (Abel) 801. — Wachstum v. Hefen u. Pilzen (Lindner) 1604. — Verbb. mit Oxybenzoesäuren etc. (Freundenberg) 1349\*. — Disaccharid von Pucinia (v. Pomarski) 288. — in den Knollen des Pfeilkrauts (Miyake) 1413. — siehe auch: *Kohlenhydrate, Hexosen, Sucrose etc.*
- Zuckerfabrikation (Vallier) 96; (Rolle) 548. — Saftgewinn. (Wolff) 1784\*. — Säfte, Entfernung v. K u. Na (Riedel) 112\*. — Hydrosulfite u. unreine Lösgg. (Descamps) 1710. — Saturationsgeschwind. u. Saftreinheit (Staněk) 2179. — Verwendung. von schwefliger Säure; alkalisch geschwefelte Scheidesaturation (Weisberg) 912. — Gleichgew. bei der Rohsaftschwefelung (Hazewinkel) 2064. — Carbosulfat. bei niederer Temp. (Robart) 724. — Raffinerie, unbestimmbare Verluste (Duschsky) 1781. — Schaumgär., u. Aminosäuren (Lafar) 2178. — chemische Kontrolle (Jacquart) 724. 1710. — Untersuchungsmethoden (Neumann) 1255. — Kontrolle der Füllmassen (Sidersky) 1710. — Best. des Reinheits-
- quotienten v. Digestionssäften, Digestion v. Schnitten u. Rübenbroi (Urban) 904. 1706. — Zuckersäfte, Analyse, Klären mit trock. bas. Bleiacetat (Klapka) 1706. — Best. der scheinbaren Trockensubst., Refraktometer (Paar, Kraisy) 1265. — Abwasser, u. Flußverunreinig. (Günther) 1174; Reinig. mit Kalk u. Humin (Andrlik) 721; mit Kolloidtonen (Rohland) 721.
- Zuckerkohle, siehe: *Kohle.*
- Zuckerrohr, zerkleinertes, Luft- u. gärungsbeständig machen (The Simmons Sugar Co.) 920\*. — Best. v. Faserstoff (Steuerwald) 1429.
- Zuckerrüben, aus Nordengland (Collins, Hall) 1809. — Wachstum, u. Schwefel (Urban) 713; u. Reizstoffe etc. (Munerati, Mezzadrol) 1612. — Zus. (Pellet) 695. — Dichte u. Zuckergehalt (Pique) 1710. — Bldg. und Verschwinden des Zuckers (Cassel) 696. — Gehalt an Zucker (Deutsch) 696; u. Wachstumsperioden (de Grobert) 696; u. Gewichtszunahme (Neumann) 2143; an reduzier. Stoffen während der Verarbeitung (Pellet) 724. — Schnitzel, Prüfung auf Zusatz von Zuckerabläufen (Woy) 177. — Saft, Konservier. für die Analyse (Stanek) 904. — Samenrüben (Vivien, Nugues) 696. — Samen, Qualität (Urban) 695; Unters. (Kuratorium der Versuchsstat. Prag) 2172.
- Zuckersirup, Verbrennen (Wagenar) 2170.
- Zündpunkt, v. Brennstoffen, Best., u. Konstit. (Holm) 101.
- Zündsätze, für Sprengkapseln, Zündhütchen u. Geschoßzündungen (Claessen) 1445\*.
- Zündschnur, Unters. (Hall, Howell) 1088.
- Zustand, siehe: *Fest, Flüssigkeiten etc.*
- Zustandsgleichung, van der Waalsche, Konstante *a* (Mathews) 1101. — Konstanten *a* u. *b* (Fuchs) 2019. — Größe *b* u. Volumabnahme (van der Waals) 1450.
- Zwetschgenbranntwein, siehe: *Spirituosen.*
- Zwiebeln, siehe: *Pflanzen.*
- Zygadenus intermedius, Blätter (Heyl, Hepner) 1156.
- Zymase, Lähmung u. Aktivier. (van Laer) 161. — u. Borsäure (Aguillon) 528. — u. Reduktase (Lwow) 1231. — siehe auch: *Gärung, Hefe.*
- Zymin (Stephan) 1819. — gewasch., Carboxylasen (Harden) 1888.

## Register der Patentnummern.

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
259 414	—111	260 604	—111	260 998	—196	261 435	—399
259 415	—112	260 650	—109	260 999	—196	261 436	—399
259 482	—112	260 653	—112	261 000	—198	261 445	—328
259 877	—107	260 655	—102	261 009	—200	261 453	—399
259 951	—107	260 661	—107	261 027	—188	261 460	—324
259 966	—109	260 662	—108	261 028	—191	261 464	—327
260 034	—110	260 681	—110	261 047	—196	261 495	—396
260 060	—107	260 697	—109	261 070	—199	261 500	—399
260 092	—110	260 747	—107	261 081	—192	261 507	—323
260 134	—102	260 748	—199	261 082	—192	261 508	—394
260 141	—103	260 749	—200	261 084	—196	261 516	—327
260 232	—103	260 756	—188	261 099	—189	261 517	—327
260 233	—104	260 757	—105	261 102	—188	261 518	—327
260 234	—105	260 758	—195	261 103	—189	261 522	—327
260 235	—105	260 765	—108	261 130	—196	261 523	—328
260 243	—108	260 766	—199	261 142	—187	261 542	—194
260 304	—110	260 790	—328	261 150	—198	261 544	—398
260 306	—111	260 800	—187	261 151	—198	261 554	—326
260 311	—111	260 804	—187	261 161	—328	261 555	—326
260 312	—111	260 836	—328	261 179	—195	261 556	—198
260 313	—111	260 843	—328	261 187	—200	261 557	—326
260 317	—102	260 848	—187	261 188	—200	261 558	—326
260 327	—104	260 849	—190	261 203	—198	261 588	—324
260 328	—105	260 858	—199	261 210	—189	261 589	—324
260 329	—106	260 885	—190	261 211	—191	261 612	—398
260 379	—106	260 886	—106	261 212	—193	261 633	—323
260 414	—102	260 894	—186	261 227	—187	261 634	—323
260 428	—109	260 897	—186	261 228	—191	261 636	—399
260 461	—102	260 898	—191	261 229	—193	261 642	—324
260 469	—103	260 899	—193	261 233	—196	261 643	—195
260 470	—103	260 905	—197	261 241	—199	261 650	—326
260 471	—106	260 906	—198	261 270	—194	261 651	—326
260 477	—109	260 916	—199	261 271	—194	261 677	—325
260 479	—109	260 934	—190	261 305	—186	261 689	—394
260 481	—110	260 948	—195	261 307	—200	261 702	—466
260 484	—110	260 933	—187	261 342	—328	261 735	—325
260 505	—112	260 984	—190	261 361	—322	261 737	—396
260 527	—110	260 989	—186	261 397	—190	261 775	—325
260 562	—104	260 991	—188	261 403	—327	261 793	—397
260 563	—104	260 992	—188	261 410	—187	261 799	—398
260 599	—103	260 993	—189	261 411	—323	261 800	—398
260 601	—107	260 994	—195	261 412	—192	261 819	—398

