

## II. Sachregister.

Bearbeitet von IGNAZ BLOCH.

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

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

- Abietinsäure, u. Umwandlung opt.-inakt. flüss. Krystalle in cirkularpolarisierende (Vorländer, Janecke) 621. — Salze (Elingson) 1274.
- Abriachanit (Doht, Hlawatsch) 290.
- Abrin, Wrkg. (Sommerfeld) 1965.
- Abrus, Samen, Giftigkeit (Durham) 172.
- Absaugen, siehe: *Filtrieren*.
- Absorption, Absorptionsgefäß (Seidell) 441.
- Kugelrohr (Friedrich) 1910. — Vorlage f. Ammoniak (Lickfett) 2. — des Lichtes, u. Fluorescenz u. Phosphorescenz (Baly) 1870. — optische, u. Dissoziation, Assoziation, Salz- u. Esterbdg., Isomerie etc. bei Säuren (Hantzsch, Scharf) 127.
- Absorptionsspektrum, siehe: *Spektrum*.
- Abwasser (Rohland) 706. — Beseit.; Kläranlagenabflüsse, Unters. (Haupt) 293. — Reing. (Abel) 922; biolog. u. Endlaugen aus KCl-Fabriken (Müller, Fresenius) 581. — Kolloidtonreinigung (Polz) 501; (Rohland) 825; bei Brauereien (Rohland) 193. — von Kokereien etc., Reinigung (Krieger) 324\*. — der Zuckerfabrikation, Saponine u. Giftigkeit (Kobert) 2186. — Faulbassins, Korkbildung, Biologie (Nikitinski) 1787. — Fäulnisprobe, App. (Buswell) 1866. — Best. der Kolloide (Marc, Sack) 1849. — s. auch: *Schlamm*, *Wasseranalyse*, *Sulfitcelluloseablauge* etc.
- Abwehrfermente, siehe: *Enzyme* u. *Blutserum*.
- Ac..., siehe auch: *Al...*
- Accanthracenchinon, u. verd. Alkali (Liebermann, Kardos) 1950.
- Acacanthracenoxydion (Liebermann, Kardos) 1950.
- Acacanthrenchinon, Phenylhydrazon (Liebermann, Kardos) 1951.
- Acenaphthdiäthylindandion (Freund, Fleischer) 548.
- Acenaphthdiäthylindandionsäure (Freund, Fleischer) 550.
- Acenaphthen, u. Diäthylmalonylchlorid (Freund, Fleischer) 549.
- Acenaphthendiäthylacetylcarbonsäure, u. Lacton (Freund, Fleischer) 548. 550.

- Acet. . . , siehe auch: *Aceto*. . . u. *Acetyl*. . .  
 Acetacrylsäure, u. Ester, Phenylhydrazon des Methylesters (Pauly, Gilmour etc.) 1501.
- Acetal, u. Organomagnesiumverb. (Späth) 2091. — Überführung in Erythren (Ostromysslenski, Kielbasinski) 2155.
- Acetaldehyd, Vork. im Kienölvorlauf (Aschan) 147. — Bldg., oxydative (Rosenthaler) 956; bei der Gärung von Hexosen u. Glycerinsäure, u. Selbstgärung (Neuberg, Kerb) 279. 2009; bei der anaeroben Gärung durch *Bac. coli* (Grey) 564; bei der Glycerinsäuregärung (v. Lebedew) 1448. — Darst. aus Acetylen (Grünstein) 88\*. 716\*. — Gefrierpunkt (Timmermans) 681. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 128. — Zers. im Licht (Spöhr) 158. — Gemische, Belichtung (Paterno, Chieffi etc.) 2150. — Hydrierung in Ggw. von Platinschwarz (Vavon) 1504. — u. NaOJ; Bldg. v. CHJ<sub>3</sub> (Pieroni, Tonnioli) 522. — u. Mg-Amalgam (Ciusa, Milani) 957. — u. Organomagnesiumverb. (Marshall) 1750. — Oxydasenfunktion (Woker) 1769. — Reduktion durch lebende Hefe (Kostytschew) 1514. — Verh. bei Leberdurchblutung (Iwamura) 2065. — u. Zuckerbldg. im Organismus, u. Acidosis (Ringer, Frankel) 1203. — Paraldehyd, u. Phlorrhizindiabetes (Hering) 805.
- Acetaldol (Kyriakides) 1553. — Darst. aus Acetaldehyd (Konsortium für elektrochem. Ind.) 716\*. — u. Formaldehyd (Krawetz) 758. — u. Phloroglucin (Wenzel) 972.
- Acetamid, siehe: *Essigsäure*, *Amid*.
- Acetamino. . . , siehe auch: *Amino*. . .
- Acetanilid, siehe: *Anilin*, *Acetylverb.*
- Acetbenzoesäure, Amid, Hydrolyse (Titherley, Stubbs) 1506.
- Acetbutyraldol (Kyriakides) 1553. †
- Acetessiganilidcarbonsäure, u. Ester (Farbenfabriken) 1470\*. 1792\*.
- Acetessigesterchloraloxamäthan (Feist) 1927.
- Acetessigsäure, Bldg. bei Durchblutung, aus Essigsäure, Einfluß von Valerian-, Propion-, Ameisen-, Glykol-, Milchsäure etc. (Embden, Loeb) 560; in der Leber (Dakin, Dudley) 1097; in der Leber aus Essigsäure u. Propionsäure (Friedmann) 2065; (Henjio) 2065; (Iwamura) 2065. — Anilid, Ketoenolgleichgewicht in Lsgg. (Meyer) 1554. — Anisidid u. Phenetidid (Farbenfabriken) 316\*. — Ester, u. Phenyljodidchlorid (Sachs) 233; u. Säurechloride (Weizmann, Stephen etc.) 342; u. Aminopropiophenon (Wohnlich) 538; selektive Absorpt., Fehlen (Henderson, Heilbron) 1740. — Äthylester, Ketoenolgleichgewicht in Lsgg. (Meyer) 1554; u. Temperatur, Umwandlungswärme u. Brechung (Meyer, Willson) 1555. 1556; Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Chazal) 837. — Methyl- u. Äthylester, Absorpt. der ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1488. 1742. — Benzylester, Bldg. (Röttinger, Wenzel) 865. — siehe auch: *Ketosäuren*.
- Acethydroximsäure, Äthylester (Houben, Schmidt) 235.
- Acetine, Bldg. aus Acetylenbromiden (Lespiau) 1486.
- Aceto. . . , s. auch: *Acet*. . . , *Acetyl*. . .
- Acetobenzocatechin (v. Krannichfeldt) 359.
- Acetobromglucose, u. Ag-Phosphat (Feist, Haun) 364. — u. Succinimidsilber u. AgCNS u. AgCNO etc. (Fischer) 2051. — u. Thiourethansilbersalze (Schneider, Chibbens etc.) 1997.
- Acetobromrharnose, u. Purine (Fischer, v. Fodor) 1757.
- Acetocaustin (Rabow) 2197.
- Acetoglucal (Fischer) 759.
- Acetoguanamin, Acetat, u. Glucose (Radlberger) 872.
- Acetol, Wrkg. diabetische (Greer, Witze-mann etc.) 1205.
- Acetolyse, Definition (Knoevenagel) 749.
- Aceton, Bldg., aus Essigsäure u. MnO (Sabatier Mailhe) 1640; aus Milchsäure oder Citronensäure mit Natronkalk (Carpenter) 959. — u. Peroxyd, Bldg. (Lebedew) 1409. — Krystalle (Wahl) 22. — Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729. — magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065. — Leitföh. u. Viscos. von Rb-Salzen in Gemischen mit Wasser (Davis, Hughes, Jones) 454. — Absorptionsspektr. (Henderson, Heilbron) 870; (Bielecki, Henri) 1930; ultraviolette (Bielecki, Henri) 128; (Henderson, Heilbron) 1740. — Gemische, mit CS<sub>2</sub>; Oberflächenspannung u. Dampfdruck (Worley) 1049; mit Phenol, Kompressibilität (Biron, Nikitin etc.) 1052. — Isomerisation, katalyt. Aktivität von Säuren (Dawson, Powis) 608. — u. NJ<sub>3</sub> (Chattaway, Baxter) 359. — u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Reaktionsgeschwind. (Kremann, Hönel) 525. — u. Ca (Raikow) 124. — u. Glucose (Macdonald) 344. — Verteilungsgleichgewicht bei Narkose (Dorner) 1453. — Nachw. im Harn u. Best. bei Acetonurie (Cervello, Girgenti) 1298. 2196; (Fleischmann) 1784. — Best. (Mc Kim Marriott) 821; im Harn (Sobel) 1025; (Beutner) 2207. — siehe auch: *Ketone*.
- Acetonchinolyldhydrazon (Perkin, Robinson) 396.

- Acetoncyanhydrin, u.  $\text{SeH}_2$  (Albert) 1716\*.  
 Acetonitrilbenzimidazol (Maron, Kontóro-witsch etc.) 2057.  
 Acetonurie, bei Hunger (Cervello, Girgenti) 1298.  
 Acetonylaceton, Bldg. (Lebedew) 1406; aus den Ozoniden der Isoprenpolymeren; Diphenylhydrazon (Steinmig) 978. — Absorptionsspektr. (Bielecki, Henri) 128. 1930. — Praseodymverb.; Absorptionsspektr. (Hofmann, Höschele) 742.  
 Acetonylacetophenon, u. Alkalien (Blaise) 1486.  
 Acetophenon, Bldg., aus Benzoe- u. Essigsäure u.  $\text{MnO}$  (Sabatier, Mailhe) 1641; aus Acetaldehyd u.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{CH}_3)\text{OMgJ}$  (Marshall) 1750; aus Phenyljodäthanol (Tiffeneau, Fournau) 1570. — Gemische, Belichtung (Paternò, Chieffi etc.) 2150. — Addition von  $\text{CO}$  (Stähler) 1168. — u.  $\text{NJ}_3$  (Chattaway, Baxter) 359. — Phenyl-, Tolyl-, Naphthyl- u. Diphenylhydrazon (Bovini) 136. — Nitrophenylhydrazon (Vecchiotti) 662; Absorptionsspektr. (Hewitt, Johnson etc.) 1505. — Derivate, Allylketone daraus mittels  $\text{NaNH}_2$  (Haller, Bauer) 1652.  
 Acetophenondiäthylacetal, u.  $\text{C}_3\text{H}_7\text{MgJ}$  (Späth) 2091.  
 Acetophenonvalerolacton (Losanitsch) 2159.  
 Acetorhodanglucose (Fischer) 2052.  
 Acetosalicylessigsäure (v. Krannichfeldt) 539.  
 Acetosalicylsäure (v. Krannichfeldt) 539.  
 Acetothienon (Steinkopf) 1764.  
 Acetothioxen (Silberfarb) 1663.  
 Acetoxy..., siehe auch: *Oxy*....  
 Acetoxybenzylacetal, Bldg. (Tiffeneau, Führer) 1338.  
 Acetoxynaphthylidibromisopropyl (Lammer) 1577.  
 Acetoxynaphthylidinaphthylcarbinol (Lammer) 1579.  
 Acetoxynaphthylidiphencylcarbinol (Lammer) 1578.  
 Acetoxynaphthylidiphencylmethylchlorid (Lammer) 1578.  
 Acetoxynaphthylpropylen (Lammer) 1577.  
 Acetpersäure, Darst. (Konsortium f. elektrochem. Ind.) 716\*.  
 Acetyl..., siehe auch: *Acet*..., *Aceto*... u. die betreffende Stammsubstanz.  
 Acetyl, Acetylierung, bei sterischer Hinderung (Meldola, Hollely) 1500; von organ. Verb.; mit Essigsäureanhydrid; von Aldehyden, Ketonen u. Oxiden; Acetylase (Kncevenagel) 749.  
 Acetylaceton, Tropfengew., Oberflächenspann. u. Capillaritätskonst. (Morgan, Chazal) 837. — Absorptionsspektr. (Henderson, Heilbron) 870; (Bielecki, Henri) 1930. — Ketoenolgleichgew., in Lsgg. (Meyer) 1554; Temperaturkoeff., Umwandlungswärme (Meyer, Willson) 1555. — Metallderiv., Konfiguration, Absorptionsspektren (Morgan, Moss) 1249. — Ru- u. Pd-Verbb. (Barbieri) 1739.  
 Acetylacetonharnstoff (Hale) 794.  
 Acetylaminouercetinpentamethyläther (Watson) 1430.  
 Acetylbenzoyl, siehe: *Benzoylacetyl*.  
 Acetylcampher, Ketoenolgleichgewicht in Lsgg. (Meyer) 1554.  
 Acetylcellulose (Bonwitt) 585. — alkohol. Lsgg. (Farbenfabriken) 317\*. — salbenartige oder gelatinöse Massen (Eichen-grün) 320\*. — in Eisessig u. Chloroform unlösl. (Knoll) 1863\*. — siehe auch: *Cellulose*, *Seide*, *künstliche*.  
 Acetylcholin, im Mutterkorn (Ewins) 1673.  
 Acetyldibenzoylmethan, Ketoenolgleichgewicht in Lsgg. (Meyer) 1554; Temperaturkoeffizient, Umwandlungswärme (Meyer, Willson) 1555.  
 Acetylen, u. Derivv. (Schweizer) 2155. — Krystalle (Wahl) 21. — Behälter für verdichtetes (Champy Frères) 1389\*. — Viscos. bei tiefer Temp. (Vogel) 1803. — in Aceton gelöst, poröse Massen dazu zum Aufspeichern (Dalén) 2022\*. — Überführung, in Acetaldehyd (Grünstein) 88\*. 716\*; in Ester u. Äther des Äthylidenglykols u. Vinylalkohols (Chem. Fabrik Griesheim) 1316\*. — physikal. Eigenschaften (Maass, McIntosh) 2151. — u. J, u.  $\text{NaOH}$  (Biltz, Reinkober) 2091. — u. aktiver N (Koenig, Elöd) 1057. — u. flüss.  $\text{NH}_3$ , (Cottrell) 2034. — u. Ätzalkalischmelze; Bldg. von Essigsäure; Bldg. von Äthan bei Ggw. von Na (Feuchter) 1282. — u. Pyrit, Überführung in Thiophen (Steinkopf) 1758. — Derivv., Thermochemie (Moureu, André) 119. 1486.  
 Acetylendiacetal, Thermochemie (Moureu, André) 120.  
 Acetyldicarbonsäure, Ester, Thermochemie (Moureu, André) 120.  
 Acetyldichlorid, siehe: *Dichloräthylen*.  
 Acetylen glykole, Bldg. aus ihren Dimethyläthern; Dibromide (Lespieau) 1486. — Umwandlung in Ketohydrofurane (Dupont) 755. — Redukt. (Salkind) 813\*.  
 Acetylguajacolarbonsäure, Methyl ester (Klemenc) 1265.  
 Acetylguajadol, s.: *Jodguajacol*, *Acetylverb.*  
 Acetylhomopyrrol (Oddo, Mameli) 476.  
 Acetylierung, siehe: *Acetyl*.  
 Acetylin 414.  
 Acetylmethyläthergentisinsäure, Methyl ester (Klemenc) 1265.

- Acetyloxyphenylacetketodihydrobenzmetoxazin (Ekeley, Slater) 1570.
- Acetylphenol, siehe: *Phenol, Acetat*.
- Acetylphenylacetylen, Thermochemie (Moureu, André) 120.
- Acetylphenylecyclopentanonylthancarbon-säure, Ester, Semicarbazone, Hydrazone (Stobbe) 1181.
- Acetylpropylalkohol, Reduktion zu Amylalkohol mit amalgamiertem Zink (Clemmensen) 1266.
- Acetylsalicylsäure, Chinin-etc.-Salze (Angeloni) 154. — u. Harnstoff (Schütz) 1982\*. — Na-Salz (Wülfing) 830\*. — Verb. mit Bromisovalerylharnstoff (Knoll) 2078\*.
- Acetylsalicylsäurechinolin, u. Purinstoffwechsel (Boenheim) 1685.
- Acetylthioureidomalonsäure, Amid (Johnson, Nicolet) 1257.
- Acetylvaleriansäure (Haworth, Perkin) 780.
- Achiardit, siehe: *D'Achiardit*.
- Achroodextrine, siehe: *Dextrine*.
- Acidimetric, Grundlagen (Thiel) 293. 1850; (Crato) 1849. — Pikrinsäure als Ur-titer-subst. (Sander) 1696. — s. a.: *Maßanalyse, Indicatoren*.
- Acidität, Säuren, Stärke; u. Konstit. u. Verdünnung (Armstrong, Worley) 1989.
- Acidose, siehe: *Harn*.
- Acidylcellulose, siehe: *Cellulose*.
- Acinitrotetramethylketofuran, siehe: *Nitrotetramethylketofuran, aci*.
- Ackerbau, Bearbeitung, wissenschaftliche Faktoren (Feige) 806.
- Aconitin, Konstit. (Brady) 265.
- Acridin, Derivate, Bldg. aus Aminooxy-naphthalinsulfosäure (Farbwerke) 1536\*.
- Acridone, der Benzanthronreihe (Badische) 721\*.
- Acroelin, Bldg., aus Glycerin durch Wassermikroorganismen (Voisenot) 1515; aus Glycerinoxalester (Chattaway) 871. — ultraviolett. Absorption (Bielecki, Henri) 128. — u. Tötung von Pestbacillen (Brat) 831.
- Acyl..., siehe auch: *Acetyl...*, *Benzoyl...*, *und die betreffende Stammsubstanz*.
- Adamon (Rabow) 2197.
- Addition, Additionsverb., Bldg. bei chem. Rkk. (Baume) 2087.
- Additionsreaktionen (Prins) 229.
- Adenin, Vork., in Pflanzen (Yoshimura) 680; im Blut (Baß) 2116.
- Adeninglucosid (Fischer, Helferich) 772.
- Adipinsäure, Bldg. aus Allylcyclohexanol (Mazurewitsch) 2000. — Spaltung durch MnO (Sabatier, Mailhe) 1992. — NH<sub>4</sub>-Salz (Mc Master) 1931.
- Adolan (Mannich, Kroll) 285.
- Adonit, u. Pilze (Neidig) 665.
- Adrenalin, Bldg., u. Schilddrüsen- u. Organextrakte (Gley, Quinquaud) 1291. — Lösgg., Sterilis. (Rowe) 1894. — u. Jod im Körper (Frey) 2192. — Wrkg., u. Guanin (Desgrez, Dorléans) 165. — u. Allantoinausscheidung (Falta) 1360. — u. Meerschweinchenuterus u. Lungengefäße (Sugimoto) 405; (Bachr, Pick) 406. — u. Lungengefäße (Cloetta, Anderes) 2189. — u. Froschherzreizung (Wiener, Rihl) 479. — u. Gaswechsel des Herzens (Evans, Ogawa) 1447. — als Gergift gegen Morphin (Guber) 1360. — Entgiftung bakterieller Toxine (Abramow, Mischennikow) 403. — Wrkg. u. Hypophysenextrakt, Mutterkorn u. Imidazolyläthylamin (Niculescu, Boruttan) 1004. — Hyperglucämie, u. Pituitrin (Stenström) 1004. — Adrenalinämie u. Nierenaffektion (Vogelmann) 403. — Deriv., Wrkg. u. Stellung der OH-Gruppe (Tiffeneau) 689.
- Adsorption (Gurwitsch) 2131; (Rakowski) 2146. — in Lsgg. (v. Georgievics) 1140. — u. Oberflächenspannung (Patrick) 1140. — Koeffizient, absolute Messung (Bancelin) 1478. — u. Fällung der Suspensionskolloide; Adsorptionsrückgang u. Koagulationsgeschwindigkeit (Freundlich, Schucht) 1138. 1139. — Elektrolytadsorption (Estrup) 2028. — s. auch: *Sorpt...*
- Ägirin, vanadinhaltiger (Larsen, Hunt) 418. — Kaliäginin, hydrothermale Bldg. (Niggli) 1483.
- Ägyptisches Blau (Laurie, Mc Lintock etc.) 706.
- Äpfel, aus Scinc-Inferieure (Brioux) 488.
- Äpfelactonsäure, stereochem. (Holmberg) 642.
- Äpfelsäure, Veresterungsgeschwind. (Kailan) 639. — Zers. im Licht u. in Pflanzen (Spöchr) 158. — Farberk. (Oechsner de Coninck) 917. — 1., Sphärolithe (Gaubert) 36. — Uranyl- u. Uranosalz (Mazzucchelli, Perret) 114. — Anhydrid (Denham, Woodhouse) 361. — Diester, Erstarrungspunkt (Timmermans) 619. — Diamyl- u. Diäthylester, Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Kramer) 838. — K-Uranylmalat, opt. Polarisation (Mazzucchelli) 2086.
- Äpfelwein, siehe: *Apfelwein*.
- Äscher, siehe: *Gerb...*
- Äthan, Bldg., aus Acetylen, Ätzalkali u. Na (Feuchter) 1282; aus CH<sub>3</sub>J oder C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>J u. Organomagnesiumverb. (Späth) 866; aus Methoxybenzylbromid u. Organomagnesiumverb. (Späth) 868; aus Essig-

- säure u. Persulfaten (Gordon) 2035; aus Anisol u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Simonis, Remmert) 658. — physikal. Eigenschaften (Maass, Mc Intosh) 2151. — Flamme, Wassergasgleichgewicht (Andrew) 1481. — Viscos. bei tiefer Temp. (Vogel) 1803.
- Äthansulfosäure, Amid u. Methylamid (Franchimont) 460.
- Äthenyldimethyluramil (Biltz, Strufe) 2101.
- Äther, (Klasse), Bldg. (Tschitschibabin, Jelgasin) 669. 2003. — physikal. Eigenschaften, Beziehungen zu Wasser (Kubierschky) 119. — Methyl- u. Äthyläther, Molekularvolumen (Le Bas) 2133. — Zers. durch Organomagnesiumhaloide (Späth) 2090. — Diaryläther (Fritzsche) 591\*. siehe auch: *Äthyläther, Narkotica.*
- Ätherische Öle (Schimmel) 1654. — als Konservierungsmittel für Rohrzucker u. Stärkesirup (Cochran, Perkins) 1789. — Erkennung mit der Vanillin-HCl-Rk. (Cordeiras) 1857. — Best. mittels Taillometer (Chattothyay) 727. — siehe auch: *die einzelnen Öle.*
- Ätherschwefelsäuren, Best. im Harn (Gauvin, Skarzynski) 494.
- Äthoxyloxyisobuttersäure (Blaise) 344.
- Äthoxy..., siehe auch: *Oxy...*, *Äther.*
- Äthoxyacetal, u.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgBr}$  (Späth) 2091.
- Äthoxyacetessigsäure, Ester (Weizmann, Stephen etc.) 343.
- Äthoxyaceton (Weizmann, Stephen etc.) 343.
- Äthoxyacetylacetessigsäure, Ester (Weizmann, Stephen etc.) 343.
- Äthoxyacetylanessigsäure, Ester (Weizmann, Stephen etc.) 342.
- Äthoxyacetylmalonsäure, Ester (Weizmann, Stephen etc.) 343.
- Äthoxybenzalaminomethylzimsäure, Amylester, flüss. Krystalle (Vorländer, Janecke) 620. — Ester, u. Krystallviolett, u. Spritblau, u. Kolophonium, Bldg. von kolloiden Lsgg. (Vorländer) 621.
- Äthoxybuttersäure, Nitril (Kilpi) 1741.
- Äthoxychinolylbromäthylketon (Kaufmann) 312\*.
- Äthoxychinolylbrommethylketon (Kaufmann) 312\*.
- Äthoxychinolychlormethylketon (Kaufmann) 312\*.
- Äthoxychinolydiäthylaminomethylketon (Kaufmann) 312\*.
- Äthoxychinolylmethylaminomethylketon (Kaufmann) 312\*.
- Äthoxychinolylpiperidylmethyl- u. -äthylketon (Kaufmann) 312\*.
- Äthoxyerotonsäure, ultraviol. Absorption (Hantzsch, Scharf) 126.
- Äthoxydimethyluramil, Acetyl- u. Benzoylverb. (Biltz, Strufe) 2101.
- Äthoxydimethyluramilcarbonsäure, Ester (Biltz, Strufe) 2097.
- Äthoxyessigsäure, Nitril, Hydrolysesgeschwind. in HCl-Lösg. (Kilpi) 1741.
- Äthoxyl, Ersetzbarkeit (Tschitschibabin, Jelgasin) 669. 2003.
- Äthoxymethylbrenzschleimsäure (Fischer, v. Neyman) 1434. 1889.
- Äthoxymethylcyclohexenon (Gilling) 541.
- Äthoxymethylenacetessigsäure, Ester, Reduktion (Kötz, Schaeffer) 531.
- Äthoxymethylenacetylaceton, Reduktion (Kötz, Schaeffer) 530.
- Äthoxymethylenmalonsäure, Nitril (Passalacqua) 526.
- Äthoxymethylfurfuröl (Fischer, v. Neyman) 1433. 1888.
- Äthoxymethylhomopiperonylamin (Merck) 1718\*.
- Äthoxymethylhydantoyldimethylharnstoff (Biltz, Strufe) 2099.
- Äthoxymethylhydantoylmethyläthylharnstoff (Biltz, Strufe) 2099.
- Äthoxymethyluramil, Benzoylverb. (Biltz) 2102.
- Äthoxymethyluramilcarbonsäure, Ester, u.  $\text{NH}_3$ , u. Amine (Biltz) 2107.
- Äthoxyoxyäthylbenzimidazol (Maron, Bloch) 1262.
- Äthoxyphenen..., siehe auch: *Phenet...*
- Äthoxyphenyläthylamin (Houben, Führer) 964.
- Äthoxyphenylcarbaminsäure, Alkaminester (Farbwerke) 1535\*.
- Äthoxystyrol (Houben, Führer) 964.
- Äthoxyuramil, Benzoylverb. (Biltz) 2102.
- Äthoxyuramilcarbonsäure, Ester, u.  $\text{NH}_3$ , u. Amine (Biltz) 2106.
- Äthoxyxyloxy-naphthoesäure, Methylester (Rebek) 383.
- Äthyl..., siehe auch: *Di-, Triäthyl... etc.*
- Äthylacetessigsäure, Äthylester, Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1742.
- Äthylacethiopenid (Steinkopf) 1760.
- Äthyläther, Krystalle (Wahl) 22. — Dampfdruck bei tiefer Temp. (Mündel) 446. — Dampf, Viscos. bei tiefer Temp. (Vogel) 1803. — Viscos. unter Druck (Faust) 1626. — Benetzung, Randwinkel (Pockels) 514. — innere Wärme (Tyler) 606. — spezif. Wärme (Tyler) 1806. — Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729. — Schmelzp. (Henning) 845. — Capillarschicht (Bakker) 937. — magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065. — latente Verdampfungswärme (Applebey, Chapman) 1805. — Ionisation durch sek. X-Strahlen (Moore) 870. — absoluter, u. komprim.  $\text{NH}_3$  (Stähler) 1631. — u.

- Reduktion von  $\text{KMnO}_4$  (Bellucci) 950. — Verb. mit  $\text{MnBr}_3$  (Ducelliez, Raynaud) 2143. — Dielektr.-Konst. u. Temp. (Boguslawski) 1479. — Gemische mit Flüss., Grenzflächenspannung (Loránt) 1986. — Lsg. darin u. Volumänderung (Cavazzi) 2033. — u. Br; Perbromid (Arbusow) 1816. 2157; (Tschelinzew) 1816. — u. Wasser u. KJ u.  $\text{HgJ}_2$ , Diagramme der Drei- u. Vierkomponentensysteme (Dunningham) 1551. — u. Phenol, Löslichkeitsbeeinflussung (Führer) 690. — u. Bodenrtrag (Russell, Buddin) 807. — Acetylierung (Knoevenagel) 750. — Überführung in Erythron (Ostromyslenski, Kielbasinski) 2155. — Äther pro narcosi, Wrkg. des Korkes (Herzog) 805, 806. — siehe auch: *Extraktion...*, *Narkotica*.
- Äthyläthylidihydroisochinolin (Wedekind, Bandau) 263.
- Äthyläthyltetrahydroisochinolin (Wedekind, Bandau) 263.
- Äthyläthyltetrahydroisochinoliniumjodidessigsäure, Mentylester (Wedekind, Bandau) 2057.
- Äthylal, u. Organomagnesiumverb. (Späth) 2090.
- Äthylalkohol, Geschichte (v. Lippmann) 230. — Kristalle (Wahl) 21. — Konstanten (Wohl) 1727. — Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729. — spez. Gew., Tafel (Rakshit, Sinha) 2125. — Benetzung (Pockels) 514. — Oberflächenspannung (Ferguson) 212. — wäss. Lsg., Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Neidle) 839. — Viscos. unter Druck (Faust) 1626. — Kompressibilität u. spez. Wärmen (Peczalski) 12; (Tyler) 1806. — Wärmeausdehnung (Herz) 450. — Verdampfungswärme (Kendall) 846. — Dampfdruck bei tief. Temp. (Mündel) 446. — Dielektr.-Konst. u. Temp. (Boguslawski) 1479. — Säuredissoz. (Michaelis) 345. — verd., Affinitätsmessung darin (Euler, Blomdahl) 1141. — Autoxydation im Licht (Ciamician, Silber) 121. — magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065. — Ionisation durch sek. X-Strahlen (Moore) 870. — Löslichk. der Alkalihalogenide darin (Turner, Bissett) 333. — u. HCl, Reaktionsgeschwind.; u.  $\text{AlCl}_3$  (Kilpi) 955. — u. flüss. HCl, Leitfah. darin (Archibald) 619. — u. Chlorperoxyd (Bhaduri) 755. — u. Lösungsgeschwind. von Cd in Jodlsgg. (van Name, Hill) 20. 1160. — u. NaOJ; Bldg. von  $\text{CHJ}_3$  (Pieron, Tonnioli) 522. — u. Äthyljodid (Jana, Gupta) 955. — u. Nitroprussidzers. (Bhaduri) 768. — Kryoskopie in Cyanamid (Pratolongo) 1172. — u. Benzol, spezif. Wärme; Mol.-Gew. (Viala) 532. — u. Xylol, elektr. Widerstand (Campbell) 460. — u. Xylol, u. Wasser, Isothermen (Holt, Bell) 1821. — Geschmacks- u. Geruchschwelle (Hallenberg) 1368. — Gewöhnung, spezif. (Rosenfeld) 1596. — u. Methylalkoholoxydat. im Org. (Asser) 1359. — u. Lungengefäße (Cloetta, Anderes) 2189. — u. Bodenrtrag (Russell, Buddin) 807. — baktericide Wrkg.; u. Kleber (Tijnstra) 486. — Oxydat. durch Essigbakterien u. Kolloide (Söhngen) 691. — u. Citromyces (Wehmer) 51. — Nachw. neben  $\text{CH}_3\text{OH}$  (Blanksma) 574. — Best., mittels Pynkometerspindel Wüstenfeld, Foehr) 1537; im Bier (Cain) 1119. — Verb. mit  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OMgJ}$  (Tschelinzew) 623. — siehe auch: *Alkohole*, *Spiritus*.
- Äthylalophanyl-methansulfosäure (Kučera) 1340.
- Äthylallylacetophenon (Haller, Bauer) 1652.
- Äthylallyl-äthyltetrahydroisochinolinium, Salze (Wedekind, Bandau) 263.
- Äthylallylbenzylacetophenon (Haller, Bauer) 1652.
- Äthylallylpropyltetrahydroisochinolinium, Salze (Wedekind, Bandau) 264.
- Äthylamin, Bldg. (Rakshit) 230. — Salze, Molekulargewicht u. Leitfähigkeit, Dichte u. Capillarität von geschmolzenen (Walden) 1800. — Erstarrungspunkt (Timmermans) 619. — u. Wasser, calorimetr. Unters. (Baud, Ducelliez etc.) 1414. — Verb. mit Metallhalogeniden (Ephraim, Linn) 224. — Aurichlorid (Straus) 268. — Salze der Iridium- u. Rhodiumchlorwasserstoffsäure (v. Fraenkel) 1549.
- Äthylaminobenzoesäure (Houben, Freund) 140.
- Äthylaminomethylhydantoylmethyläthylharnstoff (Biltz, Strufe) 2099.
- Äthylaminophenylarsinsäure (Öchslin) 1647.
- Äthylamylcarbinol, u. saurer Phthalester, Strychnin- u. Brucinsalz, Rotation (Pickard, Kenyon) 336. — Rotationsdispers. (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067.
- Äthylamylketon (Pickard, Kenyon) 336.
- Äthylanilin, Erstarrungspunkt (Timmermans) 619.
- Äthylbenzaldehyd (Fabr. de Laire) 589\*.
- Äthylbenzochinon (Clemmensen) 655.
- Äthylbenzol (Späth) 2090. — Bldg., aus Benzylhalogeniden u. Organomagnesiumverb. (Späth) 867; durch katalyt. Hydrierung (Sabatier, Murat) 1577. — binäre Gemische, Brechung (Morgulewa) 2137. — u. Benzoylchlorid u.  $\text{SbCl}_3$  (Menschutkin) 2162. — Thermochemie (Moureu, André) 120.

- Äthylbenzoloazoäthylphenol, u. Acetylverb. (v. Auwers, Michaelis) 1886.
- Äthylbenzohydroazoäthylphenol, Acetylverb. (v. Auwers, Michaelis) 1886.
- Äthylbenzylacetophenon (Haller, Bauer) 1652.
- Äthylbenzyläthyl-dihydroisochinolinium-jodid (Wedekind, Bandau) 263.
- Äthylbenzyläthyl-tetrahydroisochinolinium, Salze (Wedekind, Bandau) 263.
- Äthylbenzylcampher, Darst. mit Hilfe von  $\text{NaNH}_2$  (Haller, Louvrier) 1573.
- Äthylbenzylpropyl-tetrahydroisochinolinium, Salze (Wedekind, Bandau) 264.
- Äthylbenzylselenid (Fromm, Martin) 153.
- Äthylbenzylthiocarbamat (Schneider, Clibbens etc.) 1996.
- Äthylbrenzcatechin (Clemmensen) 655.
- Äthylbromid, u. Organomagnesiumverb. (Späth) 866. — Leitfähigkeit, gelöster Salze (Walden) 220; von gelöstem  $\text{AlBr}_3$  (Plotnikow) 99.
- Äthylbrommalonsäure, u. wäss.  $\text{NaOH}$  (Madsen) 1170. — u. K-Xanthogenat (Biilmann, Madsen) 1072.
- Äthylbutylcarbinol, Rotationsdispersion. (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067. — u. saurer Phthalester, Rotation (Pickard, Kenyon) 336.
- Äthylbutylketon (Pickard, Kenyon) 336.
- Äthylcampher, aus Campher u.  $\text{NaNH}_2$  etc. (Haller, Louvrier) 1572.
- Äthylcamphol, aus Äthylcampher u.  $\text{Na}$  (Haller, Louvrier) 1572.
- Äthylcarbäthoxyhydroxamsäure, Äthylester (Hecker) 1817.
- Äthylchinolin (Wohnlich) 537.
- Äthylchlorid, Gefrierpunkt (Timmermans) 618. — Dampf, Viscos. bei tiefer Temp. (Vogel) 1803. — Leitfähigkeit gelöster Salze (Walden) 220; von  $\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{Br}$  u.  $(\text{C}_3\text{H}_7)_4\text{NJ}$  darin (Walden) 603. — Umsetzung mit komprimiertem  $\text{NH}_3$  (Stähler) 1631.
- Äthylcyclohexan (Vavon) 1504.
- Äthyldeylcarbinol, u. saurer Phthalester u. Strychninsalz (Pickard, Kenyon) 338.
- Äthyldeylketon (Pickard, Kenyon) 338.
- Äthylacetbernsteinsäure, Äthylester u. Methyläther (Willstätter, Clarke) 961.
- Äthylallylacetophenon (Haller, Bauer) 1652.
- Äthylidibenzylacetophenon (Haller, Bauer) 1652.
- Äthylidiphenylmethan (Späth) 869.
- Äthylidiphenylpyrroldiazol (Stollé, Helwerth) 1838.
- Äthyl-dodecylcarbinol, u. saurer Phthalester u. Strychninsalz (Pickard, Kenyon) 338.
- Äthyl-dodecylketon (Pickard, Kenyon) 338.
- Äthylen, Bldg. aus  $\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}$  u. Alkylmagnesiumverb. (Späth) 866. — Krystalle (Wahl) 21. — physikal. Eigenschaften (Maass, Mcintosh) 2151. — Flamme, Wassergasgleichgew. (Andrew) 1481. — u. H. Reduktionskatalyse (Jochum) 1232. — u. aktiver N (Koenig, Elöd) 1057. — Nitrosit (Ssidorenko) 1069.
- Äthylenäthylidenäther (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 1317\*.
- Äthylenbindungen, siehe: *Doppelbindungen*.
- Äthylenbromacetin (Swarts) 1551.
- Äthylenbromid, u.  $\text{CCl}_4$ , u. Toluol (Schulze) 1936.
- Äthylenchlorid, Leitföh. gelöster Salze (Walden) 218. — Gemische mit Benzol, Oberflächenspannung u. Dampfdruck (Worley) 1049. — u. Benzol, Dampfspannung, spezif. Wärme (Schulze, Hock) 1744. — Umsetzung mit komprim.  $\text{NH}_3$  (Stähler) 1631.
- Äthylendiäthylphenylthioharnstoff, Pseudoverb. (Kučera) 1340.
- Äthylen-diamin, Komplex mit Ferrichlorid (Spacu) 2142.
- Äthylen-diaminosulfonsäure, Darst. (Traube, Vockerodt) 1632.
- Äthylen-dichlorid, siehe: *Äthylenchlorid*.
- Äthylen-dimonophenylsulfoharnstoff, Pseudoverb. (Kučera) 1340.
- Äthylen-fluoracetin (Swarts) 1551.
- Äthylenglykol, magnet. Rotation u. Dispersion. (Lowry) 1065. — Säure-dissoz. (Michaelis) 345. — u. Pilze (Neidig) 565. — Dipalmitinsäure-ester (Stephenson) 525. — siehe auch: *Glykole*.
- Äthylenglykolglucosid (Bourquelot, Bridel) 149. 1662. 2003.
- Äthylenoxyd, Bldg. aus Fluoralkohol (Swarts) 1551.
- Äthylen-thioglykolatoplatin (Ramberg, Tiberg) 1413.
- Äthylen-thioglykolsäure, komplexe Pt-Verb. u. Cuproverb. (Ramberg, Tiberg) 1413.
- Äthylenverbindungen, siehe: *Verbindungen, ungesättigte*.
- Äthylfenchol, u. Chromat (Wienhaus) 883.
- Äthylformiat, siehe: *Ameisensäure, Äthylester*.
- Äthylgalaktosid (Herissey, Aubry) 1661. — Vork. in Lupinen (Fischer) 1085.
- Äthylgallacetophenon (Clemmensen) 655.
- Äthylglucosid, Bldg., biochem. (Bourquelot, Aubry) 792. — Darst. (Coirre) 386.
- Äthylglycylmethylmalonsäure, Äthylester (Levy) 1171.
- Äthylharnstoff, instabile Form (Müller) 1726. — u. Bromlauge (v. Cordier) 1173.
- Äthylheptylcarbinol, u. saurer Phthalester, u. Strychninsalz (Pickard, Kenyon) 337.

- Äthylheptylketon (Pickard, Kenyon) 337.  
 Äthylhexylcarbinol, Rotationsdispersion (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067. — u. saurer Phthalester, Brucinsalz, Rotation (Pickard, Kenyon) 337.  
 Äthylhexylketon (Pickard, Kenyon) 337.  
 Äthylhomopiperonylamin (Decker) 89\*. — Acylverb. (Decker) 201\*.  
 Äthylhydrazin, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-Salz, Bldg. (Zerner) 524.  
 Äthylhydrochinon (Clemmensen) 655.  
 Äthylhydrocuprein, u. Bakterien (Schiemann, Ishiware) 1449. — u. Pneumokokken (Rosenthal, Stein) 1454. — u. Pneumokokkenpneumonie (Baermann) 1693.  
 Äthylhydroxylamin, Bldg. (Jones, Oesper) 1932.  
 Äthylidenaceton (Kyriakides) 1553.  
 Äthylidendiacetat (Knoevenagel) 750.  
 Äthylidendiisobutyläther (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 1317\*.  
 Äthylidenglykol, Ester u. Äther, Darst. aus Acetylen (Chem. Fabr. Griesheim) 1316\*.  
 Äthylidenharnstoff, u. Bromlauge (v. Cordier) 1173.  
 Äthylisatosäureanhydrid (Houben, Freund) 140.  
 Äthylisopropylcarbäthoxyhydroxamsäure, Äthylester (Hecker) 1817.  
 Äthylisopropylcyanessigsäure, u. Ester, stereochem. Umwandlungen (Fischer, Rohde etc.) 1070.  
 Äthylisopropylessigsäure, Amid (Fischer, Rohde etc.) 1071.  
 Äthylisopropylhydroxylamin (Hecker) 1817.  
 Äthylisopropylmalonamidsäure, u. Ester stereochem. Umwandlungen (Fischer, Rohde etc.) 1070.  
 Äthylisopropylmalonsäure (Fischer, Rohde etc.) 1071.  
 Äthyljodid, Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729. — u. Äthylalkohol (Jana, Gupta) 955. — u. Na-Phenolat, relative Aktivität, Temperatur-Koeff. (Segaller) 863. — Viscos. von Gemischen mit Phenetol (Ssachanow, Rjachowski) 1625.  
 Äthylkresol (Clemmensen) 655.  
 Äthylmalonsäure, NH<sub>4</sub>-Salz (Mc Master) 1931.  
 Äthylmercaptan, Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Chazal) 837.  
 Äthylmercaptooxypyrimidin (Johnson, Hill) 1258.  
 Äthylmethyl..., Äthylphenyl..., siehe auch: *Methyläthyl...*, *Phenyläthyl...*  
 Äthylmethylbrompropanol (Franke) 862.  
 Äthylmethylchromon (Simonis, Lehmann) 1352.  
 Äthylmethylcyclohexanon (Haller) 29.  
 Äthylmethylbrompropan (Franke) 862.  
 Äthylmethylpropandiol (Franke) 861.  
 Äthyl-naphthylamin (Knoevenagel) 894.  
 Äthylnitrit, Gehalt in Spiritus aetheri nitrosi (Hodgson, Bailey) 697. — Best. in Spiritus aetheri nitrosi (Dott) 912.  
 Äthylnitroamin, Ni-Salz, Absorptionsspektr. (Franchimont, Backer) 622.  
 Äthylonylcarbinol, u. saurer Phthalester u. Strychninsalz (Pickard, Kenyon) 337.  
 Äthylonylketon (Pickard, Kenyon) 338.  
 Äthylnorhydrastinin (Decker) 201\*.  
 Äthyl-octan, Bldg. aus Ootylhalogeniden u. Organomagnesiumverb. (Späth) 867. — siehe auch: *Decan*.  
 Äthyl-octylcarbinol, Rotationsdispersion (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067. — u. saurer Phthalester u. Strychninsalz (Pickard, Kenyon) 337.  
 Äthyl-oxyketon (Pickard, Kenyon) 337.  
 Äthyl-oxyurethan (Jones, Oesper) 1933.  
 Äthyl-pentadecylcarbinol, u. saurer Phthalester u. Strychninsalz (Pickard, Kenyon) 339.  
 Äthyl-pentadecylketon (Pickard, Kenyon) 339.  
 Äthyl-pentanon (Kyriakides) 1928.  
 Äthylphenol (Clemmensen) 655; (v. Auwers, Michaelis) 1886.  
 Äthylphenylketon, siehe: *Propiophenon*.  
 Äthylpropylcarbäthoxyhydroxamsäure, Äthylester (Hecker) 1817.  
 Äthylpropylcarbinol, Rotationsdispersion (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067. — u. saurer Phthalester, Strychninsalz, Darst. (Pickard, Kenyon) 336.  
 Äthylpropylhydroxylamin (Hecker) 1817.  
 Äthylpropylketon (Pickard, Kenyon) 336. — ultraviolette Absorption (Bielecki, Henri) 128.  
 Äthylpropyltetrahydroisochinolin (Wedekind, Bandau) 264.  
 Äthylpropyltetrahydroisochinoliniumjodid-essigsäure, Menthylester (Wedekind, Bandau) 2057.  
 Äthylpseudoselenopyrin (Michaelis, Duntze) 1671.  
 Äthylpulegol (Saizew) 783.  
 Äthylpyrogallol (Clemmensen) 656.  
 Äthylpyrotriazol (Oliveri-Mandalà, Passalacqua) 394. — hydrolyt. Konstante (Oliveri-Mandalà) 477.  
 Äthylpyrrol (Heß, Wissing) 2182.  
 Äthylquecksilber (Kraus) 841.  
 Äthylquecksilberhalogenide, Absorptionsspektr. (Crymble) 1819.  
 Äthylresorcin (Clemmensen) 655.  
 Äthylsenfö, Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Chazal) 837.