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
261 824—394		262 468—631		263 017— 729		263 405— 833	
261 825—395		262 469—553		263 018— 729		263 413— 834	
261 871—393		262 470—633		263 025— 732		263 423—1184	
261 872—393		262 473—554		263 027— 834		263 424—1184	
261 873—393		262 476—554		263 028— 835		263 429— 836	
261 874—463		262 477—555		263 053— 832		263 431—1090	
261 875—395		262 478—555		263 056— 834		263 432—1091	
261 876—395		262 492—556		263 066— 729		263 440—1187	
261 877—395		262 500—629		263 078— 732		263 443—1445	
261 878—396		262 505—632		263 105— 726		263 455—1003	
261 885—396		262 541—632		263 106— 730		263 456— 920	
261 911—462		262 551—630		263 109— 834		263 457— 829	
261 921—463		262 552—630		263 119— 827		263 458— 830	
261 922—463		262 553—632		263 120— 728		263 459— 830	
261 930—465		262 558—634		263 150— 730		263 460— 831	
261 969—465		262 563—634		263 159—1091		263 470—1004	
262 009—464		262 635—727		263 179— 920		263 471— 832	
262 022—465		262 645—633		263 192— 731		263 472— 832	
262 036—466		262 653—635		263 197— 836		263 577—1092	
262 047—462		262 692—630		263 199— 826		263 593—1092	
262 048—464		262 693—630		263 200— 826		263 603—1004	
262 049—464		262 694—630		263 205— 831		263 612—1437	
262 064—466		262 696—631		263 210— 832		263 613—1177	
262 076—396		262 697—632		263 221— 836		263 621—1185	
262 079—464		262 707—634		263 231— 836		263 622—1092	
262 083—464		262 708—635		263 243— 827		263 647—1090	
262 092—466		262 709—635		263 244— 827		263 648—1177	
262 093—466		262 726—726		263 277— 920		263 649—1177	
262 144—463		262 727—634		263 278— 833		263 650—1090	
262 153—555		262 728—730		263 286— 826		263 651—1177	
262 154—555		262 775—633		263 287— 827		263 652—1090	
262 155—555		262 783—726		263 292— 832		263 653—1091	
262 157—556		262 788—731		263 296— 834		263 655—1186	
262 163—556		262 823—632		263 300— 834		263 656—1186	
262 180—397		262 827—835		263 301— 835		263 680—1188	
262 181—552		262 830—727		263 315— 836		263 692—1261	
262 184—553		262 831—727		263 330— 828		263 693—1183	
262 235—553		262 832—633		263 332—1187		263 715—1528	
262 236—554		262 833—633		263 340— 829		263 716—1177	
262 239—554		262 838—634		263 350— 833		263 786—1187	
262 252—397		262 865—635		263 352— 833		263 865—1138	
262 253—466		262 868—728		263 353— 833		263 868—1092	
262 325—631		262 882—727		263 354— 834		263 903—1185	
262 326—631		262 883—728		263 381—1092		263 905—1186	
262 327—553		262 884—728		263 382—1185		264 005—1178	
262 328—554		262 896—835		263 388— 827		264 006—1178	
262 333—555		262 897—835		263 389— 828		264 007—1178	
262 363—635		262 920—727		263 390—2012		264 008—1178	
262 453—633		262 924—731		263 391— 828		264 009—1179	
262 458—629		262 928— 731		263 392— 828		264 010—1180	
262 461—629		262 937—836		263 393— 828		264 011—1180	
262 462—630		262 956—732		263 394— 829		264 012—1181	
262 464—631		262 968—730		263 395— 830		264 013—1182	
262 465—552		262 979—732		263 396— 831		264 014—1182	
262 466—552		263 005—726		263 400— 831		264 017—1183	
262 467—552		263 016—729		263 404— 833		264 018—1183	