- Äthyltetrazol (Oliveri-Mandalà, Passalacqua) 393.
- Äthylthioharnstoff, u. Erzeugung direkter photograph. Positive (Perley, Twomey etc.) 2084.
- Äthylthiohydantoin, u.  $\text{HClO}_2$ , (Kučera) 1340.
- Äthylthiolkohlensäure, Ester, ultraviolette Absorption (Hantzsch, Scharf) 126.
- Äthylthiophenin (Steinkopf) 1760.
- Äthylthiouracil, Ag-Salz (Fischer) 2054.
- Äthylthiouracilglucosid, Tetraacetylverb. (Fischer) 2054.
- Äthyltoluidincarbonsäure (Houben, Freund) 140.
- Äthyltridecylcarbinol, u. saurer Phthalester, Strychninsalz (Pickard, Kenyon) 339.
- Äthyltridecyketon (Pickard, Kenyon) 338.
- Äthyltrimethylbenzimidazol, u. Chlorplatinat u. Jodmethylat (Bogert, Bender) 1583.
- Äthylundecylcarbinol, u. saurer Phthalester u. Strychninsalz (Pickard, Kenyon) 338.
- Äthylundecyketon (Pickard, Kenyon) 338.
- Äthylurethan, siehe: *Urethan*.
- Ätzen, Weiß- u. Buntätzen von Indigo etc. (Sunder, Ribbert) 86\*.
- Affinität, thermodynamische Berechnung (Nernst) 1399. — u. Druck (Timofejew) 601. — u. Diffusion, Verdampfung, Sublimation u. Lsg. (Marcelin) 515. — u. Umwandlung (Marcelin) 840. — u. katalyt. Wrkg. (Taylor) 1629. — in wäss. alkohol. Lsgg. (Euler, Blomdahl) 1141.
- Agar, Reinigen (Steinitzer) 595\*. — Präparat, klar lösl. (Merck) 1390\*. — Abspaltung von Anaphylatoxin nach Bordet (Loewit, Bayer) 403. — Anaphylatoxin-bldg. (Haren) 1444.
- Agaricinsäure, Nachweis (Tunmann) 1016.
- Agglutination, von suspend. Partikelndurch anhaftende Flüssigkeitsschichten (Hofmann) 1395. — Säureagglutination (Sgallitzer) 409. — Säureausflockung (Grote) 1591. — siehe auch: *Hämolyse*.
- Aggregatzustand, siehe auch: *fest, Flüssigkeiten, Gase, Zustandsgleichung*.
- Aggressin (Weil) 53.
- Aglykon (Kobert) 2186.
- Agobilin (Anselmino) 1454.
- Agrikulturchemie (Blanck) 66. — Mittel gegen Pflanzenschädlinge (Chem. Fabrik Schweinfurt) 1796\*. — siehe auch: *Boden, Düngung, Pflanzen*.
- Aguman 414; (Kafemann) 412.
- Ahornsirup, Analyse (Snell, Scott) 429. 1526.
- Ahornzucker, Zuckersand (Snell, Lochhead) 1782.
- Akkumulatoren, siehe: *Sammler*.
- Aktinium (Soddy) 858. — Atomgewicht (Marsden, Wood) 447; (Richardson) 1159. — Radioaktinium,  $\gamma$ -Strahlen (Russell, Chadwick) 843.
- Aktinium B,  $\gamma$ -Strahlen (Rutherford, Richardson) 457.
- Aktinium C, Umwandlungen im aktiven Beschlag (Marsden, Perkins) 1922.
- Aktinium D,  $\gamma$ -Strahlen (Rutherford, Richardson) 457.
- Aktinium X, Zerfallskonstante (Mc Coy, Leman) 226.
- Aktinimumemanation, Mol.-Gew. (Marsden, Wood) 447. — Halbwertszeit (Perkins) 1922.
- Aktivatoren (Prins) 2154.
- Aktivität, siehe: *Radioaktivität, Rotation*.
- Akustik (Hupka) 835.
- Alanin, Löslichkeit der opt. Antipoden (Pellini, Coppola) 1241. — Spaltung mittels aktiver Säuren, Camphersulfonat u. Bromcamphersulfonat des Äthylesters (Colombano, Sanna etc.) 1253. 1490. — u. Glykogenbldg. in der Leber (Tschannen) 1097. — Nachweis im Blute (Abderhalden) 1022. — Trennung von Valin (Levene, van Slyke) 574. — Anhydrid (Heimrod) 988.
- Alanyl-methylmalonsäure, Ester (Levy) 1171.
- Alaun, Krystalle, u. Übersättigung der Lsg. (Schubnikow) 1370. — spezif. Wärme bei tief. Temp. (Nernst, Schwers) 1399.
- Albumine, Lsgg., Oberflächenspannung, u. Schäumen (Shorter) 2133. — u. kolloidale Goldlsg. (Jacobs) 897. — Serumalbumin, Goldzahl (Heubner, Jacobs) 897. — Eier- u. Pferdeserumalbumin, Viscosität (Chick, Lubrzynska) 1956. — siehe auch: *Eiweiß*.
- Albumosen, freie  $\text{NH}_2$ -Gruppen (van Slyke, Birchard) 1192. — Phosphorylierung (Neuberg, Oertel) 1586. — u. Darmwand (Henriques, Anderson) 684. — alkalische Silberverb. (Chem. Fabr. Schering) 313\*.
- Aldebaranium, Atomgew. (Auer v. Welsbach) 949.
- Aldehyd, siehe: *Acetaldehyd*.
- Aldehydeyanhydrine, siehe: *Cyanhydrine*.
- Aldehyde, Bldg. aus Säuren mit  $\text{MnO}$  (Sabatier, Mailhe) 1992; aus Aminosäuren (Erepton); als Kof ferment der Perhydridase (Bach) 897. — Darst., aus Monohalogenverb. u. Hexamethylentetramin (Fabriques de Laire) 589\*; aus Sulfatcellulose-ablaugen (Rinman) 1040\*. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 128. — Acetylierung (Knoevenagel) 749. — Überführung in Alkohole (Vavon) 1504.

- Reduktion zu Glykolen mit Mg-Amalgam (Ciusa, Milani) 957. — Überführung in Persäuren (Konsortium f. elektrochem. Industrie) 716\*. 1615\*. — u. Ketosäuren (Borsche) 1750. — u. Phloroglucin (Wenzel) 972. — arom., Best. mit Melubrin (Tiffeneau) 1368; Perkin'sche Reakt. (Michael) 1831. — siehe auch: *Carbonyl, Oxyaldehyde etc.*
- Aldehydosuccinilanilidsäure (Perkin, Robinson) 396.
- Aldol, siehe: *Acetaldol*.
- Aleudrin (Rabow) 2197.
- Algen, Riesenalgen, Zus. (Merz) 556.
- Alizarin, Reduktion zu Anthracenhexahydrid mit amalg. Zink (Clemmensen) 1266. — Vorgänge bei der Alizarinrotfärberei (Haller) 2311.
- Alizarinferrisäure, Salze (Weinland, Binder) 1660.
- Alk..., siehe auch: *Äth..., Meth... etc.*
- Alkali..., s.: *Kalium..., Natrium... etc.*
- Alkalamide, Darst. aus Legierungen (Chem. Fabr. v. Heyden) 1715\*.
- Alkalichlorate, Lsgg., Aktivierung (Hofmann) 199\*.
- Alkalichloride, Elektrolyse (Badische) 435\*; (Clemm) 1716\*.
- Alkaligesteine, s.: *Düngemittel, Gesteine*.
- Alkalihalogenate, u. ultraviol. Licht (Oertel) 1547.
- Alkalihydroxyde, Darst., aus Alkalamiden (Ashcroft) 505\*; aus Carbonaten (Schütz) 1615\*; elektrolytische (Kershaw) 193; mit Hg-Kathode (Madsen) 1469\*. — sulfathaltige, aus Gesteinen gewonnene, Verarbeitung (Chem. Fabr. Rhenania, Messerschmitt) 307\*. 1618\*. — freie, siehe: *Seifen, Soda etc.*
- Alkalijodide, u. Jod als kryoskopisches Lösungsmittel (Olivari) 1056.
- Alkalimetalle, Darst., elektrolytische (Mellen, Mellen etc.) 207\*; aus geschmolzenen Haloiden (Elektrizitätswerk Lonza) 321\*; durch Schmelzelektrolyse (Loisel, Nacivet) 1474\*. — u. Legierungen, Darst. durch Schmelzelektrolyse der Carbonate (Chem. Fabr. v. Heyden) 723\*.
- Alkalimetrie, Grundlagen (Thiel) 293. 1850; (Crato) 1849.
- Alkalinitrate, u. Keimung von *Avena sativa* (Plate) 478.
- Alkaliperoxyde (Marguet) 1862\*. — Beständigkeit (de Forcrand) 1918.
- Alkalisulfide, Laugen, Darst. (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 1863\*.
- Alkaloide (Einbeck) 1509. — Bldg. u. biolog. Bedeutung; u. Eiweiß (Gadamer) 1509. — Lösl. in  $\text{CCl}_4$  (Gori) 1377. — Dispersität der Lsgg. (Ruhland) 2059. — Lokalisation in Pflanzen (Wester) 1352. — Fällung durch Kirschlorbeerwässer (Grélot) 1107. — Chinaalkaloide, Nachweis (Watson) 81; Best. in Chinارين (Fromme) 303. — Strychnosalkaloide, Best. (Azadian) 431. — Best. in *Nuxvomica* (Cowie) 1900. — von *Datura* (Miller, Meader) 400. — Gehalt in *Belladonna*, Veränderung (Sievers) 399. 1441.
- Alkohol, s.: *Äthylalkohol, Gärung etc.*
- Alkoholate, u. CO (Stähler) 1168.
- Alkohole, Darst. aus Sulfatcelluloseabläugen (Rinman) 1040\*. — physikal. Eigenschaften, Beziehungen zu Wasser (Kubierschky) 119. — Kovol. u. kritische Konstante (Gay) 840. — Gemische, Kompressibilität (Biron, Morguleva) 1051. — selektive Absorpt., Fehlen (Hen) derson, Heilbron) 1740. — Addition von CO (Stähler) 1168. — Oxoniumverbb. (Tschelinzew) 622. 1823; mit Halogenwasserstoffen (Faworski) 755. — u.  $\text{C}_2\text{H}_5\text{MgJ}$ , Bildungswärmen, Haupt- u. Nebenvalenz (Tschelinzew) 1827. — u. biochem. Bldg. von Alkylglucosiden (Aubry) 792; (Bourquelot, Aubry) 792. — u. Zellteilung (Lillie) 1684. — einwert., u. überlebendes Säugetierherz; Vergleichung der Giftwrkg. (Kuno) 687. — primäre aliph., katalyt. Esterifizierung (Bodroux) 125. — sek., Rotation (Pickard, Kenyon) 335. — tertiäre, Nachweis mit Chromsäure (Wienhaus) 883. — u. flüss. HBr, Leitfähigkeit darin (Archibald) 619. — der Terpenreihe, u.  $\text{B}_2\text{O}_3$  (Mereschkowski) 1425. — Arylalkohole, katalyt. Hydrierung (Sabatier, Murat) 1576.
- Alkoholische Getränke, s.: *Spirituosen*.
- Alkoxydimethyluramilcarbonsäure, Ester (Biltz, Strufe) 2099.
- Alkoxy, Ersatz durch Alkyl (Späth) 2089. — u. Organomagnesiumverbb. (Simonis, Remmert) 657.
- Alkyl, Alkylierung mittels  $\text{NaOH}_2$  (Haller) 29. — Best. am N (Meyer, Steiner) 1606.
- Alkylhalogenide, u. Organomagnesiumverbb. (Späth) 865.
- Alkylmagnesiumhaloide, siehe: *Organomagnesiumverbindungen*.
- Allantoin, Best. im Harn (Handovsky) 1976; (Plimmer, Skelton) 2070. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Allen, Erkennung der Gruppe u. Polymerisation (Lebedew) 1410. 1412.
- Alloaminozimtsäure, siehe: *Aminozimtsäure*.
- Allonitrozimtsäure, siehe: *Nitrozimtsäure*.
- Allooxyzimtsäure, siehe: *Oxyzimtsäure*.
- Allophantone (Stremme) 1216.
- Alloxanthin, Bldg. in Pflanzen (Johnson) 1255.

- Alloxyproteinsäure, Ba-Salz, aus Pferdeharn, Spaltung (Glagolew) 1672.
- Allozimtsäure, siehe: *Zimtsäure*.
- Allylacetestigsäure, Äthylester, u. Thioharnstoff (Johnson, Hill) 1257.
- Allylacetone, Absorptionsspektrum (Bielecki, Henri) 128. 1488. 1930.
- Allylacetylsalicylsäure (Farbenfabriken) 1982\*.
- Allylalkohol, Bldg. aus Dioxalin; Formiat (Chattaway) 871. — Darst. (Koehler) 458. — magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065.
- Allylbarbitursäure (Ges. f. chem. Ind.) 201\*.
- Allylchlorid, Leitfähigkeit gelöster Salze (Walden) 220.
- Allyldimethylacetophenon (Haller, Bauer) 2107.
- Allylfenchyl, u. Chlorhydrin daraus (Saizew) 783.
- Allylglycin, Darst., Identifizierung (Gluud) 429.
- Allylhaloide, Darst. (Chem. Fabr. Schering) 309\*.
- Allyliminothiokohlensäure, und Ester (Schneider, Clibbens etc.) 1996.
- Allylisothujon (Haller) 145.
- Allylkresotinsäure, Acetylverb. (Farbenfabriken) 1982\*.
- Allyloxybenzoesäure, Derivv. (Farbenfabriken) 1982\*.
- Allylphenole, Darst. (Claisen) 308\*.
- Allylphenylnaphthylcarbinol (Mazurewitsch) 2000.
- Allylpinakolin (Haller, Bauer) 1653.
- Allylsenföl, Gehalt in Senfsamen (Wester) 1352. — Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Chazal) 837. — u. Methyl-, u. Propylalkohol, Bldg. von Thiourethanen, Thermo- chromie der Ag-Verbb. (Schneider, Hüllweck, Clibbens etc.) 1995. 1996.
- Allylsulfurethan (Schneider, Hüllweck) 1995.
- Allythiocarbaminsäure, Ester (Schneider, Clibbens etc.) 1996.
- Allylthioharnstoff, u. Erzeugung direkter photograph. Positive etc. (Perley, Twomey etc.) 2084.
- Allylthiourethan, Ag-Salz, Thermo- chromie (Schneider, Hüllweck) 1995.
- Allylthiourethanglucosid, Tetraacetylverb. (Schneider, Clibbens etc.) 1997.
- Aloe, Bestandteile (Tutin, Naunton) 157.
- Aloemodin, siehe: *Emodin*.
- Aloin, siehe: *Nataloin* etc.
- Aluminium, Gehalt an Gallium (Ramage) 333; (Loring) 744. — Dichten der Schmelzen (Pascal, Jauniaux) 1160. 1990. — spez. Wärme bei tiefen Temp. (Nernst, Schwers) 1399. — Erhaltungswärme u. Umwandlungstemp. (Laschtschenko) 2144. — kolloidale Lsgg. (Kimura) 98. — Spektrum u. elektr. Feld (Stark, Wendt etc.) 214. 1054. 1732. — u. Al-halt. Mineralien, Spektr. (de Gramont) 454. — Bogenspektr. (Huppers) 111; u. Funkenspektr. (Grüner) 111. — Hochfrequenzspektr. (Moseley) 1869. — photoelektr. Wrkg. (Page, Reboul) 8. 1143. — Thermoelektr. (Wietzel) 1242. — u. thermoelektr. Verh. von Fe-C-Legierungen (Dupuy, Portevin) 15. — Strahlung (Barkla) 943. — Durchgang von Kathodenstrahlen (Whiddington) 1398. — Absorption von  $\gamma$ -Strahlen (Oba) 1868. — Gefäße daraus, Zerstörung durch Cu (Pikos) 1723. — u. Pflanzenwachstum (Pfeiffer, Blanck) 2118. — Analyse (Bhattacharyya) 1115. — Nachweis von Spuren (Petit) 818. — Nachweis, mikrochem.; Verbb., Aufschließen mit Ammoniumfluorid u. Schwefelsäure, Bldg. von Korund (Rathgen) 188; u. Verbreit. in Pflanzen (Kratzmann) 1459. — u. Legierungen, Analyse (Belasio) 1701. — Trennung von Fe (Borck) 573. — Best., in Bauxit (Trautmann) 75; im Mineralwasser (Dede) 907. — amalgamiertes; u. Best. der Nitrate u. Nitrite (Berger) 855. — Widerstandsfähigkeit, Erhöhung (Vogelsanger) 1392\*; (d'Amico) 1796\*. — Überzüge mit Spiegellanz (Krumhaar) 2023\*. — Vernickelung (Canac, Tassilly) 922.
- Aluminiumbromid, als kryoskop. Lösungsmittel (Isbekow) 455. — Leitfähigkeit in Äthylbromid (Plotnikow) 99.
- Aluminiumcalciumsilicat, synthet. (Doelter, Dittler) 289.
- Aluminiumcarbid, u. Salzlsgg. (Hilpert, Ditmar) 122.
- Aluminiumchlorid, Lsgg. in  $\text{AlBr}_3$  (Isbekow) 455. — katalyt. Wrkg. (Prins) 2153. — wasserfreies, u. Verseif. von Äthern von Oxyazoverbb. (Charrier, Pellegrini) 545. — Hydrolyse (Kullgren) 454.
- Aluminiumjodid, u.  $\text{AlBr}_3$  (Isbekow) 455.
- Aluminiumlegierungen (Mellen, Mellen etc.) 207\*; (Ormiston) 1618\*. — harte (de l'Or) 321\*. — mit Zn, magnet. Suszept. (Dupuy) 1479. — mit Cu u. Mn, Halleffekt (Bonazzi) 1882. — mit Cu u. Ni (Guillet) 1402. — mit Ti u. Cu (Bensel) 1401. — mit Sn (Lorenz, Plumbridge) 21. — mit Zn u. Cd (Bayliss Clark) 1474\*.
- Aluminiumnitrat, Hydrolyse (Kullgren) 454.
- Aluminiumnitrid, Bldg., Demonstr. (Russ) 452. — u. Ammoniumsulfatfabrikation (Czakó) 1380.
- Aluminiumoxyd, Schmelzpunkt (Kanolt)

224. — Überführung in Edelsteine u. Schleifmittel (Pettigrew, Gerbel-Strover) 506\*. — Korund, Bldg. beim Aufschließen von Al-Verbb. (Rathgen) 188. Aluminiumperchlorat, Hexaquoverb. (Weinland, Ensgraber) 1877.
- Aluminiumsilicate, kolloid., wasserhaltige (Gans) 286. 2200; (Stremme) 1216; (Wiegner) 2200.
- Aluminiumsulfat, Darst. aus Sulfit (Beringer) 713\*. — Hydrolyse (Kullgren) 454.
- Alypin, als Lokalanästheticum (Trauner) 490.
- Amalgame, Ag- u. Sn-haltige (Knight, Joyner) 747.
- Amalmsäure (Biltz, Strufe) 2097.
- Amazonenstein, Rb-führend. (Wernadski) 1214.
- Amboceptoren, siehe: *Hämolyse*.
- Ambrain (Bourquelot, Ludwig) 2180.
- Ambrine 1455.
- Ameisensäure, Geschichte u. Darst. (Chattaway) 1070. — Bldg., katalyt., aus H u. CO<sub>2</sub> unter Druck (Bredig, Carter) 1167. — Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729. — Lösl. in Benzol, u. Benzol u. Wasser (Ewins) 1498. — u. Salze, wäss. Lsg., Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Mc Kirahan, Neidle) 837. 839. — u. Salze, Ester, ultraviolette Absorption (Hantzsch, Scharf) 126. — u. Na-Salz u. Ester, ultraviolette Absorption (Henri) 129. — katalyt. Esterifizierung (Bodroux) 125. — als Zwischenprod. der Assimil. (Fincke) 1289. — Vergärung, durch *Bacillus Plymouthensis* (Franzen, Egger) 691; durch *Bacillus prodigiosus*, u. Zuckerarten u. Aminosäuren (Franzen, Egger) 2010. — Best. im Harn (Salkowski) 1680. — Salze, Zus. u. Darst. von H (Levi, Piva) 1380. — u. Salze, Absorptions-Spektr. (Wright) 1740. — K-Salze, Bldg. durch elektrol. Reduktion von CO<sub>2</sub> (Fischer, Prziza) 641. — u. Amid, flüss. Gemische, Viscos. (Merry, Turner) 1930. 1931. — Amid, Kryoskopie in Cyanamid (Pratolongo) 1172. — Ester, Molekularvol. (Le Bas) 2132. — Methylester, Bldg. aus Formaldehyd u. CH<sub>3</sub>OH am Licht (Sernagiotto, Hoschek) 2029. — Methyl- u. Äthylester, Ionisation durch sek. X-Strahlen (Moore) 870. — Methyl-, Äthyl-, Propylester, latente Verdampfungswärme (Applebey, Chapman) 1805. — Äthylester, Leitfähigkeit von (C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>)<sub>4</sub>NJ u. (C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>)<sub>3</sub>NHCNS darin (Walden) 451; u. Organomagnesiumverb. (Marshall) 1750. — Äthyl- u. Amylester, Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Kramer) 838. — u. Methyl-, Äthyl-, Propyl- u. Isopropylester, magnet. Rotation u. Dispers. (Lowry) 1065. — Äthylester u. Allylester, Bldg. aus Oxalsäuremonoäthylester (Chattaway) 871. — Äthylester u. Isoamylolester, Bldg. aus Alkoholen, Alkoholaten u. CO (Stähler) 1168.
- Amide, siehe: *Säureamide*.
- Amidine, Bldg., Kinetik (Stieglitz) 846.
- Amidooxalylbiuret (Bornwatter) 528.
- Amidosulfopersäure (Sommer, Templin) 1918.
- Amine, Bezieh. zu anderen N-Verbb. (Jones) 1802. — Bldg. bei der Hefenautolyse (Iwanow) 907. — u. NH<sub>3</sub>, Verdrängung, gegenseitige (Zonew, Petrenko-Kritschenko) 676. — aliphatische, Assimilation durch Preßhefe (Waterman) 484. — arom., u. Oxalylchlorid (Stollé) 390. — primäre, Bldg. von Hydraten (Bidet) 1640. — arom., prim., Isolierung der Hydrochloride (Pomeranz) 591\*; monoalkylierte, u. AsCl<sub>3</sub> (Öchslin) 1646. — sek. u. tert., Darst. durch Jodkatalyse (Knoevenagel) 893. — tertiäre, u. Trinitroanisol (Kohn, Grauer) 657. — tertiäre Benzylamine, u. Säureanhydride u. Säurechloride; Spaltung am N (Tiffeneau, Führer) 1388. — Tetrabromauriate (Gutbier, Huber) 1163. — Hexahalogennitellureate (Gutbier, Flury) 1637. — s. a.: *Diamine, Äthyl-, Methylamin etc.*
- Aminoacetaldehyd, Bldg. aus Diketopiperazin durch elektrol. Redukt. (Heimrod) 987.
- Aminoacetaminophenyllessigsäure, Nitril (Maron, Kantórowitsch etc.) 2056.
- Aminoacetonitrilmethylbenzimidazol (Maron, Kantórowitsch etc.) 2056.
- Aminoacetophenon (Mailhe) 1993. — u. Schwefelsäure (Farbwerke) 1793\*. — Acetylverb. (Wolfheim) 2163.
- Aminoacetotolon, Acetylverb. (Rüdenburg) 27.
- Aminoacidase (Bach) 1357.
- Aminoäthylphenol, Benzoylverb. (v. Auwers, Michaelis) 1886.
- Aminoaldehyd, s.: *Aminoacetaldehyd*.
- Aminoanthrachinon (Farbwerke) 1904\*. — u. Acylverb., Halochromie (Kauffmann, Burekhardt) 254. — Thioharnstoff (Farbwerken) 1319\*.
- Aminoanthrachinoncarbonsäure (Ullmann, Dasgupta) 1083.
- Aminoanthroensäure (Eckert) 2179.
- Aminoantipyrinchlorid (Michaelis, Stau) 34.
- Aminoazobenzol, Absorpt.-Spektr. (Purvis) 1755.
- Aminoazobenzolanisylloxynaphthoesäure, Methylester (Weishut) 470.

- Aminoazobenzolbenzyloxynaphthoesäure, Methylester (Roslav) 379.
- Aminoazobenzolxylyloxynaphthoesäure, Methylester (Rebek) 384.
- Aminobenzalacetophenon, u. Acylverb., Halochromie (Kauffmann, Burckhardt) 255.
- Aminobenzaldehyd, Phthalanil u. Phthalaminsäureverb. (Gelmo) 979.
- Aminobenzhydrol, u. Brom (Esselen, Clarke) 1279.
- Aminobenzocarbazol (Kehrmann, Oulevay etc.) 151.
- Aminobenzoesäure, Krystallogr. (Steinmetz) 1343. — Hg-Salz, toxische Wrkg. (Blumenthal, Oppenheim) 137. — Ester, Darst. (Wimmer) 1384\*; u. Acetessigester (Farbenfabriken) 1792\*.
- Aminobenzoesäurebenzoesäureanhydrid, Benzoylverb. (Heller) 367.
- Aminobenzoesäureessigsäureanhydrid (Heller) 366.
- Aminobenzoesäurephenylhydrazid, Benzoylverb. (Heller) 367.
- Aminobenzolstibinsäure (Chem. Fabr. von Heyden) 929\*.
- Aminobenzoltricarbonsäure, u. Anhydrid, Acetylverb. (Bogert, Bender) 1582. 1586.
- Aminobenzoylanthrachinon (Ullmann, Dasgupta) 1085.
- Aminobenzoylhordenin (v. Braun) 1179.
- Aminobenzoylmethylphenylpropionsäure, Benzoylverb. (Posner, Hess) 372.
- Aminobenzylanilin, u. Deriv., Verwandl. in Diphenylmethanverb. (v. Braun, Kruber) 376.
- Aminobromanthrachinoncarbonsäure, u. Nitril (Farbwerke) 1383\*.
- Aminobromresorcyllsäure (v. Hemmelmayr) 1180.
- Aminobutendicarbonsäure, Nitril (Moureu, Bongrand) 2095.
- Aminobuttersäure, Bldg., aus Guanidylbuttersäure u. Arginase (Thomas) 1003; aus Bernsteinsäure, Naphthalinsulfoverb. (Löb) 1337.
- Aminocamphan (Lipp) 882.
- Aminocapronsäure (Abderhalden, Weil) 640.
- Aminochinolinessigsäurelactam (Perkin, Robinson) 396.
- Aminochloranthrachinon, u. Naphthol (Farbwerke) 590\*.
- Aminochlorphenylstibinchlorür (Chemische Fabr. von Heyden) 590\*.
- Aminochlortoluol, siehe: *Chlortoluidin*.
- Aminocrotonsäure, Ester, instabile Form (Müller) 1725.
- Aminocumarsäure (Posner, Hess) 371.
- Aminocyclohexancarbonsäure, Nitril (Snessarew) 1994.
- Aminodiäthylmethan (Mailhe) 1993.
- Aminodibenzalacetone, u. Acylverb., Halochromie (Kauffmann, Burckhardt) 255.
- Aminodihydromethylketol, Derivate (v. Braun) 1179.
- Aminodihydroskatol, u. Salicylaldehydverb. (v. Braun) 1179.
- Aminodiisobutylmethan (Mailhe) 1994.
- Aminodimethylbenzoesäure, Amide u. Hydrazide der Acetylverb. (Bogert, Bender) 1584.
- Aminodimethylbenzol (Bogert, Bender) 1584.
- Aminodimethylpyrazol (Morgan, Reilly) 1437.
- Aminodinitrotoluol, aus Trinitrotoluol (Will) 1417.
- Aminodioxyanthrachinon (Farbenfabriken) 313\*.
- Aminodiphenylamin, Absorpt. - Spektr. (Waljaschko, Drushinin) 1937.
- Aminodiphenylstibinsäure u. -stibinoxid u. -chlorid (Chem. Fabr. von Heyden) 590\*.
- Aminoepicampher (Bredt, Perkin) 785.
- Aminogentisinsäure (v. Hemmelmayr) 1180.
- Aminoguanidinbicarbonat, u. Bromlauge (v. Cordier) 1173.
- Aminohydrocumarsäure (Posner, Hess) 371.
- Aminohydrourusholdimethyläther (Majima, Nakamura) 375.
- Aminohydrozimsäure, Benzoylverb., u. Pyridinverb. (Heller) 368.
- Aminoisobuttersäure, Nitril (Snessarew) 1994.
- Aminoisocapronsäure, Nitril (Snessarew) 1994.
- Aminoisovaleriansäure, siehe: *Valin*.
- Aminoketone, sekundäre (Gabriel) 2037.
- Aminolactophenin (Maron, Bloch) 1261.
- Aminomalonsäure, Äthylester, u. Thioharnstoff; Amid (Johnson, Nicolet) 1255. 1256.
- Aminomandelsäure, u. Benzoylverb. (Heller) 367.
- Aminomercuribenzenoesäure, Acetylverb., Nal-Salz ders., u. Syphilis (Blumenthal) 481. — Acetylverb., siehe auch: *Toxynon*.
- Aminomethoxynitrophenylarsinsäure, Acetylverb. (Benda) 1560.
- Aminomethoxyphenylarsinsäure, siehe: *Anisidinarsinsäure*.
- Aminomethylacetylindol (Diels, Dürst) 551.
- Aminomethylanthrachinon, Diazosulfat, Überführ. in ein Indazolderivat (Farbenfabriken) 717\*.
- Aminomethylbenzaldehyd, Oxim (Mayer) 974.
- Aminomethylbenzhydrol, u. Br (Esselen, Clarke) 1277.
- Aminomethylchloranthrachinon, Diazosulf-

- fat, Indazolderivat daraus (Farbenfabriken) 717\*.
- Aminomethylchloronaphthalin (Lesser) 465.
- Aminomethyldihydrocumarin, Acetylverb. (Posner, Hess) 372.
- Aminomethylenmalonsäure, Nitril (Passalacqua) 526.
- Aminomethylisocamphersäure, Ester (Noyes, Nickell) 787.
- Aminomethylnaphthalin (Lesser) 465. 467.
- Aminomethylphenylcarbinol, u. Benzoyl- u. Acetylverb. (Wolfheim) 2163.
- Aminomethylphenylphenylacrylsäure (Mayer, Balle) 1508.
- Aminomethyltolylketon, s. auch: *Tolacylamin*.
- Aminomethylzimtsäure, Amylester (Vorländer, Janecke) 620.
- Aminonaphthochinon, Acetylverb., u. Chlorplatinat (Miller) 791.
- Aminonaphtholdisulfosäure, Benzoylverb. Na-Salz (Brieger, Schulemann) 1189.
- Aminonaphthylarsinsäure (Andrejew) 1658.
- Aminonitrile, siehe: *Aminosäuren*, *Nitrile*.
- Aminonitroanisol (Klemenc) 2167.
- Aminonitrobenzoesäure (Blankma) 538.
- Aminooxyarsenoaminostibinobenzol, Acetylverb. (Ehrlich, Karrer) 239.
- Aminooxyarsenostibinobenzol (Ehrlich, Karrer) 239.
- Aminooxybenzocarbazol (Kehrmann, Oulevay etc.) 151.
- Aminooxybenzostibinsäure (Chem. Fabr. von Heyden) 929\*.
- Aminooxycarboxyphenylbenzimidazol (Farbenfabriken) 1473\*.
- Aminooxycarboxysulfofenylaziminobenzol (Farbenfabriken) 1473\*.
- Aminooxycarboxysulfofenylmethylbenzimidazol (Farbenfabriken) 1473\*.
- Aminooxymethylphenylpropionsäure, Acetyl- u. Benzoylverb. (Posner, Hess) 372.
- Aminooxynitrophenylarsinsäure (Benda) 1561.
- Aminooxyphenylarsenchlorid, Einführ. von Hg (Farbwerke) 1469\*.
- Aminooxyphenylarsendichlorid, u.  $\text{PH}_3$  (Farbwerke) 714\*.
- Aminooxyphenylarsenoxyd, u.  $\text{AsH}_3$  u.  $\text{SbH}_3$  (Farbwerke) 714\*.
- Aminooxyphenylarsin, u. Antimontrichlorid u.  $\text{BiCl}_3$  (Ehrlich, Karrer) 239; u. Brechweinstein etc. (Farbwerke) 715\*.
- Aminooxyphenylarsinsäure, Acetylverb. (Benda) 1561.
- Aminooxypolyarsenobenzol, Metallverb. (Farbwerke) 830\*.
- Aminophenazthioniumchlorid, Acetylverb., opt. Verh. (Pummerer, Eckert etc.) 2175.
- Aminophenol, Bldg. (Eckert) 677. — u.  $\text{ZnCl}_2$ ,  $\text{ZnBr}_2$  u.  $\text{ZnJ}_2$  (Koppitz) 970. — Acetylverb., Nitrier. (Reverdin, Widmer) 356. 1343; (Ransom, Nelson) 1266.
- Aminophenolsulfosäure (Eckert) 677.
- Aminophenylaminoanthrachinon, Darst. (Farbwerke) 1904\*.
- Aminophenylarsendichlorid, u.  $\text{PH}_3$ ,  $\text{AsH}_3$ ,  $\text{SbH}_3$ ,  $\text{H}_2\text{Se}$  oder  $\text{H}_2\text{Te}$  (Farbwerke) 714\*.
- Aminophenylarsenoxyd, u.  $\text{SeH}_2$  (Farbwerke) 714\*.
- Aminophenylarsin, Acetylverb., u.  $\text{SbBr}_3$  u.  $\text{BiBr}_3$  (Farbwerke) 715\*.
- Aminophenylarsinsäure, Acylverb. (Chem. Fabr. auf Aktien) 588\*.
- Aminophenylbutylamin, Benzoylverb. (v. Braun) 1178.
- Aminophenylchinolin-carbonsäure (Ciusa, Luzzatto) 1286.
- Aminophenylessigsäure, Nitril, Formylverb. (Maron, Kantórowitsch etc.) 2057.
- Aminophenyliminonaphthochinon, u. Acetylverb. (Miller) 791.
- Aminophenylmethylphenylacrylsäure (Mayer, Balle) 1508.
- Aminophenylmethylzimtsäure, siehe auch: *Aminophenylmethylphenylacrylsäure*.
- Aminophenylnaphthophenazoniumchlorid, Asorpt.-Spektr. (Havas) 1581.
- Aminophenylphenylphenazoniumchlorid, Absorpt.-Spektr. (Havas) 1581.
- Aminophenyltbinchlorür, u. HCl-Salz (Chem. Fabr. von Heyden) 310\*. 929\*.
- Aminophenylstibinoxyd (Chem. Fabr. von Heyden) 310\*.
- Aminophenylstibinsäure (Chem. Fabr. von Heyden) 310\*.
- Aminophenylsulfoessigsäure (Farbenfabriken) 508\*.
- Aminophenyltetrazol (Stollé, Helwerth) 1839.
- Aminophenylthiazolin (Wolfheim) 2164.
- Aminophosphatid, siehe: *Phosphatide*.
- Aminopiperonal (Rilliet, Kreitmann) 23.
- Aminopiperonalanisidin (Rilliet, Kreitmann) 24.
- Aminopiperonaloluidin (Rilliet, Kreitmann) 24.
- Aminopropiophenon, u. Acetyl- u. Benzoylverb., Kondens. der Acylderivv. zu Oxychinolinen (Wohnlich) 536.
- Aminoquercetin, u. Pentamethyläther, Acetylderivv. (Watson) 1429.
- Aminosäuren, u. deren Verkettungen, u. Naphthalinsulfochlorid (Bergell) 1672. — Phosphorylierung (Neuberg, Oertel) 1586. — Umwandl. in Aldehyde (Bach) 897. — Abbau (Knoop) 1005. — opt. Spaltung von racemischen mittels Säuren (Columbano, Sanna) 1253. — Nährwert für *Bac. prodigiosus* (Franzen, Egger) 2010. — lipolyt. Wrkg. auf Ester (Hamlin) 398. — Absorpt. aus dem Blut

- durch das Gewebe (van Slyke, Meyer) 685. 686. — Übergang in Eiweiß in der Leber (Berg, Cahn-Bronner) 2061. — u. Leukozyten u. Nierengewebe (Levene, Meyer) 1095. — u. Nihydrin Best. der  $\text{NH}_2 \cdot \text{COOH}$ -Gruppe (Herzfeld) 1117. — Mono, Nachweis (Engeland) 1780. — Nachw. in Körperflüssigkeiten (Lippich) 1852. — Best. in Gerste, Malz u. Bier (Adler) 1529. — Best. von freien u. gebundenen im Harn (van Slyke) 684. — Nitrile, Darst. (Snessarew) 1994. — Ester, u. Dicarboxylglutaconester (Levy) 1170.
- Aminosalicylsäure, Aminobenzimidazol- u. Aminophenylaziminoverbb. (Farbenfabriken) 1473\*.
- Aminostickstoff, siehe: *Stickstoff*.
- Aminotetrahydrochinolin, Benzoylverb. Deriv. (v. Braun) 1179.
- Aminothiophen, siehe: *Thiophenin*.
- Aminotoluolsulfonylaminosalicylsäure, (Farbenfabriken) 437\*.
- Aminotylacrylsäure (Salway) 395.
- Aminotylpropionsäure (Salway) 395.
- Aminotrimethylchinazon (Bogert, Bender) 1584.
- Aminotrimethylhexandiol (Kohn) 639.
- Aminovaleriansäure, in Thunnin u. Percin (Kossel, Edlbacher) 558.
- Aminoxylenol (Crossley) 536.
- Aminozimtsäure, Fluoreszenzspektr. (Baly) 1870. — u. Anhydrid, u. Phenylhydrazid, Benzoylverb. (Heller) 367. — Ester, Acylidenverb., flüss. Krystalle, Umwandl. in zirkularpolaris. (Vorländer, Janecke) 621. — Allo- (Wollring) 666.
- Aminozimtsäurebenzoesäureanhydrid, Benzoylverb. (Heller) 367.
- Aminozimtsäureessigsäureanhydrid, Benzoylverb. (Heller) 367.
- Ammelid, Bldg. aus Biuret (Werner) 642.
- Ammine, Tension (Biltz) 453; (Ephraim) 1989.
- Ammoniak, Gehalt in Regen u. Schnee (Wiesner) 1301. — Bldg., aus Nitrit durch Schimmelpilze (Kossowicz) 2192; aus Luft-N (Dafert, Miklauz) 614. — Synthese (Haber) 922; anorgan. (Serpek) 108. 851; (Herre) 1379; techn. (Matignon) 193; mittels Ti oder V (Caro) 1614\*; mit Os (Badische) 1468\*; Abscheidung aus Gasgemischen (Badische) 712\*. — Darst., aus Al-Nitrid u. Aluminaten (Serpek) 1614\*; aus Gasen (Desmarests) 2209. — Erhöhung der Ausbeute bei der Vergasung von Brennstoffen (Sachs) 2021\*. — Dest.-App. (Grimme) 1538. — Viscos. beim tiefen Temp. (Vogel) 1803. — festes, Dampfdruck (Mündel) 446. — Kovol. u. krit. Konstant. (Gay) 840. — Mol.-Zustand in wäss. Lsg. (Dhar) 935. — Refrakt. (Baly) 1870. — elektrochem. Oxydation, Auftreten von  $\text{N}_2\text{O}$  (Oesterheld) 1630. — u. Wiedervereinigung der von  $\alpha$ -Strahlen erzeugten Ionen (Ogden) 444. — Bindung durch  $\text{SO}_2$  (Feld) 1319\*. — gasförmiges, u. Radiumemanation, u. Einfluß der Strahlungen radioaktiver Körper (Wourzel) 1482. — u. Amine, Verdrängung, gegenseitige (Zonew, Petrenko-Kritschenko) 676. — u.  $\text{SO}_2$  (Ogawa, Aoyama) 1150. — flüssiges, u. CO (Stähler) 1168; Systeme mit J,  $\text{H}_2\text{O}$ , NaBr,  $\text{NaN}_3$ , KJ, KSCN,  $\text{NH}_4\text{Br}$ ,  $\text{NH}_4\text{J}$ , AgCN, Ather, S,  $\text{NH}_4\text{Cl}$ ,  $\text{NH}_4\text{N}_3$ ,  $\text{NH}_2\text{OH} \cdot \text{HCl}$ ,  $\text{H}_2\text{NNH}_2 \cdot \text{HCl}$ ,  $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{Sr}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{SnCl}_2$ , AgBr,  $\text{AgN}_3$ ,  $\text{AgNO}_3$ ,  $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ ,  $\text{AgCl}$  u.  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$  (Friedrichs) 728; u. Acetylen, u. Bldg. von Mg-Carbid (Cottrell) 2034; Umsetzung mit  $\text{CCl}_4$ , Äthylchlorid, Äthylchlorid, Halogenbenzolen, CO u. a. (Stähler) 1631. — u. Nitromethan, u. Vanillin; Nachweis von  $\text{CH}_3\text{OH}$  (Manzoff) 1704. — u. Humussubstanz, Abspaltung u. Adsorption (Ehrenberg, Bahr) 287. — Nichtdurchgang durch die Lunge (Magnus, Sorgdrager etc.) 560. — Ausscheidung, u. Wassertrinken bei der Mahlzeit (Wills, Hawk) 799. — Best. im Harn (Lematte) 500. — Bindemittel in Ställen etc. (Sacher) 1472\*. — s. auch: *Ammine*.
- Ammonium, Salze, Verfütterung u. N-Retention (Grafe) 698. 1898. — Salze, Jodide, organ., u. Jod als kryoskop. Lösungsmittel (Olivari) 1056. — org., mit asymm. N u. C (Wedekind, Bandau) 262. 2057.
- Ammoniumazid, selektive Reflexion in Lsg. (Ångström) 1154.
- Ammoniumbicarbonat, lösl. in  $\text{NaHCO}_3$  (Fedotiew, Koltunow) 1712.
- Ammoniumbromid, langwell. Reststrahlen (Rubens, von Wartenberg) 941.
- Ammoniumcadmium..., siehe: *Cadmium-ammonium*...
- Ammoniumchlorid, Darst. aus Destillationsgasen (Berlin-Anhaltische Maschinenbau-Akt.-Ges.) 1234\*. — Krystalle, Translation (Ritzel) 68. — Volumänderung in wäss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — Tropfengew. u. Oberflächenspannung wäss. Lsgg. (Morgan, Bole) 836. — Oberflächenspannung u. Hydratation (Padoa, Tabellini) 1047. — Löslichkeit (Tschugajew, Chlopın) 1722. — Dichte von Lsgg. (Lamb, Lee) 836. — langwell. Reststrahlen (Rubens, von Wartenberg) 941. — Hydrolyse (Kullgren) 454.

- Ammoniumdisulfat, Darst. aus dem Bisulfid (Badische) 826\*.
- Ammoniumdisulfid, Überführung in Bisulfat (Badische) 826\*.
- Ammoniumhyperoxyd, siehe auch: *Ammoniumperoxyd*.
- Ammoniumjodid, Leitfähigkeit in Benzylamin (Ssachanow, Prscheborowski) 602.
- Ammoniumkupfer . . ., siehe: *Kupferammonium* . . .
- Ammoniumlithiumsulfate, saure (van Dorp) 1244.
- Ammoniumnitrat, Darst. (Oelker) 1380. — Darst. aus Natriumnitrat u. Ammoniumdicarbonat (Freeth, Cocksedge) 1316\*. — Tropfengew. u. Oberflächenspannung wäss. Lsgg. (Morgan, Bole) 836. — Hydrolyse (Kullgren) 454. — als N-Quelle für Schimmelpilze (Ritter) 1596. — Löslichkeit in  $\text{NaNO}_3$  (Fedotiew, Koltunow) 1712.
- Ammoniumperoxyd (Melikow) 110.
- Ammoniumrhodanid, s.: *Rhodanwasserstoff*.
- Ammoniumrhodium . . ., siehe: *Rhodiumammonium* . . .
- Ammoniumsamarium . . ., siehe: *Samariumammonium* . . .
- Ammoniumscandium . . ., siehe: *Scandiumammonium* . . .
- Ammoniumsulfat, Darst. (Badische) 927\*; (Soc. Industr. de Prod. Chim.) 927\*; aus S u.  $\text{NH}_3$  der Teerdestillationsgase (Desmarests) 501; über Sulfid (Collett, Eckardt) 307\*; (Badische) 1715\*; aus Kalkstickstoff (Koppers) 307\*; aus Gasen (Koppers) 1468\*; aus Weindestillations- u. Zuckerfabrikationsrückständen (Soc. Gouthière, Ducancel) 927\*; u. Aluminiumnitrid (Czakó) 1380. — Volumänderung in wäss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — Färbung (Leo) 1787. — s. auch: *Düngung*.
- Ammoniumsulfid, Überführung in Sulfat (Collett, Eckardt) 307\*; (Badische) 1715\*.
- Amorphe Stoffe, Adsorption durch Kristalloide; kristallinischer u. amorpher Zustand (Marc) 839.
- Amovin (Anselmino) 1454.
- Amphibol (Ford) 1300.
- Amygdalin, u. Schimmelpilze (Condelli) 1208.
- Amyl . . ., siehe auch: *Stärke*, *Isoamyl* . . .
- Amylalkohol, Bldg., aus Acetylpropylalkohol (Clemmensen) 1266; aus Valeraldehyd durch Hefe (Neuberg, Steenbock) 801. — Molekulargew. von flüss. (Holmes) 729. — wäss. Lsg., Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Neidle) 839. — Dielekt.-Konst. u. Temp. (Boguslawski) 1479. — Rotationsdispersion (Lowry, Pickard etc.) 1067. — Autoxydation im Licht (Ciamician, Silber) 121. — Verb. mit  $\text{C}_3\text{H}_7\text{OMgJ}$  (Tschelinzew) 626. — aktiv., Darst. aus Fuselöl, u. Nitrophthalester (Votoček, Veselý) 2093. — racem., Darst. u. Ester, flüssige Krystalle (Vorländer, Janeček) 620.
- Amylamin, Hydrat (Bidet) 1640.
- Amylaminophenylarsinsäure (Öchslin) 1647.
- Amylasen, in Tabakblättern (Mosca) 271. — Absorption durch spezif. Niederschläge; Komplementbindungswrkg. (Porter) 1589. — amyloklastische u. saccharogene Kräfte (Sherman, Schlesinger) 269. — des Pankreas, Wrkg., u. Serum (Crohn, Epstein) 1842. — aus Bauchspeicheldrüse u. Malz, Formen des N (Sherman, Gettler) 270. — Enteramylase, Adaptation an dem chem. Reiz (te Groen) 1001, 1964; (London) 1892. — siehe auch: *Diastase*, *Enzyme*.
- Amylchlorid, tertiäres, u. Organomagnesiumverb. (Späth) 866.
- Amylen, Bldg. aus Pentan u. aktivem N (Koenig, Elöd) 1057. — Gemische, Belichtung (Paternò, Chieffi etc.) 2150.
- Amylenhydrat, siehe auch: *Narkotica*.
- Amylharnstoff, tertiärer, u. Bromlauge (von Cordier) 1173.
- Amyljodid, siehe: *Alkylhalogenide*.
- Amylmercaptan, u. Spaltung von Zuckerarten, racem.; Amylmercaptale (Votoček, Veselý) 2093.
- Amylometer (Vilikovský, Stempel) 1911.
- Amyloxyacetylacetessigsäure, Ester (Weizmann, Stephen etc.) 343.
- Amyloxypropionylacetessigsäure, Ester (Weizmann, Stephen etc.) 343.
- Amyloxypropionylmalonsäure, Ester (Weizmann, Stephen etc.) 343.
- Amylphenylpropionylalkohol, Thermochemie (Moureu, André) 120.
- Amylpropionylacetal, Thermochemie (Moureu, André) 120.
- Amylpropionylalkohol, Thermochemie (Moureu, André) 120.
- Amylpropionylsäure, u. Derivv., Thermochemie (Moureu, André) 120.
- Anaesthetica, u. Zellteilung (Alkohole, Urethane, Chloralhydrat) (Lillie) 1684. — s. auch: *Narkotica*.
- Analim, hydrothermale Synthese (Niggli) 1483.
- Analyse, selbstät. Probeannahme bei Flüss. (Zirardini) 208\*. — v. Metallen, u. Metallographie (Tassin) 1134; Flammenfärbung nach Thurneisser (Vogel) 1115; — von Metalloiden (Gutbier) 1605. — Flammenreakt. mit Graphitstäbchen (Kopa) 188. — von Gesteinen, graph.



- Berechnung (Berg) 293. — siehe auch: *Gas-, Maßanalyse, Niederschläge, Piezoanalyse, etc.*
- Analytische Chemie (Kindscher) 914; (Dutoit) 914; (Schoorl, Zwikker) 1695.
- Anaphylatoxin, siehe: *Tozine*.
- Anaphylaxie (Dold, Aoki) 41; (Nassau) 1200. — u. Gerinnungsfäh. des Blutes (Kretschmer) 900. — u. Heilsera (Kammann) 1204. — u. Trockenserum (Eichholz) 900. — anaphylakt. Shock (Dale) 1592. — beim Hund, u. Leber (Denecke) 903. — prakt. Verwertung (Schern) 41. — siehe auch: *Hämolyse*.
- Andesin, Schmelzsp. (Yamashita, Majima) 1214.
- Anemonencampher, siehe: *Campher*.
- Anemonin (Asahina) 1576.
- Anethol, Redukt. (Ipatjow) 141. — u.  $C_2H_5MgJ$  (Späth) 2090.
- Angelardit (Lacroix) 1108.
- Anglarit (Lacroix) 1108.
- Anhydride, siehe: *Säureanhydride*.
- Anhydrit, siehe: *Calciumsulfat*.
- Anhydroacetylaminooxymethylphenylpropionsäure, siehe: *Aminomethylidihydrocumarin, Acetylverb.*
- Anhydrobisdibenzylsilicandiol (Robison, Kipping) 1178.
- Anhydrobisdiphenylsilicandiol (Kipping, Robison) 1645.
- Anhydrobisphenacylmethylamin (Gabriel) 2037.
- Anhydrobissaccharide, aus Zuckerlsgg. u. Ätzalkalien (Nef) 1492.
- Anhydrochloralacetamid, u.  $HNO_2$  Bldg. eines NO-Additionsprod. (Feist) 1926.
- Anhydrochloralformamid, u.  $PCl_5$  (Feist) 1925.
- Anhydrodiacetylaminooxymethylphenylpropionsäure (Posner, Hess) 373.
- Anhydrodichloralharstoff, Diacetylverb., Monobenzoylverb. (Feist) 1927.
- Anhydrodichloralalthioharstoff, u. Acetylverb. (Feist) 1928.
- Anhydroadiretchinonacetessigsäure, Äthylester (Heiduschka, Khudadad) 1280.
- Anhydrogitalin (Kiliani) 1090.
- Anhydrophyllotaonin (Marchlewski) 674.
- Anhydroretoxylencetessigsäure, Äthylester (Heiduschka, Khudadad) 1280.
- Anhydroureidohydrocumarsäure, siehe: *Oxyphenylidihydrocumaril*.
- Anile, Darst. durch Jodkatalyse (Knoevenagel) 893.
- Anilidoanthrachinoncarbonsäure, Oxydat. (Brass) 316\*.
- Anilidobromnaphthochinon (Miller) 791.
- Anilidooxyterephthalsäure (Liebermann) 2047.
- Anilin, Bldg. aus Nitrobenzol durch Hefe (Neuberg, Welde) 1597. — Darst. (Chem. Fabr. Weiler-ter Meer) 1792\*.
- Erstarrungsp. (Timmermans) 619. — Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729. — Kovol. u. krit. Konstante (Gay) 840. — Gemische, mit Wasser, Oberflächenspannung (Worley) 1049; mit Benzol, Nitrobenzol, Toluidin u. Phenole, Kompressibil. (Biron, Morgulewa Nikitin, Jacobson) 1052; mit Toluol, Nitrobenzol, Diphenylamin, Wärmeausdehnung (Herz) 1734. — u. Acetyl-, Methylacetyl- u. Diacetylverb., Absorpt.-Spektr. (Waljaschko, Drushinin) 1937. — Suspens. v. Ca-Benzozat, opt. Eigensch., u. Elektr. u. Magnet. (Cotton, Mouton etc.) 327. — Leitföh. darin v.  $(C_6H_{11})_4NJ$  (Walden) 450. — Leitföh. v.  $AgNO_3$  u.  $N(C_2H_5)_2NJ$  darin (Walden) 603. — Leitföh. in Brombuttersäure (Ssachanow, Prscheborowski) 602. — u.  $C_3S_2$  (Stock, Praetorius) 765. — u. Hg-Acetat, Rk.-Geschwind. (Rossi) 793. — u. Benzoesäure (Baskow) 134. — Verb. mit Nickeljodid (Ephraim, Linn) 225. — Chloroferrate u. Chloroferrite (Mc Kenzie) 350. — Acetylverb., instabile Form (Müller) 1726; u. Konservierung von  $H_2O_2$  (Clover) 286; u. Photolyse von  $H_2O_2$  (Mathews, Curtis) 2140; u. mobiler Blutsauerstoff (Piccini) 902. — siehe auch: *Amine, aromatische*.
- Anilinjodanilat (Jackson, Bolton) 1562.
- Anilinoaminobromanthrachinon (Ullmann, Illgen) 892.
- Anilinoanisoxynaphthoesäure, Methyl-ester (Weishut) 470.
- Anilinoanthrachinoncarbonsäure (Ullmann, Dasgupta) 1084.
- Anilinochloralformamid (Feist) 1925.
- Anilinochloraloxamäthan (Feist) 1927.
- Anilindiphenylmethan, Di-Na-Verb. (Schlenk, Appenredt etc.) 1186.
- Anilinomethylenmalonanilidsäure, Äthylester (Levy) 1171.
- Anilinooxyperinaphthindandion (Errera, Sorgés) 546.
- Anilinostearinsäure, opt. Spaltung; Methylaminsalz (Le Sueur) 540.
- Anilinoxylyloxynaphthoesäure, Methyl-ester (Rebek) 383.
- Anilinschwarz, Erzeugung (Ehrenzweig) 197\*. — Erzeugung auf kaltem Weg (Biltz) 711\*. — Bldg. auf der Faser (Erban) 2126. — Konstitut. (Green, Wolff) 535. — u. Zwischenprodd. Einbad-, Bichromatschwarz (Green, Johnson) 352.
- Anilipyridin (Comanducci) 65.
- Anis... , s. auch: *Methoxybenz...* u. *Methoxyphen...*

- Anisalaminoantipyrin (Tiffeneau) 1368.  
 Anisalaminomethylzimsäure, Amylester, flüss. Krystalle (Vorländer, Janecke) 620.  
 Anisalaminozimsäure, Äthylester, flüss. Krystalle (Gaubert) 443.  
 Anisalbrenztraubensäure (Lubrzynska, Smedley) 561.  
 Anisaldehyd, Gemische, Belichtung (Paternò, Chieffi etc.) 2150. — Überf. in Anisalkohol (Vavon) 1504. — u. Oxynaphthoesäuremethylester (Weishut) 468. — Azin, u. Magnetfeld, u. elektr. Leitföh. (Svedberg) 1135.  
 Anisaldiacetat (Knoevenagel) 749.  
 Anisaldioxynaphthoesäure, Methylester (Weishut) 468.  
 Anisalhydrazidicarbohydrazid (Stollé, Krauch) 1345.  
 Anisalkohol, Bldg. aus Anisaldehyd (Vavon) 1504. — Darst. (Späth) 868.  
 Anisallävulinsäure, u. Äthylester (Borsche) 1751.  
 Anisalphenylcrotonlacton (Borsche) 1752.  
 Anisaltolylcrotonlacton (Borsche) 1752.  
 Anisidin, Diazotierung, Spektroskopie (Tassilly) 1074. — Diazotierung, Geschwind. (Tassilly) 1262. — Acetylverbb., Nitrierung (Reverdin, Widmer) 356. 1343.  
 Anisidinarsinsäure, u. Derivv. (Benda) 1558.  
 Anisol, Absorpt.-Spektrum (Waljaschko, Drushinin) 1937. — Nitrierungsgeschwindigkeit in Benzol (Klemenc) 1263. — u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Simonis, R Emmert) 657. — u. Isoamylmagnesiumjodid (Späth) 2090. — Acetat, Butyrat, Benzoat (Tiffeneau, Führer) 1338.  
 Anisolarsinsäure, Zers. (Schmitz) 876.  
 Anisotropie, siehe: *Licht* u. *Krystalle*, *flüss.*  
 Anisoyldimethylpiperazin (Pope, Read) 990.  
 Anisyläther (Späth) 868.  
 Anisyläthyläther (Späth) 2091.  
 Anisyläthylketon (Mailhe) 1993.  
 Anisylarsinsäure (Bertheim) 774.  
 Anisylazonaphthol, u.  $\text{AlCl}_3$  (Charrier, Pellegrini) 545.  
 Anisylbromid, u. Organomagnesiumverbb. (Späth) 868.  
 Anisyljodarsin (Bertheim) 774.  
 Anisylglucosid (Bourquelot, Ludwig) 2180.  
 Anisylmethylketon (Mailhe) 1993.  
 Anisylmethylsulfid (Zincke, Ebel) 1823.  
 Anisyltrimethylarsoniumjodid (Bertheim) 774.  
 Ankerit (Flink) 700. — Vork. in Kohle (Crook) 2015.  
 Anoden, Hartbleianode (Siemens, Halske) 826\*. — Reakt. von Fe- u. Ni-Anoden (Schoch) 1052. — s. auch *Elektrolyse*.  
 Anol (Späth) 2090.  
 Anorganische Chemie (Gutbier) 1242; (Howe) 1328.  
 Anorthit (Sosman) 1858. — Schmelzverss. (Schumow-Deleano) 853. — Schmelzpz. (Yamashita, Majima) 1214.  
 Anstriche, Pigmentanstriche, mit konstanter Umwandlungstemp. (Kayser) 1313. — Farbenstriche, für Beton (Wase, Schott) 1533. — für Metallgußformen (Rolle) 594\*. — Imprägnierungs-, Farbbinde- u. Schutzmittel (Eberhard) 2021\*. — eingetrocknete Ölfarben- u. Lackanstriche, Lösungsmittel (Schwimmer) 1793\*. 1794\*. — siehe auch: *Farben*.  
 Ansy (Mannich, Kroll) 912.  
 Anthocyan (Keegan) 1588. — Bldg. durch Redukt. u. in Pflanzen (Combes) 158. 474. 888; (Guilliermond) 157; u. Übergang in gelbe Farbstoffe in Blättern u. Blüten (Combes) 993; u. Gas- u. Kohlenhydratstoffwechsel bei *Coboea scandens* (Rosé) 1771. — der Kornblume (Willstätter) 672. — ähnlicher Farbstoff im Roggenmehl (Freund) 2122. — künstl. (Tswett) 888. 1429.  
 Anthocyanidin (Willstätter) 672.  
 Anthocyanin (Willstätter) 673.  
 Anthophyllit (D'Achiardi) 290.  
 Anthoxanthin (Willstätter) 672.  
 Anthozoskelett, siehe: *Skelett*.  
 Anthracen, u. Na-Addition, Konstit. (Schlenk, Appenrodt etc.) 1185. — u. Stickstoffperoxyd (Badische) 200\*.  
 Anthracenaldehydsäure, u. Phenylhydrazon (Liebermann, Kardos) 1950.  
 Anthracencarbonsäure, Lichtempfindlichkeit (Weigert, Kummerer) 1659.  
 Anthracencarbonsäure, Anhydrid (Liebermann, Kardos) 1950.  
 Anthracenmethoxydion (Liebermann, Kardos) 1951.  
 Anthrachinon, Bldg. aus Anthracencarbonsäure durch Licht (Weigert, Kummerer) 1659. — Darst. (Farbwerke) 1717\*. — u. Derivv., Darst. (Badische) 200\*. — Redukt. zu Anthracen mit amalg. Zn (Clemmensen) 1266. — Nitrierung (Eckert) 2179. — Benzylderivv. (Tschilikin) 1508. 2003. — Derivv., N-haltige (Farbenfabriken) 717\*. — N-haltige Kondensations-Prod. (Farbwerke) 202\*. 1042\*. 1235\*. 1536\*. 1615\*.  
 Anthrachinonacridon (Ullmann, Dasgupta) 1083.  
 Anthrachinonaldehyd (Eckert) 2178.  
 Anthrachinoncarbonsäure, Lichtempfindl. (Weigert, Kummerer) 1659. — Nitril (Farbwerke) 1383\*. — Glykolsäureester (Badische) 311\*.  
 Anthrachinondisulfosäure, Na-Salz, photodynam. Wrkg. (Neuberg, Galambos) 2030.

- Anthrachinonfluorenon (Ullmann, Dasgupta) 1085.  
 Anthrachinonimide, Schwefelung (Chem. Fabr. Griesheim) 1388\*.  
 Anthrachinonnaphthacridon (Ullmann, Dasgupta) 1084.  
 Anthrachinonoxazin (Farbwerke) 1792\*.  
 Anthrachinonschwefelbromid (Fries, Schürmann) 1938.  
 Anthrachinonsulfensäure, u. HJ (Fries, Schürmann) 1939.  
 Anthrachinonsulfosäure, Darst. (Badische) 200\*. — u. Thionylchlorid (Farbwerke) 89\*.  
 Anthrachinonthiazole (Badische) 91\*.  
 Anthrachinonxanthon (Ullmann, Dasgupta) 1084.  
 Anthrachinonylacrylsäure (Eckert) 2178.  
 Anthrachinonylaminoaminonaphthalin, Kondensation (Farbwerke) 202\*.  
 Anthrachinonylaminoaminobenzol (Ullmann, Illgen) 891.  
 Anthrachinonylanthracridon (Ullmann, Dasgupta) 1084.  
 Anthrachinonylarylglycine, Kondensation (Farbwerke) 1536\*.  
 Anthrachinonylaziminobenzol (Ullmann, Illgen) 892.  
 Anthrachinonylphenylglycin, u. Acetanhydrid (Farbwerke) 1235\*.  
 Anthrachinonylphenylglycinecarbonsäure, (Farbwerke) 1042\*.  
 Anthracridone, halogenhaltige (Badische) 1473\*.  
 Anthradichinoncarbonsäure (Farbenfabriken) 1474\*.  
 Anthranil... siehe auch: *Aminobenz...*  
 Anthranilsäure, Acetylverb. (Schmitz) 875.  
 Anthraniloanthrachinon, Oxydat. (Brass) 316\*.  
 Anthranilsäuremethylesterarsin, u. Antimonylchlorid (Farbwerke) 715\*.  
 Anthronoxyppyridon (Liebermann, Kardos) 1951.  
 Antialkohol (Feist) 1848.  
 Antibolin, u. alkoh. Gärung (Vahlen) 1841.  
 Antidiarrhoica, siehe: *Arzneimittel*.  
 Antifebrin, siehe: *Anilin, Acetylverb.*  
 Antiformin, u. Tuberkelbacillen (Donges) 51; (Stephen) 705.  
 Antigene, nicht spezif. Eiweißantigene (Doerr, Pick) 1511. — für die Meistagminrk. bei bösartigen Geschwülsten (Izar, Patané) 905. — Fettkörper u. Eiweißprodd. (Mueh) 1846.  
 Antiglyoxalase, siehe: *Glyoxalase*.  
 Antikörper, Assoziation bei der Produktion (von Dungern) 1677. — siehe auch: *Serum*.  
 Antimon, rohes, O- u. Sb-Gehalt (Schoeller) 1858. — flüssiges, Dichte (Pascal, Journiaux) 1160. — Ebullioskopie (Beckmann, Liesche) 945. — Erstarrung, opt. Orientierung (Endell, Hanemann) 423. — Erhaltungswärme (Laschtschenko) 2144. — Polspektr. im Geißlerrohr (Reismann) 1541. — Hochfrequenzspektr. (Moseley) 1870. — kolloid. (Wegelin) 1326. — u. Korrosion von Zn (Prost) 2209. — Best., in Goldschwefel, Trennung von Pb in Gummiwaren (Schmitz) 495; in Pb u. in Legierungen (Bertiaux) 1302; in Mineralien (Caffin) 1303. — Mineralien, Sublimationstemp. (Joly) 945. — Verbbl., organ. (Morgan) 1896. — Arsenostibinoverbb. (Farbwerke) 714\*. 715\*. 829. 929\*.  
 Antimonbromid, u. AlBr<sub>3</sub> (Isbekow) 455.  
 Antimongerbsäure, Salze, u. Farbstoffe, Lackbldg. (Sanin) 1231.  
 Antimonglanz, Reflex. (Königsberger) 1914.  
 Antimonlegierungen, für galvanische Überzüge (Elektro-Chemical Rubber Co.) 1618\*. — mit Cd, Korrosion, u. ultraviolette Strahlen (Kimura) 109. — mit Ag, magnet. Suszeptibil. (Dupuy) 1479.  
 Antimonpentachlorid, Rkk. in der umgekehrten Chlorknallgasflamme (Meyer, Kerstein) 1812.  
 Antimonpentasulfid, Goldschwefel, Best. des Sb (Schmitz) 495. — Analyse (Lehmann, Berdau) 1699.  
 Antimonsesquioxid, u. Alkohol (Edgerton) 223.  
 Antimontribromid, u. Säurechloride u. KW-stoffe (Menschutkin) 2161. — u. Cl- u. Br-Addition an ungesättigte Verbbl. (Bruner, Fischler) 1081.  
 Antiphlogistine (Aufrecht) 911.  
 Antiprurit (Rabow) 2197.  
 Antipyrin, Wrkg., wärmebildende (Isenschmid) 690. — u. mobiler Blutsauerstoff (Piccinini) 902.  
 Antipyrilchinolincarbonsäure (Farbwerke) 1040\*.  
 Antipyryliminophenylisoxazon (Meyer) 1765.  
 Antipyrilureindamin (Meyer) 1765.  
 Antiseptica, Emulgierung (Waterman) 171.  
 Antitoxine, siehe: *Toxine*.  
 Antitryptische Wirkung, siehe: *Trypsin*.  
 Apatit (Himmelbauer) 1012.  
 Apfelmose, Grünwerden (Warcollier) 1774.  
 Apfelsäure, siehe: *Apfelsäure*.  
 Apfelwein, Säuregehalt (Becker) 2011. — aus Saint Inférieure (Brioux) 488.  
 Apigenin, Acetyl- u. Benzoylverb., in Antirrhinum Majus (Wheldale, Bassett) 898.  
 Apocamphancarbonensäure (Lipp) 882.  
 Apocampholid, aus Fenchocamphoron (Komppa) 1571.

- Apotharmincarbonensäure, Oxydation (Fischer) 678.
- Apomorphin, Absorption ultravioletter Strahlen, Konstit. (Gompel, Henri) 794. — Chlorhydrat (Dott) 892.
- Aporhein, Wrkg. (Pavesi) 165.
- Apparate, hochbeständige aus unplast. Stoffen (Graf Schwerin) 2128\*. — wärmeisolierende (Smoluchowski) 320\*. — Gasalarmapp. (Rozwadowski) 1320\*. — zur Entnahme von Gaslösungen (Spitzer) 1722. — aus Al, Zerstörung durch Cu (Pikos) 1723. — Einstellung der Quecksilberoberfläche (Stillman) 934. — metallograph. Einrichtung (Knoppick) 325. — zur Durchführung von Rkk. (Sági) 511\*. — Unterschichtungsgerät (Nonhebel) 1322. — Arbeitstisch für Massentitration (Friedrich) 834. — zur Verhütung des Umherspritzens heißer Flüss. (Lang) 325. — Signaluhr (Herr) 1985. — zur Darst. u. Aufbewahrung von reinem Wasser (Paul) 1477. — Meßapp. für Gase u. Flüss. (Rabe) 439. — zur automat. Zirkulation von Gasen im geschlossenen System (Skossarewski, Germann) 1. — zur Trennung, Reinigung etc. von flüchtigen Stoffen (Stock) 767. — s. auch: *Extraktion, Filtrieren etc.*
- Apyron 1455.
- Aquarellfarben, siehe: *Farben*.
- Araban, in Bakterien (Tamura) 1102.
- Arabinose, in Bakterien (Tamura) 1102. — u.  $H_2O_2$  (Nef) 1494. — u.  $CaO$  u.  $BaO$  (Nef) 1496. — u. Phloroglucin (Wenzel) 973. — Ausscheidung bei Pentosurie (Neuberg) 52; (Zerner, Waltuch) 1104.
- Arabinoseamylmercaptal (Votoček, Veselý) 2094.
- Arachinsäure, aus Hefefett (Neville) 565. — Abscheidung aus Olivenölfettsäuren (Fachini, Dorta) 574. — u. Pilze (Spieckermann) 1361. —  $NH_4$ -Salz, Dissoz.-Druck (Ehrenberg, Bahr) 288.
- Aragonit, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Argemone mexicana, Öl der Samen (Bhaduri) 993.
- Arginase, u. Guanidylbutter- u. -capronsäure (Thomas) 1003.
- Arginin, in Bakterien (Omeliansky, Sieber) 692. — in Diphtheriebacillen (Tamura) 1102. — Nachweis im Blute (Abderhalden) 1022.
- Argon, Konstanten (Wohl) 1727. — Kovol. u. krit. Konstant. (Gay) 840. — Hochfrequenzspektr. im Geißlerrohr (Lawson) 448. — u. Explosion bei der Luftverflüss. (Bramkamp) 1228.
- Aristochin, Unters. (Thomson) 153, Aristochinin, Salicylat, Aspirin-, Novaspirin-, Diaspirin- u. Diplosalsalz (Angeloni) 154.
- Arsacetin, Zers. (Schmitz) 875.
- Arsaferroptin 1455.
- Arsalyt 1455.
- Arsanilsäure, u. Schutzwirkg. der Alkalien, Benzoylverb., Resorcinazofarbstoff, Phloroglucinaldehydverb. (Schmitz) 875.
- Arsanilsäureharnstoff, Zers. (Schmitz) 875.
- Argentan, Best. von Ni (Belasio, Marchionneschi) 1701.
- Arsen, Gehalt im Boden (Zuccari) 178. — Gehalt im Tabak (Spallino) 398. — Austreiben aus Fe- u. Mn-Erzen (Cöln-Müsener Bergwerks-Akt.-Ver.) 1235\*. — Schmelzp. (Goubau) 851; (Jolibois) 852. — Ebulioskopie (Beckmann, Liesche) 945. — Flammenfärbung, Farbenphotographie (Lohr) 103. — u. Korrosion von Zn (Prost) 2209. — Trennung, von Metallen (Brandt) 1778; von Zinn (Caron, Raquet) 494; elektroanalytische, von Cu, Bi, Cd, Pb (Richardson) 820. — Ausscheidung u. Zurückhalten; Best. nach Koch-Norton (Dutcher, Steel) 1966. — Best., von Spuren (Moreau, Vinet) 1699; jodometrische (Lander, Geake) 1605; in Eisen u. Eisenerzen nach Fällung mit unterphosphoriger Säure (Brandt) 186; (Andrews) 1303; schnelle, in  $H_2SO_4$  u.  $HCl$  (Koelsch) 573. — Mineralien, Sublimationstemp. (Joly) 946. — Verb., Umwandlung durch Pilze (Husz) 801; mit Metallen (Farbwerke) 829\*; organische (Morgan) 1896; lösl. organ. (Bart) 1039\*. 1384\*; arom. (Farbwerke) 713\*. 714\*. 715\*; asymmetr. (Farbwerke) 829\*; organische, mit P u. mit Sb (Farbwerke) 929\*; aliph., neue Klasse (Fischer) 1334; Fettsäurederiv. (Heinemann) 1792\*; arom., aliph., z. anorgan., u. Protozoen (Wieland) 278; methylierende Spaltung, u.  $CH_3J$  (Bertheim) 773. — Arsenostibinoverbb. (Ehrlich, Karrer) 238; (Farbwerke) 714\*. 829\*. 929\*. — Arsenobismutoverbb. (Ehrlich, Karrer) 238. — Arsenhämatose (Rabow) 2197.
- Arsenige Säure, Bldg. aus Arsensäure (Chapin) 2032. — Mol.-Zustand in wäss. Lsg. (Dhar) 935. — u. Salze, Absorptionsspektr. (Wright) 1741. — u. Alkohol (Edgerton) 223. — als Reduktionsmittel in alkal. Lsg. (Weinland) 738. — Arsenitlsg., Titerbest. (Deisz) 1974. — in Spielwaren (Sudendorf) 1516.
- Arsenlegierungen, mit Gold, Darst., Erhitzungskurven (Schleicher) 1637.
- Arsenoäthylphenylglycin (Öchslin) 1647.
- Arsenoamylphenylglycin (Öchslin) 1647.

- Arsenoazofarbstoffe (Farbwerke) 1236\*.  
 Arsenomethan, Bldg. aus Methylarsinsäure,  $\text{CH}_3\text{J}$  etc. (Bertheim) 773.  
 Arsenophenol (Bart) 1040\*.  
 Arsenophenylmethylglycin (Öchslin) 1647.  
 Arsenopyrit (van Horn) 1370.  
 Arsensäure, u. Thioschwefelsäure (Chapin) 2032. — Haftfestigkeit am arom. Kern (Schmitz) 875.  
 Arsentribromid, u.  $\text{AlBr}_3$  (Isbekow) 455.  
 Arsenchlorid, Rkk. in der umgekehrten Chlorknallgasflamme (Meyer, Kerstein) 1812. — u. monoalkylierte arom. Basen u. Phenylalkylglycinsäureester (Öchslin) 1646.  
 Arsentrioxyd, siehe: *Arsenige Säure*.  
 Arsentrisulfid, kolloid. Lsgg., elektrisches Verhalten, u. Licht (Young, Pingree) 100. — Sol, u. organ. Stoffe (Kruyt, van Duin) 1627. — Sol, u. Elektrolytgemische; u. komplexe Cr-Salze (Freundlich, Pape) 1912.  
 Arsenwasserstoff, u. Lipoidverfettung (Jastrowitz) 999.  
 Arsinoso, Gruppe (Fischer) 1334.  
 Arsinsäuren, Darst. aus Diazoverbb. (Bart) 309\*.  
 Artemisin, u. Halogen (Rimini, Jona) 474.  
 Arthigen (Rabow) 2197.  
 Aryl..., siehe auch: *Phenyl...*, *Tolyl...*, *Naphthyl...* etc.  
 Aryldisulfide, siehe: *Disulfide*.  
 Arzneimittel (Griebel) 65. — in den letzten 50 Jahren (van der Wielen) 1711. — physiolog. Titration (Busquet) 176. — Eisenpräparate, galenische, flüss., Unters. (Riedel) 1896. — Antidiarrhoica (Weil) 688. — Wasser, destillierte, medikamentöse, Veränderungen, Sterilisieren (Juillet) 569. — siehe auch: *Asthmatropfen* etc.  
 Asbest, Verwendung in der Technik (Niesztyka-Norman) 2076.  
 Aschantipfefferöl, Zus. (Schimmel) 1655.  
 Asche, Best. (Isnard) 1525. — von Nahrungsmitteln, Best. der  $\text{H}_3\text{PO}_4$  (Pfyl) 916. — der Kohle, Zus. u. Schmelztemp. (Palmenberg) 827. 1790.  
 Asellomaltyl 1455.  
 Asparagin, Vork. in Solanum (Tutin, Clewer) 1675.  
 Asparaginsäure, u. Inversion von Saccharose (Radlberger, Siegmund) 1556. — Nachw. im Blute (Abderhalden) 1022.  
 Aspergillus, siehe: *Pilze*.  
 Asphalt, von Utah (Bardwell, Bergmann etc.) 420. — in Unterelsaß (Tzschachmann) 1776. — Spezifizierung (Law) 432. — Best., des Schmelzp. (Bjerregaard) 1; (Schanin) 1976; der inneren Reibung (Dudetzki) 2213. — Penetrometer (Mahr) 1135. — Unterscheid. von natürlichem u. künstlichem (Leebell) 580; (Pailler) 1784. — Best. im Erdöl u. Erdwachs (Kantorowicz) 501; (Holde) 1226. — Nachw. von Teer (Halphen, Spieß) 1977. — asphaltart. Massen, Verarbeitung (Landsberg) 323\*.  
 Aspirin, „Löslich“ (Görges) 1212. — siehe auch: *Acetylsalicylsäure*.  
 Assumilierung, Glykolaldehyd u. Ameisensäure als Zwischenprodd. (Fincke) 1288. 1891; (Löb) 2188. — von N, u. Humus (Löhnis, Green) 1212. — von N, in Ggw. von Salpeter (Pringsheim) 1293. — Nitrat- u. Nitritassimilation (Baudisch, Mayer) 1093.  
 Assoziation (Traube) 939. — u. Zustandsgleichung u. Zustandsdiagramm (Schaemes) 326. — opt. Wrkg. (Hantzsch, Scharf) 126.  
 Asthmotropfen (Mannich, Kroll) 491. — u. -pillen, Daamsche (Mannich, Leemhuis) 415.  
 Asurol, u. Syphilis (Blumenthal) 481. — tox. Wrkg. (Blumenthal, Oppenheim) 137.  
 Atmosphäre, siehe: *Luft*.  
 Atmung, von Zellen, Best. von  $\text{CO}_2$  (Dorner) 817. — Respiration u. Stoffwechsel (Zuntz) 2061. — Stoffwechsel, intravenöse Infusion von Lsgg. (Leimdörfer) 1202. — O-atmende Körnchen aus Leberzellen u. O-Atmung in Filtraten wäss. Leberextrakte (Warburg) 47. — Blutzirkulat. in der Lunge, u. Sauerstoff (Retzlaff) 479. —  $\text{CO}_2$ -Abgabe bei gewerbl. Arbeit (Becker, Hämläinen) 1359. — sauerstoffübertragende Oberfläche des Bluts, u. respirator. Oberfläche der Lunge (Bürker, Ederle etc.) 46. — Narkose u. Sauerstoffverbrauch (Loeb, Wasteneys) 64. — der Pflanzen, Regulierung, u. osmot. Druck (Iljin) 273; Rolle des Wassers; Pigmente (Palladin) 2192; u. Hefanolextrakte (Zaleski) 1961.  
 Atome, Atomistik (Lorenz, Eitel) 2082. — Struktur (Thomson) 442; (Peddie) 1135; (Nicholson) 1869; u. Radioakt. (Oddo) 1324; u.  $\alpha$ -Strahlen (Rutherford) 1622; (Darwin) 1623. — Atomzahlen (Moseley) 1871. — gyrost. ; Veränderlichkeit (de Heen) 599.  
 Atomgewichte (Kindscher) 598; (Loring) 2026. — Jahresber. des Intern. Komitees (Clarke, Thorpe etc.) 95. 514; (Baxter) 1323. — Dezimalbruch (Loring) 1799. — u. X-Strahlenabsorpt. (Bragg) 941; (Barkla) 942; (Benoist, Copaux) 1480. 1635. 1736. — der Radioelemente, u. period. System (Hönigschmid) 1323. — quaternäre Reihen (Loring) 326. — siehe auch: *Elemente*.

- Atomwärme (v. Jüptner) 737.  
 Atophan, Wrkg. (Baß) 2116. — Wrkg.,  
 Beeinfluss. (Abl) 407. — u. Derivv.,  
 harnsäureausschwemmende Wrkg. (Im-  
 pens) 563.  
 Atropin, u. Keimung von Samen (Ver-  
 schaffelt) 274. — u. Meerschweinchen-  
 uterus u. -Lunge (Sugimoto) 405; (Baehr,  
 Pick) 405. — u. Froschherzreizung  
 (Wiener, Rihl) 479.  
 Augen, Kammerwasser, Zuckergehalt (Ask)  
 797.  
 Augenwasser, von Pawlewski (Mannich,  
 Leemhuis) 1368.  
 Augit, der Rhön (Galkin) 1370. — in Hoch-  
 ofenschlacken (Rüsberg) 180. — Schmelz-  
 punkt (Yamashita, Majima) 1214. —  
 tonerhaltiger, Zus. (Boeke) 1369.  
 Auroracreme (Leemhuis) 1107.  
 Aurum-Kalium cyanatum (Rabow) 2197.  
 Ausflockung, siehe: *Agglutination*.  
 Auslaugen, siehe: *Extraktion*.  
 Austenit, Erstarrung, opt. Orientier., Un-  
 terscheidung von Cementit u. Ferrit  
 (Endell, Hanemann) 423.  
 Autan, siehe: *Desinfektion*.  
 Autoklav, mit Rührwerk (Gebhard) 1985.  
 Autolax (Rabow) 2197.  
 Autolyse, u. kolloidaler Schwefel (Fagioli)  
 44.  
 Autoxydation, u. chem. Lichtwrkg. (Cia-  
 mician, Silber) 1. 22. 121. 863. 1247;  
 (Suida) 1176. — u. Alkoholgerbung  
 (Sommerhoff) 710.  
 Avogadro'sche Zahl, siehe: *Molekular-  
 bewegung*.  
 Azelainsäure, Bldg. aus Ölsäure u. O (Can-  
 zoneri, Bianchini) 1336.  
 Azibenzil, siehe: *Diazodesoxybenzoin*.  
 Azide, siehe: *Stickstoffwasserstoff*.  
 Azidosulfosäure, K-Salz (Traube, Vocke-  
 rodt) 1632.  
 Azo, Verbb., Bldg., Thermochemie (Swien-  
 toslawski) 652. — Addit. von K (Schlenk,  
 Appenrodt etc.) 1186. — s. auch: *Oxyazo...*  
 Azobenzol, Konstit. (Sommerhoff) 2214. —  
 Dichte, binäre Gemische (Vanstone) 256.  
 — Absorpt.-Spektr. (Purvis) 1755. —  
 Löslichk. in Nitroglycerin (Girard, Jooss)  
 1037. — u. Dibenzyl, Thermolyse  
 (Wessels) 1915. — Existenz eines stereo-  
 isomeren, feste Lös. in Azoxybenzol  
 (Hartley, Stuart) 1419. — Addit. von K,  
 Addit.-Verb. mit Dikaliumhydrazobenzol  
 (Schlenk, Appenrodt etc.) 1186.  
 Azodicarbonsäure, Hydrazid, Dibenzoyl-  
 verb. (Stollé, Krauch) 1346.  
 Azofarbstoffe (Farbenfabriken) 509\*. 1472\*.  
 1983\*.; (Anilinf. Geigy) 1042\*. — gelbe  
 (Farbenfabriken) 2080\*. — aus Amino-  
 benzoylaminosalicylsäure etc. (Farben-  
 fabriken) 436\*. — Entwicklerfarbstoffe  
 (Farbenfabriken) 1719\*. — für Wolle  
 (Farbwerke) 719\*. 1131\*; orange (Akt.-  
 Ges. f. Anilinfabr.) 316\*. — für Baum-  
 wolle (Farbenfabriken) 316\*. 720\*; aus  
 Diaminodiphenylharnstoff etc. (Farben-  
 fabriken) 315\*; diazotierbare (Cassella)  
 1131\*. — für Lacke (Farbenfabriken)  
 315\*; (Badische) 1616\*. 1617\*. — Poly-  
 azofarbstoffe, substant. (Farbenfabriken)  
 2079\*. — die Arsenogruppe enthaltende  
 (Farbwerke) 1236\*. — siehe auch: *Dis-  
 Oxyazofarbstoffe*.  
 Azomethin, Addit. von Na u. K (Schlenk,  
 Appenrodt etc.) 1185. — s. auch: *Anile*.  
 Azonaphthalin (Mascarelli, Brusa, Negri)  
 890.  
 Azoxybenzol, Absorpt.-Spektr. (Purvis)  
 1755.  
 Azoxyphenetol, optische Anisotropie (Vor-  
 länder) 937.  
 Azurit (Manasse) 810.  
 Bacillen, siehe: *Bakterien*.  
 Baillonella toxisperma, Samen, Fett (Per-  
 rot, Fournier) 1676.  
 Bakterien, Chemie (Kozniewski) 1845;  
 (Tamura) 1845. — Suspensionen, elektr.  
 Verh. u. Licht (Young, Pingree) 101. —  
 Reduktionswrkg. (Oberstadt) 52. — u.  
 ultraviolette Strahlen (Oker-Blom) 58.  
 — u. Farbstoffe (Eisenberg) 172. —  
 u. Glucosamin (Meyer) 169. — harn-  
 stoffspaltende (Viehoever) 170. — Gerb-  
 säure zersetzende, farbstoff erzeugende  
 (Trotman) 409. — u. Salvarsan, u.  
 Äthylhydrocuprein (Schiemann, Ishi-  
 wara) 1449. — oxydierende Enzyme  
 (Brandt) 279. — des Wassers (Tamura)  
 1967. — Pathogenität u. Virulenz (Thiele,  
 Embleton) 169. — Toxizität, u. Hämoly-  
 se (Perfold, Violle) 1355. — arzneifeste  
 (Köhne) 1008. — proteolytische (Drum-  
 mond) 1967. — Endotoxine (Thiele,  
 Embleton) 169. — die Pasteurisation  
 überlebende (Ayers, Johnson) 54. —  
 Bewegung, Brownsche, der Sporen (Shax-  
 by, Emrys-Roberts) 1688. — antibak-  
 terielle Schutzstoffe, Antigene (Weil) 53.  
 — wirksame Impfstoffe daraus (Kalle)  
 723\*. — der Beggiatoagruppe, Vork. im  
 Kalkschwefel (Peters, Brooks) 415. —  
 Intestibacter (Wolff) 174. — manganicus,  
 u. Oxydation von  $MnCO_3$  (Beijerinck)  
 486. — Mykobacter. lacticola, Wachstum  
 auf eiweißhaltigen u. -freien Nährböden  
 (Tamura) 566; Tuberkel- u. Diphtherie-  
 bacillen, Kohlenhydrate darin (Tamura)  
 1102. — Cladotrix dichotoma Cohn  
 (Linde) 410. — prodigiosus, Nährwert

- von Zuckerarten u. Aminosäuren, u. Ameisensäuregärung (Franzen, Egger) 2010. — Proteus, Indolreaktion (Baudet) 1845. — Pyocyaneus, u. Desinfektionsmittel (Stolpe) 171; u. kolloid. U (Agullon, Robert) 1102. — Staphylococcus pyogenes (Nakano) 54. — Staphylokokken, Mutation auf Brechweinsteinagar; Säurebildg. aus Kohlenhydraten u. mehrwert. Alkoholen (Engel-land) 567. — Pneumokokken, u. Campher, u. Äthylhydrocuprein (Rosenthal, Stein) 1454. — Coli, Gasbildungsvermögen, u. fäkale Verunreinigung von Wasser (Henningsson) 71; u. Bldg. von Acetaldehyd aus Glucose (Grey) 564; u. Tyrosin (Sasaki) 1207; Nachweis im Trinkwasser (Plücker) 1973. — Tuberkelbacillen, Bestandteile, anorgan. (Tamura) 566; Färbung (Meillère) 907; diffu- sible Gifte, Wrkg. auf die Gewebe (Dominici, Ostrovsky) 408; u. Anti- formin (Donges, Stephan) 51. 704. — Milzbrand, u. ultraviolette Strahlen (Henri) 1967; u. Pyocyaneus (Forti- neau) 2067; Diagnose mit Methylen- blau (Holmes) 1028. — Cholera bakterien, Nährboden (Hofer, Hovorka) 166; in Brunnenwasser (Zirolia) 53. — Typhus- diagnose, Nährböden (Bongartz) 167; Paratyphus, coli etc., Wachstum, u. Rhamnose u. Raffinose (Gildemeister) 53. — Diphtheriebacillen, Zus. (Tamura) 1101. — Pestbacillen, Abtötung (Brat) 831\*. — Gonokokken, Kultur (Lumière, Chevrotier) 2196; u. tiefe Temp. (Lumière, Chevrotier) 907; Bierwürze als Kulturmedium (Lumière, Chevrotier) 279. — siehe auch: *Boden-, Milch- säurebakterien, Desinfektion, Mikro- organismen, Pilze, Sterilisation, Toxine, Vergiftungen etc.*
- Bakterientoxine, siehe: *Toxine.*
- Balsame, Best. der Verseifungszahl(Wende) 76.
- Bananenmehl, Nährwert (Kakizawa) 49.
- Barbitursäure, u. Bromlauge (von Cordier) 1173. — Salzbdg. (Biltz) 2102.
- Barium, Gehalt im Tabak (Spallino) 398. — Darst. (Dafert, Miklauz) 613. — Atom- gewicht (Oechsner de Coninck) 740. — Trennung von Ra, u. kolloid.  $MnO_2$ -Hydrat (Ebler, Bender) 745.
- Bariumamalgam (Fedotiew) 1872.
- Barjumazid, selektive Reflexion in Lsg. (Ångström) 1154.
- Bariumcalciumchlorid (Schaefer) 741; (Sandonnini) 1872.
- Bariumchlorid, Schmelz- u. Umwandlungs- temp. (Korreg) 610. — Tropfengewicht u. Oberflächenspannung wss. Lsgg. (Morgan, Bole) 836. — Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — binäre Gemische, Leitfähigkeit (Doroschewski, Dworcanczyk) 2136. — Elektrolyse mit Hg-Kathoden (Fedotiew) 1872. — u. Meerschweinchenlunge u. Lungengefäße (Baehr, Pick) 405. 406.
- Bariumhydrid (Dafert, Miklauz) 614.
- Bariumhydroxyd, wasserfreies, Darst. (Rol- lin, The Hedworth Barium Co.) 308\*. — Mol.-Zustand in wss. Lsg. (Dhar) 935. — u. Photolyse von  $H_2O_2$  (Mathews, Curtis) 2140.
- Bariumkaliumchlorid, u. NaCl (Gemsky) 519.
- Bariumkaliumchromat (Barr) 1245.
- Bariumkaliumnitrat (Findlay, Morgan etc.) 1810.
- Bariumnitrat, Tropfengewicht u. Ober- flächenspannung wss. Lsgg. (Morgan, Bole) 836. — Lösl. (Findlay, Morgan etc.) 1810. — binäre Gemische, Leitfähigkeit (Doroschewski, Dworcanczyk) 2136.
- Bariumnitrid (Dafert, Miklauz) 614.
- Bariumnitrit (Oswald) 1152.
- Bariumoxyd, poröses (Rollin, Hedworth Barium etc.) 506\*.
- Bariumsulfat, Fällung aus neutralen kalten Lsgg. (Marc) 840. — kolloid., Ausflock. (von Weimarn, Alexejew) 1627. — Wrkg. im Org. (Friedberger, Tsunecka) 481. — u. elektrochem. Best. von Sulfaten (Kling, Lassieur) 1220.
- Basalt, von Deutsch-Südwestafrika (Ki- mann) 701. — Wärmeleitfähigkeit (Poole) 1216.
- Basen, Schwermetallhydroxyde, von bas. Salzen, freie (Cochlavius) 1383\*. — siehe auch: *Amine.*
- Bassia Jutracea, Samen u. Öl daraus (Diedrichs) 1439.
- Bastnäsit (Koechlin) 1111.
- Batchelorit (Gregory) 1111.
- Bauchwassersuchtflüssigkeit (Raynaud) 175.
- Baumwolle, siehe auch: *Cellulose.*
- Baumwollfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe.*
- Baumwollsamenkuchen, Best. des Schalen- gehalts (Grimme) 1025.
- Baumwollsamemehl, Vork. von Phytin (Anderson) 1674. — Nährwert (Wells) 1894. — Ausnutzung des Eiweiß (Rather) 1594. — Best. des Schalengehalts (Grim- me) 1025.
- Baumwollsamemöl, siehe: *Cottonöl.*
- Bauxit, des Bihargebirges, Bldg. (Pauls) 571. — Analyse (Trautmann) 75; ther- mische (Wohlin) 1123. — Schmirgel daraus (Sirubinverke) 1234\*.
- Befruchtung, Aufbau der Eizelle, Trans- formationsenergie (Gerhartz) 1201. — Zell-

- teilung u. Anaesthetica (Lillie) 1684. — Eier, u. Narkotica (Meyerhof) 2008.
- Behenolsäure, u. Pilze (Spieckermann) 1361. — As- u. P-Derivv., Anhydrid (Heinemann) 1792\*. — As-Derivv.; u.  $AsCl_3$  (Fischer) 1334.
- Behensäure, Vork. in Sarsaparilla (Power, Salway) 995.
- Beizen, Theorie (Sommerhoff) 2214. — Metallbeizen (Groschuff) 2123.
- Beizenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Belarin (Mannich, Kroll) 177.
- Beleuchtung, monochromat. (Wood) 1732. — im Laboratorium mit der Wolframlampe (McDermott) 1237. — Gasglühlicht (Stern) 1037; (Bode) 2077. — siehe auch: *Glühfäden, Lampen, Leucht...*
- Belladonna, Kultur in Amerika (Miller, Reed) 698.
- Belladonnaalkaloide, siehe: *Alkaloide*.
- Benetzung (Hofmann) 1394.
- Benz..., s. auch *Benzo... u. Benzoyl...*
- Benzalacetessigsäure, Ester, u. cycl. Ketone (Stobbe) 1181.
- Benzalaceton, u. Essigsäureanhydrid (Knoevenagel) 750. — Oxim, Dehydratation (Burstin) 243.
- Benzalaminonaphthalin, Dibromid (Franzen, Eidis) 671.
- Benzalaminophenylhydrazin, u. Thiocarbonylid (Franzen, v. Fürst) 357.
- Benzalaminophenyltetrazol (Stollé, Helwerth) 1839.
- Benzalanilin, Dichte; binäre Gemische (Vanstone) 256. — Na-Addition (Schlenk, Appenrod etc.) 1186.
- Benzalanisalangelacton (Borsche) 1752.
- Benzalanthranilsäure, Derivv., u. Essigsäureanhydrid (Ekeley, Slater) 1569.
- Benzalbenzenylhydrazonäthylamid (Stollé, Helwerth) 1838.
- Benzalbenzenylhydrazonanilid (Stollé, Helwerth) 1838.
- Benzalbenzenylhydrazonhydrazid (Stollé, Helwerth) 1839.
- Benzalbenzhydrazidazid (Stollé, Helwerth) 1839.
- Benzalbenzhydrazidchlorid (Stollé, Helwerth) 1838.
- Benzalbenzhydrazidin (Stollé, Helwerth) 1838.
- Benzalbenzoylessigsäure, Ester, u. cycl. Ketone (Stobbe) 1181.
- Benzalbenzoylpropionsäure, u. Phenylhydrazon (Borsche) 1750.
- Benzalbisanzhydrotolacylamin (Rüdenburg) 27.
- Benzalbisdihydroharmalin (Fischer) 679.
- Benzal bromnaphthylamin, Dibromid (Franzen, Eidis) 671.
- Benzalchlorid, Gefrierp. (Timmermans) 618. — u.  $SbF_3$  u.  $HgF_2$  (van Hove) 1565. — Nitrierung (Holleman) 1936.
- Benzaldehyd, Bldg. (van Hove) 1565. — Fluorescenzspekt. (Baly) 1870. — Autoxydation u. chem. Lichtwrkg. (Suida) 1176. — Gemische, Belichtung, trimerer (Paternò, Chieffi etc.) 2150. — u. Mg-Amalgam (Ciusa, Milani) 957. — u. Organomagnesiumverb. (Marshall) 1749. — u. Phthalid (Dieckmann) 2041. — u. Oxynaphthoesäuremethylester (Roslav) 378. — Phenylhydrazon (Vecchiotti) 661; Bldg. aus Diazomethan u.  $C_6H_5MgBr$  (Zerner) 524; Phototropie u. Verbrennungswärme (Padoa, Minganti, Foresti) 604. 1055. — Nitrophenylhydrazon, Absorptionsspekt. (Hewitt, Johnson etc.) 1505; Nitroverb. u. Azoxim (Ciusa, Toschi) 896. — Dichlorphenylhydrazon (Borsche, Bahr) 533. — Oxydasenfunktion (Woker) 1771.
- Benzaldehydsulfosäure, Verb. mit Arsenverb. (Bart) 1384\*.
- Benzaldiacetat (Knoevenagel) 749.
- Benzaldibenzoylessigsäure, Ester (Stobbe) 1182.
- Benzaldimethoxyacetophenon (Kauffmann, Kieser) 252.
- Benzaldimethoxychalkon (Kauffmann, Kieser) 252.
- Benzaldimethylaminomethylglucosid, AgJ-Verb., Jodmethylat (Irvine, Hynd) 1819.
- Benzaldimethylpyrindol (Scholtz) 1285.
- Benzaldiphenylinden (Orechow) 544.
- Benzaldiphenylpyrindol (Scholtz) 1286.
- Benzaldiphenylthiosemicarbazon, Oxydationsprod. (Busch, Schneider) 1341.
- Benzalfluorid (van Hove) 1565.
- Benzalharmin (Fischer) 679.
- Benzalhomophthalsäure (Dieckmann) 2040.
- Benzalhydrazinsulfonsäure, Ba-Salz (Traube, Vockerodt) 1632.
- Benzalindoxyl, u.  $SnCl_4$  (Meyer) 1764.
- Benzalisothiohydantoin (Kučera) 1339.
- Benzallävulinsäure, Verfütterung (Knoop, Oeser) 1005.
- Benzalmannose (Irvine, Hynd) 1820.
- Benzal methylglucosamin (Irvine, Hynd) 1819.
- Benzalnaphthylamin, Dibromid, u. Pyridin (Franzen, Eidis) 671.
- Benzaloxallessigsäure, Anhydrid, Phenylhydrazon (Dieckmann) 2041.
- Benzalphenylcrotonlacton (Borsche) 1751.
- Benzalphenylisoxazonon, u. Phenylhydrazin (Meyer) 476.
- Benzaltetramethylketohydrofuran (Dupont) 756.
- Benzaltolylcrotonlacton (Borsche) 1752.
- Benzalvalerolacton (Losnitsch) 2159.