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
264 042	—1185	264 923	—1529	265 296	—1528	265 855	—1635
264 043	—1185	264 924	—1139	265 297	—1529	265 892	—1630
264 044	—1186	264 925	—1349	265 305	—1530	265 902	—1635
264 071	—1352	264 926	—1529	265 306	—1530	265 903	—1717
264 111	—1180	264 927	—1440	265 314	—1531	265 910	—1634
264 123	—1187	264 938	—1440	265 325	—1444	265 911	—1635
264 137	—1176	264 939	—1440	265 327	—1637	265 912	—1636
264 139	—1180	264 940	—1351	265 328	—1534	265 913	—1636
264 243	—1176	264 941	—1351	265 358	—1444	265 914	—1636
264 244	—1177	264 942	—1441	265 359	—1535	265 915	—1636
264 245	—1179	264 943	—1441	265 413	—1436	265 923	—1636
264 246	—1179	264 951	—1442	265 414	—1529	265 924	—1637
264 263	—1179	264 952	—1442	265 415	—1530	265 964	—1630
264 264	—1179	264 959	—1352	265 424	—1531	265 967	—1717
264 265	—1181	264 985	—1444	265 437	—1533	265 986	—1719
264 266	—1182	264 992	—1445	265 483	—1535	266 001	—1637
264 267	—1182	264 993	—1445	265 524	—1527	266 034	—1635
264 268	—1183	264 995	—1445	265 536	—1532	266 096	—1638
264 287	—1263	264 996	—1445	265 538	—1533	266 109	—1631
264 288	—1264	265 023	—1445	265 541	—1533	266 112	—1638
264 289	—1184	265 025	—1445	265 551	—1534	266 117	—1713
264 290	—1350	265 030	—1446	265 577	—1629	266 118	—1714
264 292	—1351	265 042	—1435	265 586	—1529	266 119	—1631
264 293	—1352	265 044	—1437	265 590	—1531	266 120	—1632
264 373	—1188	265 045	—1437	265 597	—1533	266 121	—1632
264 388	—1262	265 046	—1138	265 598	—1533	266 122	—1633
264 389	—1263	265 054	—1442	265 599	—1533	266 123	—1633
264 390	—1263	265 076	—1444	265 600	—1533	266 124	—1633
264 391	—1263	265 143	—1446	265 601	—1534	266 131	—1718
264 503	—1348	265 144	—1446	265 625	—1638	266 132	—1635
264 526	—1138	265 154	—1535	265 640	—1630	266 139	—1636
264 527	—1262	265 166	—1436	265 641	—1631	266 153	—1637
264 528	—1349	265 167	—1437	265 647	—1531	266 154	—1719
264 534	—1184	265 168	—1528	265 648	—1532	266 190	—1713
264 568	—1352	265 169	—1528	265 656	—1534	266 191	—1713
264 640	—1436	265 170	—1138	265 686	—1631	266 192	—1631
264 653	—1139	265 171	—1529	265 689	—1634	266 205	—1717
264 654	—1349	265 172	—1139	265 715	—1835	266 211	—1718
264 684	—1350	265 194	—1532	265 717	—1638	266 219	—1718
264 783	—1346	265 195	—1441	265 718	—1638	266 220	—2071
264 785	—1348	265 196	—1442	265 724	—1629	266 221	—1719
264 786	—1350	265 197	—1532	265 725	—1530	266 237	—1720
264 811	—1442	265 204	—1443	265 726	—1632	266 300	—1718
264 820	—1443	265 205	—1443	265 727	—1634	266 310	—1720
264 898	—1347	265 207	—1443	265 740	—1534	266 334	—1784
264 899	—1347	265 208	—1443	265 744	—1637	266 342	—1712
264 900	—1347	265 209	—1443	265 769	—1637	266 343	—1712
264 901	—1348	265 220	—1534	265 803	—1634	266 345	—1714
264 902	—1139	265 221	—1444	265 805	—1637	266 346	—1714
264 904	—1442	265 249	—1534	265 819	—1638	266 347	—1714
264 915	—1346	265 260	—1445	265 832	—1629	266 348	—1715
264 916	—1346	265 278	—1446	265 833	—1629	266 349	—1715
264 919	—1435	265 279	—1535	265 834	—1630	266 350	—1715
264 920	—1347	265 280	—1535	265 835	—1630	266 351	—1715
264 921	—1436	265 294	—1527	265 843	—1634	266 355	—1717
264 922	—1348	265 295	—1528	265 852	—1635	266 356	—1833

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
266 396	—1712	266 577	—1783	266 935	—1907	267 196	—2071
266 397	—1712	266 578	—1783	266 942	—1902	267 204	—2013
266 398	—1712	266 599	—1833	266 943	—1904	267 205	—2014
266 401	—1713	266 600	—1834	266 944	—1905	267 206	—2014
266 402	—1783	266 618	—1834	266 945	—1907	267 207	—2014
266 403	—1715	266 619	—1834	266 946	—1907	267 208	—2015
266 404	—1716	266 655	—1784	266 952	—2069	267 209	—2015
266 405	—1716	266 656	—1832	266 957	—2016	267 210	—2067
266 415	—1718	266 662	—1834	266 971	—1903	267 211	—2067
266 422	—1719	266 663	—1908	266 973	—1904	267 212	—2067
266 423	—1719	266 675	—1835	266 998	—2072	267 219	—2070
266 459	—1714	266 679	—2016	267 003	—2012	267 261	—2069
266 466	—1717	266 708	—1782	267 004	—1904	267 271	—2014
266 468	—1718	266 710	—1908	267 010	—2016	267 272	—2066
266 512	—1784	266 781	—1908	267 040	—1905	267 277	—2070
266 515	—1782	266 786	—1904	267 078	—1902	267 287	—2071
266 516	—1903	266 787	—1904	267 079	—1906	267 299	—2071
266 517	—1714	266 788	—1784	267 080	—1906	267 307	—2067
266 518	—1783	266 820	—2072	267 081	—1906	267 308	—2068
266 519	—1783	266 825	—1902	267 082	—1907	267 335	—2066
266 520	—1905	266 836	—2016	267 083	—2013	267 347	—2068
266 521	—1716	266 862	—1903	267 089	—2070	267 349	—2070
266 522	—1716	266 863	—1903	267 125	—2071	267 375	—2071
266 563	—1717	266 866	—1832	267 126	—2071	267 380	—2015
266 566	—1784	266 875	—1908	267 138	—2013	267 414	—2069
266 568	—1834	266 876	—2070	267 191	—2072	267 415	—2069
266 576	—1783	266 887	—2016	267 192	—2072	267 416	—2069
267 196	—2071	267 204	—2013	267 205	—2014	267 206	—2014
267 207	—2014	267 208	—2015	267 209	—2015	267 210	—2067
267 211	—2067	267 212	—2067	267 219	—2070	267 261	—2069
267 271	—2014	267 272	—2066	267 277	—2070	267 287	—2071
267 299	—2071	267 307	—2067	267 308	—2068	267 335	—2066
267 347	—2068	267 349	—2070	267 375	—2071	267 380	—2015
267 414	—2069	267 415	—2069	267 416	—2069		

## Statistik der Referate.

Nach Umfang (Kolumnen). 1913. II.