- Benzamid, -anilid, siehe: *Benzoessäure*, *Amid*, *Anilid*.
- Benzaminoacetotolon (Rüdenburg) 27.
- Benzaminophenylbenzoxazol (Fromm, Martin) 153.
- Benzanilidimidchlorid, u. Aryl- u. Alphenylhydrazine u. Semicarbazide (Busch, Schneider) 1341. — u. HCN u. Pyridin, u. Chinolin (Mumm, Volquartz etc.) 1424.
- Benzdisoxazoldicarbonssäure, Ester (Borsche, Bahr) 534.
- Benzylcarbamidophenylhydrazidin (Busch, Schneider) 1342.
- Benzyl dimethyluramil (Biltz, Strufe) 2101.
- Benzylmethylphenylhydrazidin, Benzoylverb. (Busch, Schneider) 1342.
- Benzylphenyltolylhydrazidin (Busch, Schneider) 1342.
- Benzyluramil, u. Dibenzoylverb. (Biltz) 2102.
- Benzerythren, Derivv. (Cain, Coulthard etc.) 544.
- Benzfuranoxyl (Forster, Barker) 393.
- Benzhydrol, Darst. (Sabatier, Murat) 1346. — Redukt., katalyt. (Sabatier, Murat) 464. 1577. — u. Organomagnesiumverb., Bildungswärmen; Verb. mit  $C_3H_7OMgJ$  (Tschelinzew) 1824. — Di-Na-Verb., Bldg. aus Benzophenon u. Na (Schlenk, Appenrod etc.) 1186. — subst., u. Br (Esselen, Clarke) 1277.
- Benzhydryläther (Tschitschibabin) 669.
- Benzhydryltetraphenylmethan (Wieland, Müller) 136.
- Benzidin, Absorpt.-Spektr. (Purvis) 1755. — u.  $Na_2O_2$  (Rossi) 793. — u. Naphthylaminsulfosäuren (Farbwerke) 1318\*.
- Benzindisulfosäure, u. Dinitrophenylpyridinchlorid (Reitzenstein, Fitzgerald) 1348.
- Benzinodiessigsäure (Reissert) 1283.
- Benzidinoessigsäure, Überführung in Diaminophenylindigo (Reissert) 1283.
- Benzidinotetraessigsäure (Reissert) 1283.
- Benzindisulfondisulfosäure, u. Dinitrophenylpyridinchlorid, Azoxyverb. (Reitzenstein, Fitzgerald) 1347.
- Benzil, Dichte, binäre Gemische (Vanstone) 256. — Gemische, Belichtung (Paternò, Chieffi etc.) 2150. — Osazon (Ciusa, Toschi) 896. — Anil, Tolil, Naphthil (Knoevenagel) 895.
- Benzildianil (Knoevenagel) 895; Halochromie (Reddelien) 2050.
- Benzildimethylaminoanil (Knoevenagel) 895.
- Benzilditolil (Knoevenagel) 895.
- Benziloxyanil (Knoevenagel) 895.
- Benzilsäure, Bldg. aus Di-Na-Benzhydrol u.  $CO_2$  (Schlenk, Appenrod etc.) 1187. — Äthylester (Acree) 1831.
- Benzin, Benetzung (Pockels) 514. — für Motore (Dieterich) 2213. — u. Leukämie (Pappenheim) 1011. — s. a.: *Mineralöle*.
- Benzmethylamidimidchlorid, u. KCN (Mumm, Volquartz etc.) 1424.
- Benzol . . . , siehe auch: *Benz...*, *Benzoyl...*
- Benzocarbazol (Kehrmann, Oulevay etc.) 151.
- Benzocarbazolchinon, u. Imid (Kehrmann, Oulevay etc.) 151.
- Benzochinon, u. Bodenertrag (Russell, Buddin) 807. — Nachweis (Pummerer, Frankfurter) 2174. — Benzoylphenylhydrazon, Umwandl. (v. Auwers, Michaelis) 1885.
- Benzochinondioximperoxyd (Forster, Barker) 393.
- Benzoessäure, Vork. in *Daviesia* (Power, Salway) 1891. — u. monosubstit. Derivv., Krystallographie (Steinmetz) 1343. — u. Jod als kryoskop. Lösungsmittel (Olivari) 1056. — Löslichkeit in aliph. chlorierten KW-stoffen (Herz, Rathmann) 335. — Lsg. in Benzol, Wärmeausdehn. (Herz) 1734. — Verteil. zwischen Benzin u. Schwefelsäure (Gurwitsch) 2131. — Systeme mit Anilin u. Toluidinen (Baskow) 134. — physiol. Wrkg. (Long) 411. — u. Na-Salz, Wrkg. auf die Org., Entgiftung durch Glycin (Rost, Franz etc.) 562. — Wert als Konservier.-Mittel (Serger) 1516. — u. endogener Stickstoffstoffwechsel (Mc Collum, Hoagland) 808. — Nachweis (Fleury) 76; u. Best. in Milch u. Sahne (Hinks) 576. — Na-Salz, u. Schimmelpilze (Condelli) 1208. — Hydrargyrum benzoicum (Rupp, Herrmann) 2199. — Ester, Erstarrungssp. (Timmermans) 619. — Methylester, Leitfähigk. von  $(C_6H_{11})_4NJ$  darin (Walden) 451. — Benzyl- u. Isoamylester (Badische) 310\*. — Anhydrid, Hydratationsgeschwind. (Wildson, Sidgwick) 361; u. Schwefelchlorür, Bldg. von Benzoylchlorid (Denham, Woodhouse) 360. — Chlorid, u. KW-stoffe, aromat., Reaktionsgeschwind., Einfluß von Al- u.  $SbCl_3$ ; u. Nitrobenzol etc. (Menschutkin) 463; u. KW-stoffe u.  $SbCl_3$  (Menschutkin) 2161. — Amid, instabile Form (Müller) 1726. — Anilid, Dichte; binäre Gemische (Vanstone) 256; u. Se (Fromm, Martin) 152. — Nitril, Bldg. aus Thiobenzamid u. Pyridin (Raffo, Rossi) 1648; Kovol. u. krit. Konstante (Gay) 840; Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Chazal) 837; Reakt. darin; Verb. mit  $HgCl_2$ ,  $HgBr_2$ ,  $CoBr_2$ ,  $CdBr_2$  etc. (Naumann) 2108.
- Benzoin, Dichte, binäre Gemische (Van-

- stone) 256. — Chloranil, Tolil, Naphthil (Knoevenagel) 895.
- Benzojodanilin, s.: *Jodanilin*, *Benzoylverb.*
- Benzol, Reinigung, Reinigung der Abfallschwefelsäure (Gasser) 1383\*. — Kern, Spaltung ohne Abbau (Pauly, Gilmour etc.) 1501; Substitution, Selbstoritur. (Obermiller) 1174; Alkylier. (Clemmensen) 655. — Konstit. (Borsche, Bahr) 532; (Sommerhoff) 2214; u. Disubstitut. (Horton) 1935; (Armstrong, Colgate, Rodd) 2001. — Struktur (Stark) 600. — Elektronenformel (Fry) 1724. — Krystalle (Wahl) 22. — Mol.-Gew. von flüssigem (Holmes) 729. — Benetzung, Randwinkel (Pockels) 514. — krit. Daten (Prud'homme) 11. — Oberflächenspannung (Ferguson) 212. — Dampfdruck bei tiefer Temp. (Mündel) 446. — Wärmeausdehnung (Herz) 450. — innere Wärme (Tyrer) 606. — spezif. Wärme (Tyrer) 1806. — latente Verdampfungswärme (Appleybey, Chapman) 1805. — elektr. Dispersion (Linnitschenko) 2162. — Dielekt.-Konst. u. Temp. (Boguslawski) 1479. — Leitfähigkeit gelöster Salze (Walden) 218. — Ionisation durch sek. X-Strahlen (Moore) 870. — Aktivierung durch  $AlCl_3$  etc. (Prins) 2154. — Emulsionen mit Wasser (Newman) 2135. — Nitrierung u. Fabrikationsgefahr (Will) 1417. — u. Benzoylchlorid, Reaktionsgeschwind.; u.  $SbCl_3$  (Menschutkin) 463. 464. 2162. — u. Alkohol (Viala) 532. — Lösl. in Ameisensäure, u. Ameisensäure u. Wasser (Ewins) 1498. — Gemische, mit  $CCl_4$ , Viscosität (Gibson) 2134; mit  $CCl_4$ , Bildungswärme (Baud) 13; mit  $CCl_4$ , spezif. Wärme, Refraktionsvermögen (Schulze) 1744; mit Äthylenchlorid, Oberflächenspannung u. Dampfdruck (Worley) 1049; mit Äthylenchlorid, u.  $SnCl_4$ , Dampfspannung, spezif. Wärme (Schulze, Hock) 1744; mit Toluol, Benzoesäure, Jod, Wärmeausdehnung (Herz) 1734; mit Nitrobenzol u. Anilin, Kompressibil. (Biron, Morgulewa) 1051. — u. Kautschuk, Thermolyse (Wessels) 1915. — Systeme mit Chinin (van Iterson-Rotgans) 2112. — u. Bodenertrag (Russell, Buddin) 807. — Verh. bei Leberdurchblutung (Hensel, Riesser) 1101. — u. Leukämie (Pappenheim) 1011; (Borutttau, Stadelmann) 2067. — Piezoanalyse (Timmermans) 601. — Best., in Leuchtgas, App. (Société Roubaisienne, Forrieres) 207\*; in Kohlen (Knublauch) 2071; von Schwefel (Schenk) 1218. — für Motore (Dieterich) 2213. — s. auch: *Kohlenwasserstoffe*, *Verbindungen*, *aromatische*.
- Benzolazöäthylphenol, u. Benzoylverb. u. Acetylverb. (v. Auwers, Michaelis) 1886.
- Benzolazocarbonylcumaranon (Merriman) 390.
- Benzolazocarcavacrol (v. Auwers, Michaelis) 1885.
- Benzolazohomophthalsäure, Imid u. Anil (Dieckmann) 2040.
- Benzolazokresol, Acetylverb., Wanderung des Acetylrestes (v. Auwers, Michaelis) 1885.
- Benzolazokresotinsäure, Äthylester (v. Auwers, Michaelis) 1885.
- Benzolazomethan (Stobbe, Nowak) 1177.
- Benzolazomethoxytriphenylcarbinol (Kauffmann, Egner) 251.
- Benzolazonitrokresol (v. Auwers, Michaelis) 1885.
- Benzolazooxytriphenylcarbinol (Kauffmann, Egner) 251.
- Benzolazophenylglutaconsäure, Anhydrid (Dieckmann) 2041.
- Benzolazophenylisoxazolone (Meyer) 1765.
- Benzolazophenylxanthen (Kauffmann, Egner) 251.
- Benzolazothymol (v. Auwers, Michaelis) 1885.
- Benzolazoxylenol (v. Auwers, Michaelis) 1884. 1886.
- Benzolderivate, s.: *Verbindungen*, *aromatische*.
- Benzoldisulfosäure, Chlorid (Pollak) 659. — Wrkg., hydrolyt.; Stärke (Armstrong, Worley) 1988. — Chlorid, Amid, Bromid, Anilid etc. Krystallogr. (Armstrong, Colgate) 2001.
- Benzolhydrazöäthylphenol, Benzoylverb. u. Acetylverb. (v. Auwers, Michaelis) 1886.
- Benzolhydrazocarbonylcumaranon (Merriman) 390.
- Benzolhydrazoxylenol, Benzoylverb. (von Auwers, Michaelis) 1884.
- Benzolkalium (Schlenk, Meyer) 237.
- Benzolkern, siehe: *Benzol u. Verbindungen*, *aromatische*.
- Benzolsulfosäure, Nitrierung (Obermiller) 969. —  $NH_4$ -Salz, Krystallogr. (Steinmetz) 1343. — Anilid, Toluidid etc., Krystallogr. (Armstrong, Colgate etc.) 2002. — Nitrotoluidid (Morgan, Scharff) 874.
- Benzolsulfosäureazoaminomethylnaphthalin (Lesser) 466.
- Benzolsulfotolyldiazoidimid (Morgan, Scharff) 874.
- Benzoltrisulfosäure, Wrkg., hydrolytische; Stärke (Armstrong, Worley) 1988.
- Benzonitranilidimidchlorid, u. KCN (Mumm, Volquartz etc.) 1424.
- Benzoperoxyd, als S entziehendes Mittel (Vanino, Schinner) 1419.

- Benzophenon (Rubidge, Qua) 1949. — Bldg. (Marshall) 1760. — instabile Form (Müller) 1726. — Dimorphie (Schaum) 1136. — Gemische, Belichtung (Paternò, Chieffi etc.) 2150. — Addition von Na (Schlenk, Appenrodt etc.) 1186. — katalyt. Hydrier. (Sabatier, Murat) 1576. — Toilil, Oxyanil, Nitranil, Naphthil (Knoevenagel) 894. — Anil, Naphthil, Halochromie (Reddelien) 2050. — Phenyl-, Toly-, Naphthyl-, Diphenyl-, Methylphenyl- u. Benzylphenylhydrazon (Bovini) 137. — Nitrophenylhydrazon (Vecchiotti) 662.
- Benzophenonchlorphenylimid (Stieglitz, Leech) 1276.
- Benzophenonphenylimid, Bldg. aus Triphenylmethylhydroxylamin und  $\text{PCl}_5$  (Stieglitz, Leech) 1276. — Na-Addition (Schlenk, Appenrodt etc.) 1186.
- Benzophthalylacridon, siehe: *Anthrachinon-naphthacridon*.
- Benzopinakon, siehe: *Benzpinakon*.
- Benzosuberanon (Borsche, Eberlein) 2055.
- Benzotoluamid (Titherley, Stubbs) 1506.
- Benzotrichlorid, Gefrierp. (Timmermans) 618. — Nitrier. (Holleman) 1936.
- Benzoyl..., siehe auch: *Benz...*, *Benzo...* u. *die betreff. Stammverb.*
- Benzylaceton, Ketoenolgleichgew. in Lsgg. (Meyer) 1554. — Ketoenolgleichgew., Temperaturkoeff., Umwandlungswärme (Meyer, Willson) 1555.
- Benzylacetyl (Mailhe) 1993.
- Benzylameisensäure, u. Chlorid (Acree) 1830.
- Benzylaminobenzoessäurecycloid (Heller) 366.
- Benzylaminodianthrachinonylthioäther (Farbenfabriken) 2127\*.
- Benzylaminodimethylpyrazol (Morgan, Reilly) 1438.
- Benzylazobenzol, Absorpt.-Spektr. (Merri-man) 389.
- Benzylbenzoessäure (Rubidge, Qua) 1949.
- Benzylbenzolazoxylenol (v. Auwers, Michaelis) 1886.
- Benzylbernsteinsäure, Ester, Fluorescenzspektrum (Baly) 1870.
- Benzylcampher, Ketoenolgleichgewicht in Lsgg. (Meyer) 1554.
- Benzylchloramid (Datta, Gupta) 1254.
- Benzoylessigsäure, Ester, u. Aminopropiophenon (Wohnlich) 538. — Methylster, Ketoenolgleichgewicht in Lsgg. (Meyer) 1554; ketonreicher (Meyer, Willson) 1556. — Temperaturkoeffizient des Ketoenolgleichgewichts, Umwandlungswärme (Meyer, Willson) 1555.
- Benzylformaldehyd, Acetal (Evans, Parkinson) 240.
- Benzoylhydrazincarboxyl (Stollé, Leverkus) 391; (Stollé) 892.
- Benzoylmalonsäure, Äthylester, Azin (Stollé, Helwerth) 1839.
- Benzoylmilchsäure, Ester, Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Kramer) 838.
- Benzoylnaphthol (Borsche) 1751.
- Benzoylnitrobenzoylhydrazin (Stollé, Leverkus) 392.
- Benzoyloximinokohlensäure, Äthylester (Jones, Vesper) 1933.
- Benzoylphenylacetylen, Thermochemie (Moureu, André) 120.
- Benzoylphenylbuttersäure (Borsche) 1751.
- Benzoylphenylcyclopentanonyläthancarbonsäure, Ester (Stobbe) 1181.
- Benzoylphenylcyclopenten (Bauer) 1833.
- Benzoylphenylisocrotonsäure, siehe: *Benzalbenzoylpropionsäure*.
- Benzoylpropionsäure (Borsche) 1751.
- Benzoylpseudoäthylureidomalonsäure, Amid (Johnson, Nicolet) 1256.
- Benzoylpseudocarbostyryl (Heller) 367.
- Benzoylthiosulfit (Denham, Woodhouse) 361.
- Benzylthioureidomalonsäure, Diäthylester (Johnson, Nicolet) 1255.
- Benzpinakon (Acree) 1830.
- Benzthiophenid (Steinkopf) 1760.
- Benztoluimidchlorid, u.  $\text{HCN}$  (Mumm, Volquartz etc.) 1423.
- Benztriazylessigsäure (Reissert) 1283.
- Benzylacetophenon (Mailhe) 1993.
- Benzyläther, u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Späth) 2090.
- Benzyläthyläther, u.  $\text{CH}_3\text{MgBr}$  (Späth) 2090.
- Benzylalkohol, Bldg. (Marshall) 1749; (Späth) 2090. — Wärmeausdehnung (Herz) 450. — Gemische, Belichtung (Paternò, Chieffi etc.) 2150. — katalyt. Hydrierung (Sabatier, Murat) 1577. — u. Organomagnesiumverb., Bildungswärmen; Verb. mit  $\text{C}_3\text{H}_7\text{OMgJ}$  (Tschelinzew) 1823, 1824.
- Benzylamin, Dielektrizitätskonst.; Leitfähigkeit von  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{LiBr}$ ,  $\text{NH}_4\text{J}$ , Benzylaminhydrochlorid u.  $\text{ZnCl}_2$  (Ssachanow, Prscheborowski) 601. — s. a.: *Amine*.
- Benzylaminoanisylloxynaphthoesäure, Methylster (Weishut) 476.
- Benzylaminobenzylloxynaphthoesäure, Methylster (Roslav) 379.
- Benzylanilin, Darst. aus Anilin, Benzylalkohol u. Jod (Knoevenagel) 894. — Dichte; binäre Gemische (Vanstone) 256.
- Benzylbenzylsulfonamid (Johnson, Ambler) 1259.
- Benzylbromid, Bldg. (Marshall) 1750; aus Benzylchlorid u. Organomagnesiumbromiden (Späth) 867; aus Bromessig-

- säurebenzylester u. Mg (Röttinger, Wenzel) 865.
- Benzylbrommalonsäure, u. wäss. NaOH (Madsen) 1170. — u. K-Xanthogenat (Biilmann, Madsen) 1072.
- Benzylcampher, Darst. mit Hilfe von  $\text{NaNH}_2$  (Haller, Louvrier) 1573.
- Benzylchlorid, Darst. aus Benzol, Chlormethyläther u.  $\text{SnCl}_4$  (Sommelet) 462. — Gefrierp. (Timmermans) 618. — Leitfäh. gelöster Salze (Walden) 220. — Nitrier. (Holleman) 1936. — u. Organomagnesiumverb. (Späth) 867.
- Benzyl-diäthylsigsäure, Amid (Haller, Bauer) 1170.
- Benzyl-diisopropylcarbinol (Murat, Amoureux) 958.
- Benzyl-dimethylamin (Tiffeneau, Führer) 1338.
- Benzyl-dimethylpinakolin (Haller, Bauer) 1170.
- Benzyl-diselenid, u. Tetra-jodid u. -bromid (Fromm, Martin) 153.
- Benzyl-disulfoxyd, u. Benzylchlorid, u. Na-Äthylat (Smythe) 1940.
- Benzyl-glykolchlorhydrinäther, u.  $\text{NH}_3$  (Houben, Führer) 964.
- Benzyl-homophthalsäure, u. Anhydrid (Dieckmann) 2040.
- Benzyl-hydantoin (Dakin, Dudley) 1180.
- Benzyl-hydrazimethylen (Zerner) 523.
- Benzyliden... , siehe: *Benzal*...
- Benzyl-iminothiokohlensäure, Ester (Schneider, Clibbens etc.) 1997.
- Benzyl-jodid, Bldg. aus Benzylchlorid u. Organomagnesiumjodid (Späth) 867.
- Benzyl-lävulinsäure, Verfütterung (Knoop, Oeser) 1005.
- Benzyl-malonsäure (Biilmann, Madsen) 1072.
- Benzyl-mercaptoacetal (Hutchison, Smiles) 1651.
- Benzyl-methyläther, u.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgBr}$  (Späth) 2090.
- Benzyl-methylcarbinol, magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1066. — Rotationsdispersion (Lowry, Pickard etc.) 1067.
- Benzyl-oxanthron (Tschilikin) 1508.
- Benzyl-oxisocarbostyryl (Dieckmann) 2039.
- Benzyl-oxisocumarin (Dieckmann) 2040.
- Benzyl-oxynaphthoesäure, Methylester, Pyridinium- u. Chinoliniumchloridverb. (Roslav) 380.
- Benzyl-pentan (Haller, Bauer) 1170.
- Benzyl-phenol (Clemmensen) 1266.
- Benzyl-phenyläther, u.  $\text{C}_2\text{H}_5\text{MgBr}$  (Späth) 2090.
- Benzyl-phenyl-dihydrothiohydantoin (Kučera) 1340.
- Benzyl-phenyl-iminoessigsäure, Nitril (Snesarew) 1994.
- Benzyl-phenyltaurocarbaminsäure, Anhydrid (Kučera) 1340.
- Benzyl-propyläther (Sommelet) 462.
- Benzyl-selenid, u. Dibromid u. Nitrat (Fromm, Martin) 153.
- Benzyl-senföl, Derivv. (Schneider, Clibbens etc.) 1996.
- Benzyl-sulfanilsäure, Na-Salz (Haller) 1126.
- Benzyl-sulfomethylaminoessigsäure, Amid (Johnson, Ambler) 1259.
- Benzyl-sulfonaminoessigsäure, Amid (Johnson, Ambler) 1259.
- Benzyl-sulfonsarkosin (Johnson, Ambler) 1259.
- Benzyl-sulfosäure, Hydrolyse; Amid, Alkylierung, u. Benzyl-derivv., Chlorid, Amid, Na-Salz (Johnson, Ambler) 1259.
- Benzyl-tetrasulfid, Oxydation, Konstitut. (Smythe) 1939.
- Benzyl-tetrasulfoxyd, Darst., Konstitut. (Smythe) 1939.
- Benzyl-thiosalicycylcarbonsäure (Kalb, Bayer) 150.
- Benzyl-thiourethan (Schneider, Clibbens etc.) 1996.
- Benzyl-thiourethanglucosid, u. Tetraacetylverb. (Schneider, Clibbens etc.) 1998.
- Benzyl-trisulfid, Oxydation (Smythe) 1939.
- Benzyl-xanthogenatessigsäure, siehe: *Phenyl-xanthogenatpropionsäure*.
- Berberin, Nachw., mikrochem. (Senft) 80.
- Beriberi, Theorie, toxische; u. Vitamine (Funk) 1452. 1453.
- Berlinerblau, Zus.; u. Ammoniumcarbonat (Woringer) 871; (Müller) 872. 1381.
- Bernstein... , siehe auch: *Succin*...
- Bernsteincampher (Károlyi) 1575.
- Bernsteinöl (Károlyi) 1575.
- Bernsteinsäure, Vork. im Fleisch u. Oxydat. (Einbeck) 1963. — Bldg. (Mereschkowski) 1816; aus den Ozoniden der Isoprenpolymeren (Steimmig) 978; aus Dimeren von Allenkohlenwasserstoffen (Lebedev) 1412. — u. Salze, Absorptionsspekt. (Wright) 1740. — Lichtwrkg., Autoxyd. (Ciamician, Silber) 1247. — Überführ. in Aminobuttersäure mittels der Entladung (Lob) 1337. — Farbenrk. (Oechsner de Coninck) 917. — Veresterungsgeschwind. (Kailan) 639. — Ester, u. Cyclopentanon u. akt. Methylcyclohexanon (Stobbe) 1753. 1754. — Amyl-ester, Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Kramer) 837. 838. — Imid, Ag-Verb., u. Acetobromglucose, Bldg. von Glucosiden (Fischer) 2051. — Halogenderivv., Stereochemie (Holmberg) 642.
- Bernsteinsäurepinakon (Dupont) 756.
- Beryllium, Atomgew. u. Transparenz von X-Strahlen (Benoist, Copaux) 1736. —

- u. Wachstum von Hyphomyceten (Javillier, Tschernorutzky) 273. — Trennung u. Best. (Kling, Gelin) 1459.
- Berylliumsilicate (Doelter) 1108.
- Betain, u. Salze (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 508\*. 592\*. — HCl-Salz, Darst. aus Aminoessigsäuremethylester (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikation) 717\*; Darst. aus nitralthaltigen u. Melasseschlempen (Stoltzenberg) 22. — Zers. durch KOH (Albers) 234. — u. Ausscheidung von Kreatin u. Kreatinin (Riesser) 2190. — u. Mikroorganismen (Ehrlich, Lange) 963. — Ferro- u. Ferricyanid; Darst. aus Melasseschlempe (Roeder) 130.
- Betol, glasartige Kondensation (Starinckewitsch, Tammann) 445.
- Beton, Farbanstriche (Ware, Schott) 1533. — Eisenbeton, Polarisation des Fe (Lubowsky) 502.
- Beugung, siehe: *Licht*.
- Bi..., siehe auch: *Di...*
- Biäthylidimethylpyrrylmethen, u. Derivv. mit Farbstoffcharakter (Piloty, Stock etc.) 889. 1836.
- Biäthylidimethylpyrrylmethylechlorid (Piloty, Stock etc.) 889.
- Bichromatschwarz, siehe: *Anilinschwarz*.
- Bidimethylpyrrylmethandicarbonsäure, Anhydrid (Piloty, Stock etc.) 1837.
- Bienenwachs, siehe: *Wachs*.
- Bier, Vork. von Lecithin (Sobel) 1709; (Baragiola) 1783. — H-Ionenkonz. (Emslander) 1029. 1788. — Trübung (Kühl) 1846. — Nährwert (Cornalba) 283. — Unters., u. Leitfähigkeitsmessung (Lüers) 2069. — Best., elektrometrische, der Säuren (Leberle, Lüers) 2017; von Alkohol (Cain) 1119; der organ. Phosphorsäure (Sobel) 2206; (Baragiola) 2206; der Aminosäuren u. Polypeptide (Adler) 1529. — Lambicbier (Heller) 1312.
- Bierbrauerei, Verd. der Maische, u. Extraktausbeute des Malzes (Windisch, Glaubitz) 578. — Würze, Mineralgehalt (Schönfeld, Sokolowski) 1534; Vermehrung der Hefe (Carlson) 167. — Hopfenkochprozeß (Wiegmann) 1029. 2209\*. — Extraktbest., u. Gerstenbewertung (Seibriger) 578. — Brauwasser (Windisch) 304; Best. der Salze (Windisch, Koolman etc.) 1312; Auflösungsgrad des Malzes u. Maischverf., u. N-Gehalt der Würze (Windisch, Asemann etc.) 196; Wasser, Enthärtung (Schöllhorn) 502. — Abwässer, Kolloidtonreinigung (Rohland) 193. — siehe auch: *Hefe, Malz*.
- Bilder, siehe: *Photographie*.
- Bildungswärme, Best. mittels elektromot. Kräfte (Wolff) 737.
- Biliansäure, Umlagerung des Dioxims, u. Isodioxim (Schenck) 1489.
- Bilirubin, Konstit. (Fischer, Röse) 1435. — saure Spaltungsprodd. (Fischer, Röse) 1436.
- Bilirubinsäure (Fischer, Röse) 1435.
- Bindungen, siehe: *Valenz, Verbindungen, ungesättigte, Konstitution*.
- Biologie, Thermodynamik (Ulpiani) 1673.
- Biozyme (Zellner, Wolff) 565.
- Bipropionylidimethylpyrrylmethan (Piloty, Stock etc.) 889.
- Bipropionylidimethylpyrrylmethen (Piloty, Stock etc.) 1837.
- Bis..., siehe auch: *Dis...*
- Bisäthylenthio glykolatoplatosäure (Ramberg, Tiberg) 1413.
- Bisanzhydrobisphenacylmethylamin, u. Dihydroderivat (Gabriel) 2038.
- Bisanzhydrobissaccharide, aus Zuckerlsgg. u. Ätzalkalien (Nef) 1492.
- Bisanzhydrotolacylamin (Rüdenburg) 26.
- Bisazophenolphthalein (Schestakow, Nocken) 2170.
- Bisbenzofuran (Green, Rowe) 553.
- Bisbenzofuranoxyd, s.: *Bisbenzofuroxan*.
- Bisbenzofuroxan (Green, Rowe) 553.
- Bisbenzisooxadiazoloxyd, siehe: *Bisbenzofuroxan*.
- Bisbenzolzodioxynaphthofluoran (Fischer, König) 1757.
- Bisbenzolzophenolphthalein (Schestakow, Nocken) 885. — Konstit. (Oddo) 1657.
- Bischlorbenzolzodioxynaphthofluoran (Fischer, König) 1757.
- Bisdichlorphenylbiscarbäthoxyldihydro-tetrazin (Stollé, Helwerth) 1839.
- Bisdimethyläthyläthan (Späth) 867.
- Bisdimethyluramylcarbon säure, Ester (Biltz, Strufe) 2100.
- Bisdinitrobenzoylhydrourushiol (Majima, Nakamura) 374.
- Bisdiphenylmethylenphenylendiamin (Knoevenagel) 895.
- Bismethylaminotetraaminoarsenobenzol, Derivv. (Boehringer & Söhne) 592\*.
- Bismethylphenylazimethylen, Krystallogr. (Drugmann) 356.
- Bismolan 144; (Rabow) 2197.
- Bisnitrobenzolzodioxynaphthofluoran (Fischer, König) 1757.
- Bis-Osen, aus Zuckerlsgg. u. Ätzalkalien (Nef) 1492.
- Bisphenyläthylmethan (Clemmensen) 1266.
- Bisphenylcarbimidoxalsäureäthyläther (Houben, Schmidt) 235.
- Bisselenopyrin (Michaelis, Duntze) 1670.
- Bistetrazol (Oliveri-Mandalà, Passalacqua) 393.
- Bistolacylamin (Rüdenburg) 26.

- Bistolulazodioxynaphthofluoran (Fischer, König) 1757.
- Bisulfite, siehe: *Schweflige Säure*.
- Bitterstoffe, des Hopfens, Best. mit  $\text{CCl}_4$  (Seibriger) 302.
- Biuret, Bldg. aus Harnstoff (Werner) 642. — Kupferalkaliverb., Rk. (Ley, Werner) 348.
- Blätter, Durchdringung von violetten u. ultravioletten Strahlen (Dangeard) 1094.
- Blattgrün, siehe: *Chlorophyll*.
- Blausäure, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Blech, Zinkblech, Absorption von  $\text{CO}_2$  (Murmann) 1722. — Entzinnung, siehe: *Zinn*.
- Blei, Sprödigkeit (Bauer) 1484. — flüssiges, Dichte (Pascal, Jouniaux) 1159. — kolloidale Lsgg. (Kimura) 98. — Thermoelektrizität (Wietzel) 1242. — Bogenspektr. (Huppers) 111. — Polspektr. im Geißlerrohr (Reismann) 1541. — photoelektr. Wrkg. (Reboul) 1143. — Korrosion in Kalkmörtel (Ditz) 304. — Aufnahme durch Leitungswasser (Neisser) 280. — Entfernung aus Glasuren etc. (Petrik) 825. — Reakt., empfindliche (Iwanow) 1780. — Trennung, von Sb in Gummiwaren (Schmitz) 495; elektroanalyt. von Bi, As u. Cd (Richardson) 820. — Best., in Trinkwasser (Reese, Drost) 1304; in organ. Material (Erlenmeyer) 75; in Pyriten (Martin) 425; in den Klärungsflüssigkeiten der Melasse (Pellet) 427; mit  $\text{NH}_4$ -Molybdat, u. Wolfram (Lavers) 1375; colorimetrische, kleiner Mengen (Siegfried, Pozzi) 1899. — aktives, Trennung von Ra D mittels der Grignardschen Rk. (Staehling) 746. — Verb., Sublimationstemp. (Joly) 946.
- Bleicarbonat, Systeme mit Bleichlorid (Amadori) 108. — s. auch: *Bleiweiß*.
- Bleichen, Dynamik (Higgins) 305. — Chlor- u. O-Bleiche (Kind) 1381. — Hypochloritbleichlauge (Deutsche Solvay-Werke) 1981\*. — Lsgg. Darst., elektrolyt., aus Alkalichloriden (Sumner) 1614\*. — Bleichflüssigkeiten, Analyse, Erkennung der beginnenden Oxydation (Thies) 1033. — von Zellstoff (Baker, Jennison) 2124. — von pflanzl. Fasern, Geweben etc. (Chem. Werke Byk) 926\*. — von Faserstoffen mit Ozon (Gminder) 1467\*. — mit alkal. Perboratlösgg. (Chem. Werke Byk) 1128\*.
- Bleichlorid, Schmelztemp. (Korreng) 610. — Systeme mit Bleicarbonat (Amadori) 108. — u.  $\text{NaCl}$  (Demassieux) 1400. — Hydrolyse (Kullgren) 454.
- Bleiodoxyd, Reduktionsanalyse (Russo, Sensi) 1116. — Best., nach Lux (Ipiens) 1703.
- Bleierz, mit Ag u. Zn, Verarbeitung (Langguth) 1795\*.
- Bleiglanz, siehe: *Bleisulfid*.
- Bleijodid, spez. Wärme bei tiefer Temp. (Nernst, Schwers) 1399. — Schichtenbldg. (Hatschek) 1866.
- Bleikaliumchlorid, Gleichgewicht in wss. Lsg. (Demassieux) 858.
- Bleikaliumchromat (Barr) 1245.
- Bleikammer, s.: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Bleilegierungen, mit Bi, spezif. Wärmen (Dippel) 458. — mit Sn, magnet. Suszeptibilität (Dupuy) 1479.
- Bleimolybdat (Dittler) 68.
- Bleintrat, Hydrolyse (Kullgren) 454.
- Bleioxyd, spez. Wärme bei tiefer Temp. (Nernst, Schwers) 1399.
- Bleiperoxyd, siehe: *Bleiodoxyd*.
- Bleiplumbat, ortho (Milbauer) 2088.
- Bleisulfat, Trennung von Calciumsulfat (Erlenmeyer) 75.
- Bleisulfid, Molekularwärme (Rolla) 222. — Bleiglanz, Reflex. (Koenigsberger) 1914.
- Bleithallochlorid (Korreng) 611.
- Bleiweiß (White, Patterson) 593\*. — Konstitution (Euston) 1534. — Pb-Gehalt (Schaeffer) 1522.
- Bleiwolfram, Bldg. bei der Best. von wolframhaltigem Pb mit  $\text{NH}_4$ -Molybdat (Lavers) 1375.
- Bleizucker, siehe: *Essigsäure*.
- Blenden, geröstete, Best. des S (Martin) 425.
- Blitzableiter, radioaktiver (Szilard) 1622.
- Blöße, siehe: *Gerb...*
- Blut, Menge bei Mensch u. Säugetier (Pütter) 996. — Kolloidchemie u. Geldrollenbldg. (Schwyzer) 1510. 1511. — Bldg. von Bestandteilen nach Aderlaß (O'Brien) 1593. — Viscosität (Rothmann) 515. — u. X-Strahlen (Wermel) 996. — Photoaktiv., Bldg. von  $\text{H}_2\text{O}_2$ -Dämpfen (Schlaepfer) 2007. — u. Oxyphenyläthylamin (Iwao) 1208. — Zus., u. Hydrazin (Underhill) 1682. — Lsgg., u. Farbstoffe (Magnanimi) 900. — Verteil. von Glucose (Masing) 1358. — Harnsäure (Steinitz) 1841. — peptolyt. Enzyme (Pincussohn, Petow) 40. — Esterase (Rona, Bien) 797. — Vork. von Antithrombin, u. Wrkg. der Abwehrfermente (De Waele) 1590. — lipolyt. Wrkg. (Thiele) 559. — Glucolyse (Lepine) 1199. — Differentialblutgasapp., Kalibrierung (Hoffmann) 3. — Absorpt. von CO (Nicloux) 1094. — Extrakt. von CO, App. (Nicloux) 834. — Analyse (Kraft) 580. — Tropfen, Begutachtung (Covelli) 1377. — Nachweis, nach Teichmann (Symons) 1377; u. Best. (Loock) 298; in organ. Flüssigkeiten nach Telmon (Rodillon) 1706; von Oxycholesterin

- (Schreiber) 78; von Aminosäuren (Abderhalden) 1021. — Best., der Acidität (Morawitz, Walker) 1601; von O u. CO<sub>2</sub> (Bayeux, Chevallier) 1706; von Cl (Rogée, Fritsch) 294; von Alkalien (Federer) 1307; von Harnstoff (Grimbert) 49; von Harnsäure (Sack) 498; kleiner Fettmengen (Bloor) 1854. — Absorpt. der Aminosäuren durch die Gewebe (van Slyke, Meyer) 685, 686. — Gehalt an CO<sub>2</sub> u. O nach Unterbindung von Arterien u. Venen (Murlin, Edelmann etc.) 277. — mobiler O, u. Antipyrin, Phenacetin u. Antifebrin (Piccini) 902. — sauerstoffübertragende Oberfläche u. respirator. Oberfläche der Lunge (Bürker, Ederle etc.) 46. — Anämie, O-Versorgung (Bieling) 1601. — bei anäm. Krankheitsbildern, Zus. (Medak) 1211. — Leukämie, u. Benzol (Boruttau, Stadelmann) 2067. — Leukämitherapie (Pappenheim) 1011. — Alkaleszenz bei Urämie (Elmendorf) 1601. — Koagulation, u. Salze (Gessard) 40. — Gerinnung, Ultramikroskopie (Stübel) 1358; u. Phosphatide (Pekelharig) 996. — Gerinnungsfähigkeit u. anaphylaktischer Shock (Kretschmer) 900. — Stromata, Säureflockung (Landsteiner, Prasek) 159. — Plasma, Oxalatplasma (Piettre, Vila) 1588. — des Menschen, Harnsäure, Nucleine, Best. der Purine darin (Baß) 2116. — der Tiere, u. bes. vom Katzenhai (Scyllium), Gehalt u. Best. von Cholesterin; u. Muskelarbeit (Wacker, Hueck) 682, 683. — von Rind, Kalb, Stier, Hammel, Ziege, Pferd, Maultier u. Kamel, Gehalt an Hämatin (Azadian) 2189. — des Mammut (Gautrelet, Neuville) 1289. — von Fischen; Geh. an Harnstoff (Denis) 1094. — von See- polypen, Spektroskopie (Vies) 40. — Blutplasma des Pferdes, Dialyse gegen Zuckerlösgg. (Piettre, Vila) 556. — siehe auch: *Blutzucker, Häm...*, *Fibrin...*, *Katalasen, Peroxydasen etc.*
- Blutfarbstoff**, siehe: *Hämoglobin*.
- Blutkörperchen**, amboceptorbeladene, u. Komponenten des Komplements (Nathan) 1677. — sensibilis., u. Säuren, Alkalien etc. (Eisner, Friedemann) 1677. — menschliche u. tierische, Durchlässigkeit für Monosaccharide (Kozawa) 159. — von Tierarten, Durchlässigkeit für Glucose (György) 159. — rote, Kataphorese; Durchlässigkeit u. Artdifferenz (Kozawa) 1354; Stromata, Phosphatide (Bürger, Bäumer) 43. — siehe auch: *Hämolyse, Agglutin...*, *Leukocyten*.
- Blutkohle**, siehe: *Kohle*.
- Blutlaugensalz**, siehe: *Ferrocyanwasserstoff*.
- Blutserum**, Vork. eines Saponoids (Frieboes) 2007. — Leitfah. (Javal) 1200. — Ionenverteilung (Rona, György) 40. — u. X-Strahlen (Wermel) 996. — gelbes Lipochrom, Carotin; Carotoalbumin (Palmer, Eckles) 1679. — Antigenwrkg. von Kohlenhydraten (Kumagai) 161. — u. Glucose, Lävulose u. Galaktose u. Saccharose (Abderhalden, Bassani, Wildermuth, Grigorescu) 2114, 2115. — u. Übergang von Lävulose in Lactose (Röhmann, Kumagai) 2061. — u. Homogentisinsäure (Groß) 1892. — des Menschen, Giftigkeit nach Infektionskrankheiten (Syrenskij) 1444. — des Pferdes, u. Cobratoxine (Massol) 1965. — hungernder u. gefütterter Tiere, Maltase (Kumagai) 159. — Enzymrk., bei Gravidität (Michaelis, v. Lagermarck) 1298; (Lange) 2066; bei Geisteskrankheit (Fuchs, Freund) 1298. — von Kranken u. Schwangeren, auxoautolytische Stoffe (Guggenheimer) 413. — Pepsinverdauungsprodd., Entgift. (Baehr, Pick) 406. — u. Wrkg. der Pankreasamylase (Crohn, Epstein) 1842. — u. Auxoureasen (Falk) 1095. — Aufheb. der Artspezif. v. Serum-eiweiß (Landsteiner, Prasek) 401. — Best., von Cl (Gutmann, Schlesinger) 1521; von Eiweiß (Zanda) 917. — Goldzahl der Proteine (Heubner, Jacobs) 897. — Best. der Lipoide (Grimbert, Laudat) 1020. — siehe auch: *Serum*.
- Blutzucker**, Bldg., u. Pituitrin (Stenström) 1004. — Verteilung im Blut (Masing) 1358. — im Kammerwasser u. Humor aqueus (Ask) 797. — Verschwind. bei eingeweidefreien Tieren (Macleod, Pearce) 1682. — u. Hydrazinderivv. (Underhill) 1682; (Underhill, Prince) 1683. — im Blutplasma (Bierry, Fandard) 899. — Proteinzucker, des Blutplasmas (Bierry, Ranc) 996; (Bierry, Fandard) 899, 1289. — Glucolyse im Blut, Reaktionskinetik (Kanitz) 163. — bei normalen zuckerkranken u. graviden Personen, u. Nahrungsmittel (Jacobsen) 46. — Hyperglucämie, Nachweis, psychische (Bang) 82, 284, 910; alimentäre (Boë) 284; (Rolly, Oppermann) 490. — Best. (Griesbach, Straszner) 576; (Michaelis) 823; (Jaenicke) 823; (Aufrecht) 1528; Mikromethode (Bang) 191.
- Bockshorn**, Samen, u. Asche (Wünschendorf) 1676.
- Boden**, Adsorptionsverm. (Oryng) 1695. — Bestandteile, mineralische, Lösl., u. Hitze (Mc George) 1695. — hawaiische, Gehalt an organ. N.; Säurehydrolyse, Wrkg. von Wärme (Kelley) 1299. — Gehalt an As (Zuccari) 178. — Bewässe-

- rung in British-Guyana (Bird) 416. — Wassergehalt, u. N-Umsetzung (Münter, Robson) 416. — Aluminatsilicate, u. Bindung von Nährstoffbasen (Gans) 286. — Ammoniakverdunstung (Lemmermann, Fresenius) 2012. — Ackerboden, u. Kolloide (Söhngen) 691. — Kalkbedürfnis, Best. (Bizzell, Lyon) 422. — Bakterientätigkeit, u. Schwefel (Vogel) 1212. — u. Düngung (Mausberg) 2012. — Bodenenertrag, u. antiseptische Mittel (Russell, Buddin) 806. — Waldböden u. Walddecken (Paris) 416. — siehe auch: *Düngung*.
- Bodenanalyse, mechan., Schüttelmaschine (Ward) 1134. — Best., des C (Hutin) 422; des N, App. (Hutin) 727.
- Bodenbakterien, u. Denitrifizierung (Hulme) 1845. — Azotobacter, Vork. in trop. Böden (Groenewege) 66. — Azotobacter chroococcum, chem. Zus. (Omeliansky, Sieber) 692. — N-bindende oder N-Subst. umwandelnde, u. Radioaktivität (Stoklasa) 54.
- Bodonaceen, siehe: *Protozoen*.
- Bolus, desinfizierende Präparate (Farbenfabriken) 1905\*.
- Bogen, siehe: *Lichtbogen*.
- Bor, Best. kleiner Mengen in organ. Stoffen (Bertrand, Agulhon) 427. 1375.
- Boraniumbeeren (Mannich, Leemhuis) 912.
- Borneol, Lösl., u. hämolyt. Wrkg. (Ishizaka) 1292. — u.  $C_3H_7MgJ$ , Bildungswärmen (Tschelinzew) 1827. — Verb. mit  $C_2H_5OMgJ$  (Tschelinzew) 1826.
- Bornyldixanthogenid, ultraviol. Absorpt.-Spektr. u. Rotation (Tschugajew, Ogorodnikow) 449.
- Bornylen, Bldg. (Bredt, Perkin jun.) 786.
- Bornylenearbonsäure (Bredt, Perkin jun.) 784. 1426.
- Bornylenhydroxamsäure (Bredt, Perkin jun.) 785. 1426.
- Bornylxanthogensäure, Methylester, Rotationsdispersion u. Temp. (Tschugajew, Pastanagow) 327; u. Thioanhydrid, ultraviol. Absorptions-Spektr. u. Rotation (Tschugajew, Ogorodnikow) 449.
- Boroform (Rabow) 2197.
- Boroplasma 1455.
- Borsäure, Mol.-Zustand in wss. Lsg. (Dhar) 935. — Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — Flammenfärbung, Farbenphotographie (Lohr) 103. — Best., volumetrische (Prideaux) 73; in Salben (Faber) 1458; in Nahrungsmitteln etc. (Jay) 1115; (Bertrand, Agulhon) 916. 1521. — Methyl-, Äthyl- u. Propylester, u. Alkoholate (Cambi) 1412. — Komplexe mit Mannit u. Glycerin (Dhar) 1483.
- Borsäuregläser, siehe: *Glas*.
- Borsulfid, Darst.; Einw. von  $CO_2$  (Costeanu) 109.
- Bortrichlorid, Darst. (Stock, Kuss) 1544. — Rkk. in der umgekehrten Chlorknallgasflamme (Meyer, Kerstein) 1812.
- Bortrioxyd, Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi) 2083.
- Borwasserstoffe (Stock, Kuss) 1544.
- Botano (Leemhuis) 1107.
- Bouillonwürfel (Cook) 411; (Serger) 1846; (Micko) 1968; (Saccardi) 2117.
- Branntwein, siehe: *Spirituosen*, *Spiritus*.
- Brassidinsäure, u. Pilze (Spieckermann) 1361.
- Brauerei, siehe: *Bierbrauerei*.
- Braunit (Flink) 700.
- Braunkohlen, Oxydation (Meyer) 1544. — siehe auch: *Kohlen*, *Teer*.
- Braunstein, siehe: *Mangandioxyd*.
- Brechung, siehe: *Refrakt.* . . .
- Brechweinstein, Staphylokokkenmutation darauf (Engeland) 567. — Lack mit Tannin (Sanin) 1231.
- Brenn . . ., siehe auch: *Verbrenn.* . . .
- Brenner (Fox) 441. — mit selbsttätiger Gasregulierung (Goetze) 1133. — Spektralbrenner (Riesenfeld) 1.
- Brennerei, siehe: *Spiritus*.
- Brennstoffe, Brikettierung (Rossi) 1316\*. — Best. des Wassers mit Xylol (Schläpfer) 921.
- Brenzcatechin (Späth) 2090. — Al-Verb. Salze (Weinland, Denzel) 1420. — Acetylverb., Überführung in Äthylbrenzcatechin (Clemmensen) 655. — Verb. mit Cineol (Bellucci, Grassi) 885.
- Brenztraubensäure, Bldg. bei Hefegärung (Fernbach, Schoen) 484; u. Bldg. von Milchsäure u. Glycerin bei der alkoh. Gärung (Oppenheimer) 1118. — u. Äthylester, Absorption ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1488. 1742. — u. Crotonaldehyd u. Butyraldehyd u. aromat. Aldehyde (Smedley, Lubrzynska) 561. — u. Hefenpräparate (Palladin, Gromow etc.) 2193. — Vergärung (von Lebedew) 1448; (Neuberg, Korb) 2009. — u. Carboxylasepflanzen (Zaleski) 1961. — Schicksal im Organismus (Ringer) 1683. — Best. (Mac Lean) 1305. — Äthylester, Absorptionskurve (Henderson, Heilbron) 1740.
- Brisanz, siehe: *Explosivstoffe*.
- Brodonervol (Saccardi) 2117.
- Brom, Mol.-Zustand in wss. Lsg. (Dhar) 935. — in Flammenketten (Moreau) 944. — Polspektr. im Geißlerrohr (Reismann) 1541. — Dampf, ultraviolette Absorption (Ribaud) 331. — u.  $HgBr_2$ -Lsgg. (Herz, Paul) 951. — Freimachen mit  $KMnO_4$



- Fehlerquellen (Guareschi) 816. — Substit. von Cl im Organismus (Bönniger) 482. — Nachweis in Gasen u. Dämpfen (Guareschi) 1373. — Best., neben Cl in Halogensalzen, u. Tellursäure (Gooch, Cole) 1777. 2203; in bromierten Glyceriden (Sutcliffe) 823.
- Brom..., siehe auch: *Dibrom...*, *Halogen...*
- Bromacetanilid, Krystallogr. (Armstrong, Colgate etc.) 2002.
- Bromacetessigsäure, Alkyl- u. Benzylester (Röttinger, Wenzel) 864.
- Bromacetophenon, u. Ammoniak (Gabriel) 138.
- Bromacethiophenid (Steinkopf) 1760.
- Bromacetylxylool (Almström) 1433.
- Bromäthylamin, Umwandl. in Dimethyleniminbromhydrat (Freundlich, Neumann) 1739.
- Bromal, Dielektr.-Konst.; Leitföh. von Pyridin- u. Chinolinhydrobromid (Ssachanow, Prscheborowski) 601.
- Bromaminoanthrachinon (Junghanns) 1903\*.
- Bromaminonaphthalin, u. Acetylverb. (Franzen, Eidis) 671.
- Bromanilin, u. Cl (Mc Combie, Ward) 351.
- Bromanisylloxynaphthoesäure, Methylester (Weishut) 468.
- Bromapocamphan, Amidoxim u. Anilidoxim u. Hydroximsäurebromid (Lipp) 880.
- Bromarsenobehenolsäure, Anhydrid (Heinemann) 1792\*.
- Brombarbitursäure (Biltz) 2103.
- Brombeeren, Farbstoff daraus, Rkk. (Vecchi) 1208.
- Brombenzalamionaphthalin, Dibromid (Franzen, Eidis) 671.
- Brombenzfurazan, u. Oxyd (Forster, Barker) 392.
- Brombenzisooxadiazol (Forster, Barker) 392.
- Brombenzisooxadiazoloxyd, siehe: *Brombenzfurazan, Oxyd*.
- Brombenzochinonsulfosäure (Seyewetz, Paris) 1074.
- Brombenzoesäure, Krystallograph. (Steinmetz) 1343. — u. Ba (OH)<sub>2</sub>, Abscheidung von Br (Meyer, Beer) 665. — Anhydrid (Denham, Woodhouse) 361.
- Brombenzol, Wärmeausdehnung (Herz) 450. — Dampfdruck bei tiefer Temp. (Mündel) 446. — latente Verdampfungswärme (Applebey, Chapman) 1805. — binäre Gemische, Brechung (Morgulewa) 2137. — Viscosität von Gemischen mit Chloroform (Ssachanow, Rjachowski) 1625. — u. komprimiertes NH<sub>3</sub> (Stähler) 1631. — u. Organomagnesiumverbb. (Späth) 867. — u. Benzoylchlorid u. SbCl<sub>3</sub> (Menschutkin) 463. 2162.
- Brombenzoyldimethylpiperazin (Pope, Read) 990.
- Brombenzoylthiosulfid (Denham, Woodhouse) 361.
- Brombisindolindigo, s.: *Bromisoidindotin*.
- Brombuccocampher (Cusmano) 977.
- Brombuttersäure, Dielektr.-Konst., Leitföh. von LiBr, Anilin u. Toluidin (Ssachanow, Prscheborowski) 601.
- Bromcamphersulfosäure, u. Salze, Drehung (Pope, Read) 2168. — u. rac. Glykokoll u. Alanin (Colombano, Sanna etc.) 1253.
- Bromchlornaphthisatin (Farbenfabriken) 1793\*.
- Bromchlorpropylbenzol (Straus, Berkow) 143.
- Bromcolchicin (Zeisel, v. Stockert) 266.
- Bromcumarin (Lasch) 663.
- Bromcyan, Nachw. in Gasen u. Dämpfen (Guareschi) 1374. — u. Chromsäure (Guareschi) 815.
- Bromdiäthylacetamid, Methylester (Farbwerke) 1717\*.
- Bromdiäthylbarbitursäure (Einhorn) 1471\*.
- Bromdiäthylbessigsäure, Methyl-, Bornyl- u. Eucalyptolester (Kalle) 1863\*.
- Bromdialkylacetamide, u. Formaldehyd (Farbwerke) 1717\*.
- Bromdianthrimid (Farbwerke) 90\*.
- Bromdiazoresoreylsäure (v. Hemmelmayr) 1180.
- Bromdibromoxymethylphenyläthoxypropen (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1076.
- Bromdibromoxymethylphenylanilidopropen (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1076.
- Bromdibromoxymethylphenyloxy- u. methoxypropen (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1076.
- Bromdichlornitrobenzol (Flürscheim) 874.
- Bromdimethylaminobenzhydrolyd, u. Br (Esselen, Clarke) 1277.
- Bromdimethylaminobenzophenon (Esselen, Clarke) 1278.
- Bromdimethylcyclohexanon (Crossley, Renouf) 1270.
- Bromdimethylpenten (Mereschkowski) 1815.
- Bromdinitrobenzol, instabile Form (Müller) 1724.
- Bromdiphenylsulfon, Synthese (Lifschitz) 2166; (Prins) 2166.
- Bromdipropylbessigsäure, Methylester (Kalle) 1864\*.
- Bromepicampher (Bredt, Perkin) 785.
- Bromepicamphercarbonsäure (Bredt, Perkin) 786.
- Bromessigsäure, Spaltung, u. Einw. des Lichts (Euler, Cassel) 1169. — Br-Best., u. Grignardsche Synthesen, Alkyl- u. Benzylester (Röttinger, Wenzel) 863. — Anhydrid (Denham, Woodhouse) 361.

- Bromfluoräthan, Bldg. aus Fluoralkohol (Swarts) 1551.
- Bromformanilid (Armstrong, Colgate etc.) 2002.
- Bromorgosäure (Mörner) 478.
- Bromheptan (Mereschkowski) 1814.
- Bromhydrochinonsulfosäure (Seyewetz, Paris) 1074.
- Bromhydrourushiol, Diacetylverb. (Majima, Nakamura) 374.
- Bromide, siehe: *Brom*, *Bromwasserstoff*.
- Bromisatin, u. Malonsäure (Borsche, Jacobs) 891.
- Bromisobutenol (Mereschkowski) 2161.
- Bromisindigotin (Wahl, Bagard) 2003.
- Bromisovalerylharnstoff, Verb. mit Acetylsalicylsäure (Knoll) 2078\*.
- Bromisovalerylphenetidin 570.
- Bromjodbenzol, u. Mg (Votoček, Köhler) 1935.
- Bromjodnitroanilin (Körner, Contardi) 968.
- Bromlävulinsäure, Methylester (Pauly, Gilmour etc.) 1502.
- Brommalonsäure, u. wäss. NaOH (Madsen) 1170. — u. K-Xanthogenat (Büilmann, Madsen) 1072.
- Brommenthon, u. Anilide, Piperidid, und Hydroxylamid u. Isonitramin (Cusmano) 977.
- Brommethylacetanilid (Armstrong, Colgate etc.) 2002.
- Brommethylantrapyridon, Kondens. mit Aminen (Farbenfabriken) 721\*.
- Brommethylbuten, u. alkoh. Kali (Badische) 308.
- Brommethylchinolyketon (Kaufmann) 312\*.
- Brommethylisatin (Borsche, Jacobs) 891.
- Brommethylnaphthol, Autoxydation (Fries) 1950. |
- Brommethoxycyclohexylbernsteinsäure, Monolacton u. Lactone (Stobbe) 1755.
- Bromnaphthylamin (Franzen, Eidis) 671.
- Bromnitrobenzoesäure (Blanksma) 538.
- Bromnitrobenzol, instabile Form (Müller) 1725. — u. aromat. Amine, Bldg. von gefärbten Lsgg. (Tinkler) 651.
- Bromnitromethylnaphthalin (Lesser) 467.
- Bromnitrophenylazoimid (Forster, Barker) 392.
- Bromnitrotoluidin, u. Acetylverb. (Cohen, Dutt) 1644.
- Bromnitrozimtsäure (Wollring) 665.
- Bromoform, Krystalle (Wahl) 21.
- Bromothymin (Rabow) 2197.
- Bromoxidodityltetrahydrofuran (Almström) 1433.
- Bromoximidoessigsäure (Houben, Kauffmann) 341.
- Bromoxycinchoninsäure (Borsche, Jacobs) 890.
- Bromoxycyclopentylbernsteinsäure, Monolacton (Stobbe) 1753.
- Bromoxydibromphenylanilidopropen (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1079.
- Bromoxydibromphenylmethoxypropen (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1079.
- Bromoxydibromphenyloxypropen (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1079.
- Bromoxyindazol (Fries) 1666.
- Bromoxyisopropylmalonlactonsäure (Ott) 125.
- Bromoxynaphthochinon, u. Salze (Miller) 790.
- Bromoxysalicylsäure, Dissoziationskonst. (Kendall) 842.
- Brompantan, Gefrierp. (Timmermans) 618. — u. Organomagnesiumverb. (Späth) 866. 867.
- Bromphenol, Verb. mit  $C_3H_7OMgJ$  (Tschelinzew) 631.
- Bromphenylpropan, u. Organomagnesiumverb. (Späth) 869.
- Brompropionanilid, Krystallogr. (Armstrong, Colgate etc.) 2002.
- Brompropionylalanin, Ester (Heimrod) 988.
- Bromproseudeselenopyrin (Michaelis, Duntze) 1671.
- Bromquercetin, Pentamethyläther u. Sulfat (Watson) 1430; (Watson, Sen) 1432.
- Bromresorcin, u. Benzoylverb. (Fries) 1664.
- Bromresorcylsäure (v. Hemmelmayr) 1180.
- Bromsäure, u. Salze, Absorpt.-Spektr. (Wright) 1740. — Salze, Aufschließen mit Na-Parawolframat vor dem Lötrohr (Kuzirian) 917; Entfernen aus Chloraten (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 2078\*.
- Bromsalicylsäure, Dissoziationskonst. (Kendall) 842.
- Bromtetramethylbicyclopentanolon, u. Acetyl- u. Benzoyl- u. Carbomethoxyderiv. (Francis, Willson) 634.
- Bromthiophyllin (Biltz, Strufe) 2096.
- Bromthiophen,  $HgCl_2$ -Verb. (Steinkopf) 1764.
- Bromthiopyrazolon (Michaelis, Kirstein) 34.
- Bromtoluidin, u. Acetylverb. (Cohen, Dutt) 1644.
- Bromtoluol, instabile Form (Müller) 1726. — Gefrierp. (Timmermans) 618. — Bromierung (Cohen, Dutt) 1643.
- Bromundecylsäure (Pickard, Kenyon) 337.
- Bromvalerylphenetidin (Riedel) 697.
- Bromwasserstoff, flüssiger u. Alkohole, u. Säuren, organ., Leitfähigkeit (Archibald) 619. — Nachweis neben Ferrocyaniden u. Rhodaniden (Guareschi) 815. — Salze, Aufschließen mit Na-Parawolframat vor dem Lötrohr (Kuzirian) 917.
- Bromxylenol (Crossley) 535. — Bldg. aus Dibromdimethylcyclohexanon (Crossley, Renouf) 1270.

- Bromxyloxy-naphthoesäure, Methylester (Rebek) 381.
- Bromylacetiminoäthyläther (Houben, Schmidt) 235.
- Bronzen, elektrolyt. Abscheidung aus wss. Lsgg. (Kreman) 208\*. — Schmelzpp. (Norton, Gillett) 2145. — Analyse (Schenk) 187; (Bertiaux) 818. — Best. von Ni (Belasio, Marchionneschi) 1701. — Münzbronzen, Best. von Zn (Rose) 1850.
- Bronzit (Borgström) 813. — Schmelzpp. (Schumow-Deleano) 853; (Yamashita, Majima) 1214.
- Brot, Best. des Säuregehalts (Rammstedt) 77. — Roggenbrot, Nährwert (v. Hellens) 910. — siehe auch: *Mehl*.
- Brucin, Oxydationsprodd. (Louchs, Rauch) 264. — Nachw. in *Nux vomica* (Wasicky) 1464.
- Bruclonol, Acetylverb., Spaltung; reines (Leuchs, Rauch) 985.
- Brunnen, siehe: *Quellen*.
- Buococampher, Bldg. (Cusmano) 976.
- Butadien, Deriv., Überführ. in Thiophene (Steinkopf) 1759.
- Butan, tertiäres, Krystalle (Wahl) 22.
- Butandicarbonsäure (Haworth, Perkin) 780.
- Butandiol (Kyriakides) 1553; (Paternò, Chieffi etc.) 2150; (Dupont) 755.
- Butanol, siehe: *Butylalkohol*.
- Butanon, siehe: *Methyläthylketon*.
- Butter, mit niedrigem Oleingehalt (Arnold) 498. — Ausbuttern, scharfes (Rosengren) 803. — Konservierung mit  $\text{NaHCO}_3$  u.  $\text{NaNO}_3$  (Bordas) 1009. — Kontrolle (Bonn, Lahache) 79. — anormale, u. chemische Konstanten (Droste) 191. — Nachweis von Cocosfett (Ledent) 694; (Barthel, Sonden) 1709. — Best., des Wassers u. des Fettes, Apparat (Jungkunz) 1023; des Fettes (König) 1528; von Fett (Kropat) 2122. — Schafbutter, Zus. (Martin) 489. — Fett, Nachw. in Margarine (Arnold) 1708; u. Wachstum (Osborne, Mendel) 1098; Best. der Härte (Perkins) 1224. — siehe auch: *Milch etc.*
- Buttersäure, Bldg. aus Glycerin u. Oxalsäure am Licht (Sernagiotto, Hoschek) 2029. — Mol.-Gew. von flüssiger (Holmes) 729. — u. Methylester, magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065. — u. Salze, Absorpt.-Spektr. (Wright) 1740; ultraviol. Absorption (Hantzsch, Scharf) 126. — u. Ester, ultraviol. Absorption (Henri) 129. — Na-Salz, Tropfengew. u. Oberflächenspannung wss. Lsgg. (Morgan, Mc Kirahan) 837. —  $\text{NH}_4$ -Salz (Mc Master) 1931. — Ester, binäre Gemische, Brechung (Morgulewa) 2137. —
- Methylester Wärmeausdehnung (Herz) 450; latente Verdampfungswärme (Applebey, Chapman) 1806. — Äthylester, Hydrolyse (Dean) 2092. — Äthyl-, Butyl-, Octyl- etc. Ester, Viscosität, (Dunstan, Tholo etc.) 1911. — Isoamylester, Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Kramer) 838. — Anhydrid, Hydratationsgeschwind., Leitfah. der Säure (Wilsdon, Sidgwick) 361. — Anilid, Krystallogr. (Armstrong, Colgate etc.) 2002. — Nitril, Erstarrungsp. (Timmermans) 619; Tropfengew., Oberflächenspann. u. Capillaritätskonst. (Morgan, Chazal) 837; Hydrolysegeschwind. in  $\text{HCl}$ -Lsg. (Kilpi) 1741.
- Butylalkohol, Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729. — magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065. — u. flüss.  $\text{HCl}$ , Leitfah. darin (Archibald) 619. — Geschmacks- u. Geruchsschwelle (Hallenberg) 1358. — Verb. mit  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OMgJ}$  (Tschelinzew) 624. — sekund., u. saurer Phthalester, u. Bernsteinester, u. Cinchonidinsalz, Rotation (Pickard, Kenyon) 335. — tert., Krystalle (Wahl) 21.
- Butylanisol, Bldg. aus Anisylbromid u. Organomagnesiumverb. (Späth) 868.
- Butylbenzaldehyd (Fabriques de Laire) 589.
- Butylbenzol, Bldg., aus Butylbromid u.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgBr}$  (Späth) 867; aus Phenylpropylketon (Sabatier, Mailhe) 1641.
- Butylbromid, tert., u. Organomagnesiumverb. (Späth) 866. 869.
- Butylcarbylamin, Pt-Verb. (Tschugajew, Teearu) 1177.
- Butylen, Bldg. aus Butylbromid u. Organomagnesiumverb. (Späth) 866.
- Butylenglykol (Farbenfabriken) 1982\*. — Bldg. aus Acetaldehyd u. Mg-Amalgam (Ciusa, Milani) 957.
- Butyljodid, siehe auch: *Alkylhalogenide*.
- Butylnaphthalin, Bldg. aus Butylbromid u. Organomagnesiumverb. (Späth) 869.
- Butylpiperidin, u. Pikrat (Maaß, Zablinki) 1890.
- Butylpyridin, u. Pikrat (Maaß, Zablinki) 1890.
- Butyraldehyd, ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 128. — u. Brenztraubensäure (Smedley, Lubrzynska) 561.
- Butyron, Hydrierung in Ggw. von Platinschwarz (Vavon) 1504. — Reduktion, katalytische (Mailhe) 1993.
- Butyrthiophenid (Steinkopf) 1760.
- Butyryläpelsäure, Ester, Tropfengew.; Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Kramer) 838.
- Butyrylameisensäure, u. deren Cycloacetaloxyisobuttersäure (Blaise) 344.

- Butyrylamino-propio-phenon (Wohnlich) 536.  
 Butyrylphenylacetylen, Thermochemie (Moureu, André) 120.  
 Butyrylthiosulfid (Denham, Woodhouse) 361.
- C... , siehe auch: K... und Z...
- Cadinen, u. Chlorhydrat, aus Copaiva-balsamöl (Schimmel) 1654.  
 Cadmium, Atomgew. (Quinn, Hulett) 615.  
 — Thermoelekt. (Wietzel) 1242. — Spektr., Lumineszenz des Dampfes, u. X-Strahlen (de Kowalski) 1736. — Bogenspekt. (Huppers) 111. — Pol-spektr. im Geißlerrohr (Reismann) 1541. — Spektr., Linien im Ultraviolett (Wolff) 214. — Wellenlängen im Ultra-rot (Ignatiew) 1914. — Lösungsgeschwind. in Jodlsgg., u. Alkohol u. Saccharose (van Name, Hill) 20. 1160. — u. Wachstum von Hyphomyceten (Javillier, Tschernorutzky) 273. — Trennung, elektroanalyt., von Bi, As u. Pb (Richardson) 820.  
 Cadmiumamminsalz, der Wolframeyan-wasserstoffsäure (Rosenheim, Dehn) 953.  
 Cadmiumammoniumjodid u. -bromid (Cornec, Urbain) 1986.  
 Cadmiumammoniumsulfat (Veres) 952.  
 Cadmiumbromid, Kathodolumineszenz (Farnau) 103. — u. AlBr<sub>3</sub> (Isbekow) 455. — Verbb. mit Aminen (Ephraim, Linn) 224. — u. Benzotrinitril (Naumann) 2109.  
 Cadmiumbromidbromwasserstoff (Cornec, Urbain) 1986.  
 Cadmiumchlorid, Schmelztemp. (Korrens) 610. — Tropfengew. u. Oberflächenspannung wäss. Lsgg. (Morgan, Bole) 836. — Hydrolyse (Kullgren) 454. — Kathodolumineszenz (Farnau) 103. — u. Benzotrinitril (Naumann) 2109.  
 Cadmiumjodid, Mol.-Zustand in wss. Lsg. (Dhar) 935. — Kathodolumineszenz (Farnau) 103. — Verbb. mit Aminen (Ephraim, Linn) 224.  
 Cadmiumjodidjodwasserstoff (Cornec, Urbain) 1986.  
 Cadmiumkaliumchlorid (Sudhaus) 615.  
 Cadmiumkaliumjodid u. -bromid (Cornec, Urbain) 1986.  
 Cadmiumlampe, siehe: Lampen.  
 Cadmiumlegierungen, mit Zn, Sn u. Zn u. Sn (Lorenz, Plumbridge) 20. 1167; (Wassiljew) 2149. — mit Sb, Korrosion, u. ultraviol. Strahlen (Kimura) 109.  
 Cadmiumnatriumchlorid (Sudhaus) 615.  
 Cadmiumnatriumjodid u. -bromid (Cornec, Urbain) 1986.  
 Cadmiumnitrat, latente Schmelzwärme (Riesenfeld, Milchsack) 1137.  
 Cadmiumnitrit, Verb. mit Hexamethylen-tetramin (Scagliarini) 246.  
 Cadmiumsulfat, Kathodo- u. Tribolumineszenz (Farnau) 103; (Lohr) 103. — Systeme mit Lithium-, Natrium- u. Kaliumsulfat (Calcagni, Marotta) 112. 227.  
 Cadmiumthallochlorid (Korrens) 611.  
 Cadmiumzellen, siehe: Zellen.  
 Cadogel (Rabow) 2197.  
 Caesium, Vork. in Tabakasche (Mosca) 272. — spezif. u. Schmelzwärme (Rengade) 1156. — Magnetisierungskoeffizient (Paschal) 854. — Absorptionslinien (Füchtbauer, Hofmann) 328. — Trenn. von Rb u. K (Wernadski) 1214.  
 Caesiumcalcium..., siehe: Calcium-caesium...  
 Caesiumgold..., siehe: Goldcaesium...  
 Caesiumlithiumsulfat (Müller) 1331.  
 Caesiumnitrit (Ball, Abram) 519.  
 Caesiumsulfid, Bildungswärme, Dichte usw. (Rengade, Costeanu) 1735.  
 Calamen (Semmler, Spornitz) 146; (Thoms, Beckström) 248.  
 Calamenen (Semmler, Spornitz) 147.  
 Calamenol (Semmler, Spornitz) 147; (Thoms, Beckström) 248.  
 Calcine (Rabow) 2198.  
 Calcit, siehe: Calciumcarbonat.  
 Calcium, Reinigung (Dafert, Miklauz) 612. — Spektr. (Oldenberg) 329; im elektr. Feld (Stark, Wendt etc.) 1732. — Bogenspekt. (Huppers) 111; (Gouy) 2029. — Hochfrequenzspektr. (Moseley) 448. 1870. — Ionen, u. Nerven- u. Muskelermüdung (Benda) 561. — Salze, Gegenwrg. gegen Oxalate u. Mg-Salze (Gates, Meltzer) 1595; Fieberwrg. (Freund) 490; Herzwrg. (Boehm) 1292. — Pflanzenphysiol. (Bokorny) 1204. — Verbb. in der Ernährung (Emmerich, Loew) 1772. — Verhältnis zu Mg im Boden, u. Pflanzen (Loew) 179; (Pisciotta) 179. — Trennung von Mg (Halla) 917. 1222. — (Kallauner) 1222. Best., in Erzen u. Schlacken (Blum) 1605; in tierischen Stoffen (Gutmann) 1017; volumetr., neben Mg (Fox) 75.  
 Calcium..., siehe auch: Kalk...  
 Calciumaluminium..., siehe: Aluminium-calcium...  
 Calciumamid, Tricalciumamid (Dafert, Miklauz) 612.  
 Calciumazid, selektive Reflexion in Lsg. (Angström) 1154.  
 Calciumbarium..., s.: Bariumcalcium...  
 Calciumcaesiumsulfat (Müller) 1330.  
 Calciumcarbid, zur Best. von Mörtelfeuchtigkeit (Korff-Petersen) 71.  
 Calciumcarbonat, spezif. Wärme bei tiefer Temp. (Nerust, Schwers) 1399. — Calcit, Kristallstruktur (Bragg) 1053; stark phosphoreszier. (Pisani) 2088; u. Dolomit,

- Isomorphismus (Foote, Bradley) 2201. —  
 Aragonit, Luminescenz (Lehmann) 1909.  
 Calciumcarbonophosphat, aus der Steinzeit  
 (de Chardin) 292.  
 Calciumchlorid, Fabrikation (Krüger) 922.  
 — Schmelztemp. (Korring) 610. —  
 Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi)  
 2083. — Lsg., Viscos. (Simeon) 1157;  
 Viscos., Dichte u. Temp. (Walker) 1325.  
 — wss. Lsg., Tropfengew., Oberflächenspannung  
 u. Capillaritätskonst. (Morgan, Schramm)  
 838. — Hydratdissoz. u. latente Schmelzwärme  
 (Riesenfeld, Milchsack) 1137. — binäre Gemische,  
 Leitföh. (Doroschewski, Dworezancyk)  
 2136. — u.  $\text{BaCl}_2$  u.  $\text{SrCl}_2$  (Schaefer) 741.  
 — u.  $\text{CH}_3\text{CN}$  (Naumann) 635. — u.  
 Meerschweinchenurter (Sugimoto) 405.  
 — Überföh. in dauerhafte Pulverform  
 (Braunbeck) 2128\*. — zur Staubverhütung  
 (Newman) 178.  
 Calciumcyanamid, siehe: *Cyanamid* u.  
*Kalkstickstoff*.  
 Calciumfluorid, spez. Wärme u. Raumgitterschwingung  
 (Thirring) 944. — ultrarote Dispers. (Dehlinger)  
 1481. — Fluorit (Himmelbauer) 1012; Krystalstruktur  
 (Bragg) 1053; Luminescenz (Farnau) 103;  
 (Lohr) 103; opt. Elektronen u. Ionen (Kilchling)  
 603; Wertbest. (Bidel) 1521; u. Glasschmelze  
 (Springer) 826; u. Kryolith u. Tonerde,  
 Dichten (Pascal, Jouniaux) 1990.  
 Calciumhydrid (Dafert, Miklauz) 612. —  
 Thermodynamik der Bldg. (Brönsted) 1060.  
 Calciumhydrosulfid (Bindschedler) 198\*.  
 Calciumhydroxyd, Darst. (Johnston) 933.  
 — Mol.-Zustand in wss. Lsg. (Dhar) 935.  
 — spez. Wärme bei tief. Temp. (Nernst,  
 Schwers) 1399. — u. Schwefel (Tartar)  
 1329. — u. Photolyse von  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Mathews,  
 Curtis) 2140.  
 Calciumkaliumchromat (Barr) 1245.  
 Calciumkaliumsulfat (Müller) 1330.  
 Calciummagnesiumcarbonat, lockeres  
 (Lipsia) 88\*.  
 Calciummagnesiumoxyd, Wertbest. (Bar-  
 tow, Scholl) 1522.  
 Calciumnatriumsulfat (Müller) 1331.  
 Calciumnitrat, Erstarren (Norsk Hydro-  
 Elektrisk Kvaestofakt.) 506\*.  
 Calciumnitrid (Dafert, Miklauz) 612.  
 Calciumnitrit (Oswald) 1152.  
 Calciumoxyd, Schmelzp. (Kanolt) 224. —  
 spez. Wärme bei tief. Temp. (Nernst,  
 Schwers) 1399. — Löslichkeit (Tschugajew,  
 Chlopin) 1722. — Hydrate u. Verb. mit Phenol  
 u. Thymol (Sselivanow) 110. 1635. —  
 siehe auch: *Kalk*.  
 Calciumphosphat, prim., sek. u. tert., u.  
 Ammoniumcitrat (Warynski, Langel) 816.  
 — Tricalciumphosphat als Knochenbildner  
 (Schloß, Frank) 1594. — siehe auch: *Superphosphat*.  
 Calciumpolysulfid, Düngewrk. (d'Ippolito)  
 66.  
 Calciumrubidiumsulfat (Müller) 1330.  
 Calciumsilicate, Schmelzvers. (Schumow-  
 Deleano) 852.  
 Calciumsulfat, Volumänderung in wss. Lsg.  
 (Cavazzi) 2083. — u. Alkalisulfate, binäre  
 Systeme (Müller) 1330. — Trennung von  
 Bleisulfat (Erlenmeyer) 75. — Anhydrit  
 (Görgey) 1014. — Gips, Anfeuchten u.  
 Festwerden (Astruc, Juliet) 740.  
 Calciumsulfid, Phototropie u. Mn-Gehalt  
 (Mourello) 854.  
 Calciumthallochlorid (Korring) 611.  
 Calciumthiosulfat, u.  $\text{NaNO}_3$ ; Verb.  $\text{CaS}_2\text{O}_3$   
 $\cdot \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot \text{NaNO}_3 \cdot 11 \text{H}_2\text{O}$  (Kremann,  
 Rodemund) 2082.  
 Calciumwasserstoff, siehe: *Calciumhydrid*.  
 Calciumwolframat, u. Lichteinheit von  
 Aquarellfarben (Täuber) 503.  
 Calorimeter, Bombe (Riche) 833. — Meß-  
 anordnung (Bompiani, Rümelin) 934. —  
 Junkerssches Registriercalorimeter, Sicher-  
 heits- u. Alarmvorrichtung (Allner) 2130.  
 Calotropissaat, u. Öl daraus (Diedrichs)  
 1441.  
 Caluret, Bldg. aus Harnstoff u. Cl (Béhal)  
 1338.  
 Camphancarbonsäure (Bredt, Perkin) 784.  
 Camphen, Vork. (Schimmel) 1655. —  
 Darst. (Ruder) 309\*; aus Pinenchlorhydrat  
 (Meyer) 1535\*. 1536\*.  
 Camphencampfersäure, Bldg. aus Oxycamphenil-  
 ansäure (Hintikka) 1183. — siehe auch: *Camphensäure*.  
 Camphenilolsäure, siehe: *Dihydrocampho-  
 ceensäure*.  
 Camphenilol (Lipp) 882.  
 Camphenol (Rabow) 2198.  
 Camphensäure, Bldg. aus Camphenylsäure  
 (Aschan) 1944. — Darst. u. Konstitut. (Lipp)  
 1573. — siehe auch: *Carboxycyclopentylisobuttersäure*.  
 Camphenylsäure, Überföh. in Camphen-  
 säure (Aschan) 1944.  
 Campher, Bldg. aus Bornylenhydroxamsäure  
 (Bredt, Perkin) 786. — Darst. aus Borneolen  
 (Chem. Fabr. Schering) 1130\*. — Polymorphismus,  
 Modifikationen (Wallerant) 1426. — Dicke dünner  
 Schichten u. Bewegg. auf Wasser (Marcelin)  
 1048. — Drehung in verd. Alkohol (Malosse)  
 145; in Olivenöl (Malosse) 2047. — u.  $\text{SO}_2$ ; u.  
 Bldg. von  $\text{SO}_2\text{Cl}_2$  (Bellucci, Grassi) 977. — u. Oxime,

- isomere, Bildungswärme des Racemats (Vanzetti) 145. — u. Pneumokokkeninfektion (Rosenthal, Stein) 1454. — Anemonencampher (Asahima) 1576. — Bernsteincampher (Károly) 1575. — Buccocampher (Cusmano) 976. — siehe auch: *Epicampher*.
- Camphersäure, u. Hexamethylentetramin (Farbwerke) 830\*. — Salze (Jungfleisch, Landrieu) 29; saure (Jungfleisch, Landrieu) 1273.
- Campherspirit u. -öl (Frey) 1464.
- Camphersulfodimethylpiperazin (Pope, Read) 990.
- Camphersulfosäure, u. racem. Glykokoll u. Alanin (Colombano, Sanna, etc.) 1253.
- Camphocarbonsäure, Stereoisomere (Barbier, Grignard) 666.
- Campholytolacton (Noyes, Nickell) 786.
- Campholytsäure (Noyes, Nickell) 786.
- Canadabalsam, Lichtbrechung (Wülfing) 668.
- Canadin, Chlormethylat, opt. Isomere, physiol. Wrkg. (Laidlaw) 906.
- Candelite, Unverseifbares (Marcusson, Meyerheim) 2210.
- Cantharidyläthylendiamin, Verbb. mit Goldcyanid u. -rhodanid, mit  $\text{Hg}(\text{CN})_2$ ,  $\text{AgCN}$ ,  $\text{SnSi}_2$  u.  $\text{CuCN}$  (Farbwerke) 592\*. 1386\*.
- Capillar..., siehe auch: *Oberflächen...*
- Capillaritätskonstanten, von organ. Flüss., wss. Lsgg. von Alkoholen u. Säuren (Morgan, Chazal) 837. 838. 839. — u. Geologie; Durchdringlichkeit poröser Substst. (Johnston, Adams) 1456.
- Capillarschicht, Dicke u. Struktur (Bakker) 937.
- Caprilyläpfelsäure, Ester, Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Kramer) 838.
- Caprinyläpfelsäure, Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Kramer) 838.
- Capronaldehyd (Sabatier, Mailhe) 1992.
- Capronsäure, Vork. im Milchfett (von Fodor) 488. —  $\text{NH}_4$ -Salz (McMaster) 1931.
- Caproylphenylacetylen, Thermochemie (Moureu, André) 120.
- Caramel, Nachweis (Schenk) 1377.
- Caran (Semmler, Feldstein) 878.
- Carbäthoxyäthylanthranilsäure (Houben, Freund) 140.
- Carbäthoxyaminomalonsäure, Diäthylester (Johnson, Nicolet) 1255. — Amid (Johnson, Nicolet) 1257.
- Carbäthoxycyclopentanolisobuttersäure, Äthylester (Lipp) 1573.
- Carbäthoxycyclopentenisobuttersäure, Ester (Lipp) 1574.
- Carbäthoxyhydroxamsäure (Hecker) 1816.
- Carbäthoxymethyltoluidincarbonsäure (Houben, Freund) 140.
- Carbäthoxyphenolmercaptan (Zincke, Ebel) 1650. 1822.
- Carbäthoxyphenolmethylsulfid (Zincke, Ebel) 1651.
- Carbäthoxyphenolmethylsulfon (Zincke, Ebel) 1651.
- Carbäthoxyphenolsulfosäure, Na-Salz, Chlorid u. Anilid (Zincke, Ebel) 1650. 1822.
- Carbamid, siehe: *Harnstoff*.
- Carbamidobenzoyloxynaphthoesäure, Methyl ester (Roslav) 379.
- Carbaminomethylenmalonsäure, Nitril (Passalacqua) 526.
- Carbaminsäure, Salze (Farbenfabriken) 828\*. — Ester, u. Cl u. Br (Datta, Gupta) 1254. — Salze, als Zwischenprod. bei Hofmanns Abbau der Säureamide (Mohr) 1171.
- Carbaminthiomilchsäure (Holmberg) 644.
- Carbamylyphenoxyessigsäure (Merriman) 389.
- Carbazol, Sulfierung u. Nitrierung (Cassella) 201\*.
- Carbazolsulfosäure (Farbwerke) 311\*.
- Carbid, siehe: *Calciumcarbid*.
- Carbide, der seltenen Erden, u. Wasser (Damiens) 2033. — Massen, feuerfeste daraus (Ruff) 1787.
- Carbocamphenilonon, Dioxim, (Hintikka) 1183.
- Carbohydrazid, Derivv. (Stollé, Krauch) 1345.
- Carbomethoxyäthylanthranilsäure (Houben, Freund) 140.
- Carbomethoxybenzoylcarbinol (E. und H. O. L. Fischer) 1250.
- Carbomethoxyeumarsäure (Sonn) 387.
- Carbomethoxyglykolsäure, u. Anilide (E. u. H. O. L. Fischer) 1250.
- Carbomethoxyhydrocumarsäure (Sonn) 388; (Fischer, Strauss) 876.
- Carbomethoxymandelsäure, Anilid (E. u. H. O. L. Fischer) 1250.
- Carbomethoxymilchsäure (E. u. H. O. L. Fischer) 1250.
- Carbomethoxyoxybenzoylphloroglucin-carbonsäure (Sonn) 387.
- Carbomethoxyphloretinsäure (Fischer, Strauss) 877.
- Carbonatotetramminkobalt..., s.: *Kobalt...*
- Carbonitextrakt (Oryng) 196.
- Carbonsäuren, siehe: *Säuren*.
- Carbonyl, u. ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 1488. — Addit. von Na (Schlenk, Appenrodt etc.) 1186. — in Aldehyden u. Ketonen, Reduktion zur Methylen-gruppe (Clemmensen) 655. 1266. — siehe auch: *Eisen- und Kaliumcarbonyl*.