Nummer	Kolumnen														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	3,0	12,4	10,5	28,8	12,2	1,5	3,5	1,1	1,4	2,8	2,8	12,9	8,1	10,6	0,4	7	Bg.
2	2,3	7,6	9,1	28,3	6,5	1,5	1,6	—	1,9	1,1	—	8,8	4,6	14,7	—	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
3	1,2	16,4	14,3	43,5	9,9	3,0	8,3	—	—	—	6,7	13,6	4,9	6,2	—	8	"
4	1,0	6,3	7,5	22,3	6,9	—	2,2	2,3	1,3	0,9	0,7	10,4	2,8	6,1	1,3	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
5	1,4	10,3	9,1	21,6	6,8	1,2	1,2	0,9	—	—	0,8	6,3	2,2	4,2	2,0	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	"
6	3,0	7,8	9,1	28,8	10,7	1,8	2,9	1,1	2,0	2,4	—	8,1	5,6	4,1	0,6	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
7	2,3	10,1	5,3	12,2	14,8	3,2	4,2	1,5	1,8	—	1,7	8,9	6,6	6,3	1,1	5	"
8	3,1	12,2	10,0	30,6	13,7	1,8	1,3	2,1	1,1	1,2	—	7,0	5,0	6,9	—	6	"
9	2,1	7,8	9,9	35,0	11,7	—	3,7	1,0	1,1	1,5	3,8	10,1	5,8	10,5	—	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
10	1,1	5,2	8,2	32,0	6,5	1,6	2,9	1,1	—	1,3	3,7	9,9	9,7	0,8	—	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	"
11	1,9	6,7	11,0	28,3	13,0	1,7	1,3	—	0,5	1,3	4,8	8,0	4,4	1,1	—	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	"
12	1,5	16,4	6,7	32,4	8,8	—	2,1	1,9	—	—	7,5	4,4	3,6	2,7	—	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
13	1,6	21,4	11,9	26,7	4,1	2,1	2,1	—	0,9	1,1	—	8,2	3,6	11,8	0,5	6	"
14	1,2	5,3	7,8	27,0	14,4	2,3	2,9	1,0	—	—	1,7	5,4	3,9	2,8	0,3	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	"
15	1,4	3,9	10,0	30,5	9,3	—	4,5	0,9	3,7	0,8	1,8	11,5	3,2	6,5	—	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
16	1,2	7,6	12,8	38,0	8,0	1,0	3,4	—	1,3	—	—	5,8	3,6	11,0	2,3	6	"
17	1,0	3,2	3,5	39,3	7,2	2,0	1,3	1,1	1,3	1,9	2,1	8,5	4,9	8,7	0,9	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
18	0,9	10,8	9,1	35,0	11,7	1,8	1,9	1,0	2,5	0,8	1,3	9,2	6,2	9,9	1,9	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
19	1,2	14,8	9,0	32,5	4,8	2,2	2,0	1,0	1,5	—	—	9,2	3,1	8,1	0,6	5	"
20	2,0	8,4	5,0	26,6	2,5	0,9	1,9	0,8	1,8	—	1,8	6,5	3,4	2,4	—	4	"
21	1,2	1,9	1,6	20,0	8,1	—	0,9	—	1,3	0,8	2,2	7,6	1,8	3,0	1,6	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	"
22	2,4	6,9	5,1	31,4	5,5	1,0	1,3	—	1,2	—	2,4	5,7	2,2	6,9	—	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
23	1,0	4,4	3,3	12,9	5,6	—	—	0,9	1,0	—	2,6	2,0	1,8	—	0,5	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	"
24	1,4	4,4	3,6	38,0	7,0	2,5	1,6	1,5	—	—	2,7	2,0	2,6	4,7	—	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
25	1,1	7,6	6,5	16,1	5,8	1,6	0,9	0,7	—	—	1,1	5,1	3,2	6,0	0,3	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
26	1,2	14,0	16,0	36,8	14,1	—	1,0	1,7	1,2	—	3,6	13,8	8,6	—	—	7	"
Sa. Kol.	42,7	223,9	215,9	754,6	229,6	34,7	60,9	23,6	28,8	18,9	55,8	208,9	115,4	156,0	14,3	136 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Bg. = 2184 Seiten	

## Statistik der Referate.

Nach Zahl. 1913. 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	11	39	30	42	41	4	12	5	10	9	12	42	29	54	4	344
2	11	17	15	30	25	5	6	—	12	5	—	29	22	67	—	244
3	5	48	27	60	29	7	15	—	—	—	29	28	19	31	—	298
4	3	17	19	33	28	—	7	7	8	3	4	32	13	28	17	219
5	5	26	17	23	18	3	6	4	—	—	4	19	14	20	28	187
6	9	25	20	45	30	6	14	5	6	6	—	26	30	22	8	252
7	11	35	13	27	44	11	11	6	12	—	8	29	22	35	19	283
8	8	30	14	45	46	5	4	7	7	6	—	22	23	29	—	246
9	7	29	25	42	31	—	13	4	7	7	12	27	20	52	—	276
10	4	18	18	37	19	7	7	2	—	5	11	27	21	3	—	179
11	9	23	14	38	31	5	6	—	5	3	16	24	19	3	—	196
12	7	48	18	29	20	—	11	6	—	—	20	14	15	12	—	200
13	7	61	27	33	10	4	7	—	7	5	—	17	12	50	8	248
14	5	18	20	45	38	7	11	3	—	—	9	19	14	8	5	202
15	5	13	22	38	29	—	13	4	28	3	3	42	14	24	—	238
16	5	13	20	39	26	3	12	—	6	—	—	23	16	53	39	255
17	5	15	8	61	21	4	3	4	5	5	6	28	20	44	16	245
18	4	32	24	47	29	7	8	3	6	6	6	27	28	50	32	309
19	6	17	18	39	14	3	6	3	8	—	—	30	15	43	11	213
20	6	13	11	29	9	2	5	3	5	—	7	23	14	13	—	140
21	5	7	3	17	27	—	5	—	4	4	7	17	10	11	27	144
22	4	23	13	28	11	5	3	—	11	—	6	13	9	26	—	152
23	5	17	11	17	13	—	—	4	4	—	4	7	5	—	5	92
24	4	11	6	31	18	9	3	5	—	—	7	8	10	17	—	129
25	5	27	19	24	21	6	6	5	—	—	5	18	16	29	5	186
26	6	27	27	44	34	—	6	6	9	—	14	39	29	—	—	241
Sa.	162	649	459	943	662	103	200	86	160	67	190	630	459	724	224	5718