- Carbonylaminophenol (Ransom, Nelson) 1266.
- Carbonylchlorid, Krystalle (Wahl) 21.
- Carbopyrotitarsäure, Äthylester (Willstätter, Clarke) 960.
- Carborund, spezif. Wärme bei tiefer Temp. (Nernst, Schwers) 1399.
- Carbostyryl, Bldg. (Wollring) 666.
- Carbostyrylessigsäure (Perkin, Robinson) 396.
- Carboxäthyl..., siehe: *Carbäthoxy*...
- Carboxyl, u. ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 1488.
- Carboxylase (Neuberg) 52; (Neuberg, Rosenthal) 1893; Palladin, Gromow etc.) 2193. — Wrkg., Rolle des Wassers (Palladin) 2192. — Verbreitung in Pflanzen (Zaleski) 1961.
- Carboxylcyclopentylisobuttersäure, u. Diamid u. Chlorid (Lipp) 1574.
- Carboxyldihydroxyisocrotolacton, Dibromhydroxycarboxylcyclopentenorthodäther (Jackson, Fiske) 1749.
- Carcinom, u. Nesosalvarsan, u. Chininbisulfat (Mironescu) 1693.
- Carica Papay, Saft, Wertbest. (Shelley) 1854.
- Carmin, Löslichkeit (Rehwald) 491.
- Carminsäure, u. Anhydrid, Konstitution (C. u. H. Liebermann), 1952.
- Carnallit (Görgey) 1014. von Wittelsheim (Görgey) 1419.
- Carnaubawachs, siehe: *Wachs*.
- Carnitin (Krimberg, Izrailsky) 695.
- Carotin, aus Rindergallensteinen (Fischer, Röse) 1010. — Fluoreszenzspektrum (Dhéré) 888. — des Milchlvettes, Körperfettes, Corpus luteum u. der Hautsekretion der Kühe; Bezieh. zu Xanthophyll; Verdauung (Palmer, Eckles) 1678. 1679. — Isomeres (Monteverde, Lubimenko) 1093.
- Carotoalbumin (Palmer, Eckles) 1679.
- Carpain (Wester) 1353.
- Carvacrol, Verb. mit  $C_3H_7OMgJ$  (Tschelinzew) 629.
- Carvacroläther, Bldg. in Ggw. von Thorerde (Sabatier, Mailhe) 1419.
- Carvaeryläther (Sabatier, Mailhe) 1419.
- Carvacrylkresyläther (Sabatier, Mailhe) 1419.
- Carvacrylmethyläther (Sabatier, Mailhe) 1419.
- Carvacrylphenyläther (Sabatier, Mailhe) 1419.
- Carven, Gefrierp. (Timmermans) 618.
- Carvenon, Löslichkeit u. hämolyt. Wrkg. (Ishizaka) 1292.
- Carvestren (Schimmel) 1654. — Dihydrochlorid (Haworth, Perkin jun.) 780.
- Carvomenthen, Bldg. aus Limonen, u. HCl (Vavon) 1506.
- Carvon, Löslichkeit u. hämolyt. Wrkg. (Ishizaka) 1292. — Absorptionsspekt. im Ultraviol. (Henderson, Heilbron) 1740. — Oxim, Schmelzwärme (Tammann) 1732; u. Pd+H, Mischkrystalle mit Carvotanacetoxim, Angreifbarkeit der Oximgruppe; (Wallach) 1271.
- Carvotanacetoxim, Löslichkeit, u. hämolyt. Wrkg. (Ishizaka) 1292.
- Caryophyllen, Vork. (Schimmel) 1654.
- Casein, Zus. (Geake) 1673. — Hexonbasen (van Slyke) 1192. — Ausflocken (Schryver) 1297. — Säurefällung durch Labferment (Michaelis, Mendelssohn) 902. — Best. in Milch (Walker) 1118. 1900. — Mg-Verbb. (van Slyke, Winter) 1673. — Verbb., alkalilösl., mit unlösl. Sulfaten, Phosphaten u. Silicaten (Wolff) 1471\*. — Leim daraus (A. u. A. Bernstein) 722\*. — siehe auch: *Milch*.
- Caseinogen (Geake) 1673. — u. Metacaseinogen (Schryver) 1297. — u. Enzyme, koagulierte (Harden, Macallum) 1956.
- Casol (Steinegger) 910.
- Casolin (Steinegger) 910.
- Cassia angustifolia, siehe: *Sennablätter*.
- Cassiopeium, Atomgew. (Auer v. Welsbach) 949.
- Caviblenstäbchen (Rabow) 2198.
- Cedrol (Semmler, Spornitz) 1571.
- Cedrol, u. Chromat (Wienhaus) 884.
- Cedron (Herzig, Wenzel) 1267.
- Cellonsalben 413.
- Celluloid (Bonwitt) 585. — Absorpt. von Gasen (Lefebure) 1534. — Aufnahme-fähigmachen für Lsgg. (Späth) 207\*.
- Cellulose, aus Spargelabfällen etc., Bleichen (Reinke) 1796\*. — Lsgg. in konz. HCl (Willstätter) 1905\*. — Zers., pyrogene (Bantlin) 922. — u. Verdauung u. Stoffwechsel (Strauch) 479. — Acetylierung (Knoevenagel) 749. — Diaphragma daraus (Ges. f. Elektrosmose) 1129\*. — Färben, Konservieren u. Feuerfestmachen (Trutzer) 1794\*. — Baumwollcellulose, u. starke  $HNO_3$  (Knecht, Lipschitz) 1557. — des Holzes (Klein) 583. — Best. in Mehlen (Lindet) 2069. — Verbb., Analyse (Hottenroth) 1853. — Alkalicellulose (La soie artificielle) 928\*. — Kuperoxydammoniakcelluloselsgg., Cu-Salze (Glanzfäden-A.-G.) 722\*. — Ester, Darst. (Knoll) 1385\*. — Schwefelsäureester, u. Kunstseidefehler (Weyrich) 1612. — Acidylcellulose, Gebilde daraus (Knoll) 2022\*. — Fettsäureester (Chem. Fabr. von Heyden) 506\*. 1716\*. — Formylverb., Lsgg. (Internat. Cellu-

- loseester-Ges.) 206\*. — Desoxin (Kotjukow) 2159. — Xanthogenatlsgg., rasches Verspinnbarmachen (La Soc. anon. Chardonnet) 722\*. — siehe auch: *Hydro-, Nitro-, Oxycellulose, Baumwolle, Rohfaser, Fäden, Seide, künstl., Zellstoff, Sulficelluloseablauge.*
- Cement, siehe: *Zement.*
- Cementit, Ausdehnungskoeffiz. (Driesen) 1859. — Erstarrung, optische Orientierung, Untersch. von Ferrit u. Austenit (Endell, Hanemann) 423.
- Cephalorachidische Flüssigkeit, Leitföh. (Javal) 1200.
- Cer, u. Cerlegierungen, Darst. (Moldenhauer) 1122. — Atomgewicht, u. Durchlässigkeit der Materie gegenüber X-Strahlen (Benoit, Copaux) 1635. — Hochfrequenzspektr. (Moseley) 1870. — X-Strahlung (Barkla) 943. — Ionen, Verbreitung u. Lokalisation in Pflanzen (Acqua) 478.
- Cercarbonat, u. Hyazinthen (Evans) 556.
- Cerdioxyd, siehe: *Cerioxid.*
- Cerdimethylphosphat (Morgan, James) 743.
- Cerebron, Hexaacetylverb. (Thierfelder) 998.
- Cerebroside, des Gehirns; Konstit. (Thierfelder) 997, 998.
- Cerebrospinalflüssigkeit, Sekretion (Dixon, Halliburton) 43. — Eiweiß, Formen des N u. H-Ionenkonz. (Bisgaard) 276.
- Ceresin, Gewinn. von Sulfosäuren (Petrov) 1234\*. — Nachw. von Paraffin (Holde) 1857.
- Cerioxid, Bldg. in der  $MgCl_2$ -Schmelze (Hofmann, Höschele) 741. — Redukt., unvollständige (Damiens) 2033.
- Cerit, u.  $COCl_2$  (Barlot, Chauvenet) 294.
- Cerlegierungen, mit Bi, u. mit Si (Vogel) 1810.
- Cetylalkohol, u. Chloressigsäure, Schmelzkurve (Mameli, Mannesier) 525.
- Cetylglucosid (Power, Salway) 995.
- Cetyljodid, u. Organomagnesiumverb. (Späth) 867.
- Cetylulfosäure (Reychler) 583.
- Cetylveratrol (Majima, Nakamura) 375. — siehe auch: *Hexadecylveratrol.*
- Ceyloncitronellöl, Zus. (Schimmel) 1654.
- Chabasit (Hibsch, Seemann) 1112.
- Chalkonin, siehe: *Kupferglanz.*
- Chaulmoograöl, Herkunft (Francis) 1957.
- Cheilrolithiourethanglucosid (Schneider, Clibbens etc.) 1997.
- Chemie, s. auch: *Elektrochemie, Anorganische, Analytische, Forensische etc. Chemie, Metachemie.*
- Chinaalkaloide, siehe: *Alkaloide.*
- Chinaldin, u. Äthyljodid, Reaktionsgeschwind. (Hirniak) 5.
- Chinaphenin, Salicylat, Aspirin-, Novaspirin-, Diaspirin- u. Diplosalsalz (Angeloni) 154.
- Chinarinde, Tinkturen u. Weine, Alkaloidgehalt (Thomson) 697.
- Chinasäure, Uranyl- u. Uranosalz (Mazzucchelli, Perret) 114.
- Chinhydrone, Konstit. (Sommerhoff) 2214.
- Chinhydrone, Konstitut. (Pfeiffer) 1649.
- Chinin, Vork. in Samen v. Cinchona Ledegeriana (van Leersum) 994. — Systeme mit Benzol (van Iterson-Rotgans) 2112. — u. Keimung von Samen (Verschaffelt) 274. — Wrkg., wärmebildende (Isenschmid) 690. — u. Polyneuritis (Cooper) 284. — u. Meerschweinchenuterus (Sugimoto) 405. — Kügelchen, Vergiftung dadurch (Perker) 1208. — Best. in Tabletten (Fieschmann) 1026. — Salze, Fällbarkeit u. Konz.; HCl-Salz, Lsgg., Gehaltsbest. (Tarugi) 2183. — Bisulfat, u. Carcinom (Mironescu) 1693. — Salicylat, Aspirin-, Novaspirin-, Diaspirin-, Diplosalsalz (Angeloni) 154. — Doppelsalze mit Harnstoff (Golubew) 2184. — esterartige Verb., Zerlegung u. Unters. (Thomson) 153.
- Chinizarincarbonensäure (Farbenfabriken) 1719\*.
- Chinoide, m-Chinoide (Stark, Klebahn) 774.
- Chinolin, Leitföh. v.  $(C_8H_{11})$ , NJ darin (Wallden) 451. — u. Äthyljodid, Reaktionsgeschwind. (Hirniak) 5. — Anlagerung von CN; Dicyanid (Mumm, Herrendörfer) 1422. — Salze, Leitföh. in Chloroform u. Bromal (Ssachanow, Prscheborowski) 602. — Verb. mit Nickeljodid (Ephraim, Linn) 225. — Derivate, harnsäureausschwemmende Wrkg. (Impens) 563; (Ciusa, Luzzatto) 1286.
- Chinolin-carbonsäuren, Deriv., harnsäureausschwemmende Wrkg. (Impens) 563.
- Chinolinrot (Krantz) 2182.
- Chinolinsäure, Monomethylester, u. Organomagnesiumverb. (Simonis, Cohn) 1954.
- Chinoloylessigsäure, Ester (Verein. Chininfabriken) 312\*.
- Chinolyldiazin (Perkin, Robinson) 396.
- Chinolylmethylketon (Verein. Chininfabr.) 312\*.
- Chinon, siehe: *Benzochinon.*
- Chinone, siehe auch: *Carbonyl.*
- Chitin, Konstit. (Kotake, Sera) 260.
- Chloanthit, Zus. (Joly) 946.
- Chlor, in Regen u. Schnee (Wiesner) 1301. — Mol.-Zustand in wss. Lsg. (Dhar) 935. — flüss., Oberflächenspannung u. Assoziat. (Marchand) 14. — Kovol. u. krit. Konstant. (Gay) 840. — Refrakt. (Baly) 1870. — Polspektr. im Geißler-



- rohr (Reismann) 1541. — in Flammenketten (Moreau) 944. — Stoffwechsel u. Fluorzufuhr (Schwyzer) 1202. — Substit. durch Br im Org. (Bönniger) 482. — Best., im Blut (Rogée, Fritsch) 294; in Blutsrum (Gutmann, Schlesinger) 1521; im Harn (Rogée) 1221; in Gelatine (Sindall, Bacon) 824; kleiner Mengen in Wasser (Lombard) 70; colorimetr., kleiner Mengen von freiem mit o-Tolidin (Ellms, Hauser) 72. — Verbb., Darst., elektrolyt. (Kershaw) 193. — Chlorierung mittels Chlorcarbaminsäureäthylester (Datta, Gupta) 1254. — Chlorwasser, Zers. am Licht (Milbauer) 1150.
- Chlor . . . siehe auch: *Halogen* . . .
- Chloracetanilid (v. Krannichfeld) 360. — Krystallogr. (Armstrong, Colgate, Rodd) 2002.
- Chloracetessigsäure, Methylester (Sachs) 233.
- Chloracetylarسانیlsäure, Zers. (Schmitz) 875.
- Chloracetylen (Prins) 2153.
- Chloracetylacetyldiaminophenetol (Maron, Bloch) 1261.
- Chloracetylpropionaminonitrotrimethylbenzol (Bogert, Bender) 1583.
- Chloracetylpropionaminotrimethylbenzol (Bogert, Bender) 1583.
- Chloracetylthiosulfit (Denham, Woodhouse) 361.
- Chloradeninglucosid (Fischer, Helferich) 773.
- Chloräthyläther (Ostromyslenski, Kielbasinski) 2155.
- Chloräthylchinolin (Wohnlich) 537.
- Chloräthylmethylchinolin (Wohnlich) 537.
- Chloräthylmethylphenylurethan (Farbwerke) 1535\*.
- Chloräthylphenylcarbinol (Straus, Berkow) 143.
- Chloral, Bldg. aus Alkohol,  $\text{KClO}_3$  u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Bhaduri) 755. — Systeme mit Wasser u. Äthylalkohol, innere Reibung (Kurnakow, Efrechow) 231. — u. Säureamide (Feist) 1925.
- Chloralbornylurethan (Feist) 1928.
- Chloralformamid, Amid, u.  $\text{PCl}_5$  (Feist) 1925.
- Chloralhydrat, u. Harnstoff (Coppin, Titherley) 1171. — Redukt. durch Hefe (Lintner, Lüers) 484. — u. Dünndarm (Sembdner) 278. — s. auch: *Anästhetica*.
- Chloraloxamäthan, u. Acetylverb. u. Äther (Feist) 1926.
- Chloraloxaminsäurelacton (Feist) 1926.
- Chloraminokresol, u. Acetylverb. (Raiford) 1940.
- Chloraminomethylnaphthalin, u. Dinitrochlorbenzol- u. Pikrylchloridverb. (Lesser) 467.
- Chloranilin, u. Formaldehyd (Mayer) 1887.
- Chloranisylloxynaphthoesäure, Methylester (Weishut) 468.
- Chloranthracendichlorid (Liebermann, Beudet) 1580.
- Chloranthrachinon, Darst. (Farbwerke) 89\*.
- Chloranthrachinonacridon (Badische) 1387\*.
- Chloranthrachinonaldehyd (Ullmann, Dasgupta) 1083.
- Chloranthrachinoncarbonsäure (Ullmann, Dasgupta) 1083. — Benzylester (Badische) 311\*.
- Chloranthrachinonthioxanthon (Badische) 1387\*.
- Chloranthrachinonyldichlorphenylketon (Badische) 1387\*.
- Chlorarsenobehensäure (Fischer) 1334. — u. Fe-Salz (Heinemann) 1130\*. 1792\*.
- Chlorarsenostearolsäure (Heinemann) 1130\*. 1792\*.
- Chlorarsenobehensäure (Fischer) 1334.
- Chlorbehenolmethyl esterarsinsäure (Fischer) 1335.
- Chlorbenzalanthranilsäure (Ekeley, Slater) 1570.
- Chlorbenzanthroncarbonsäure, u. Kondensationsprodd. (Badische) 721\*.
- Chlorbenzoesäure, Krystallogr. (Steinmetz) 1343. — Dissoziationskonst. (Kendall) 842.
- Chlorbenzol, Schmelzp. (Henning) 845. — Dampfdruck bei tiefer Temp. (Mündel) 446. — Wärmeausdehnung (Herz) 450. — spez. Wärme (Tyler) 1806. — latente Verdampfungswärme (Appleby, Chapman) 1805. — binäre Gemische, Brech. (Morgulewa) 2137. — Umsetzung mit komprim.  $\text{NH}_3$  (Stähler) 1631. — u. Benzoylchlorid, u.  $\text{SbCl}_5$  (Menschutkin) 463. 464. 2162.
- Chlorbenzophenonphenylimid (Stieglitz, Leech) 1276.
- Chlorbenzoylanthrachinon (Ullmann, Dasgupta) 1085.
- Chlorbenzylamin (Datta, Gupta) 1254.
- Chlorbenzylloxynaphthoesäure, Methylester (Roslav) 379.
- Chlorbromacetanilid, Krystallogr. (Armstrong, Colgate, Rodd) 2002.
- Chlorbromaminokresol (Raiford) 1941.
- Chlorbromanthramethylpyridon (Farbenfabriken) 317\*.
- Chlorbrombenzolsulfosäure, Chlorid und Bromid, Krystallogr. (Armstrong, Colgate etc.) 2001.
- Chlorbromchloriminochinon (Raiford) 1941.
- Chlorbrommethylchinon (Raiford) 1941.
- Chlorbrommethylhydrochinon (Raiford) 1941.

- Chlorbromnitroanilin (Körner, Contardi) 968.
- Chlorbromnitrokresol (Raiford) 1941.
- Chlorcalcium, siehe: *Calciumchlorid*.
- Chlorcarbaminsäure, Äthylester (Datta, Gupta) 1253.
- Chlorchinolin (Perkin, Robinson) 396.
- Chlorerotonsäure, ultraviol. Absorption (Hantzsch, Scharf) 126.
- Chloreyan, flüss. u. gasförmiges, Konstit., u. Organomagnesiumderiv. (Grignard, Bellet) 1259.
- Chlorcyclohexan, Bldg. aus Cyclohexylmagnesiumbromid u. Chloreyan (Grignard, Bellet) 1260.
- Chlordiäthyläther, u. Kresotinsäure (Farbenfabriken) 508\*.
- Chlordiäthylbarbitursäure (Einhorn) 1471\*.
- Chlordiäthylchinolin (Wohnlich) 538.
- Chlordimethyläther, Gefrierp. (Timmermans) 618.
- Chlordimethylchinolin (Wohnlich) 537.
- Chlordinitrobenzol, instabile Form (Müller) 1725.
- Chlordinitronaphthalin, Nitrierung (Rindl) 378.
- Chloressigsäure, Bldg. aus Alkohol,  $KClO_3$  u.  $H_2SO_4$  (Bhaduri) 755. — instabile Form (Müller) 1725. — Spaltung, u. Einw. des Lichts (Euler, Cassel) 1169. — katalyt. Aktiv. (Dawson, Powis) 608. — u. Salol, u. Cetylalkohol, Schmelzkurven (Mameli, Mannesier) 525. — Anhydrid, Hydratationsgeschwind. (Wilsdon, Sidgwick) 362. — Chlorid, u. Chloroform u.  $AlCl_3$  (Prins) 2153. — Ester, Darst. (Bodroux) 126.
- Chlorfumarsäure, Ester, Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Kramer) 838.
- Chlorguanidin, u. Bromlauge (v. Cordier) 1173.
- Chlorhydrozimtsäure (Lasch) 663; (Meyer, Beer etc.) 664.
- Chlorhypoxanthinglucosid (Fischer, Helferich) 773.
- Chloride, siehe auch: *Chlor*, *Chlorwasserstoff etc.*
- Chloriminochinone (Raiford) 1940.
- Chlorjodmethansulfosäure, u. Salze, opt. Verh. (Pope, Read) 2169.
- Chlorjodnitroanilin (Körner, Contardi) 968.
- Chlorknallgas, photochem. Kinetik (Bodenstein, Dux) 9. — Flamme, umgekehrte, Reakt. darin (Meyer, Kerstein) 1811.
- Chlorkohlenläure, Ester, u. Globulin (Blum, Umbach) 680.
- Chlorkresoläther, Überführung in Urethane (Farbenfabriken) 829\*.
- Chlormethyläther, u. aromat. KW-stoffe (Sommelet) 462.
- Chlormethyläthylchinolin (Wohnlich) 537.
- Chlormethylanthrachinon (Akt.-Ges. für Anilinfabr.) 507\*. — u.  $HNO_3$  (Fischer, Rebsamen) 1082.
- Chlormethylbenzophenoncarbonsäure (Ullmann, Dasgupta) 1083.
- Chlormethylbutanol, siehe: *Methyläthyläthylchlorhydrin*.
- Chlormethylencampher (Pope, Read) 991.
- Chlormethylfurfural (Fischer, v. Neyman) 1433. 1888.
- Chlormethylnaphthylphthalimid (Lesser) 467.
- Chlormethylxylo (Sommelet) 463.
- Chlornitrobenzoesäure (Blanksma) 538. — Dissoziationskonst. (Kendall) 842.
- Chlornitrobenzol, instabile Form (Müller) 1725. — u. aromat. Amine, Bldg. von gefärbten Lsgg. (Tinkler) 651.
- Chlornitrokresol (Raiford) 1940.
- Chlornitrophenylschwefelbromid (Fries, Schürmann) 1938.
- Chlornitrosoäthyläther (Houben, Schmidt) 235.
- Chlornitrosoharman (Perkin, Robinson) 396.
- Chloroform, Bldg. aus Alkohol,  $KClO_3$  u.  $H_2SO_4$  (Bhaduri) 755. — Krystalle, Krystalldsymmetrie (Wahl) 21. 1923. — Schmelzp. (Henning) 845. — Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729. — Wärmeausdehnung (Herz) 450. — spezif. Wärme (Tyrrer) 1806. — Dampf, Viscosität bei tiefer Temp. (Vogel) 1803. — Lösungsvermögen (Herz, Rathmann) 335. — Gemische mit Flüss., Grenzflächenspannung (Lóránt) 1986. — Leitföh. gelöster Salze (Walden) 219. — Dielektrizitätskonst.; Leitföh. von Amin-, Pyridin- und Chinolinsalzen (Ssachanow, Prscheborowski) 601. — Viscos. von Gemischen mit Phenyläther, Brombenzol u. Phenetol (Ssachanow, Rjachowski) 1625. — u. Chloracetylchlorid u.  $AlCl_3$  (Prins) 2153. — u. Bodenertrag (Russell, Buddin) 807. — u. Leukocytose (Richet) 1290. — u. Hämalyne (Fränkel) 402. — siehe auch: *Narkotica*, *Anästhetica*.
- Chlorolecithine, in Chlorophyll (Stoklasa, Sebor etc.) 32.
- Chloropentamminkobalt..., siehe: *Kobalt*.
- Chlorophyll (Czapek) 149. — im roten Zuckerrohr (Müller) 1860. — Zus. (Stoklasa, Sebor etc.) 32. — Fluoreszenzspektren (Dhéré) 888. — Quotienten, biologische Bedeutung; Allochlorophyll (Marchlewski) 674. 675. — Best., Äpp., Anhängung in Pflanzen (Monteverde, Lubimenko) 1093. — Belichtung, Bldg. von Formaldehyd (Warner) 2110; (Wager) 2111. — Peroxyd, Bldg. (Wager) 2111. — siehe auch: *Assimilation*.

- Chlorophyllan, Allochlorophyllan (Marchlewski) 674.  
 Chlorophyllen, Allochlorophyllen (Marchlewski) 674.  
 Chloroxididolytoltetrahydrofuran (Almström) 1433.  
 Chloroxyindazol (Fries) 1666.  
 Chloroxyisobuttersäure, Ester, Acetyl- u. Benzoylverb. (Fourneau, Tiffeneau) 638.  
 Chloroxytrimethoxydimethoxyphenylbenzopyran (Watson, Sen) 1431.  
 Chlorperoxyd, u. Alkohol (Bhaduri) 755.  
 Chlorphenol, Verb. mit  $C_3H_7OMgJ$  (Tschelinzew) 630.  
 Chlorphenolglykoläther, Überführ. in Urethane (Farbenfabriken) 829\*.  
 Chlorphenylacetketodihydrobenzometoxazin (Ekeley, Slater) 1570.  
 Chlorphenylallylalkohol, Anhydrid, Äther (Straus, Berkow) 142.  
 Chlorphenyleinchoninsäure (Borsche, Jacobs) 890.  
 Chlorphenyldiphenylmethyl..., siehe auch: *Chlortriphenylmethyl...*  
 Chlorphenylnaphthylamin (Knoevenagel) 893.  
 Chlorphenylpropan (Späth) 869.  
 Chlorphenylstibinsäure (Chem. Fabr. von Heyden) 590\*.  
 Chlorphosphorbehenolsäure (Heinemann) 1792\*.  
 Chlorphthalimid, Krystallogr. (Drugman) 356.  
 Chlorpikrin, Krystalle (Wahl) 21.  
 Chlorplatinsäure, Lsgg., photochem. Zers., u. O (Boll, Henri) 843.  
 Chlorpropionaldehyd (Straus, Berkow) 143.  
 Chlorpropionyleyanessigsäure, Ester (Weizmann, Stephen etc.) 343.  
 Chlorpropylen, Gefrierp. (Timmermans) 618.  
 Chlorpyrrol (Heß, Wissing) 2182.  
 Chlorsäure, Salze, Befreiung von Bromat (Chem. Fabr. Griesheim) 2078\*; Aufschließen mit Na-Parawolframat vor dem Lötrohr (Kuzirian) 917; Reduktionsanalyse (Russo, Sensi) 1116. — siehe auch: *Chlorperoxyd*.  
 Chlorschwefel, siehe: *Schwefelchlorür*.  
 Chlorsulfosäure, u. Hydroxylaminsalze, u. rauchende  $H_2SO_4$  (Sommer, Templin) 1918.  
 Chlortetramethylpyridin (Plancher, Zambonini) 1089.  
 Chlortheophyllinglucosid, u. Tetraacetylverb. (Fischer, Helferich) 771.  
 Chlorthiophen,  $HgCl_2$ -Verb. (Steinkopf) 1764.  
 Chlortoluchinon (Raiford) 1941.  
 Chlortoluidin (Wibaut) 649.  
 Chlortoluol, Nitrierung (Wibaut) 649.  
 Chlortolylnaphthylamin (Knoevenagel) 893.  
 Chlortrinitronaphthalin (Rindl) 378.  
 Chlortriphenylmethylhydroxylamin (Stieglitz, Leech) 1276.  
 Chlorwasserstoff, Oberflächenspannung u. Hydratat. (Padoa, Tabellini) 1047. — Tropfengew. u. Oberflächenspannung wss. Lsgg. (Morgan, Bole) 836. — Dampfdrucke (Cardoso, Germann) 14. — Verdünnung, Wärmetönung; Ionisationswärme (Muller) 106. 107. — Refrakt. (Baly) 1870. — u. Aggregate von Ölhrosol (Walpole) 1626. — katalyt. Aktiv. (Dawson, Powis) 608. — verd., u. Gelatine (Procter) 1587. — Nachw. in der Medizin mittels Phloroglucivanillin (Krummacher) 1227. — Best. von As (Koelsch) 573. — freier, Best. in Eisenchloridlg. (Briggs) 72. — Salze, Bldg. mittels  $MgCl_2$  (Hofmann, Hösehele) 741; Darst. (Zwingenberger) 1981\*; Lsgg., negat. Osmose (Bartell) 2027; Aufschließen mit Na-Parawolframat vor dem Lötrohr (Kuzirian) 917; Best. in Gelatine (Sindall, Bacon) 824. — Krystallis. binärer Chloridsysteme (Liebisch, Korreng) 1151. — Best., siehe auch: *Chlor*.  
 Chlorxylenolsapokresol, Sagrotan (Schottelius) 1773.  
 Chlorxylyloxynaphthoesäure, Methylester (Rebek) 381.  
 Chlorylacetiminoäthyläther (Houben, Schmidt) 235.  
 Chlorzimtalkoholmethyläther (Straus, Berkow) 142.  
 Chlorzimtsäure (Lasch) 663; (Meyer, Beer) 664.  
 Cholerabacillen, siehe: *Bakterien*.  
 Cholesterin, Gehalt, in Kaltblütern (Weill) 1589; in Geweben, u. Ernährung (Gardner, Lander) 1290; von wachsenden Hühnchen (Gardner, Lander) 998; u. Verhältnis zu Cholesterinestern im Blute von Tieren, bes. von Katzenhai (Scyllium), u. Zufuhr in der Nahrung u. Muskelarbeit; Best. im Blut (Wacker, Hueck) 682. 683. — des Gehirns (Rosenheim) 1963. — in Rattencarcinomen (Bennett) 1211. — Bldg. im Organismus (Dezani) 1513. — Hydrierung (Marcusson, Meyerheim) 2210. — Oxydation (Windaus, Resau) 1924. — u. Benzoylperoxyd (Lifschutz, Grethe) 2157. — Resorptionsgeschwind. (Lehman) 1207. — u. Anaphylatoxin (Dold, Rhein) 903. — Best. (Schreiber) 78; im Blutserum (Grimbert, Laudat) 1020. — Verb. mit Bariummethylat (Newbery) 1412. — Fettsäureester (Izar, Ferro) 1105. — Propionat,

- flüss. Mischkrystalle (Gaubert) 443. — siehe auch: *Lipoide*.
- Cholin, Vork. in Pflanzen (Yoshimura) 680. — u. Meerschweinchenlunge (Baehr, Pick) 405. — u. Froschherz (Golowinski) 2008. — u. Blutdruck (Benelli) 2064. — u. Ausscheidung von Kreatin u. Kreatinin (Riesser) 2190.
- Cholosan 414; (Rabow) 2198.
- Cholsäure, u. Benzoperoxyd; Ursprung (Lifschütz) 2115. — Salze, Gelbidg., ähnl. Zellmembranen (Schryver) 2112. — Cuprisalz (Knoll) 1717\*. — Derivate, Oximumlagerung (Schenck) 1489.
- Chrom, Hochfrequenzspektr. (Moseley) 448. 1870. — Passivität (Rathert) 1155. — u. thermoelekt. Verh. von Fe-C-Legierungen (Dupuy, Portevin) 15. — Best., in Schnelldrehstahl (Fettweis) 1304; als Oxyd (Rothaug) 819; durch Oxydat. in alkal. Lsg. (Bourion, Sénéchal) 496. — Oxydationsprodukte, höhere (Riesenfeld, Mau) 1157. — Salze, Umwandlung von Chloropurpureochromchlorid in Roseochlorid, von cis-Dichlorodäthylendiaminchromchlorid in cis-Dibisaquodiaminchromchlorid u. Koagul. von  $As_2S_3$  Sol (Freundlich, Pape) 1912.
- Chromamalgam, u. Chromoxydul (Dieckmann, Hanf) 1547.
- Chromanon (Mameli) 139.
- Chromcarbid (Dieckmann, Hanf) 1547.
- Chromdiopsid (Doelter) 1108.
- Chromfluorid, Darst. (Ruff) 1243. — Komplexe mit Pyridin (Costachescu) 2141.
- Chromfluorsilicat (Recoura) 455.
- Chromhydroxyd, Absorption von  $CO_2$  der Luft (Jowitschitsch) 1635.
- Chromchromat, Bldg. bei der Cr-Best. (Rothaug) 819.
- Chromperchlorat, Hexaquoverb. (Weinland, Ensgraber) 1877.
- Chromlegierungen, mit Co, für Turbinen (Tammann) 930\*. — Arsenide (Dieckmann, Hanf) 1547.
- Chromnitrat, u. Keimung von Samen (Plate) 2188.
- Chromleuciten, Pigmente (Lubimenko) 2187.
- Chromone, alkylierte, Spaltung; Synthese aus Kresolen, Hydrochinon u. Acet. u. Methylacetessigeste (Simonis, Lehmann) 1351.
- Chromoxyd, Schmelzpunkt (Kanolt) 224. — Gallerten (Bunce, Finch) 614. — Chromoxydgel, Verglimmen (Endell, Rieke) 1991. — u. Chromoxydul (Dieckmann, Hanf) 1547.
- Chromoxydul, aus Chromoxyd u. Chromamalgam (Dieckmann, Hanf) 1547.
- Chromphosphate, Chromoxydulmetaphosphat (Colani) 1548.
- Chromphosphide, Darst. (Dieckmann, Hanf) 1547.
- Chromsäure, Bldg. bei der Cr-Bestimmung (Rothaug) 819. — Neutralisation (Margaillan) 112. — u. Bromcyan (Guareschi) 815. — Ester, u. Nachweis mit tertiären Alkoholen (Wienhaus) 883.
- Chromylchlorid, u.  $H_2O_2$  (Riesenfeld, Mau) 1157.
- Chromylfluorid (Ruff) 1243.
- Chrysarobin (Tutin, Clewer) 388.
- Chrysarobol (Tutin, Clewer) 388.
- Chrysokoll (Keller) 700.
- Chrysolith, Schmelzpunkt (Schumow-Deleano) 853.
- Chrysophanol, u. Methyläther (Tutin, Clewer) 388.
- Chrysophanolanthranol (Tutin, Clewer) 388.
- Chrysohansäure, Rkk., u. Nachweis in Arzneimitteln (Bailey) 1900.
- Cibagelb G, u. 5 R (Engi) 1667.
- Cideressig, siehe: *Essig*.
- Cinchona Ledegeriana, Öl u. Alkaloide (van Leersum) 994.
- Cinchonin, u. Polyneuritis (Cooper) 284.
- Cinchotoxin, u. Br (Rohde, Meißner) 2184.
- Cineol, Vork. im Cathetusöl (Schimmel) 1655. — u. Essigsäureanhydrid (Knoevenagel) 750. — Additionsverb. mit Phenolen u. Naphtholen etc. (Bellucci, Grassi) 884.
- Cinnam..., s. auch: *Zimt...* u. *Styryl...*
- Cinnamalaminourazol (Stollé, Krauch) 1346.
- Cinnamalanisalangelicalacton (Borsche) 1753.
- Cinnamalbenzoylpropionsäure (Borsche) 1752.
- Cinnamalbrenztraubensäure (Lubrzynska, Smedley) 561.
- Cinnamalcarbohydrazid (Stollé, Krauch) 1345.
- Cinnamalchlorid (Straus, Berkow) 142.
- Cinnamaldiacetat (Knoevenagel) 749.
- Cinnamaldimethoxyacetophenon (Kauffmann, Kieser) 252.
- Cinnamalessigsäure (Lubrzynska, Smedley) 561.
- Cinnamalphenylcrotonlacton (Borsche) 1752.
- Cinnamaltoluoxypropionsäure, Methylester (Borsche) 1752.
- Cinnamaltolycrotonlacton (Borsche) 1752.
- Cinnamoylbenzoylmethan (Hiemesch) 540.
- Cinnamyliden..., siehe: *Cinnamal...*
- Cinnamylmethylketon (Mailhe) 1993.
- Cinnamyltrimethylbenzimidazol (Bogert, Bender) 1583.
- Citosan (Rabow) 2198.

- Citraconsäure, Krystallogr. (Drugman) 342.  
 Citral, Absorpt. ultraviolett. Strahlen (Bielecki, Henri) 1488. — Hydrier. in Gegenwart von Platinschwarz (Vavon) 1504. — Hydrazon, Bldg. von Kohlenwasserstoffen daraus (Kishner) 1497.  
 Citronellal, Gehalt in Citronellölen (Schimmel) 1654. — opt.-akt. KW-stoffe daraus (Rupe) 780. — Hydrazon, Bldg. von KW-stoffen daraus (Kishner) 1497.  
 Citronellöl, von Ceylon, Gehalt an Farnesol (Elze) 30. — javan. (Semmler, Spornitz) 247; (Schimmel) 1654.  
 Citronellol, Überführ. in Rhodinol (Barbier, Locquin) 246.  
 Citronellsäure, Ester, Chlorhydrat (Barbier, Locquin) 247.  
 Citronenöl, Gehalt an KW-stoffen (Böcker) 1226.  
 Citronensäure, in Naturweinen (Blarez, Denigés etc.) 1010. — u. K-Salz, Tropfengew. u. Oberflächenspann. wss. Lsgg. (Morgan, Mc Kirahan) 837. — u. Natronkalk (Carpenter) 959. — Lösl. von Phosphaten (Robertson) 818. — Nachweis in Wein (Günther) 61. — Na-Salz, u. Best. von  $H_3PO_4$  (Bosworth) 1521. —  $NH_4$ -Salzlg., neutrale, Darst. (Rudnick, Latschaw) 427; u. Ca-Phosphate (Waryński, Langel) 816. — Uranyl- u. Uranosalz (Mazzucchelli, Perret) 114.  
 Citronensamen, u. Öl daraus (Diedrichs) 1439.  
 Cleminit (Mannich, Kroll) 912.  
 Clupanodonsäure (Riedel) 1882.  
 Cluytinsäure (Tutin, Clewer) 1675.  
 Co..., siehe auch: *Ko...*  
 Coagulen 1454.  
 Cobragift, siehe: *Toxine*.  
 Cobratoxin, siehe: *Toxine*.  
 Cocain, u. Keimung von Samen (Verschaffelt) 274. — u. Acetonurie (Cervello, Girgenti) 2196. — s. auch: *Narkotica*.  
 Cocoa butter, siehe: *Kakaobutter*.  
 Cocosfett, Bezeichnung Cocomutoil (Neufeld) 803. — Nachw., in Butter (Ledent) 694; in Butterfett (Barthel, Sondén) 1709.  
 Coffein, siehe: *Kaffein*.  
 Cola, Präparate, Best. von Kaffein (François) 191.  
 Colchicin (Zeisel, v. Stockert) 265. 266.  
 Colibacillen, siehe: *Bakterien*.  
 Colorimeter (Verbeek) 1865. — heizbares (Scholz) 1910. — nach Stammer, Umrechnungskurve (Nowak) 1865.  
 Columb..., siehe auch: *Niob...*  
 Columbium, oder Niobium (Clarke) 954.  
 Conchinin, Sphärolithe (Gaubert) 36.  
 Copaivabalsam (Riedel) 1886.  
 Copaivabalsamöl, Zus. (Schimmel) 1654; (Semmler, Jakubowicz) 1942.  
 Cordalen 414; (Rabow) 2198.  
 Corpus luteum, Pigment Carotin (Palmer, Eckles) 1679.  
 Corvult (Rabow) 2198.  
 Cotoin, Wrkg. (Impens) 688.  
 Cottonöl, Bleichen mit Tonsil (Wagner) 583. — Hydrier. (Wimmer) 1384\*; (Naamloze Vennootschap Jurgens) 1385\*; mit Pt u. H (Paal, Windisch) 329. — u. gehärtetes, unverseifbares (Marcusson, Meyerheim) 2210.  
 Crotonaldehyd, Darst. (Kyriakides) 1553. — Erstarrungsp. (Timmermans) 619. — u. Brenztraubensäure (Smedley, Lubrzynska) 561. — dimerer, u. Organomagnesiumverb. (Douris) 123.  
 Crotonsäure, u. Ester, ultraviolett. Absorpt. (Hantzsch, Scharf) 126. — Übergang in Oxybuttersäure durch Leberbrei (Friedmann) 2065. —  $NH_4$ -Salz (Mc Master) 1931. — Äthylester, u. Absorpt. ultraviolett. Strahlen (Bielecki, Henri) 1488. 1742.  
 Cumarin, Derivv., Bldg. aus o-Pseudobromiden des Thymols u. Isopropylphenols (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1075.  
 Cumaranoncarbonsäure, Äthylester, u. Konstitut., Acyl- u. Acylazoderivv. (Merriam) 388.  
 Cumarin, Darst. (Meyer, Beer etc.) 664. — Vergleich mit Naphthol (Fries) 1663. — Lichtwrkg., Autoxydation (Ciamician, Silber) 1248. — u.  $NH_2OH$  (Posner, Hess) 371.  
 Cumaronharz, Darst. aus Schwerbenzolen (Wendriner) 1131\*.  
 Cumaroylphloroglucin (Sonn) 387.  
 Cumaroylphloroglucincarbonsäure (Sonn) 387.  
 Cumarsäure, Vork. in *Daviesia* (Power, Salway) 1891. — in *Aloe* (Tutin, Naunton) 157.  
 Cuminlaldehyd (Fabriques de Laire) 589\*.  
 Cupferon, u. Trennung von Ti u. Fe (Thornton) 1605.  
 Cupr..., siehe auch: *Kupfer...*  
 Cuprase (Anselmino) 1454; (Rabow) 2198.  
 Cupriammoniumchlorid, Bildungswärme (Bouzat, Chauvenet) 859.  
 Cupribromid, u.  $CH_3CN$  (Naumann) 635. — Verb. mit Aminen (Ephraim, Linn) 224.  
 Cuprichlorid, Hydrolyse (Kullgren) 454. — u.  $CH_3CN$  (Naumann) 635.  
 Cuprihydroxyd, Adsorption aus wss.-ammoniakal. Lsg. durch Stärke (Rakowski) 2146. — Lösl. in Harn (Bergell) 1854.  
 Cuprijodat, Löslichkeitsprod. (Auerbach) 951.  
 Cuprijodid, u.  $CH_3CN$  (Naumann) 635. — pharmakodynam. Wrkg. (Fontes) 1099.

- Verbb. mit Aminen (Ephraim, Linn) 224.
- Cuprinitrat, latente Schmelzwärme (Riesefeld, Milchsack) 1137. — Ionisierung, u. Neutralsalze (Poma, Patroni) 1867. — Hydrolyse (Kullgren) 454. — Verb. mit HgO (Finzi) 747.
- Cuprinitrit, Verb. mit Pyridin (Scagliarini) 246.
- Cupripermanganat, u. Färben von Cu (Groschuff) 2124.
- Cuprisulfat, Darst. aus Lsgg. (The Metals Extract Co.) 2078\*. — Krystalle (Haas) 20. — Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — elektrolyt. Zersetzungsspannung, u. Licht (Leighton) 101. — Ionisierung in Lsg., u. Neutralsalze (Poma, Patroni) 1867. — u.  $KMnO_4$ -Lsgg.; Färben von Cu (Groschuff) 2123. 2124. — Bindung durch Hefe (Bokorny) 2195.
- Cuprisulfid, u.  $CH_3CN$  (Naumann) 635.
- Cuprisulfit, Darst. aus Bisulfitlsgg. (The Metals Extract Co.) 2078\*.
- Cuprit, Interferenzfiguren (Bragg) 605.
- Cuproalkalithiosulfate (Dutoit) 116.
- Cuprobromid, u.  $CH_3CN$  (Naumann) 635.
- Cuprochlorid, Schmelztemp. (Korreng) 610. — u.  $CH_3CN$  (Naumann) 635. — u. Diazoniumsalze, Verbb. (Waentig, Thomas) 354.
- Cuprodesclozit (Wells) 493.
- Cuprojodargyrit (Quereigh) 1879.
- Cuprojodid, Kathodoluminescenz (Lohr) 103. — u.  $CH_3CN$  (Naumann) 635.
- Cuprokaliunchlorid (Korreng) 611.
- Cuprolithiumchlorid (Korreng) 611; (Sandonnini) 1872.
- Cupronatriumchlorid (Sandonnini) 1872.
- Cupronatriumsulfid (Friedrich) 2073.
- Cuprophénylmercaptopropionsäure, siehe: *Phénylmercaptopropionsäure*.
- Cuprosilber . . ., siehe: *Silbercupro* . . .
- Cuprosulfat, Bldg. u. Zers. durch Wasser (Cundall) 1062.
- Cuprosulfid, Bldg. aus Cu u.  $H_2SO_4$  (Cundall) 1062. — u. Cu (Friedrich) 747. — molekulare Schmelzpunkterniedrigung. Schmelzwärme; u.  $Na_2S$  (Friedrich) 2073. — u.  $CH_3CN$  (Naumann) 635.
- Curcanolsäure (Felke) 1958.
- Curcin (Felke) 1958.
- Custerit (Umpleby, Schaller etc.) 700.
- Cyan, Entfernung aus Kohlengas (Bergh) 1389\*. — Synthese im Lichtbogen (Konsortium f. elektrochem. Ind.) 307\*. — Dieyan, Emissionsspekt. (Croze) 1328.
- Cyan . . ., siehe auch: *Dicyan* . . .
- Cyanacetylharnstoff, u. Bromlauge (v. Cordier) 1173.
- Cyanamid, als kryoskopisches Lösungsmittel, Schmelzwärme, u. Wasser, Harnstoff u. Dicyandiamid, Erstarrungskurve (Pratolongo) 1172. — Polymerisation (Grube, Krüger) 646; (Morrell, Burgen) 1743. — HCl-Salz (Vanino, Schirmer) 1419. — Dialkaliverbb. (Chem. Fabr. v. Heyden) 87\*. — Alkalimetallverbb. (Nitrogen Comp.) 927\*. — siehe auch: *Dicyandiamid*, *Kalkstickstoff*.
- Cyanamidkohlenensäure, Ca-Salz (Krauss, Kappen etc.) 87\*.
- Cyanessigsäure, Dissoziationskonst. (Kendall) 842. — Ester, u. Säurechloride (Weizmann, Stephen etc.) 342.
- Cyanhydrine, von Aldehyden u. Ketonen, u.  $H_2Se$  (Albert) 1716\*.
- Cyanide, siehe: *Cyanwasserstoff* u. *Nitrile*.
- Cyanidin (Willstätter) 674.
- Cyaniminokohlenensäure, Ester, u. Isoamylalkohol (Jones, Oesper) 1933. — u. Phenylisocyanat (Houben, Schmidt) 235.
- Cyanin (Willstätter) 673.
- Cyansäure, Bldg. aus Harnstoff, Polymerisation (Werner) 642. —  $NH_4$ -Salz, Bldg. bei der Zers. von Harnstoff (Burrows, Fawsitt) 1742; u. absol. Alkohol (Ross) 1821. — Co-Salze (Pascal) 520. — Ag-Salz, u. Acetobromglucose (Fischer) 2052. — Uranylalze (Pascal) 113.
- Cyantetrazol (Oliveri-Mandalà, Passalacqua) 393.
- Cyanursäure, Bldg. aus Harnstoff u. Cl (Béhal) 1337. — Salze; Kupferkomplexe (Ley, Werner) 349.
- Cyanwasserstoff, Bldg. in Pflanzen; Cyanogenese (Jorissen) 1589. — Gehalt in Kirschlorbeerblättern (Wester) 1353. — in Juncaginaceen (Blanksma) 269. — Menge der aus Leinsaat gebildeten (Collins, Blair) 995. — Bldg., aus Nitroprusiden (Bhaduri) 767; aus aktivem N u. KW-stoffen (Koenig, Elöd) 1057. — Synthese im Lichtbogen (Konsortium f. elektrochem. Ind.) 307\*. — Darst. aus Rübenschlempe (Albers) 234. — Cyanidhydrolyse, alkal. (Kilpi) 1741. — in Pflanzen injizierte; u. Pflanzensäfte (Dezani) 899. — Alkalimetallverbb. (Nitrogen Comp.) 927\*. — K-Salz, und KCl, u. Stahl, Kohlungleichgew. (Portevin) 1977; u. Gasaustausch der Frochmuskulatur (Thunberg) 905. — K- u. Na-Salz, u. galvan. Bäder (Burgess, Richardson) 1901. — Ni-, K-Salz (Bellucci, Corelli) 857; (Cabrera, Moles etc.) 2088. — Ag-Salz, langwell. Reststrahlen (Rubens, von Wartenberg) 941. — Mercurisalz, Mol.-Zustand in wss. Lsg. (Dhar) 935; Additionsprodd. mit Ferrocyaniden (Strömholm) 768. — W-Salze (Rosenheim, Dahl) 953. — Salze, komplexe, von vier- u. fünf-

- wert. W u. von Mo (Olsson) 1737. — Ru-, Pt-Salz, Fluorescenz, Photometrie (von Hauer, v. Kowalski) 1540. — siehe auch: *Vergiftungen*.
- Cycloacetaloxyisobuttersäure, des Butyrylameisensäureäthylesters (Blaise) 344.
- Cyclobutan, Derivv., Exaltation (Lebedew) 1412.
- Cycloform, u. Nachschmerz nach Lokal-anästhesie (Klauber) 2197.
- Cyclogallipharsäure (Feist, Haun) 364.
- Cyclohex..., siehe auch: *Hexahydro...*, *Tetrahydro...*
- Cyclohexan, Krystalle (Wahl) 22. — Latente Verdampfungswärme (Applebey, Chapman) 1805. — Gemische mit Dibromäthylen u. Toluol, Bildungswärme (Baud) 13. — u. Bodenertrag (Russell, Buddin) 807.
- Cyclohexandion, u. amalgam. Zn (Clemensen) 1266.
- Cyclohexanolessigsäure (Mazurewitsch) 2000.
- Cyclohexanolpropandiol (Mazurewitsch) 2000.
- Cyclohexanon, Bldg. aus Nitrocyclohexan u.  $KMnO_4$  (Nametkin, Posdnjakowa) 758. — Absorptionsspekt. im Ultraviolett (Henderson, Heilbron) 1740.
- Cyclohexanoncarbonsäure, Semicarbazone, Benzoylphenylhydrazon, Phenylmethylhydrazon, opt.-aktive Salze (Mills, Bain) 1182.
- Cyclohexenon, Semicarbazone u. Semicarbazidcarbazone (Mazurewitsch) 1653.
- Cyclohexylaceton, Bldg. (de Ressayguier) 1425.
- Cyclohexylbenzaldehyd (Fabriques de Laire) 589\*.
- Cyclohexyldiisopropylcarbinol (Murat, Amouroux) 958.
- Cyclohexylpropanal, Bldg. (de Ressayguier) 1425.
- Cyclohexylpropandiol, Jod-, Methyl- und Äthyljodhydrine (de Ressayguier) 1424.
- Cyclohexylpropen, u. Alkyljodhydrine (de Ressayguier) 1424.
- Cyclohexylpropenoxyd (de Ressayguier) 1425.
- Cyclooctandion, Bldg. aus Kautschuk (Harrict) 1415.
- Cyclopentadien, Polymerisationsgeschwindigkeit (Lebedew) 1411.
- Cyclopentandion, u.  $CH_3MgJ$  (Godchot) 1260.
- Cyclopentanon (Sabatier, Mailhe) 1992. — u. Alkylderivv., u.  $NaNH_2$  (Haller, Cornubert) 1073. — u. Bernsteinsäureester, u. Semicarbazone (Stobbe) 1753.
- Cyclopentanoncarbonsäure, Äthylester, Überführung in Camphensäure (Lipp) 1573.
- Cyclopentenylbernsteinsäure (Stobbe) 1753.
- Cyclopentylamin (Sabatier, Mailhe) 1992.
- Cyclopentylidenbernsteinsäure, u. Anhydrid (Stobbe) 1753.
- Cyclopropan, Krystalle (Wahl) 22.
- Cyclopropylmercaptomethyloxyppyrimidin (Johnson, Hill) 1258.
- Cyclosequicitroneilen (Semmler, Spornitz) 248.
- Cymarin, Wrkg. (Bonsmann) 1099.
- Cymol, Vork. (Schimmel) 1654. — Lös. u. hämolyt. Wrkg. (Ishizaka) 1292.
- Cystein, Autoxydation (Thunberg) 458.
- Cystin, Trennung von Tyrosin (Plimmer) 575.
- Cytosin, Ag-Salz, u. Acetobromglucose (Fischer) 2052.
- Cytozym (Hirschfeld, Klinger) 275.
- Dachiardit (D'Achiardi) 1013.
- Daeryodes hexandra Griseb., äther. Öl (Schimmel) 1654.
- Dämpfe, Sammler (Schelenz) 1045. — glasartige Kondensation (Starinkewitsch, Tammann) 445. — opt. Resonanz (Dunoyer) 842. — Entbindung aus chem. Verb. in elektr. Glühlampen (Siemens, Halske) 1042\*. — siehe auch: *Gase, Verdampfung, Wasserdampf etc.*
- Daktyloskopie (Ledent) 1028.
- Dampf..., siehe auch: *Verdampf...*, *Dunst*.
- Dampfdruck, Messung, App. (Gerasimow) 110; bei tiefer Temp. (v. Siemens) 216; bei tiefer Temp. von kleinem (Mündel) 446. — Vergleich (Crafts) 516. — u. Verdampfungswärme (Speranski) 217. — u. Oberflächenspannung von Flüssigkeitsgemischen (Worley) 1049. — siehe auch: *Phasenlehre*.
- Dampfkessel, siehe: *Kessel u. Wasser*.
- Darmlipasen, siehe: *Lipasen*.
- Dasran 1455.
- Dattelsamen, u. Öl daraus (Diedrichs) 1439.
- Daturaalkaloide, siehe: *Alkaloide*.
- Daviesia latifolia (Power, Salway) 1891.
- Decan, Dimethyloctan (Dupont) 756; (Kishner) 1497. — Bldg. aus Citral (Vavon) 1504. — Äthyloctan, Bldg. aus Octylhalogeniden u. Organomagnesiumverb. (Späth) 867.
- Decylaldehyd (Pickard, Kenyon) 337.
- Decylsäure, u. Ester, Viscosität (Dunstan, Thole etc.) 1911.
- Dehydrobenzalphenylhydrazon (Ciusa, Toschi) 896.
- Dehydrobenzoylessigsäure, u. Methyl- u. Äthylamin (Schöttle) 1269.
- Dehydrocholsäure, Umlagerung des Trioxims u. Isotrioxims (Schenck) 1489.
- Dehydroemodanthranolmethyläther (Tutin, Clewer) 388.