## Verzeichnis der Abbildungen.

1. Zweiteilige Saugflasche zum getrennten Auffangen von Fällungs- und Waschlüss. (Mach) 401.
2. Modifizierter Bormannscher Gasentwicklungsapp. (Marek) 401.
3. Gasanalyt. App. (Agraz) 401.
4. Photoelektr. Zelle (Hughes) 407.
5. Glasrichter für eine Apparatur zur Mikrofiltration mittels Zentrifugalkraft (Strzyzowski) 454.
6. Natronkalkröhrchen 469.
7. u. 8. Sicherheitsquetschhähne (Zöhren) 469.
9. Erschöpfungsgerät (Friese) 469.
10. App. zum Abscheiden von Trübungen u. Ausschütteln von Flüss. (Spaeth) 470.
11. Thermoregulator (Esclançon) 470.
12. Klemmschraubenstecker (Reiff) 470.
13. App. zur Best. des Luftgehaltes der fl. Kohlensäure (Wentzki) 471.
14. Abart des Liebigschen Rückflußkühlers (Friese) 557.
15. App. zur selbsttätigen Extraktion wärmeempfindlicher Lsgg. (Kempf) 557.
16. Kathodenstrahlvakuumofen (Tiede) 638.
17. Analyt. Dialysator (Kopaczewski) 639.
18. Zustandsdiagramm des Tetrabromkohlenstoffs (Wahl) 753.
19. Zustandsdiagramm der  $\alpha, \beta$ -Dibrompropionsäure (Wahl) 753.
20. App. zur Durchführung des Abeltestes für Sprengstoffe (Egerton) 909.
21. Röhre zum Leeren des Kippischen App. (Friedmann) 921.
22. Löslichkeitskurventafel von Salzen der seltenen Erden mit Bromnitrobenzolsulfosäure-(1,4,2) (Katz etc.) 936.
23. Gaswasch-u. Absorptionsflasche (Hahn) 1005.
24. App. zur Best. des F. für hohe Temp. (Schwinger) 1190.
25. App. zur Best. des Kp. von Äther (Frerichs) 1255.
26. App. zur Vergärung von Glucose (Möller) 1256.
27. App. zur Best. der Gasdichte und Zähigkeitsmesser für Gase (Hofsäb) 1354.
28. Kombination von Pyknometer u. Dilatometer (Browne) 1449.
29. App. zur Best. des Kp. (Besson) 1449.
30. App. zur quant. Trennung des Nitroglycerins von Nitroverbb. (Hyde) 1519.
31. Doppeltes Wasserstrahlgebläse (Böhm) 1537.
32. Wassersaugpumpe (Vigreux) 1641.
33. Automat. Meßpipette zur Best. der Jodzahl u. der Verseifungszahl (Medinger) 1641.
34. App. zur Darst. absol. wasserfreien Selendioxyds (Jannek etc.) 1647.
35. Apparatur zur fortgesetzten Verwendung derselben geringen Wassermenge zur Übertreibung größerer Mengen von Fettsäuren (von Fodor) 1696.
36. Flüssigkeitsheber (Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning) 1721.
37. Destillationsaufsatz zur Best. der schwefligen Säure (Schönemann) 1722.
38. Abänderung des Schulteschen Schwefelbestimmungsapp. für Roheisen und Stahl (Fischer) 1722.
39. Absorptionswaschapp. für die organ. Analyse (Vigreux) 1837.
40. App. zur Best. des aus HCl erhaltenen Cl (Vigreux) 1837.
41. Wasserabsorptionsröhre für die Elementaranalyse (Nivière) 1838.
42. App. zur Extraktion von CO aus Blut (Nieloux) 1838.
43. App. zur Gasanalyse (Lomschakow) 1909.
44. Spritzkugel zur Dampfdest. (Polak) 2073.
45. Kurve der Gleichgewichtsverhältnisse im System: Kobaltchlorid-Pyridin zwischen  $-50,3^{\circ}$  u.  $+100^{\circ}$  (Pearce etc.) 2099.
46. T-X-Kurve des Systems Benzol-Chinin (van Iterson-Rotgans) 2139.
47. Abänderung der Romijnschen Wasserpipette (van Eck) 2163.
48. Versuchsanordnung für Radiumbest. nach der Struttischen Methode (Ebler) 2167.
49. Emanationselektrometer (Ebler) 2167.
50. App. zur Best. der Oxyfettsäuren in Fetten (Zerewitinow) 2171.

## Bandnummern oder Jahrgänge

aller Journale, aus denen im Jahre 1913, Juli bis Dezember (C. 1913. 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 1913. II. dienend.

American Chemical Journal . . . . .	50.	Archiv für Anatomie und
American Journal of Phar-	85.	Physiologie (WALDEYER u.
macy . . . . .		RUBNER). Physiologische
American Journal of Phy-		Abteilung . . . . .
siology, The . . . . .	32.	1913.
American Journal of Science,		Archiv für die gesamte Phy-
The (SILLIMAN) . . . . .	[4] 35. 36.	siologie des Menschen u.
Analyst, The . . . . .	38.	der Tiere (PFLÜGER) . . . . .
Annalen der Chemie s. LIE-		152—154.
BIGS Annalen.		Archiv für experimentelle
Annalen der Physik . . . . .	[4] 41. 42.	Pathologie und Pharma-
Annales de Chimie analy-	18.	kologie . . . . .
tique appliquée . . . . .		72. 73.
Annales de Chimie et de		Archiv für Hygiene . . . . .
Physique . . . . .	[8] 29. 30.	77—81.
Annales de l'Institut Pasteur . . . . .	27.	Archives des sciences physi-
Annales des Falsifications . . . . .	6.	ques et naturelles (Genève) [4] 35. 36.
Annales scientifiques de		Archives néerlandaises des
l'Université de Jassy . . . . .	7.	sciences exactes et natu-
Apotheker-Zeitung . . . . .	28.	relles . . . . .
Arbeiten aus dem Kais. Ge-	44—46.	[3] A. 3
sundheitsamt . . . . .		Archivio di Farmacologia spe-
Archiv der Pharmazie . . . . .	251.	rimentale e Scienze affini . . . . .
		15. 16.
		Arkiv för Kemi, Mineralogi
		och Geologi . . . . .
		5.
		Atti della Reale Accademia
		dei Lincei. Rendiconti
		(Roma) . . . . .
		[5] 22. I. u. II.
		Berichte der Deutschen Bo-
		tanischen Gesellschaft. . . . .
		31.

Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft . . . . .	46.	Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences (Paris) . . . . .	156. 157.
Berichte der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft (Berlin) . . . . .	23.	Desinfektion . . . . .	*)
Berichte über die Verhandl. der Kgl. sächs. Gesellschaft der Wissenschaften, math.-physikalische Klasse . . . . .	65.	Deutsche Essigindustrie, Die . . . . .	17.
Berliner klinische Wochenschrift . . . . .	50.	Deutsche medizinische Wochenschrift . . . . .	39.
Biochemische Zeitschrift . . . . .	52—56.	Elektrochemische Zeitschrift . . . . .	20.
Biochemical Journal, The . . . . .	7.	Färberzeitung . . . . .	24.
Bollettino chimico farmaceutico . . . . .	52.	Farbenzeitung . . . . .	18.
Bulletin de l'Académie impériale des sciences de St. Pétersbourg . . . . .	[6] 1913.	Ferrum . . . . .	10.
Bulletin de l'Académie royale de Belgique (Classe des Sciences) . . . . .	1913.	Fortschritte der Chemie, Physik und physikal. Chemie . . . . .	7. 8.
Bulletin de la Section Scientifique de l'Académie Roumaine . . . . .	2.	Gazzetta chimica italiana . . . . .	43. I. II.
Bulletin de la Société chimique de Belgique (früher: Bull. de l'Assoc. Belge des Chim.) . . . . .	27.	Gesundheits-Ingenieur . . . . .	36.
Bulletin de l'Association des Chimistes de Sucrerie et de Distillerie . . . . .	30. 31.	Giornale di Farmacia, di Chimica etc. . . . .	62.
Bulletin de la Société chimique de France . . . . .	[4] 13.	Gummi-Zeitung . . . . .	27.
Bulletin de la Société des Sciences de Bucarest (Buletinul Societații de Științe) . . . . .	22.	Hygien. Rundschau . . . . .	23.
Bulletin de la Société française de Minéralogie . . . . .	36.	Jahrbuch für Mineralogie, s.: Neues Jahrbuch für Mineralogie.	
Bulletin des Sciences Pharmacologiques . . . . .	20.	Journal de Chimie Physique . . . . .	11.
Chemical News, The . . . . .	107. 108.	Journal de Pharmacie et de Chimie . . . . .	[7] 8.
Chemiker-Zeitung . . . . .	37.	Journal der Russischen Physikal.-Chem. Gesellschaft. Chem. u. Physik. Teil. . . . .	45.
Chemische Industrie, Die . . . . .	36.	Journal für Gasbeleuchtung und Wasserversorgung . . . . .	56.
Chemische Revue über die Fett- u. Harz-Industrie . . . . .	20.	Journal für Landwirtschaft . . . . .	61.
Chemische Zeitschrift . . . . .	12.	Journal für prakt. Chemie. [N.F.] . . . . .	88.
Chemisch Weekblad . . . . .	10.	Journal of Biological Chemistry, The . . . . .	15.
Collegium . . . . .	1913.	Journal of Physical Chemistry, The . . . . .	17.
		Journal of Physiology, The . . . . .	46. 47.
		Journal of the American Chemical Society, The . . . . .	35.
		Journal of the Chemical Society (London) . . . . .	103.
		Journal of the College of Agricult., Tokyo. . . . .	5.
		Journal of the Franklin Institute, The . . . . .	176.
		Journal of the Society of Chemical Industry . . . . .	32.
		Journal of Industrial and Engineering Chemistry, The . . . . .	5.

\*) Hörte am 31/12. 1912 auf zu erscheinen.

Kolloidchemische Beihefte . . . . .	4. 5.	Petroleum . . . . .	8.
Kolloid-Zeitschrift . . . . .	13.	Pflanzer, Der . . . . .	9.
Landwirtschaftl. Jahrbücher . . . . .	44.	Pharmaceutical Journal, The . . . . .	91. [4] 37.
Landwirtschaftlichen Ver- suchs-Stationen, Die . . . . .	82.	Pharmaceutical Review . . . . .	****)
LIEBIGS Annalen der Chemie . . . . .	398—401.	Pharmaceutisch Weekblad . . . . .	50.
Metall und Erz . . . . .	[10] N. F. I.	Pharmazeutische Zentral- halle . . . . .	54.
Metallurgie . . . . .	*)	Pharmazeutische Post . . . . .	46.
Midland Druggist and Phar- maceutical Review, The . . . . .	47.	Pharmazeutische Zeitung . . . . .	58.
Milchwirtschaftliches Zen- tralblatt . . . . .	42.	Philippine Journal of Science, The . . . . .	A. 8.
Milch-Zeitung . . . . .	**)	Philosophical Magazine . . . . .	[6] 25. 26.
Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmittelunters. u. der Hygiene . . . . .	4.	Physikalische Zeitschrift. . . . .	14.
Mitteilungen aus dem könig- lich. Materialprüfungsamt (Groß-Lichterfelde West) . . . . .	31.	Proceedings of the Cam- bridge Philosophical So- ciety . . . . .	17.
Mitteilungen aus der Kgl. Prü- fungsanstalt für Wasser- versorgung und Abwasser- beseitigung . . . . .	17.	Proceedings of the Chemical Society (London). . . . .	****)
Monatshefte für Chemie . . . . .	34.	Proceedings of the Royal So- ciety (London) . . . . .	A. 88. 89. B. 86. 87.
Moniteur scientifique . . . . .	[5] 3. I. II,	Radium, Le . . . . .	10.
Münchener medizinische Wo- chenschrift . . . . .	60.	Recueil des travaux chimi- ques des Pays-Bas . . . . .	32.
Nachrichten von der Kgl. Gesellschaft der Wissen- schaften zu Göttingen. . . . .	1913.	Revue générale de Chimie pure et appliquée . . . . .	16.
Naturwissenschaftliche Rundschau . . . . .	***)	Revue internationale des fal- sifications . . . . .	*****)
Naturwissenschaften, Die . . . . .	1.	Schweizerische Wochens- schrift für Chemie und Pharmazie . . . . .	51.
Neues Jahrbuch für Minera- logie, Geologie u. Paläon- tologie . . . . .	1913. I. II.	Seifensieder-Zeitung . . . . .	40.
Österreichische Chemiker- Zeitung . . . . .	[N. F.] 16.	Sitzungsberichte der Kgl. Preuß. Akademie der Wiss. Berlin . . . . .	1913.
Österr. Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen . . . . .	61.	Skandinavisches Archiv für Physiologie . . . . .	30.
Österreichisch-Ungar. Zeit- schrift f. Zucker-Industrie und Landwirtschaft. . . . .	42.	Sprechsaal, Der . . . . .	46.
		Stahl und Eisen . . . . .	33.
		Stazioni sperimentali agrarie italiane, Le . . . . .	46.
		Umschau, Die . . . . .	17.

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

\*\*) Ist mit dem Milchwirtschaftlichen Zentralblatt vereinigt (ab 1913).

\*\*\*) Ist mit „Die Naturwissenschaften“ vereinigt (ab 1912).