- Dehydrooxydina-phthylenoxyd (Pummerer, Frankfurter) 2172.
- Dehydroshingosin (Levene, West) 1095.
- Dekahydrochinaldin, Darst., katalyt. (Sabatier, Murat) 1089.
- Dekahydrochinolin, Darst., katalyt. (Sabatier, Murat) 1089.
- Dekanaphthen, Bldg. aus Terpentinöl u.  $AlCl_3$  (Steinkopf, Freund) 976.
- Deltametall, Analyse (Belasio, Marchionneschi) 1700.
- Depside, von Pyrogallolcarbonsäuren (Mauthner) 1345.
- Desamidoglutin, Viscos., u. HCl, u. NaOH etc. (Basel, Matula) 991.
- Desinfektion, halbspezif. Vorgänge (Eisenberg) 172. — Wrkg. von Verb. u. Konstit. (Charitschkow) 2196. — von Instrumenten mit  $H_2O_2$  (Eichholz) 908. — mit Perhydrit (Ungermann) 56. — mit Alkoholeisenpaste (Süpfle) 171. — mit Festalkol (Martius) 171. — mit Formaldehyd, Entw. dess. (Lingner) 439\*. — Formalindampfgemisch (Lautenschläger) 510\*. — mit Formaldehyddämpfen, Tiefenwrkg. (Hirschbruch, Levy) 57. — apparatlose Formaldehydverf., Kalkschwefelsäuremethode (Hammerl) 56; (Hauswirth) 57. — Autan, Wrkg. (Kühl) 410. — mit essigsaurer Tonerde (Kühl) 57. — mit Kresopton u. Kreolin (Stolpe) 171. — der Wohnung, bei Tuberkulose (Laubenheimer) 1450. — siehe auch: *Sterilisation*.
- Desinfektionsmittel, Kombination (Frei) 55. — u. Vaccinevirus (Friedberger, Yamamoto) 170. — wasserlös. (Schülke & Mayr) 1617\*. — Boluspräparate (Farbenfabriken) 1905\*. — aus fettsauren Salzen etc. u. Halogenäthylenen (Hoffmann-La Roche) 1390\*. — mit Saponin (v. Walther) 320\*. — lipoidlösende, Fluoren, Chlornitrobenzole, Perchloräther (Gössl) 567. — Wertschätzung (Weiss) 1450. — Wertbest. (Duyser, Lewis) 1530. — Best. der Wrkg. (Kühl) 79.
- Desoxine, u. Br (Kotjukow) 2159.
- Desoxybenzoin (Mailhe) 1992. — Bldg. aus Benzoesäure etc. u.  $MnO$  (Sabatier, Mailhe) 1641. — katalyt. Hydrierung (Sabatier, Murat) 1577. — Gemische, Belichtung (Paternò, Chieffi etc.) 2150.
- Desoxybenzoinpinakon (Paternò, Chieffi etc.) 2151.
- Destillation, App., Aufstellung (Meszlényi) 1237. — Aufsatz (Plücker) 93. — Kolonne für Laborat. (Benson) 441. — Chenards Röhre für mehrfache Fraktion, durch adiabatische Kondensation (Hildt) 727. — hochsiedender Öle (Steinschneider) 1790.
- Dewargefäße, siehe: *Apparate*.
- Dextrine, Löslichkeit (Lewis) 1883. Acetylierung (Knoevenagel) 749. — Achroodextrine, Mol.-Größe; u. Hefe (von Friedrichs) 761. 762. — Erythroextrin, aus Stärke, u. Mol.-Gew.; Mol.-Größe; u. Hefe (von Friedrichs) 761. 762.
- Dextrose, siehe: *Glucose*.
- Diabase, Palisadendiabase, Intrusionstemp. (Sosman, Merwin) 1013.
- Diabetes, Theorie, u. Antiketogenese, u. Acidosis (Ringer) 1691. — Bldg. von Glucose aus Propionsäure (Greenwald) 1211. — Zuckerzerstörung; Blutr., u. Strychnininjektion (Iwanow) 1692. — u. Leberglykogen (Helly) 1692. — Muskelmilchsäure, glucolytische Kraft des Muskels (Forschbach) 911. — Phlorrhizindiabetes, Ausscheidung von Glucose, u. Inulin (Lewis, Frankel) 1846. — Verh. von Propylenglykol, Paraldehyd u. Urethan (Hering) 805. — siehe auch: *Glucosurie*.
- Diabétifuge (Mannich, Kroll) 415.
- Diacetamid, Hydrolyse (Titherley, Stubbs) 1506.
- Diacetbernsteinsäure, Äthylester, Methylierung (Willstätter, Clarke) 960.
- Diacetbuttersäure, Ester, u. Na-Verb., Methylierung (Willstätter, Clarke) 960.
- Diacetin (Swarts) 1551.
- Diacetonalkohol (Kyriakides) 1553.
- Diacetonamin (HeB) 397.
- Diacetonmethylamin (HeB) 397.
- Diacetyl, Absorpt.-Spektrum (Henderson, Heilbron) 870; (Bielecki, Henri) 1930; im Ultraviol. (Bielecki, Henri) 128; (Henderson, Heilbron) 1740. — Methylnitrophenylhydrazon, Indolumlagerung (Diels, Dürst) 551.
- Diacetyl... , s. auch: *Essigsäure u. die betreffende Stammverb.*
- Diacetyläthan, Bldg. (Kötz, Schaeffer) 530.
- Diacetylenglykol (Lepsiou) 1486.
- Diacetylpropan, aus Kautschuk, Dioxim, Bisnitrophenylhydrazon (Harries) 1415.
- Diät, siehe: *Ernährung*.
- Diäthylbutindiol (Dupont) 755.
- Diäthoxyphenyläthylamin (Houben, Führer) 964.
- Diäthylacetessigsäure, Äthylester, Absorpt. ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1742. — Ester, Tropfengew., Oberflächenspann. u. Capillaritätskonst. (Morgan, Chazal) 837.
- Diäthyläther, siehe: *Äthyläther*.
- Diäthyläthoxybutylamin (Houben, Führer) 964.
- Diäthyläthoxyisoheptylamin (Houben, Führer) 964.



- Diäthyläthoxyisohexylamin (Houben, Führer) 964.
- Diäthyläthoxyphenyläthylamin (Houben, Führer) 964.
- Diäthyläthyltetrahydroisochinoliniumjodid (Wedekind, Bandau) 264.
- Diäthylallen (Mereschkowski) 1815.
- Diäthylallylacetophenon (Haller, Bauer) 1652.
- Diäthylallylen, Polymerisation (Mereschkowski) 1816.
- Diäthylamin, HCl-Salz, Leitföh. in Chloroform (Seachanow, Prscheborowski) 602. — Nitrat, Molekulargew. u. Leitföh., Dichte u. Capillarität von geschmolz. (Walden) 1800.
- Diäthylaminoäthanol, Carbaminsäureester etc. (Farbwerke) 1535\*.
- Diäthylaminobenzoesäure (Houben, Freund) 140.
- Diäthylaminobenzyltoluidin (v. Braun, Kruber) 377.
- Diäthylaminobutendicarbonsäure, Nitril (Moureu, Bongrand) 2095.
- Diäthylaminodibenzylsulfid (Chem. Fabr. vorm. Weiler-ter Meer) 1386\*.
- Diäthylaminodihydroterephthalsäure, Ester (Liebermann) 2045.
- Diäthylaminodioxypropan, Phenylcarbaminsäureester (Farbwerke) 1535\*.
- Diäthylaminoisopropanol, Phenylcarbaminsäureester (Farbwerke) 1535\*.
- Diäthylaminophenyliminophenylisoxazolone (Meyer) 1765.
- Diäthylaminoterephthalsäure, Ester (Liebermann) 2046.
- Diäthylaminotrimethylcarbinol (Farbwerke) 1535\*.
- Diäthylbenzylpinakolin (Haller, Bauer) 1170.
- Diäthylbromharnstoff, Acetylverb. (Farbenfabriken) 1318\*.
- Diäthylcampher, aus Äthylcampher,  $\text{NaNH}_2$  etc. (Haller, Louvrier) 1572.
- Diäthylcamphol (Haller, Louvrier) 1572.
- Diäthylcarbäthoxyhydroxamsäure, Äthylester (Hecker) 1817.
- Diäthylcarbinol (Mailhe) 1993.
- Diäthylcarbinolbromid, siehe auch: *Brompentan*.
- Diäthylcetylamin (Reychler) 583.
- Diäthylchinolin (Wohnlich) 538.
- Diäthylodiacenaphthoymethan (Freund, Fleischer) 549.
- Diäthylidioxydihydraacenaphthen (Calde-raro) 548.
- Diäthylendisulfid, Pt-Verb. (Tschugajew, Chlopin) 1882.
- Diäthyllessigsäure, Menthyl- u. Bornylester (Kalle) 1863\*.
- Diäthyliminosuccinyllobersteinssäure, Ester (Liebermann) 2045.
- Diäthylketen (Staudinger, Maier) 242.
- Diäthylketenchinolin (Staudinger, Maier) 243.
- Diäthylketenmonoxyd (Staudinger, Maier) 243.
- Diäthylketenperoxyd (Staudinger, Maier) 243.
- Diäthylketon, Bldg. (Mereschkowski) 1816. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 128; (Henderson, Heilbron) 1740. — magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065.
- Diäthylmalonessigsäureanhydrid (Ott) 125.
- Diäthylmalonsäure, u. K-Salz, Krystallographie (Drugman) 342.
- Diäthylmethylemethan (Ramart-Lucas) 25.
- Diäthylmethylphenyluraminisophthalat (Bogert, Bender) 1586.
- Diäthylxybutylamin (Houben, Führer) 964.
- Diäthylphosphorige Säure (Arbusow) 2156.
- Diäthylpyridophthalid, u. Pikrat (Simonis, Cohn) 1955.
- Diäthylpyridophthalidanil (Simonis, Cohn) 1955.
- Diäthylpyrrogallol (Clemmensen) 656.
- Diäthylpyrrol (Heß, Wissing) 2182.
- Diäthylpyrroldicarbonsäure, Äthylester (Willstätter, Clarke) 961.
- Diäthylrhodamin, Benzylester (Badische) 311\*.
- Diäthylsulfat, Darst. (Lilienfeld) 1385\*.
- Diäthylsulfid, Erstarrungspunkt (Timmermans) 619.
- Diäthylsulfid, Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Kramer) 838.
- Diäthylurethylpyridin (Meyer, Tropsch) 1768.
- Dialkylaminodihydroterephthalsäure, Dialkylester (Liebermann) 2043.
- Dialkylbarbitursäuren (Einhorn) 1471\*.
- Diallyl, Polymerisation, Polymerisationsgeschwindigkeit (Lebedew) 1411.
- Diallylbarbitursäure (Ges. f. chem. Ind.) 201\*.
- Diallyldisulfid (Twiss) 1068.
- Diallylmethylcyclopentanone (Haller, Cornubert) 1073.
- Diallylpinakolin (Haller, Bauer) 1653.
- Diallylthujon (Haller) 145.
- Dialursäure (Biltz, Damm) 236. — Salzbdg. (Biltz) 2103.
- Dialyse, Dialysiermembranen aus Norgine (Hömberg, Brahm etc.) 587\*.
- Dialysierverfahren, Verw. f. klinische u. biolog. Zwecke; Adsorptionerscheinungen (Abderhalden) 920; (Plaut) 920.
- Diamant, Darst. (Doelter) 180. — Krystall-

- gitter (Föppl) 1155. — X-Strahleninterferenz (v. Laue, van der Lingen) 1915. — Oxydation (Meyer) 1543.
- Diamine, arom., Acidylierung (Maron, Bloch) 1261; sulfonaphthylerte (Farbwerke) 1318\*.
- Diaminoanthrachinon (Eckert) 2179. — Darst. (Farbwerke) 1904\*. — u. Benzochinon etc. (Cassella) 720\*. — u. Benzalchlorid u. S (Badische) 91\*. — u. SO<sub>3</sub> (Farbenfabriken) 313\*. — Thioharnstoff (Farbwerke) 1319\*.
- Diaminoarsenbenzol, Verb. mit Benzaldehydsulfosäure (Bart) 1385\*.
- Diaminoarsenonaphthalin, Chlorhydrat (Andrejew) 1658.
- Diaminoazoxydiphenylmethan (Reitzenstein, Fitzgerald) 1347.
- Diaminobenzalazin, u. Acylverb., Halochromie (Kauffmann, Burckhardt) 255.
- Diaminobenzocarbazol (Kehrmann, Oulevay) etc. 151.
- Diaminobenzylacetylaceton (Mech) 138.
- Diaminodesoxybenzoin (Reinhardt) 30.
- Diaminodiaanthrachinonyl (Farbwerke) 91\*.
- Diaminodibenzalacetone, u. Acylverb., Halochromie (Kauffmann, Burckhardt) 255.
- Diaminodibenzylsulfid (Chem. Fabriken vorm. Weiler-ter Meer) 1386\*.
- Diaminodichloranthrachinon (Farbenfabriken) 313\*. 589\*.
- Diaminodichlorbenzylsulfid (Chem. Fabr. vorm. Weiler-ter Meer) 1386\*.
- Diaminodihydroterephthalsäure, Dialkyl-ester (Liebermann) 2042.
- Diaminodinaphthyl (Mascarelli, Brusa, Negri) 889. 890.
- Diaminodioxyarsenbenzol, Darst. (Farbwerke) 1319\*. — neutral reagierende Derivv. (Farbwerke) 1319\*. — u. Natriumformaldehydsulfoxylat, Edelmetallverb. (Farbwerke) 204\*. — Formaldehydsulfoxylat (Kaufmann) 931\*. — siehe auch: *Salvarsan*.
- Diaminodioxyarsenonaphthalin, Dichlorhydrat (Andrejew) 1658.
- Diaminodiphenylmercuridicarbonsäure, Na-Salz, u. Syphilis (Blumenthal) 481.
- Diaminodiphenylmethan, Oxydation (Reitzenstein, Fitzgerald) 1347.
- Diaminodiphenyltolylcarbinolphenylthiocarbanilid (Hiller) 984.
- Diaminoditolylphenylcarbinolphenylthiocarbanilid (Hiller) 984.
- Diaminodixylmethan, Darst. aus Xylidin (Farbwerke) 1041\*.
- Diaminomethoxyphenylarsinsäure (Benda) 1560.
- Diaminomethylacridiniumchlorid, u. KCN (Cassella) 720\*.
- Diaminomethylaminodihydroterephthalsäure, Ester (Liebermann) 2045.
- Diaminomethylnaphthalin (Lesser) 466.
- Diaminomethylphenylaminoterephthalsäure, Ester (Liebermann) 2046.
- Diaminooxyrimidin (Traube, Dudley) 132.
- Diaminophenazin, Bldg. durch Jodkatalyse (Knoevenagel) 894.
- Diaminophenolphthalein (Schestakow, Nokken) 885. 2170; (Odo) 1657.
- Diaminophenylaminodihydroterephthalsäure, Ester (Liebermann) 2045.
- Diaminophenylaminoterephthalsäure, Ester (Liebermann) 2046.
- Diaminophenylditolycarbinolharnstoff (Mayer) 981.
- Diaminophenylditolycarbinolphenylcarbamid (Mayer) 982.
- Diaminophenylindigo (Reissert) 1283.
- Diaminopyridin (Meyer, Tropsch) 1766. — u. Benzoylverb., Bldg. aus Dinicotinsäure (Meyer, Tropsch) 1768.
- Diaminostibinbenzol (Chem. Fabr. v. Heyden) 310\*.
- Diaminostilben (Pfeiffer, Kramer) 31.
- Diaminostilbendisulfosäure (Reitzenstein, Fitzgerald) 1348.
- Diaminoterephthalsäure, Ester (Liebermann) 2044.
- Diaminotolan (Reinhardt) 30; (Pfeiffer, Kramer) 31.
- Diaminotolyldiphenylcarbinolharnstoff (Mayer) 981.
- Diaminotolyldiphenylcarbinolphenylcarbamid (Mayer) 982.
- Diaminotriphenylcarbinolcarbamid (Mayer) 981.
- Diaminotriphenylcarbinolphenylcarbamid (Mayer) 981.
- Diaminotriphenylcarbinolphenylthiocarbanilid (Hiller) 984.
- Diamylamin, Nitrat, Mol.-Gew. u. Leitfähigkeit von geschmolzenem (Walden) 1800.
- Diamylketon, magnet. Dispers. u. Rotation (Lowry) 1065.
- Dianhydrotrisdibenzylsilicandiol (Robison, Kipping) 1178.
- Dianhydrotrisdibenzylstannandiol (Smith, Kipping) 535.
- Dianhydrotrisdiphenylsilicandiol (Kipping, Robison) 1646.
- Dianilidchinon, Bldg. (Jackson, Bolton) 1562.
- Dianiliddihydroterephthalsäure, Ester, u. Dibenzoylverb. (Liebermann) 2044.
- Dianilidoterephthalsäure, Ester (Liebermann) 2045.
- Dianilidotetraphenylxylenglykol (Liebermann) 2045.
- Dianilinodiphenyläthan, Di-Na-Verb., Bldg.

- aus Benzanilin u. Na (Schlenk, Appenrodt etc.) 1186.
- Dianisalaceton, Fluoreszenzspektr. (Baly) 1870. — Absorptionsspektr. (Stobbe) 1653.
- Dianisangelicalacton (Borsche) 1752.
- Dianisallävulinsäure (Borsche) 1752.
- Dianisalmethylpicolid (Scholtz) 1285.
- Dianisidodihydroterephthalsäure, Ester (Liebermann) 2045.
- Dianisidoterephthalsäure, Ester (Liebermann) 2046.
- Dianisylbutandiol, Farbenrk. mit  $H_2SO_4$  (Dupont) 1504.
- Dianisylbutindiol, Farbenrk. mit  $H_2SO_4$  (Dupont) 1504.
- Dianisylidioxynaphthoesäuremethylester-äther (Weishut) 469.
- Dianisyllävulinsäure (Borsche) 1752.
- Dianisylloxynaphthoesäuremethylesterimin u. -carbamid (Weishut) 469.
- Dianisyloxyvaleriansäurelacton (Borsche) 1752.
- Dianthrachinonimidcarbonsäure, Nitril (Schaarschmidt) 720\*.
- Dianthrachinonylamincarbonsäure (Badische) 203\*.
- Dianthrachinonyldisulfid (Fries, Schürmann) 1939.
- Dianthrachinonylimidcarbonsäure, Ester (Ullmann, Dasgupta) 1084.
- Dianthrachinonylthioäther (Farbenfabriken) 2126\*.
- Diaphragma, aus regenerierter Cellulose (Ges. f. Elektroosmose) 1129\*.
- Diapurin (Ciusa, Luzzatto) 1287.
- Diapirin, Chinin-, Euchinin- u. Chinapheninsalz (Angeloni) 154.
- Diastasen, Extrakt, quant., aus Pflanzen (Thatcher, Koch) 1961. — Gehalt in Faeces (Rotky) 81. — Lipodiastase der Ricinussamen (Blanchet) 1675. — des Speichels, Wrkg.; Salzverbb. (Michaelis, Pechstein) 798. — in Blutserum (Kumagai) 162. — Takadiastase, Katalase (Neidig) 1288; Absorption durch spezif. Ndd.; Komplementbindungswrkg. (Porter) 1589. — siehe auch: *Amylasen*, *Hefe*, *Stärke*.
- Diazo, Diazonium, Salze, Isomerisation, Reaktionswärme (Swientoslawski) 652; u.  $NaNO_2$  (Swientoslawski, Manosson) 653; nichtaromatische (Morgan, Reilly) 1437; u.  $CuCl$ , Sandmeyers Rk.-Kinetik (Waentig, Thomas) 353. — Verbb., Bildungsgeschwind.; u. Spektrum (Tassilly) 238. 1073; u. arsenige Säure (Bart) 308\*; aliphatische, Konstit. (Zerner) 522. 524; aliphatic., u. Stickstoffperoxyd (Wieland, Reisenegger) 121.
- Diazoaminobenzol, instabile Form (Müller) 1726. — Absorptionsspektr. (Purvis) 1755.
- Diazodesoxybenzoin, u. Stickstoffperoxyd (Wieland, Reisenegger) 122.
- Diazozeiweiß, siehe: *Proteine*.
- Diazoessigsäure, Ester, u. Stickstoffperoxyd (Wieland, Reisenegger) 122; u. Organomagnesiumverbb. (Zerner) 522; u.  $HClNS$  (Holmberg) 645.
- Diazofluoren, u.  $NO_2$  (Wieland, Reisenegger) 122.
- Diazomethan, u. Organomagnesiumverbb. (Zerner) 523. 524.
- Diazoniumhydrat, Salzbdg., Wärmetönung (Swientoslawski, Manosson) 653.
- Diazophenole, Konstitut. (Klemenc) 2166.
- Diazosulfobenzol, Thermochemie (Swientoslawski, Manosson) 653.
- Dibarbituralkamin, Salzbdg. (Biltz) 2104.
- Dibenzalacetone, Absorptionsspektr. (Stobbe) 1653. — Fluoreszenzspektr. (Baly) 1870.
- Dibenzalaminop enylhydrazin (Franzen, v. Fürst) 358.
- Dibenzalbenzenylhydrazonhydrazid (Stollé, Helwerth) 1839.
- Dibenzaldimethylcrotonlacton (Pauly, Gilmore etc.) 1503.
- Dibenzaldiphenylhydrotetrazon (Ciusa, Toschi) 896.
- Dibenzalhexindiol, u. Br; Hexabromid (Dupont) 756.
- Dibenzalutidinsäuredihydrazid (Meyer, Tropsch) 1757.
- Dibenzal-methylpicolid (Scholtz) 1285.
- Dibenzalphenylpicolid (Scholtz) 1286.
- Dibenzaltolylpropionsäure (Borsche) 1752.
- Dibenzamid, Hydrolyse (Titherley, Stubbs) 1506. — Cu-Salze (Ley, Werner) 349.
- Dibenzoyl..., siehe auch: *die betreffende Stammverbindung*.
- Dibenzoylbutan, u. Na-Alkylate (Bauer) 1833.
- Dibenzoyldimethoxydiphenyl (Mudrovic) 257.
- Dibenzoyldioxydiphenyl (Mudrovic) 257.
- Dibenzoylhydrazicarbonyl (Stollé, Leverkus) 391.
- Dibenzoylmethan, Ketoenolgleichgewicht in Lsgg. (Meyer) 1554.
- Dibenzoylmethylbutan (Bauer) 1834.
- Dibenzyl, Bldg. (Böesecken, Bastet) 648; aus Benzoin oder Benzil (Clemmensen) 1266. — Dichte; binäre Gemische (Vanstone) 256. — u. Azobenzol, Thermolyse (Wessels) 1915. — siehe auch: *Diphenyläthan*, *synn.*
- Dibenzyläthoxyäthylamin (Houben, Führer) 964.
- Dibenzylanilin (Knoevenagel) 894.
- Dibenzylcampher, Darst. mit Hilfe von  $NaNH_2$  (Haller, Louvrier) 1573.

- Dibenzylselenid, elektrolyt. Oxydation (Twiss) 1068.
- Dibenzylketon, aus Phenyllessigsäure und MnO (Sabatier, Mailhe) 1641. — s. auch: *Diphenylpropanon*.
- Dibenzylsilicandiol, Kondensation (Robison, Kipping) 1177.
- Dibenzyltellurid (Tschugajew, Chlopina) 1917.
- Dibenzyltetramethylacetone (Haller, Bauer) 1170.
- Dibenzylzinnacetat (Smith, Kipping) 535.
- Dibenzylzinnoxid (Smith, Kipping) 535.
- Dibiphenylketon, Metalladdition von Na (Schlenk, Appenrodt etc.) 1186. 1187.
- Dibiphenyloxyessigsäure (Schlenk, Appenrodt etc.) 1187.
- Dibornylencarbonsäurehydrazid (Bredt, Perkin) 785.
- Dibrenzocatechinaluminiumsäure (Weinland, Denzel) 1420.
- Dibromacetophenon (Evans, Parkinson) 240.
- Dibromacetoxymethylen-cumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1079.
- Dibromacetoxymethylenmethylcumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1077.
- Dibromäthoxydibrommethylenmethylcumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1079.
- Dibromäthoxymethylenmethylcumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1077.
- Dibromäthylen, Gemische mit Cyclohexan, Bildungswärme (Baud) 13.
- Dibromäthylpentan (Mereschkowski) 1815.
- Dibromanilidomethylencumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1079.
- Dibromanilidomethylenmethylcumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1077.
- Dibromanthranilsäure, u. Lacton der Acetylverb. (Lesser, Weiss) 364.
- Dibrombarbitursäure (Biltz) 2103.
- Dibrombenzolsulfosäure, Chlorid u. Bromid, Krystallogr. (Armstrong, Colgate etc.) 2001.
- Dibrombrommethylen-cumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1079.
- Dibrombrommethylenmethylcumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1076.
- Dibromcarbaminsäure, Äthylester (Datta, Gupta) 1254.
- Dibromcolchicin (Zeisel, v. Stockert) 266.
- Dibromcolchicin (Zeisel, v. Stockert) 266.
- Dibromcumaron-carbonsäure (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1080.
- Dibromdibrommethylenanilidomethylcumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1079.
- Dibromdibromoxymethylphenylacetoxypropen (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1075.
- Dibromdibromoxymethylphenyloxypropen u. Diacetylverb. (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1075. — u. Äther u. Acetylverb. (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1075.
- Dibromdibromoxyphenyloxypropen (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1080.
- Dibromdimethylcyclohexanon (Crossley, Renouf) 1270.
- Dibromdimethyldihydroresorcin (Lifschitz) 2166.
- Dibromdimethylpentan (Mereschkowski) 1814.
- Dibromdinitroanilin (Körner, Contardi) 968.
- Dibromdinitrodiphenyl (Cain, Coulthard etc.) 544.
- Dibromdioxybenzoylbenzoesäure, Ester (Farbenfabriken) 508\*.
- Dibromdiphenacylthioresorcin (Finzi) 659.
- Dibromdiphenylstannan (Smith, Kipping) 535.
- Dibromdipropylbarbitursäure (Einhorn) 1471\*.
- Dibromhydrochinon (Seywetz, Paris) 1075.
- Dibromhydrourushiol (Majima, Nakamura) 374.
- Dibromhydroxycarboxylecyclopentenorthodiäther des Carboxyldihydroxyisocrotolactons (Jackson, Fiske) 1749.
- Dibromhydrozimsäure, siehe: *Phenyldibrompropionsäure*.
- Dibromindirubin (Wahl, Bagard) 2003.
- Dibromindolindolindigo, siehe: *Dibromindirubin*.
- Dibromisobutylen (Mereschkowski) 2161.
- Dibromisoidigotin (Wahl, Bagard) 2003.
- Dibromlävulinsäure, Methylester (Pauly, Gilmour etc.) 1502.
- Dibrommenthanon (Cusmano) 976.
- Dibrommenthon, Konstitution, u. Amine (Cusmano) 976.
- Dibrommercuriacetophenon (Biltz, Rein-kober) 2091.
- Dibrommethoxydibrommethylenmethylcumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1078.
- Dibrommethoxymethylen-cumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1079.
- Dibrommethoxymethylenmethylcumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1077.
- Dibrommethoxymethylphenylacrylsäure (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1076.
- Dibrommethylbutan, u. alkoh. Kali (Bardische) 308\*.
- Dibrommethylchloranthrachinon (Ullmann, Dasgupta) 1083.
- Dibrommethylcumaron-carbonsäure (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1075. 1076.
- Dibrommethylencumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1080.
- Dibrommethylendibromcumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1080.
- Dibrommethylendibrommethylcumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1075.
- Dibrommethylenketo-cumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1081.

- Dibrommethylenmethylcumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1077.
- Dibrommethylenmethylketocumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1075.
- Dibrommethylmethylendiäthoxycumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1076.
- Dibrommethylmethylendimethoxycumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1076.
- Dibromnaphthylamin (Franzen, Eidis) 671.
- Dibromnitroaminotoluol (Blanksma) 971.
- Dibromnitroanilin (Körner, Contardi) 968.
- Dibromnitroquercetinpentamethyläther (Watson) 1430.
- Dibromnitrotoluol (Cohen, Dutt) 1644.
- Dibromoxycinehoninsäure (Borsche, Jacobs) 890.
- Dibromoxydibrommethylenmethylcumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1079.
- Dibromoxydibromphenylmethoxypropen (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1080.
- Dibromoxydibromphenylpropen (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1079.
- Dibromoxymethylencumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1080.
- Dibromoxymethylenmethylcumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1077.
- Dibrompentachlorpropan (Prins) 2153.
- Dibrompentan, u.  $\text{Na}_2\text{Hg}$ , Hg-Derivate u. Ringverb. dess. (Hilpert, Grüttner) 751. 752.
- Dibromphenylthioglykolsäurecarbonsäure (Lesser, Weiss) 365.
- Dibromphenylxanthen (Kauffmann, Egner) 251.
- Dibromphoron (Francis, Willson) 634.
- Dibromphthalsäure, u. Imid u. Anhydrid (Lesser, Weiss) 366.
- Dibrompropionsäure, instabile Form (Müller) 1725. — katalyt. Aktiv. (Dawson, Powis) 608.
- Dibrompropylammoniumbromid, u. Pb- u. Na-Seifen (Renshaw) 1554.
- Dibromquercetinpentamethyläther, und Hydrobromid (Watson) 1430.
- Dibromsalicylsäure (Lesser, Weiss) 366. — Methyl ester (Kauffmann, Egner) 251.
- Dibromstearinsäure (Eckert, Halla) 636.
- Dibromtetrachlorpropan (Prins) 2153.
- Dibromtetramethylcyclopentandion (Francis, Willson) 634.
- Dibromtetranitrobenzerythren (Cain, Coulthard etc.) 544.
- Dibromtoluidin, u. Acetylverb. (Cohen, Dutt) 1644.
- Dibromtoluol, Bromierung (Cohen, Dutt) 1643.
- Dibromtyrosin (Mörner) 477. 478.
- Dibromxylenol (Crossley, Renouf) 1270.
- Dibutylketon, aus Valeriansäure u.  $\text{MnO}$  (Sabatier, Mailhe) 1640.
- Dicarbäthoxycyclohexadienoleessigsäure, Äthylester u. Phenylhydrazid, Pyrazolon-derivat (Curtis, Kenner) 1487.
- Dicarbäthoxyhemimellitsäure (Dean, Nierenstein) 386.
- Dicarbomethoxykaffeesäure (Fischer, Oetker) 346.
- Dicarboxylglutaconsäure, Äthylester, und Aminosäureester (Levy) 1170.
- Dicarvacrylenoxyd (Sabatier, Mailhe) 1419.
- Dicarvelon (Wallach) 1272.
- Dichloracetessigsäure, Ester (Sachs) 233.
- Dichloracrylsäure (Prins) 2153.
- Dichloradeninglucosid, Tetraacetylverb. (Fischer, Helferich) 772.
- Dichloräthan, Umsetzung mit komprim.  $\text{NH}_3$  (Stähler) 1631.
- Dichloräthylen, Gefrierp. (Timmermans) 618. — u. Metalle (Gowing-Scopes) 814. — u. Benzol (Bösesken, Bastet) 648. — eis- u. trans. Wärmeausdehnung (Herz) 450. — Addit.-Geschwindigkeit von Br u. Cl, bei Gegenw. von Katalysatoren (Bruner, Fischer) 1081.
- Dichloralharntstoff, u. Diäthyläther (Feist) 1927.
- Dichloralithioharnstoff (Feist) 1928.
- Dichloraminokresol, u. Acetylverb. (Raiford) 1941.
- Dichloranilin (Borsche, Bahr) 533.
- Dichloranthracen (Liebermann, Beudet) 1580.
- Dichloranthracendibromid (Liebermann, Beudet) 1580.
- Dichloranthracendichlorid (Liebermann, Beudet) 1580.
- Dichloranthracendisulfosäure, Na-Salz, photodynamische Wrkg. (Neuberg, Galambos) 2030.
- Dichloranthrachinon (Farbwerke) 1318\*.
- Dichlorbenzaldiacetamid, Krystallographie (Drugman) 356.
- Dichlorbenzallutidinsäuredihydrazid (Meyer, Tropsch) 1767.
- Dichlorbenzoesäure (Borsche, Bahr) 533.
- Dichlorbenzol, krystallograph. Modifikationen (Wallerant) 1175.
- Dichlorbenzolsulfonimid, Krystallographie (Drugman) 356.
- Dichlorbenzolsulfosäure, Chlorid u. Bromid, Krystallographie (Armstrong, Colgate etc.) 2001.
- Dichlorbenzylamin (Datta, Gupta) 1254.
- Dichlorbromäthylen, Gefrierp. (Timmermans) 618.
- Dichlorchloriminotoluochinon (Raiford) 1941.
- Dichlordiaminodiphenylmethan (Mayer) 1887.
- Dichloridibromäthan, Gefrierp. (Timmermans) 618.
- Dichloridibromaminobenzoessäure, u. Anhydrid der Acetylverb. (Lesser, Weiss) 366.

- Dichlordibromphthalsäure, Anhydrid und Imid (Lesser, Weiss) 366.
- Dichlordimethylbarbitursäure (Biltz, Strufe) 2100.
- Dichlordinitrodiphenyl (Cain, Coulthard etc.) 544.
- Dichlordinitrodiphenyldisulfid (Fries, Schürmann) 1938.
- Dichlordinitrodiphenyldisulfoxyd, u. HBr (Fries, Schürmann) 1939.
- Dichlorditolylstannan (Smith, Kipping) 535.
- Dichloressigsäure, Dissoziationskonstante (Kendall) 842. — katalyt. Aktiv. (Dawson, Powis) 608.
- Dichlorhydrilsäure, Salzbdg. (Biltz) 2103.
- Dichlorjodanilin, Benzoylverb. (McCombie, Ward) 351.
- Dichlormethan, Krystalsymmetrie (Wahl) 1923.
- Dichlornitroanilin (Körner, Contardi) 968.
- Dichlornitrokresol, u.  $\text{NH}_4$ -Salz (Raiford) 1941.
- Dichlornitrophenyldisulfid (Fries, Schürmann) 1939.
- Dichloroäthylthioglykolatoplatosäure (Ramberg, Tiber) 1413.
- Dichlorobisäthylthioglykolatoplatosäure (Ramberg) 228.
- Dichloromethyltetramethylpyrrolenin (Plancher, Zambonini) 1089.
- Dichloroxyindazol (Fries) 1666.
- Dichloroxymethylcumarilsäure (Fries) 1664.
- Dichlorphenylendiamin, u.  $\text{COCl}_2$  (Farwerke) 311\*.
- Dichlorphenylhydrazin (Borsche, Bahr) 533.
- Dichlorphenylxanthoniumchlorid (Pope) 1082.
- Dichlorpropionsäure, Ester, opt.-aktive (Frankland, Turnbull) 1416.
- Dichlorpyridin, Absorptionsspektr. (Purvis) 677.
- Dichlortetranitrobenzerythren (Cain, Coulthard etc.) 544.
- Dichlortetraoxyanthrachinon (Hövermann) 953.
- Dichlortoluchinon (Raiford) 1941.
- Dichromsäure, Existenz (Wyroubow) 738.
- Dichte (Ausschuß f. Einheiten) 1623. — v. allotropen Elementen u. Verb., gleiche Differenzen (Wastell) 1047. — u. spez. Wärme bei Metallen (Schlett) 1812; (Chappell, Levin) 2148. — Registrierung bei Flüss. (Contzen) 208\*. — von Flüss. u. Gasen, registrier. App. Hydro 598. — Best., Wage, bes. für die Zuckerfabrik. (Bubenik) 1478; bei Gasen, Flüss. u. festen Körpern, Verf. u. App. (Kalähne) 322\*; von verd. wss. Lsgg. (Lamb, Lee) 836. — krit., u. Mol.-Gew. u. krit. Brechung (Prud'homme) 10.
- Dicinen (Knoevenagel) 750.
- Dicinnamylbutindiol, Farbenreaktion mit  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Dupont) 1504.
- Dicumarinodinitrobenzol (Borsche, Bahr) 534.
- Dicyan, siehe: *Cyan*.
- Dicyandiamid, Bldg. aus Cyanamid (Grube, Krüger) 646. — Kryoskopie in Cyanamid; Erstarrungsk. (Pratolongo) 1172. — s. auch: *Cyanamid*, *Kalkstickstoff*.
- Dicyantranitrobenzerythren (Cain, Coulthard etc.) 544.
- Dicyclohexylmethan, Bldg. durch katalyt. Hydrierung (Sabatier, Murat) 1577.
- Dicyclopentylamin (Sabatier, Mailhe) 1992.
- Didichlorphthaliminodinitrodiphenyl (Cain, Coulthard etc.) 543.
- Didimethoxydibenzyl (Späth) 867.
- Didinitrodiphenyldiäthyltetrazen (Wieland, Reisenegger) 122.
- Didinitrotetraphenyltetrazen (Wieland, Reisenegger) 122.
- Didiphenyltolylcarbinoltricarbamid (Mayer) 983.
- Didiphenyltolylcarbinoltrithiocarbanilid (Hiller) 983.
- Diditolyphenylcarbinoltrithiocarbanilid (Hiller) 983.
- Dielektrizität, u. Minimum der Leitföh. u. Dissoziationsstendenz (Walden) 603.
- Dielektrizitätskonstante, u. Temp. (Boguslawski) 1479. — gelöster Salze (Walden) 213.
- Dieucarvelon, u. Glykol u. Tetrabromid (Wallach) 1273.
- Diffusion, App.; u. Darst. reiner Subst. u. Krystalle (Johnston) 933. — Geschwind., u. Affinität (Marcelin) 515. — im amorph-festen u. krystallis. festen Zustande (Endell) 420. 1311. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*.
- Difluortoluidin (van Hove) 1565.
- Difuralmethylpicolid (Scholtz) 1285.
- Digipan 414.
- Digipoten 1455.
- Digitafarm (Rabow) 2198.
- Digital., siehe auch: *Strophant...*
- Digitaligenin (Kiliani) 1090. 2110.
- Digitalin, Digitalinum verum (Kiliani) 2110. — u. Muskelkontraktion (Langley) 50. — u. Froschherzreizung (Wiener, Rihl) 479.
- Digitalis, flüss. Tinkturen, letale Dosis (Haskell) 564. — u. Farbenempfindlichkeit für Grün u. Rot (Schulz) 1514. — Analyse (Kiliani) 1090.
- Digitalissäure, als akt. Prinzip der Digitalispflanze (Sharp) 1352.
- Digitalistinktur (Guyer) 912.

- Digitoninoxycholesterid (Lifschütz, Grethe) 2157.
- Digitoxigenin (Kiliani) 1090.
- Digitoxin, von Gitalin etc. (Kiliani) 1090.
- Digitoxonsäure (Kiliani) 1090.
- Digitoxose (Kiliani) 1090.
- Diglyceride, siehe: *Glyceride*.
- Dihexylbutindiol, Dibromid (Dupont) 756.
- Dihexylketon, aus Önanthsäure u. MnO (Sabatier, Mailhe) 1640.
- Dihydroanethol (Ipatjew) 141.
- Dihydroanthracen, Di-Na-Verb., Bldg. aus Anthraeen u. Na (Schlenk, Appenrodt etc.) 1185. — Bldg. aus Anthrachinon (Clemmensen) 1266.
- Dihydroanthracencarbonsäure (Schlenk, Appenrodt etc.) 1185.
- Dihydroanthracencarbonsäure (Schlenk, Appenrodt etc.) 1185.
- Dihydrocamphocensäure, u. Amid, Konstitut. (Hintikka) 788.
- Dihydrocarveol, u. B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Mereschkowski) 1426.
- Dihydrocarvon, Lösl., u. hämolyt. Wrkg. (Ishizaka) 1292.
- Dihydrocedren (Semmler, Spornitz) 1571.
- Dihydrocholesterin (Marcusson, Meyerheim) 2211.
- Dihydrocumarin, u. Br (Meyer, Beer) 664.
- Dihydrodiphenylpyrazin (Gabriel) 138.
- Dihydroditolylpyrazin (Rüdenburg) 26.
- Dihydroeucarvon, u. Nitroschlorid (Walach) 1272.
- Dihydroeugenol, u. Methyläther (Ipatjew) 141.
- Dihydrogurjunen (Semmler, Spornitz) 1571.
- Dihydrolimonen (Semmler, Feldstein) 878.
- Dihydronicotin, Bldg. aus Nicotin (Maaß, Zablnski) 1890.
- Dihydrooxyphenylessigsäuredicarbonsäure, Triäthylester (Curtis, Kenner) 1487.
- Dihydroretoxylenacetessigesterhydrazid (Heiduschka, Khudadad) 1281.
- Dihydrosafrol (Ipatjew) 141.
- Dihydrosequictronellen (Semmler, Spornitz) 247.
- Dihydroterpinolen (Semmler, Feldstein) 878.
- Dihydrotricyclengurjunen (Semmler, Jakubowicz) 1944.
- Diimidonaphthol, Diacetylverb., u. Dianilid (Miller) 791.
- Diiminosuccinylobernsteinsäure, Ester (Liebermann) 2044.
- Diisoamylanilin (Knoevenagel) 894.
- Diisoamylketon, aus Isobutylessigsäure u. MnO (Sabatier, Mailhe) 1640.
- Diisobutylbutindiol, u. Br; Dibromid (Dupont) 756.
- Diisobutylcarbinol (Vavon) 1505; (Mailhe) 1994.
- Diisobutylketon (Vavon) 1505. — Bldg. aus Isovaleriansäure u. MnO (Sabatier, Mailhe) 1640.
- Diisobutylmethanmercaptopan (Mailhe) 1994.
- Diisobutylphosphorige Säure (Arbusow) 2156.
- Diisocrotyl, Polymerisation (Lebedew) 1407. — Polymerisationsgeschwindigkeit (Lebedew) 1411.
- Diisooctyl (Späth) 867.
- Diisopropenyl, Polymerisation, Polymerisationsgeschwind. (Lebedew) 1404. 1411.
- Diisopropyl (Kishner, Chonin) 1496.
- Diisopropylcarbäthoxyhydroxamsäure, Äthylester (Hecker) 1818.
- Diisopropylcarbinol (Mailhe) 1993.
- Diisopropylhydroxylamin (Hecker) 1818.
- Diisopropylidencyclobutan, Polymerisationsgeschwindigkeit (Lebedew) 1411.
- Diisopropylketon (Mereschkowski) 1815. — Bldg. aus Isobuttersäure u. MnO (Sabatier, Mailhe) 1640. — magnet. Rotation u. Dispers. (Lowry) 1065. — Absorpt.-Spektr. im Ultraviol. (Henderson, Heilbron) 1740.
- Dijodacetoxyläthoxychinon (Jackson, Bolton) 1564.
- Dijodacetoxyanilidochinon (Jackson, Bolton) 1564.
- Dijodacetylen (Biltz, Reinkober) 2091.
- Dijodäthoxyanilidochinon (Jackson, Bolton) 1564.
- Dijodanilin (Brenans) 1499. — Acetylverb. (Brenans) 238.
- Dijodbenzol (Brenans) 1499. — u. Mg (Votoček, Köhler) 1935.
- Dijodbenzolsulfosäure, Chlorid, Krystallographie (Armstrong, Colgate etc.) 2001.
- Dijoddiacetoxychinon (Jackson, Bolton) 1562.
- Dijoddianilidochinon (Jackson, Bolton) 1564.
- Dijoddimethoxychinoldimethylhemiacetal (Jackson, Bolton) 1563.
- Dijoddimethoxychinon (Jackson, Bolton) 1563.
- Dijoddinaphthyl (Mascarelli, Brusa) 889.
- Dijoddinitrodiphenyl (Cain, Coulthard etc.) 544.
- Dijodhexan, Bldg. aus Hydroglucal (Fischer) 759.
- Dijodmalonanilid (Chattaway, Constable) 873.
- Dijodnitroanilin (Körner, Contardi) 968; (Brenans) 1499.
- Dijodnitrobenzol (Brenans) 1499.
- Dijodoxyäthoxychinoäthylhemiacetal (Jackson, Bolton) 1563.
- Dijodoxyäthoxychinon (Jackson, Bolton) 1563.