\*\*\*\*) 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.] 44.	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten . . . . . 74. 75.
Vierteljahrsschrift f. öffentl. Gesundheitspflege . . . . . 45.	Zeitschrift für Immunitätsforschung und experiment. Therapie . . . . . I. Tl. 18—19. II. Tl. 7. 8.
Wicner klinische Wochenschrift . . . . . 26.	Zeitschrift für Krystallographie u. Mineralogie. . . . . 52. 53.
Wochenschrift für Brauerei . . . . . 30.	Zeitschrift für Naturwissenschaften (Halle) . . . . . 84.
Zeitschrift des allgemeinen Österreichischen Apotheker-Vereins . . . . . 51.	Zeitschrift für öffentliche Chemie . . . . . 19.
Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie . . . . . 1913.	Zeitschrift für physikalische Chemie . . . . . 83—85.
Zeitschrift für analytische Chemie . . . . . 52.	Zeitschrift für physiologische Chemie . . . . . 85—87.
Zeitschrift für angewandte Chemie . . . . . 26.	Zeitschrift für prakt. Geologie . . . . . 21.
Zeitschrift für anorganische Chemie . . . . . 82—83.	Zeitschrift für Spiritusindustrie . . . . . 36.
Zeitschrift für Biologie . . . . . 61. 62.	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- u. Genussmittel . . . . . 25. 26.
Zeitschrift für Chemie u. Industrie der Kolloide . . . . . 12.*)	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie . . . . . 30.
Zeitschrift für das gesamte Brauwesen . . . . . 36.	Zeitschrift für wissenschaftl. Photographie, Photophysik u. Photochemie . . . . . 12.
Zeitschrift für das gesamte Schieß- und Sprengstoffwesen . . . . . 8.	Zeitschrift für Zucker-Industrie in Böhmen . . . . . 37. 38.
Zeitschrift für das landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich . . . . . 16.	Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankh. I. Abt. . . . . 69—71.
Zeitschrift für den physikal. u. chemischen Unterricht . . . . . 26.	Dass. II. Abt. . . . . 37—38.
Zeitschrift für Elektrochemie . . . . . 19.	Zentralblatt für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie . . . . . 1913.
Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie . . . . . 13. 14.	Zentralblatt für Physiologie . . . . . 27.
Zeitschrift für Farbenindustrie . . . . . 12.	

\*) Erscheint ab Juli 1913 als „Kolloid-Zeitschrift“.

## 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, bzw. 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 1904. I.

- S. 321, Zeile 27 v. o. statt: 50 g HBr lies: 50 g KBr.  
,, 849, Zeile 13 v. o. statt: Kl. 30 o. Nr. 149 826 lies:  
Kl. 30 h. Nr. 149 826.

### Zu Band 1906. II.

- S. 1261, 125 mm v. o. statt: wird von  $\text{KMnO}_4$  zu *Phthalsäure* lies:  
... zu *Terephthalsäure*.

### Zu Band 1907. I.

- S. 1779, 70 mm v. o. bei *Laurodimyristin* statt:  $\text{C}_3\text{H}_5(\text{O}\cdot\text{CO}\cdot\text{C}_{11}\text{H}_{18})\text{O}\cdot\text{CO}\cdot\text{C}_{13}\text{H}_{27}$  lies:  $\text{C}_3\text{H}_5(\text{O}\cdot\text{CO}\cdot\text{C}_{11}\text{H}_{23})\dots$

### Zu Band 1912. I.

- S. 826, 153 mm v. o. statt: ... ist das Florentin lies: ... ist das Phloretin ...  
,, 826, 161 mm v. o. statt: Glucosid Florizin) lies: Glucosid Phlorrhizin.

### Zu Band 1912. II.

- S. 247, 90 mm v. o. statt:  $\text{LiJ}\cdot 4\text{H}_2\text{O}\cdot \text{C}_6\text{H}_{12}\text{N}$  lies: ...  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{N}_4$ .  
,, 247, 110 mm v. o. statt:  $2\text{KSCN}\cdot \text{C}_6\text{H}_{12}\text{N}_4$  lies:  $2\text{KSCN}\dots$   
,, 247, 115 mm v. o. statt:  $\text{CaCl}_2\cdot 10\text{H}_2\text{O}\cdot \text{C}_6\text{H}_{12}\text{N}_4$  lies: ...  $2\text{C}_6\text{H}_{12}\text{N}_4$ .  
,, 247, 119 mm v. o. statt:  $\text{CaBr}_2\cdot 10\text{H}_2\text{O}\cdot 2\text{C}_6\text{H}_{13}\text{N}_4$  lies: ...  $2\text{C}_6\text{H}_{12}\text{N}_4$ .  
,, 1738, 123 mm v. o. im Schlußzitat statt: Bull. Acad. St. Petersburg 1912. 607—30. lies: ... 609—30.

### Zu Band 1913. I.

- S. 182, 151 mm v. o. bei S. Baglioni im Schlußzitat statt: [5] 21. II. 665— lies: ... 655—  
,, 1658, 153 mm v. o. statt: wird von Ionen nicht absorbiert, lies: wird von Tonen ...  
,, 1686, Mitte der Seite, statt: Sernagiotti lies: Sernagiotto.  
,, 2110, 50 mm v. o. statt: löst auf eine Kondensation von 2 Molekülen Melamin lies: ... läßt auf ...  
,, 2186, 9 mm v. o. (zweite Zeile) statt: Bamberg lies: London.  
,, 2288, rechte Spalte, Bei Uhl (R.) statt: 2185 lies: 2158.

## Zu Band 1913. II.

- S. 48, 125 mm v. o. statt: die mittels  $\text{CH}_3\text{HgJ}$  festgestellten zwei Hydroxygruppen lies: die mittels  $\text{CH}_3\text{MgJ}$ ...
- „ 49, 45 mm v. o. statt: *Dibromnaphthoxthin*,  $\text{C}_{20}\text{H}_{10}\text{Br}_2\text{S}$  (IV.) lies: *Dibromisonaphthoxthin*,  $\text{C}_{20}\text{H}_{10}\text{OBr}_2\text{S}$  (IV.).
- „ 167, 43 mm v. o. im Schlußzitat des Referates der Arbeit von Costantino Gorini statt: C. 1912. II. 949 lies: C. 1913. I. 949.
- „ 168, 159 mm v. o. statt: des für den *Nachweis* lies: der für den *Nachweis* ...
- „ 366, 9 mm v. o. (2. Zeile) statt: FOLIN-DENISSchem Reagens auf Tryptophan. Für das verwandte *Tryptophan* ... lies: FOLIN-DENISSchem Reagens auf Tyrosin. Für das verwandte *Oxyprolin* ...
- „ 423, Formel I. muß heißen:  $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO} \cdot \text{NCH}_3$ .
- „ 424, 119 mm v. o. statt: liefert mit NaOH und Benzolsulfochlorid bei 65° *Dibenzolsulfo*... lies: liefert mit NaOH u.  $\text{CH}_3\text{J}$  bei ...
- „ 737, 87 mm v. o. statt: Amylalkohol 0,20, Butylalkohol lies: Amylalkohol 0,20, Benzylalkohol ...
- „ 954, 157 mm v. o. statt: des *Diphenyldisulfids*,  $(\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{S})_2$  lies: ...  $(\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{S})_2$ ,
- „ 1033, 130 mm v. o. statt: *Vanadinoxychlorid*,  $\text{VOCl}_3 \cdot 2(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{O} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  lies: *Vanadinoxydichlorid*,  $\text{VOCl}_2$ ...
- „ 1051, 144 mm v. o. nach Aceton und Bzl.; füge ein: die wasserfreie Form, Würfel oder Tafeln (aus Eg.), Nadeln (aus verd. Eg.), vom F. 246—248°.
- „ 1283, 124 mm v. o. statt: *Synthesen von Isoxalon*-, lies: ... von *Isoxazon*-,
- S. 1374, In Formel I. und II. statt:  $\text{CH}_3 \cdot \text{C} : \text{NOH} \dots$  lies beide Male:  $\text{CH}_3 \cdot \text{C} : \text{NO} \dots$
- $\text{CH}_3 \cdot \text{C} : \text{NOH} \dots$   
 $\text{CH}_3 \cdot \overset{\text{C}}{\underset{\text{C}}{\text{C}}} : \text{NO}$
- „ 1450, Im Schlußzitat von G. M. Bennett und D. A. Mitchell statt: (Ztschr. f. physik. Ch. 84. 475—79. lies: ... —97.
- „ 1469, 102 mm v. o. statt: *2-Thio-3-acetyl-4-dibrombenzoylhydantoin* lies: ... *-4-dibrombenzoylhydantoin*.
- „ 1469, 109 mm v. o. statt: *2-Thio-4-dibrombenzoylhydantoin* lies: *2-Thio-4-dibrombenzyl*...
- „ 1471, 93 mm v. o. nach (*5-Oxyäthylbarbitursäure*) statt:  $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_2\text{N}$  lies:  $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_4\text{N}_2$ .
- „ 1471, 140 mm v. o. bei *p-Nitrobenzylaminomalonsäure* statt:  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}_6\text{N}_4$  lies: ...  $\text{N}_2$ .
- „ 1472, In Formel III. statt:  $\text{HN} \overset{\text{C}}{\parallel} \text{CO}$  lies:  $\text{HN} \overset{\text{C}}{\parallel} \text{CO}$ .
- „ 1472, In Formel V. statt:  $\text{R} \cdot \text{NH} \cdot \overset{\text{C}}{\parallel} \text{C} \text{---}$  lies:  $\text{R} \cdot \text{NH} \cdot \overset{\text{C}}{\parallel} \text{N} \text{---}$ .
- „ 1472, In Formel VI. statt:  $\text{HC} \overset{\text{C}}{\parallel} \text{CO}$  lies:  $\text{HN} \overset{\text{C}}{\parallel} \text{CO}$ .

- S. 1472, In Formel VIII. statt:  $(C_6H_5)_2HN-CH \cdot S \cdot C$  lies:  $(C_6H_5)_2CHNH-S-C$
- „ 1472, 46 mm v. o. bei 2-Anilino-4-methyl-5-äthyl-6-oxypyrimidin,  $C_{13}H_{15}ON_3$  (vgl. V.) ergänze: F. 195°.
- „ 1482, 48 mm v. o. statt: Aus 1,4-Dimethylhexanon-3 mit Oxalester ... lies: Aus 1,4-Dimethylcyclohexanon-3 ...
- „ 1488, 19 mm v. o. statt: bei 116° zu einer etwas trüben lies: bei 216° ...
- „ 1488, 55 mm v. o. statt: röhrenförmige Krystalle lies: tafelförmige Krystalle.
- „ 1490, 189 mm v. o. statt: *carbostyrol* lies: *carbostyryl*.
- „ 1539, 23 mm v. o. statt: und zwei Lsgg. von S. in 99,4% A. ... lies: und zwei Lsgg. von Schwefel ...
- „ 1589, 94 mm v. o. bei 3,6-Dinitrothiodiphenylaminsulfoxyd statt: mit konz.  $H_2SO_4$ ; lies: mit konz.  $HNO_3$ .
- „ 1604, 134 mm v. o. statt: Gärtätigkeit (vgl. S. 709) ... lies: Gärtätigkeit (vgl. S. 706) ...
- „ 1668, 188 mm v. o. statt:  $\alpha$ -naphthyl,  $C_{23}H_{17}N$  ... lies:  $\alpha$ -naphthil, ...
- „ 1740, 45 mm v. o. statt: dihydrotetrazon,  $C_8H_5 \cdot CH : N \cdot N$  ... lies: hydrotetrazon, ...
- „ 1741, 34 mm v. o. statt: und ihr Zusammenhang mit der Krystallstruktur lies: und ihr Zusammenhang mit der Molekularstruktur.
- „ 1832, 130 mm v. o. statt: Vakuum in  $\beta$ -Acetyldiäthylamin lies: ...  $\beta$ -Acetonyldiäthylamin.
- „ 1840, 106 mm v. o. statt: Ausfällung von Goldhydrosol und Eisenhydrosol ... lies: ... und Eisenhydroxydhydrosol.
- S. 1862, 112 mm v. o. statt: Benzylazoverb.,  $C_{16}H_{14}O_2N_2$  ... lies: Benzolazoverb. ...
- „ 1926, 18 mm (3. Zeile) v. o. statt; C. 1913. I. 506 lies: ... II. 506.
- „ 1929, 115 mm v. o. statt: Benzoyl-1,3-dinitrodiphenylamin lies: Benzoyl-1,3-dinitrothiodiphenylamin.
- „ 1951, 55 mm v. o. statt:  $SO_2Cl$  1936 cal. — lies:  $SO_2Cl_2$  ...
- „ 1987, 175 mm v. o. (4. Zeile v. u.) statt: Pyrrromagnesiumbromids lies: Pyrrrolmagnesiumbromids.
- „ 1973, 187 mm v. o. statt: in Camphenilanaldehyd und  $NH_3$  über lies: in Camphenilanaldehyd ...
- „ 2028, 5 mm v. o. (1. Zeile) statt: feste Bromwasserstoff lies: feste Borwasserstoff.
- „ 2042, 171 mm v. o. statt: malonsäurediphenylelessigsäureanhydrid lies: chlormalonsäurediphenylelessigsäureanhydrid.
- „ 2068, 121 mm v. o. statt: trimethylentetraäthylamin aus Aceton und Diäthylaminooxymethan lies: trimethylentetraäthylamin.
- „ 2257, 60 mm v. o. statt: Platten (A. J.) lies: Patten (A. J.).