- Dijodoxyanilidochinon, u. Anilinsalz (Jackson, Bolton) 1564.
- Dijodpenta, Bldg. aus Quecksilbercyclopentamethylen u. J (Hilpert, Grüttner) 753.
- Dijodphenetol (Brenans) 1499.
- Dijodphenylcarbamid (Chattaway, Constable) 874.
- Dijodthiophen, Konstit. (Steinkopf) 1762.
- Diketobehensäure, u. Pilze (Spieckermann) 1361.
- Diketobuttersäure, Äthylester, Absorptionsspektrum (Bielecki, Henri) 1930.
- Diketodioxypyren (Freund, Fleischer) 550.
- Diketohydrindylidenuramil (Biltz) 2104.
- Diketone 1,4, acyclische; Ringschluß (Blaise) 1249. 1486. — semicyclische (Stobbe) 1181. — aliphatic, ultraviolet. Absorpt. u. Tautomerie (Bielecki, Henri) 1929.
- Diketopiperazin, Reduktion, elektrolyt., Spaltung des Ringes (Heimrod) 987.
- Dikieselsäure, K-, Na-, u. KH-Salze (Morey Fenner) 1244.
- Dilinolein (Izar) 1518.
- Dimethylxanthogensäure, Methylester, Rotationsdispers. u. Temp. (Tschugajew, Postanogow) 327.
- Dimethoxyacetophenon (von Krannichfeldt) 359.
- Dimethoxybenzoesäure, Nitroderivv. (Cain, Simonsen) 877. — Methylester (Kauffmann, Kieser) 253.
- Dimethoxybenzyl dimethylamin (Tiffeneau, Führer) 1338.
- Dimethoxybutandiol (Dupont) 1503.
- Dimethoxybutin (Dupont) 755.
- Dimethoxybutindiol (Dupont) 1503.
- Dimethoxychalkon (Kauffmann, Kieser) 251.
- Dimethoxydiphenyldialdehyd (Mayer) 974.
- Dimethoxydiphenyldicarbonsäure (Mudrović) 256.
- Dimethoxydiphenyldisazobisphenylisoxazonon (Meyer) 1766.
- Dimethoxyhemimellitsäure, Trimethylester (Dean, Nierenstein) 385.
- Dimethoxyhydrozimsäure (von Krannichfeldt) 360.
- Dimethoxymandelsäure, u. Nitril (von Krannichfeldt) 360.
- Dimethoxypentadecylbenzol (Majima, Nakamura) 375.
- Dimethoxyphenanthrenchinon (Mayer) 975.
- Dimethoxyphenyllessigsäure (von Krannichfeldt) 360.
- Dimethoxyphenylisopropylamin (Merck) 2079\*.
- Dimethoxypropenylbenzol (Straus, Berkow) 143.
- Dimethoxypropylbenzol (Straus, Berkow) 143.
- Dimethoxytetradecylbenzol (Majima, Nakamura) 375.
- Dimethoxytoluol (Cain, Simonsen) 877.
- Dimethoxytriphenylcarbinol (Kauffmann, Kieser) 252.
- Dimethoxyvalerolacton (Gilmour) 1171.
- Dimethoxyzimsäure, u. Dibromid (von Krannichfeldt) 360.
- Dimethyl..., siehe auch: *Methyl...*
- Dimethylacetaminobenzoesäure, u. Methylester (Bogert, Bender) 1584.
- Dimethylacetantranil (Bogert, Bender) 1584.
- Dimethylacetessigsäure, Ester, Tropfen-gew., Oberflächenspannung u. Capillari-tätskonst. (Morgan, Chazal) 837.
- Dimethylacetylpyrrol, u. Bromcyan u. Pyridin (Fischer, Zimmermann) 1434.
- Dimethyladipinsäure (Perkin, Thorpe) 133.
- Dimethyläthenylcyclohexen, Bldg. aus Isopren, Chlorhydrat, Bromide, Ozonid, Oxyde (Lebedew) 1406.
- Dimethyläthylcarbinol, Gefrierpunkt (Timmermans) 618.
- Dimethyläthylchinazoncarbonylsäure (Bogert, Bender) 1586.
- Dimethyläthylcyclohexan, u. Ozonid (Lebedew) 1406.
- Dimethyläthylcyclopentenon (Willstätter, Clarke) 963.
- Dimethyläthylphenylmethan (Späth) 869.
- Dimethyläthylpropylmethan (Späth) 866.
- Dimethylallen, Polymerisation (Lebedew) 1408. — Umwandlung in Isopren (Kutschelow) 753.
- Dimethylalloxan (Biltz, Strufe) 2096. 2097. — Dihydrat (Biltz, Strufe) 2100.
- Dimethylallylacetophenon (Haller, Bauer) 1652.
- Dimethylamin (Farbenfabriken) 509\*. — u. Chloroxyisobuttersäure (Foureaux, Tiffeneau) 637. — Nitrat, Mol.-Gew. u. Leitfähigkeit, Dichte u. Capillarität von geschmolzenem (Walden) 1800. — Aurichlorid (Straus) 268. — Verbb. mit Metallhalogeniden (Ephraim, Linn) 224. — siehe auch: *Amine*.
- Dimethylaminoanilidoketodihydrothionaphthen (Farbenfabriken) 2080\*.
- Dimethylaminoanilidophenylrhodanin (Kučera) 1339.
- Dimethylaminoazobenzol (Knoevenagel) 896.
- Dimethylaminobenzalacetophenon, u. Acylverbb., Halochromie (Kauffmann, Burckhardt) 255.
- Dimethylaminobenzaldehyd, Nitrophenylhydrazon (Vecchiotti) 662.
- Dimethylaminobenzhydrol, u. Br (Esselen, Clarke) 1277.
- Dimethylaminobenzoyloxyisobuttersäure,



- Ester, u. Acetylverb. (Fournau, Tiffeneau) 638.
- Dimethylaminobenzyleantoluidin (von Braun, Kruber) 377.
- Dimethylaminobenzyltoluidin, u. Acylverb. (von Braun, Kruber) 377.
- Dimethylaminochinazolincarbonsäure, u. Acetyl- u. Benzalderiv. (Bogert, Bender) 1586.
- Dimethylaminodihydroterephthalsäure, Ester (Liebermann) 2045.
- Dimethylaminoessigsäure, Methylester, Überführung in Betain (Akt.-Ges. für Anilinfabrikation) 508\*.
- Dimethylaminomethoxyphenylpropan (Tiffeneau, Führer) 1338.
- Dimethylaminomethylbenzylalkohol (Cassella) 204\*.
- Dimethylaminooxymethan (Farbenfabriken) 209\*. 509\*.
- Dimethylaminophenylchinolincarbonsäure (Ciusa, Luzzatto) 1286.
- Dimethylaminophenyldioxynaphthacridindisulfosäure (Farbwirkg.) 1536\*.
- Dimethylaminophenyllessigsäure, Ester (Tiffeneau, Fournau) 28; (Tiffeneau, Führer) 1339.
- Dimethylaminophenyliminophenylisoxazon (Meyer) 1765.
- Dimethylaminophenyl-naphthocinchoncarbonsäure, u. Dihydroderiv. (Ciusa, Luzzatto) 1287.
- Dimethylaminoterephthalsäure, Ester (Liebermann) 2046.
- Dimethylaminotetraphenylbutadien (Staudinger, Endle) 242.
- Dimethylaminovaleriansäure (Haller, Bauer) 2108.
- Dimethylanilin, Absorptionsspektr. (Wajschko, Drushinin) 1937. — u. Säureanhydride, u. Säurechloride (Tiffeneau, Führer) 1339. — HBr-Salz, Mol.-Gew. u. Leitfähigkeit, Dichte u. Capillar. von geschmolzenem (Walden) 1800. — siehe auch: *Amine*.
- Dimethylbarbitursäure (Biltz) 2103.
- Dimethylbenzaldehyd (Fabriques de Laire) 589\*.
- Dimethylbenz., siehe auch: *Xylol*...
- Dimethylbenzyläthyläther (Späth) 2090.
- Dimethylbenzylalkohol (Sommelet) 463.
- Dimethylbenzyllessigsäure, Amid (Haller, Bauer) 1170.
- Dimethylbenzylnonanolbenzol (Rupe) 783.
- Dimethylbenzylphenyloxäthylammoniumjodid (Tiffeneau, Fournau) 1571.
- Dimethylbenzylsulfonamid (Johnson, Ambler) 1259.
- Dimethylbernsteinsäure, Bldg. (Lebedew) 1409. — Äthylester (Willstätter, Clarke) 960.
- Dimethylbrompropanol (Franke) 861.
- Dimethylbutadien, Polymerisation (Farbenfabriken) 207\*. — Überführung, in Thioxen (Steinkopf) 1759; in Hartgummi-prodd. (Farbenfabriken) 510\*.
- Dimethylbutan, latente Verdampfungswärme (Applebey, Chapman) 1805.
- Dimethylechinazolincarbonsäure (Bogert, Bender) 1585.
- Dimethylchinol, Fluoreszenzspektr. (Baly) 1870.
- Dimethylchinolin (Wohnlich) 537.
- Dimethylchlorocyclohexanon (v. Auwers, Lange) 245.
- Dimethylchromon (Simonis, Lehmann) 1351. — Oxim, Phenylhydrazon (Simonis, Rosenberg) 1954.
- Dimethylcyanursäure, Kupferkomplexsalze (Ley, Werner) 349.
- Dimethylcyclohexanol (v. Auwers, Lange) 244.
- Dimethylcyclohexanon (Haller) 29; (von Auwers, Lange) 244. — Bldg. (Kötz, Schaeffer) 529. 531.
- Dimethylcyclohexenolpropandiol (Mazurewitsch) 2000.
- Dimethylcyclooctadien, Vork. von 1,5 u. 1,6 in synthet. Kautschuk (Steimmig) 978.
- Dimethylcyclooctan, u.  $\text{KMnO}_4$ , u. Menthen (Kishner) 1498.
- Dimethylcyclopentanon (Haller, Cornubert) 1073.
- Dimethylcyclopentenon (Willstätter, Clarke) 960.
- Dimethylcyclopentenondicarbonsäure, Ester (Willstätter, Clarke) 960.
- Dimethylcyclopentylamin (Sabatier, Mailhe) 1992.
- Dimethyldecenol, u. Bromid, Bldg. aus Citronellal (Rupe) 782.
- Dimethyldecenolbenzol (Rupe) 783.
- Dimethyldekadien, opt.-akt. (Rupe) 782.
- Dimethyldekadienbenzol (Rupe) 783.
- Dimethyldiacetbernsteinsäure, u. Dimethyläther (Willstätter, Clarke) 960.
- Dimethyldiäthylcyclobutan, Dehydratation (Dupont) 756. — Farbwirkg. mit  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Dupont) 1504. —
- Dimethyldiäthylcyclobutan (Lebedew) 1409.
- Dimethyldiäthylidiglykolsäure (Dupont) 757.
- Dimethyldiäthylidencyclobutan, Bldg. aus Dimethylallen (Lebedew) 1409.
- Dimethyldialursäure (Biltz, Damm) 236. — Salzbdg. (Biltz) 2103.
- Dimethyldianthracen, photochem. Polymerisation, umkehrbare (Weigert, Krüger) 473.
- Dimethyldibrompentaen (Franke) 862.
- Dimethyldibrompropan (Franke) 861.
- Dimethyldichlormethylcyclohexanol (von Auwers, Lange) 244.

- Dimethyldihydroharmalinjodid (Fischer) 678.
- Dimethyldiisopropylidencyclobutan (Lebedew) 1409.
- Dimethyldinaphthohydrochinon, s.: *Dimethylidinaphthol*.
- Dimethyldinaphthol (Lesser) 467.
- Dimethyldinaphthon (Lesser) 467.
- Dimethyldioxydiaminopyrimidin, und Schleimsäure (Tannhauser, Dorf Müller) 2004.
- Dimethyldioxyhexin, katalyt. Reduktion (Salkind) 1813.
- Dimethyldioxypropan, Acetylverb. (Franke) 861.
- Dimethyldipenten, u. Ozonid u. Oxim, Chlorhydrat (Lebedew) 1404.
- Dimethyldiphenyldialdehyd (Mayer) 974.
- Dimethyldodecandiol (Kisslowska) 1641.
- Dimethylenca mpherdimethylpiperazin (Pope, Read) 991.
- Dimethylen cyclobutan, Bldg. aus Allen (Lebedew) 1410.
- Dimethylenimin, Bromhydrat, Bldg. aus Bromäthylamin, Kinetik (Freundlich, Neumann) 1739.
- Dimethylentetramethylcyclobutan, Polymerisationsgeschwind. (Lebedew) 1411.
- Dimethylerythren (Gerlach, Koetzschau) 436\*.
- Dimethylfluorescein, Methyl ester, Chlorid, Überführung in ein Oxoniumcarbonat (Kehrmann, Bohn) 670.
- Dimethylfuran, Bldg. bei der Holzdest. (Aschan) 149.
- Dimethylglucose (Macdonald) 345.
- Dimethylglutaconsäure, u. Ester (Thorpe, Wood) 130.
- Dimethylglutarsäure, Krystallogr. (Drugman) 342.
- Dimethylglycylmethylmalonsäure, Äthylester (Levy) 1171.
- Dimethylguanin (Traube, Dudley) 131.
- Dimethylhämin, Abspaltung von Fe durch HJ (Küster) 1350.
- Dimethylharmalinjodid (Fischer) 678.
- Dimethylharnsäure (Biltz, Damm) 237.
- Dimethylharnsäureglykol (Biltz, Strufe) 2095. 2097.
- Dimethylharnstoff, u. Bromlage (v. Corrier) 1173.
- Dimethylhepten (Mailhe) 1994.
- Dimethylhexan, siehe: *Octan*.
- Dimethylhexanol (Dupont) 756.
- Dimethylhydrozimtsäure, u. HCl-Additionsprod. (Rupe, Steiger etc.) 779.
- Dimethyliminosuccinylbernsteinsäure, Ester (Liebermann) 2045.
- Dimethylindol (Salway) 394.
- Dimethylisomylopentan (Murat, Amouroux) 958.
- Dimethylisobutylcarbinol (Mereschkowski) 1814.
- Dimethylisopren, Bldg. aus Tetramethylallen (Mereschkowski) 1815.
- Dimethylisopropyläthylen (Mereschkowski) 1814.
- Dimethylisopropylcarbinol (Kishner, Chonin) 1496.
- Dimethylisothujon (Haller) 145.
- Dimethylketodihydropyrimidin (Hale) 795.
- Dimethylketohexen, Semicarbazon u. Semicarbazidsemicarbazon (Masurewitsch) 1653.
- Dimethylketon, siehe: *Aceton*.
- Dimethylmonetrit (Lebedew) 1405.
- Dimethylmalonessigsäureanhydrid (Ott) 125.
- Dimethylmalonsäure, u. Salze, Krystallogr. (Drugman) 341. — Anhydrid (Ott) 125.
- Dimethylmenthadien, siehe auch: *Dimethyldipenten*.
- Dimethylmethylglucosid, u. Monoacetonverb. (Macdonald) 345.
- Dimethylmethylphenyluraminisophthalat (Bogert, Bender) 1586.
- Dimethylmethylpyrrolcarbonsäureäthylestermethan (Fischer, Zimmermann) 1434.
- Dimethylmethylsäurebutanolid, siehe auch: *Methyloxyisopropylmalonlactonsäure*.
- Dimethylmonoacetbernsteinsäure, Ester u. Methyl- u. Äthyläther (Willstätter, Clarke) 960.
- Dimethylnaphthazin (Lesser) 466.
- Dimethylnitrobarbitursäure (Biltz) 2103.
- Dimethylnitrouracil (Johns, Baumann) 23.
- Dimethylnonadien (Rupe) 781.
- Dimethylnonadienbenzol (Rupe) 783.
- Dimethylnonan (Späth) 867.
- Dimethylnonenol, Bldg. aus Citronellal (Rupe) 781.
- Dimethylnonenolbenzol (Rupe) 782.
- Dimethyloctadienbenzol (Rupe) 782.
- Dimethyloctadiencyclohexan (Rupe) 782.
- Dimethyloctan, siehe: *Decan*.
- Dimethyloctandiol (Barbier, Locquin) 246.
- Dimethyloctanol (Dupont) 756. — Bldg. aus Citral (Vavon) 1504.
- Dimethyloctenolbenzol (Rupe) 782.
- Dimethyloctenolcyclohexan (Rupe) 782.
- Dimethyloctindien (Dupont) 756.
- Dimethylparabansäure (Biltz, Strufe) 2097.
- Dimethylpentanbenzylaminoalsäure, Lacton (Kohn) 639.
- Dimethylpentandiol, u. Diacetylverb., (Franke) 862.
- Dimethylpentandiolsäure, Lacton, u. Organomagnesiumverb. (Kohn) 638.
- Dimethylpentanol, u. Acetylverb. (Franke) 862.
- Dimethylphenanthrenchinon (Mayer) 974.

- Dimethylphenazthioniumchlorid, opt. Verh. (Pummerer, Eckert etc.) 2175.
- Dimethylphenylamylalkohol (v. Braun, Kirschbaum) 660.
- Dimethylphenylamylchlorid, u. Jodid u. Nitroverb. (v. Braun, Kirschbaum) 660.
- Dimethylphenylchinazolincarbonsäure (Bogert, Bender) 1586.
- Dimethylphenylhydracrylsäure, Äthylester (Rupe, Steiger etc.) 778.
- Dimethylphenylvaleraldehyd (v. Braun, Kirschbaum) 660.
- Dimethylphloroglucin, u. Furfurol, u. Xylose (Wenzel) 973.
- Dimethylphosphorsäure, Salze der seltenen Erden (Morgan, James) 743.
- Dimethylpiperazin, Absorpt.-Spektr. (Purvis) 678. — u. Benzoylverb. etc., Naphthalin- u. Camphersulfonat (Pope, Read) 988.
- Dimethylpropandiol, siehe auch: *Dimethyldioxypropan*.
- Dimethylpropanol (Francke) 861.
- Dimethylpseudoharnsäure (Biltz, Damm) 237. — u. Diacetylverb. (Biltz, Strufe) 2099. 2101.
- Dimethylpyrazolazonaphthol (Morgan, Reilly) 1438.
- Dimethylpyrazolazonaphthylamin (Morgan, Reilly) 1438.
- Dimethylpyrazoldiazoniumchlorid (Morgan, Reilly) 1438.
- Dimethylpyrazoliminophenylisoxazon (Meyer) 1765.
- Dimethylpyridin, siehe auch: *Lutidin*.
- Dimethylpyridodihydrophthalid (Simonis, Cohn) 1955.
- Dimethylpyridophthalid, u. Pikrat u. Jodmethylat (Simonis, Cohn) 1955.
- Dimethylpyron, Gemische, Belichtung; Dimeres (Paternò, Chieffi etc.) 2151.
- Dimethylpyrrol (Oddo, Mameli) 476. — Bldg. (Fischer, Zimmermann) 1434. — u.  $\text{CH}_3\text{J}$ , u. Organomagnesiumverb. (Plancher, Ravenna) 1087.
- Dimethylquecksilber, siehe: *Quecksilberdimethyl*.
- Dimethylsulfat, Best. des Methoxyls (Kirpal, Bühn) 1851.
- Dimethylthiochromon (Simonis, Rosenberg) 1954.
- Dimethylthionursäure, Salzbdg. (Biltz) 2104.
- Dimethylthiuramil, Salzbdg. (Biltz) 2104.
- Dimethylthujon (Haller) 145.
- Dimethyltoluidin, Darst. (v. Braun, Aust) 651. — Erstarungsp. (Timmermans) 619. — u. Formlaldehyd (Cassella) 204\*.
- Dimethyltrimethylenbromid (Kutscherow) 754.
- Dimethylundecadien, opt. akt. (Rupe) 782.
- Dimethylundecadienol (Rupe) 782.
- Dimethylundecatrien, opt. akt. (Rupe) 782.
- Dimethylundecenol (Rupe) 782.
- Dimethyluramil (Biltz, Damm) 237; (Biltz, Strufe) 2098. 2100. — Salzbdg. (Biltz) 2103.
- Dimethyluramilcarbonsäure, Ester u. Acetylverb. (Biltz, Strufe) 2098.
- Dimethylzimtsäure, flüss. u. feste, u. Äthylester, Dibromid u. Mentylester (Rupe, Steiger etc.) 778.
- Dimethylzinndichlorid (Hilpert, Ditmar) 123.
- Dimyristin (Izar) 1518.
- Dimyristochlorhydrin (Izar) 1519.
- Dimyristinolein (Izar) 1519.
- Dimyristoricinolein (Izar) 1519.
- Dinaphthalinsulfodimethylpiperazin, siehe: *Dimethylpiperazin*.
- Dinaphthocarbazol (Mascarelli, Brusa) 889.
- Dinaphthol, Dehydrierung (Pummerer, Frankfurter) 2171.
- Dinaphtholazoazoxydiphenylmethan (Reitzenstein, Fitzgerald) 1347.
- Dinaphthoylbenzol (Seer, Dischendorfer) 259.
- Dinaphthyl, Bldg. aus Butylbromid u. Naphthylmagnesiumbromid (Späth) 869.
- Dinaphthylamin (Knoevenagel) 894.
- Dinaphthylaminodihydroterephthalsäure, Ester, u. Dibenzoylverb. (Liebermann) 2045.
- Dinaphthylaminoterephthalsäure, Ester (Liebermann) 2046.
- Dinaphthylbenzofuran (Seer, Dischendorfer) 260.
- Dinaphthylbiphenylxylylenchlorid (Schlenk, Brauns) 249.
- Dinaphthylbiphenylxylylenglykol (Schlenk, Brauns) 249.
- Dinaphthylendioxyd (Pummerer, Frankfurter) 2171.
- Dinaphthylketimin, u. Chlorhydrat u. Pikrat (Tschitschibabin, Korjagin) 1658.
- Dinaphthylketon (Tschitschibabin, Korjagin) 670. 1658.
- Dinaphthylphenylendiamin (Knoevenagel) 894.
- Dinaphthylphthalazin (Seer, Dischendorfer) 260.
- Dinatriumphosphat, s.: *Natriumphosphat*.
- Dinicotinsäure, u. Dihydrazid u. Diazid, u. Abbau (Meyer, Tropsch) 1768.
- Dinitro..., siehe auch: *Nitro...*
- Dinitroacetylphenylessigsäure (Borsche, Bahr) 534.
- Dinitroacethiophenid (Steinkopf) 1761.
- Dinitroaminodioxybenzol, Monomethyläther, u. Diacetylverb. (Reverdin, Meldola) 461.

- Dinitroaminomethoxyphenoxybenzol (Reverdin, Meldola) 462.
- Dinitroaminophenol, u. Säureanhydride, Acetyl-, Propionylverb. (Meldola, Holley) 1500. — u. Diacetyl- u. Dibenzoylverb. (Reverdin, Widmer) 356.
- Dinitroaminophenylarsinsäure, Reduktion (Benda) 2002.
- Dinitroanilidophenyllessigsäure, Ester (Borsche, Bahr) 534.
- Dinitroanisidin, u. Acetylverb. (Reverdin, Widmer) 357.
- Dinitroanthrachinon (Eckert) 2179.
- Dinitrobenzaldehyd, Dimethylaminoanil (Knoevenagel) 896.
- Dinitrobenzofuroxan (Green, Rowe) 554.
- Dinitrobenzidin, Deriv., Dibenzoylverb. etc. (Cain, Coulthard etc.) 542. 543.
- Dinitrobenzocarbazol (Kehrmann, Oulevay etc.) 151.
- Dinitrobenzoesäure, Krystallogr. (Göfner) 1343. — Dissoziationskonst. (Kendall) 842.
- Dinitrobenzol, instabile Form (Müller) 1725. — Bildungs- u. Verbrennungswärme (Swarts) 1558. — Lösl. in Ricinusöl u. Vaseline (Girard, Jooss) 1037.
- Dinitrobenzylcyanessigsäure, Ester (Mech) 138.
- Dinitrobenzyllessigsäure (Mech) 139.
- Dinitrobromchlorbenzol (Körner, Contardi) 968.
- Dinitrobromjodbenzol (Körner, Contardi) 968.
- Dinitrochlorbenzol, Verb. mit Xylidinen (Lesser) 468.
- Dinitrochlorjodbenzol (Körner, Contardi) 968.
- Dinitrochlorphenylacetessigsäure, Ester (Borsche, Bahr) 534.
- Dinitrochlorphenylacetone (Borsche, Bahr) 534.
- Dinitrochlorphenyllessigsäure (Borsche, Bahr) 533.
- Dinitrochlorphenylmalonsäure, Diäthylester (Borsche, Bahr) 533.
- Dinitrochlorstilben (Pfeiffer, Kramer) 31.
- Dinitrodiacetylbenzol (Borsche, Bahr) 534.
- Dinitrodiaminoanisol (Reverdin, Meldola) 461.
- Dinitrodibenzalacetone (Kauffmann, Burckhardt) 256.
- Dinitrodibrombenzol, 3 Modifikationen (Körner, Contardi) 967.
- Dinitrodibromthiophen (Steinkopf) 1763.
- Dinitrodichlorbenzoesäure (Borsche, Bahr) 533.
- Dinitrodichlorbenzol (Körner, Contardi) 967. — Reaktionsfähigkeit des Cl; u. Na-Malon- u. Na-Acetessigeste (Borsche, Bahr) 532.
- Dinitrodiformylbenzidin (Cain, Coulthard etc.) 543.
- Dinitrodijodbenzol (Körner, Contardi) 968.
- Dinitrodimethoxytoluol (Cain, Simonsen) 877.
- Dinitrodimethyldiphenylamin (Lesser) 468.
- Dinitrodimethylthioniumchinon (Zincke, Ebel) 1822.
- Dinitrodinaphthyldisulfid (Fries, Schürmann) 1939.
- Dinitrodinitrosobenzol (Green, Rowe) 553; (Will) 1418.
- Dinitrodioxyarsenobenzol (Farbwerke) 718\*. — u. Formaldehydsulfoxyolat (Farbwerke) 1319\*.
- Dinitrodioxybenzol, Monomethyläther (Reverdin, Meldola) 461.
- Dinitrodiphenol (Cain, Coulthard etc.) 544.
- Dinitrodiphenylbisazonaphthol (Cain, Coulthard etc.) 543.
- Dinitrodiphenylbisazophenol (Cain, Coulthard etc.) 543.
- Dinitrodiphenyldicarbonsäure, Dinitril (Cain, Coulthard etc.) 544.
- Dinitrodiphenyldiselenid (Fromm, Martin) 153.
- Dinitrodiphenyldisulfid (Fries, Schürmann) 1938.
- Dinitrodiphenyldisulfoxyd, u. HBr (Fries, Schürmann) 1939.
- Dinitrodisucciniminodiphenyl (Cain, Coulthard etc.) 543.
- Dinitrodithiocyanatdiphenyl (Cain, Coulthard etc.) 544.
- Dinitroditoluolsulfonylaminophenol (Reverdin, Widmer) 357.
- Dinitroessigsäure, Ester (Wieland, Reisenegger) 122.
- Dinitrofluoren (Wieland, Reisenegger) 122.
- Dinitroguajaol (Reverdin, Meldola) 461; (Klemenc) 1264.
- Dinitroguajacolcarbonsäure (Klemenc) 1265.
- Dinitrohydrourushiol (Majima, Nakamura) 375.
- Dinitrohydrourushiol dimethyläther (Majima, Nakamura) 375.
- Dinitroisovanillinsäure (Klemenc) 1264.
- Dinitrokresol, aus Trinitrotoluol (Will) 1418.
- Dinitromercuridiphenyldicarbonsäure, Na-Salz, u. Syphilis (Blumenthal) 481.
- Dinitromethoxyphenylaminophenylmalonsäure, Diäthylester (Borsche, Bahr) 533.
- Dinitromethylaminaminoanisol (Reverdin, Meldola) 461.
- Dinitromethylnaphthalin (Lesser) 467.
- Dinitronaphthalin (Rindl) 378.
- Dinitrooxytolylmethyläther (Cain, Simonsen) 877.
- Dinitrophenol, Absorptionsspektr., Einfluß der Neutralisation (Wright) 1741; in wss. Alkohol (Bortini) 1747.

- Dinitrophenolmethylsulfoxyd (Zincke, Ebel) 1822.
- Dinitrophenolphthalein, als Indicator (Thiel) 424. — Konstit. (Oddo) 1657.
- Dinitrophenylaminophenylmalonsäure, Diäthylester (Borsche, Bahr) 533.
- Dinitrophenylendiacetessigsäure, Diäthylester (Borsche, Bahr) 534.
- Dinitrophenylendiessigsäure (Borsche, Bahr) 534.
- Dinitrophenylendiglyoxylsäure, Diäthylester (Borsche, Bahr) 534.
- Dinitrophenylendimalonsäure, Tetraäthylester (Borsche, Bahr) 534.
- Dinitrophenylmalonsäureacetessigsäure, Triäthylester (Borsche, Bahr) 534.
- Dinitrophenylharnstoff (Reudler) 1745.
- Dinitrophenylnitroharnstoff (Reudler) 1745.
- Dinitrophenylpyridiniumbenzidinsulfonid-sulfonat, u. Dimethylbenzalverb. (Reitzenstein, Fitzgerald) 1347.
- Dinitrophenylpyridiniumdiaminoazoxystilbentetrasulfonat (Reitzenstein, Fitzgerald) 1348.
- Dinitrophenylpyridiniumdiaminostilbendisulfonat, u. Dimethylaminobenzalverb. (Reitzenstein, Fitzgerald) 1347.
- Dinitrophenylpyridiniumdidiaminoazoxydiphenylsulfonat (Reitzenstein, Fitzgerald) 1348.
- Dinitrophenylschwefeloxyd, u. HJ (Fries, Schürmann) 1939.
- Dinitrophenylselencyanid (Fromm, Martin) 153.
- Dinitrophenylselenmercaptan (Fromm, Martin) 153.
- Dinitrophenylurethan (Reudler) 1745.
- Dinitrophenylbenzid (Cain, Coulthard) etc.) 543.
- Dinitropiperidochlorbenzol (Borsche, Bahr) 534.
- Dinitropiperidophenyllessigsäure, Ester (Borsche, Bahr) 534.
- Dinitrosoanilidoterephthalsäure (Liebermann) 2046.
- Dinitrostilben (Pfeiffer, Kramer) 31.
- Dinitrostilbenchlorid (Pfeiffer, Kramer) 31.
- Dinitrotolan u. Bromide (Reinhardt) 30; (Pfeiffer, Kramer) 31; (Winther) 542.
- Diocetylketon, aus Pelargonsäure u. MnO (Sabatier, Mailhe) 1640.
- Diogenal 414.
- Diorsellensäure (E. u. H. O. L. Fischer) 1269.
- Dioxalin, siehe: *Glycerin, Dioxalin*.
- Dioximinooctan (Heß, Wissing) 2182.
- Dioximperoxyde, siehe: *Furoxan*.
- Dioxindol, Derivate (Kohn, Ostersetzer) 675.
- Dioxyacetone, Zers. durch Tierkohle (Boysen-Jensen) 1008. — Vergärung (v. Lebedew) 1448. — u. Bldg. v. Glucose in der Leber (Embsden, Schmitz etc.) 560. — u. Bldg. von Milchsäure u. Glycerin bei der alkoh. Gärung (Oppenheimer) 1118.
- Dioxyacetophenon, siehe: *Acetobrenzcatechin*.
- Dioxyäthylbenzol, Methylenäther, und  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Späth) 2090. — Äthyläther (Späth) 2090.
- Dioxyaminomethylanthrachinon (Fischer, Rebsamen) 1082.
- Dioxyanthrachinon (Eckert) 2180.
- Dioxybehensäure, u. Pilze (Spieckermann) 1361.
- Dioxybenzolarsinsäure (Farbwerke) 1318\*.
- Dioxybenzoylbenzoesäure, Ester (Farb-fabriken) 508\*.
- Dioxybenzoyltetrachlorbenzoesäure (Hövermann) 1953.
- Dioxybenzylamin, Wrkg. u. Stellung der OH-Gruppen (Tiffeneau) 689.
- Dioxybromaminoanthrachinon (Farben-fabriken) 313\*.
- Dioxychloracetophenon (v. Krannichfeldt) 359.
- Dioxychloraminoanthrachinon (Farben-fabriken) 313\*.
- Dioxydiaminoarsenobenzol, Verb. mit Benzaldehydsulfosäure (Bart) 1385\*. — siehe auch: *Salvarsan*.
- Dioxydiaminopyrimidin (Johnson, Johns) 1582. — u. Glucose (Tannhauser, Dorf-müller) 2004. — u. Divicin (Johnson) 1255.
- Dioxydiaminostibinobenzol (Chem. Fabr. v. Heyden) 310\*.
- Dioxydiazelainsäure (Canzoneri, Bianchini) 1336.
- Dioxydibenzylstannan (Smith, Kipping) 535.
- Dioxydimethylanthradipyridon (Farben-fabriken) 317\*.
- Dioxydimethylglutarsäure, u. Monolacton Krystallogr. (Drugman) 342.
- Dioxydimethylhexan (Salkind) 1813.
- Dioxydimethylhexen (Salkind) 1813.
- Dioxydimethylnitropyrimidin, siehe: *Dime-thylnitrouacil*.
- Dioxydimethylpurin (Johns, Baumann) 23; (Johns) 1174.
- Dioxydinaphthyläthylbenzolanhydrid, und Halogen- u. Nitroderiv. (Sen-Gupta) 1429.
- Dioxydinaphthylbutananhydrid, u. Ha-logen- u. Nitroderiv. (Sen-Gupta) 1428.
- Dioxydinaphthylcyclohexananhydrid (Sen-Gupta) 1429.
- Dioxydinaphthyloctananhydrid, u. Ha-logen- u. Nitroderivate (Sen-Gupta) 1429.
- Dioxydinaphthylpentananhydrid, u. Ha-logen- u. Nitroderivate (Sen-Gupta) 1429.

- Dioxydinaphthylpropananhydrid, und Halogen- u. Nitroderivate (Sen-Gupta) 1428.
- Dioxydiphenylamin (Knoevenagel) 894.
- Dioxydiphenylbutan (Salkind, Isakowitsch) 1813.
- Dioxydiphenylbuten (Salkind, Isakowitsch) 1813.
- Dioxydiphenyldicarbonssäure (Mudrovčić) 256.
- Dioxydiphenylmercuridicarbonssäure, Natrium-Salz, u. Syphilis (Blumenthal) 481.
- Dioxyditolyläthan (Wren, Still) 231.
- Dioxyhemimellensäure, u. Phenylhydrazinverb. (Dean, Nierenstein) 385.
- Dioxyhexin, katalyt. Reduktion (Salkind) 1813.
- Dioxyhydrindonmethylenäther (Borsche, Eberlein) 2055.
- Dioxyindazol (Fries) 1667.
- Dioxyisobuttersäure, Ester, Acetyl- und Benzoylverb. (Fournau, Tiffeneau) 638.
- Dioxyketodimethylaminophenyldioxyphenylbenzopyran (Watson, Sen) 1431.
- Dioxyethylacetophenon (v. Krannichfeldt) 359.
- Dioxyethylallylpyrimidin (Johnson, Hill) 1258.
- Dioxyethylanthrachinon, s. auch: *Chrysophansäure*.
- Dioxyethylchloracetophenon (v. Krannichfeldt) 359.
- Dioxyethylchlorpropylpyrimidin (Johnson, Hill) 1258.
- Dioxyethylendimethoxychalkon (Kauffmann, Kieser) 251.
- Dioxyethylnitropyrimidin (Johns, Baumann) 23.
- Dioxy-naphthalin, u. Phthalsäureanhydrid (Fischer, König) 1756.
- Dioxy-naphthalinphenylacridintetrasulfosäure (Brieger, Schulemann) 1189.
- Dioxy-naphthoesäure, Methyl ester, u. Nitrobenzaldehyd (Seib) 470.
- Dioxy-naphthofluoran, u. Diacetyl- u. Dibenzoylverb., Dimethyläther, Oxoniumsalze (Fischer, König) 1756.
- Dioxy-nitromethylanthrachinon (Fischer, Rebsamen) 1082.
- Dioxyphenylalanin, Bldg. aus *Vicia Faba*; Tribenzoylverb. (Guggenheim) 681.
- Dioxyphenylarsinsäure (Farbwerke) 1536\*.
- Dioxyphenylbuttersäuremethylenäther (Borsche, Eberlein) 2055.
- Dioxyphenylisocrotonsäuremethylenäther (Borsche, Eberlein) 2055.
- Dioxyphenylpropanolamin, aktiv. (Farbenfabriken) 507\*.
- Dioxyphenylxanthen, Diacetat (Pope) 1082.
- Dioxy-stearinsäure, Bldg. aus Ölsäure u. O (Canzoneri, Bianchini) 1336. — u. Pilze (Spieckermann) 1361.
- Dioxytrimethylpurin (Johns) 1174.
- Dioxytriphenylcarbinolharnstoff (Mayer) 982.
- Dioxyzimtsäure, Vork. (Tutin, Clewer) 1675.
- Dipentamethylbutindiol, Farbenreakt. mit  $H_2SO_4$  (Dupont) 1504.
- Dipenten, Vork. (Schimmel) 1655. — Bldg. aus Isopren (Lebedew) 1406. — Darst. aus Dipentendichlorhydrat (Meyer) 1535\*. — Übergang in Isopren (Gottlob) 2078\*.
- Dipentylketon, aus Capronsäure u.  $MnO$  (Sabatier, Mailhe) 1640.
- Diperinaphthindandionylanilin (Errera, Sorgés) 546.
- Diphenacylthioresorcin (Finzi) 658.
- Diphenochinon, Tetraoxim (Green, Rowe) 553.
- Diphenyl, Bldg. aus  $C_6H_5Br$  u.  $C_6H_5MgBr$  (Späth) 867. — Absorptionsspektr. (Purvis) 1755. — u. Benzoylchlorid, Reaktionsgeschwind.; u.  $SbCl_3$  (Menschutkin) 463. 464.
- Diphenyläthan, Bldg. (Böeseken, Bastet) 648; aus Stilben u. Na (Schlenk, Appenrodt etc.) 1184. — symm., Bldg. durch katalyt. Hydrierung (Sabatier, Murat) 1577.
- Diphenyläther (Fritzsche) 591\*. — Absorpt.-Spektrum (Purvis) 1755; (Waljaschko, Drushinin) 1937.
- Diphenyläthylen, Addition von Na (Schlenk, Appenrodt etc.) 1184.
- Diphenyläthylmethylpenten (Ramart-Lucas) 25.
- Diphenylamin, Absorptionsspektr. (Purvis) 1755. — u. Acetylverb., Absorpt.-Spektr. (Waljaschko, Drushinin) 1937. — Lsg. in Anilin, Wärmeausdehnung (Herz) 1734. — Lösl. in Ricinusöl u. Vaseline (Girard, Jooss) 1037. — Systeme mit Nitroanisol u. Urethan (Wassiljew) 135. — u. aromat. Nitroverb., Bldg. von gefärbten Lsgg. (Tinkler) 651.
- Diphenylaminonaphthylamin (Knoevenagel) 894.
- Diphenylanilinoessigsäure (Schlenk, Appenrodt etc.) 1186.
- Diphenylanthrapyridin (Simonis, Cohn) 1956.
- Diphenylbenzidin (Marqueyrol, Muraour) 1427.
- Diphenylbernsteinsäure, Bldg. aus Stilben, Na u.  $CO_2$  (Schlenk, Appenrodt etc.) 1184.
- Diphenylbornylimidoxanthid, ultraviolettes Absorptionsspektr. u. Rotation (Tschugajew, Ogorodnikow) 449.
- Diphenylbutan, Bldg. aus Benzylchlorid u. Organomagnesiumverb. (Späth) 867.
- Diphenylbutandiol (Dupont) 756. — Farbenkr. mit  $H_2SO_4$  (Dupont) 1504.
- Diphenylbutindiol (Dupont) 756.

- Diphenylcarbaminsäure, Alkaminester (Farbwerke) 1535\*.
- Diphenylcarbinol, siehe: *Benzhydrol*.
- Diphenyldiacipiperazin (Ellinger, Matsuka) 1490.
- Diphenyldiäthylbutanol (Ramart-Lucas) 25.
- Diphenyldiäthyltetrazen, u.  $\text{NO}_2$  (Wieland, Reisenegger) 122.
- Diphenyldibiphenylchinodimethan (Schlenk, Brauns) 249. — Dinatriumverb. (Schlenk Appenrodt etc.) 1185.
- Diphenyldibiphenylxylylenchlorid (Schlenk, Brauns) 249.
- Diphenyldibiphenylxylylendicarbonsäure (Schlenk, Appenrodt etc.) 1185.
- Diphenyldibiphenylxylylenglykol (Schlenk, Brauns) 249.
- Diphenyldihydronephthaisotriazin (Pope, Taylor) 268.
- Diphenyldihydrotriazolon (Busch, Schneider) 1342.
- Diphenyldimethyläthan, Bldg. (Marshall) 1750.
- Diphenyldimethylaminophenylbenzoylbrombuttersäure, Lacton (Staudinger, Endle) 242.
- Diphenyldimethylaminophenylbenzoylbuttersäure, u. Lacton (Staudinger, Endle) 242.
- Diphenyldimethylbutanol (Ramart-Lucas) 24.
- Diphenyldimethylbuten (Ramart-Lucas) 25.
- Diphenyldimethylbutindiol, Farbrenk. mit  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Dupont) 1504.
- Diphenyldimethylpentanaminodiol, Anhydrid (Kohn) 639.
- Diphenyldimethylpentantriol, Anhydrid (Kohn) 639.
- Diphenyldimethylpropanol (Ramart-Lucas) 24.
- Diphenyldinaphthylchinodimethan (Schlenk, Brauns) 249.
- Diphenyldioxybutin, katalyt. Reduktion (Salkind, Isakowitsch) 1813.
- Diphenyldioxydinaphthylmethananhydrid, u. Halogenderivv. (Sen-Gupta) 1429.
- Diphenyldioxy-naphthoesäuremethylester-äthan (Roslav) 379.
- Diphenyldisulfoxyd, u. HBr (Fries, Schürmann) 1939.
- Diphenylditolylcarbinoltricarbamid (Mayer) 983.
- Diphenylen... , siehe auch: *Fluoren*...
- Diphenyldioxydinaphthylmethananhydrid, u. Dinitroderiv. (Sen-Gupta) 1429.
- Diphenylessigsäure, Chlorid, Bldg. (Staudinger, Göhring etc.) 775.
- Diphenylfenylimidoxanthid, ultraviol. Absorptionsspekt. u. Rotation (Tschugajew, Ogorodnikow) 449.
- Diphenylharnstoff, symm. (Liebermann) 2047. — Löslichkeit in Ricinusöl u. Vaseline (Girard, Jooss) 1037. — Nitrierung (Reudler) 1745.
- Diphenylhexan, Bldg. aus Bromphenylpropan u. Organomagnesiumverb. (Späth) 869.
- Diphenylhexandiol (Bauer) 1833.
- Diphenylinden (Orechow) 545.
- Diphenylketen, u. ungesätt. Ketone (Staudinger, Endle) 240. — Chlorkohlensäureester, Oxalylchlorid, Phenylisocyanat etc. (Staudinger, Göhring etc.) 775. — u. Säurechloride (Kondakow) 1268.
- Diphenylketon, siehe: *Benzophenon*.
- Diphenylmalonsäure, Chlorid, Bromid, Dianilid, Methyl ester; Bldg. aus Esterchlorid, Phenylimid, Diphenylketen (Staudinger, Göhring etc.) 775.
- Diphenylmethylimidoxanthid, ultraviol. Absorptionsspekt. u. Rotation (Tschugajew, Ogorodnikow) 449.
- Diphenylmethan (Waljaschko, Drushinin) 1937; (Späth) 2090. — Bldg., durch katalyt. Hydrierung (Sabatier, Murat) 1577; aus Benzhydrol u.  $\text{ThO}_2$  (Sabatier, Murat) 465. — Krystalle (Wahl) 22. — Absorptionsspekt. (Purvis) 1755. — u. Benzoylchlorid u.  $\text{SbCl}_5$ , Reaktionsgeschwind.; (Menschutkin) 463. 464. — Derivv., Bldg. aus Aminobenzylanilinen (v. Braun, Kruber) 376.
- Diphenylmethoxyphenylbenzoylbrombuttersäure, Lacton (Staudinger, Endle) 242.
- Diphenylmethoxyphenylbenzoylbuttersäure, u. Lacton (Staudinger, Endle) 241.
- Diphenylmethoxyphenylphenylaminopentensäure (Staudinger, Endle) 242.
- Diphenylmethyläthylbutanol (Ramart-Lucas) 24.
- Diphenylmethyläthylpentanol (Ramart-Lucas) 25.
- Diphenylmethylbromid, Bldg. (Marshall) 1750. — u. Organomagnesiumverb. (Späth) 869.
- Diphenylmethylchloräthylen (Marshall) 1749.
- Diphenylmethylglycinarsinsäure, u. Amyl ester (Öchslin) 1647.
- Diphenylmethylhexandion, siehe: *Dibenzoylmethylbutan*.
- Diphenylmethylpiperidon (Riedel) 507\*.
- Diphenylnitrosamin, u. Hydrazin (Staudinger) 1862\*.
- Diphenyloxamidsäure, (Stollé) 390.
- Diphenyloxazolin (Wolfheim) 2164.
- Diphenyloxyacetaldehyd, Phenylhydrazon (Zerner) 524.
- Diphenylphenylbenzoylbuttersäure, Lacton (Staudinger, Endle) 241.

- Diphenylpropan (Paternò, Chieffi etc.) 2150.  
— symm., Bldg. durch katalyt. Hydrierung (Sabatier, Murat) 1577.
- Diphenylpropanglykol (Paternò, Chieffi etc.) 2150.
- Diphenylpropanon, Bldg. (Sabatier, Mailhe) 1641. — katalyt. Hydrierung (Sabatier, Murat) 1577.
- Diphenylpyrazolcarbonsäure (Dieckmann) 2041.
- Diphenylpyrazolin (Straus, Berkow) 142.
- Diphenylpyridazinon (Almström) 1509.
- Diphenylsilicandiol (Kipping, Robison) 1645.
- Diphenylstibinchlorür (Chem. Fabr. von Heyden) 590\*.
- Diphenylstibinsäure, Chlorid (Chem. Fabr. von Heyden) 590\*.
- Diphenylsulfid, u.  $\text{PtCl}_4$  (Lederer) 654.
- Diphenyltellurid, u.  $\text{HgCl}_2$  (Lederer) 654.
- Diphenyltetramethylpentanon, siehe: *Dibenzyltetramethylacetone*.
- Diphenyltetrazin, Bldg. (Busch, Schneider) 1341.
- Diphenylthioharnstoff, u. Pyridin (Raffo, Rossi) 1648. — u. Benzoperoxyd (Vanino, Schinner) 1419.
- Diphenylthioindigweiß (Kalb, Bayer) 149.
- Diphenylthiosemicarbazid, u. Benzanilidimidchlorid (Busch, Schneider) 1341.
- Diphenylthioviolursäure, u. Salze (Lifschütz) 1935.
- Diphenylzinnoxyd (Smith, Kipping) 535.
- Diphosphatoferrisäure, Salze (Weinland, Ensgraber) 1875.
- Diphthaliminodinitrodiphenyl (Cain, Coulthard etc.) 543.
- Diphthaloylcarbazol (Farbwerke) 91\*.
- Diphthalylacridon, siehe: *Anthrachinonylanthracridon*.
- Diphthalylidichlorstilben (Ullmann, Dasgupta) 1083.
- Diphtherieantitoxin, siehe: *Toxine*.
- Diplosal, Chinin- u. Chinapheninsalz (Angeloni) 155.
- Dipropargyl, Überführung in wahre Acetylenderivv. (Lespieau) 339.
- Dipropenylbutindiol (Dupont) 755. 757.
- Dipropionyl, u. Dioxim (Ciusa, Milani) 957.
- Dipropionyläthan (Blaise) 1249. — u. methylalkoh. KOH (Blaise) 1486.
- Dipropionylbernsteinsäure, Äthylester u. Dimethyläther (Willstätter, Clarke) 961.
- Dipropylamin, Leitföh. gelöster Salze (Walden) 218.
- Dipropylcampher, Darst. mit  $\text{NaNH}_2$  (Haller, Louvrier) 1572.
- Dipropylcarbäthoxyhydroxamsäure, Äthylester (Hecker) 1817.
- Dipropylcarbinol (Mailhe) 1993. — Bldg. aus Butyron (Vavon) 1504.
- Dipropyldecan (Dupont) 756.
- Dipropyldecandiol (Dupont) 756.
- Dipropyldecindien (Dupont) 756.
- Dipropylhydroxylamin (Hecker) 1817.
- Dipropylisocamylcarbinol; u. Chlorhydrin, u.  $\text{NiCO}_3$  (Wanin) 755.
- Dipropylketon, Bldg. aus Buttersäure u.  $\text{MnO}$  (Sabatier, Mailhe) 1640. — Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillartatskonst. (Morgan, Kramer) 838. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 128; (Henderson, Heilbron) 1740. — magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065.
- Dipropylmethanmercaptan (Mailhe) 1993.
- Dipropylphosphorige Säure (Arbusow) 2156.
- Dipropylsulfid, Erstarrungsp. (Timmermans) 619.
- Dipyridyl, Absorptionsspektr. (Purvis) 677.
- Dipyrrylmethan, Derivate mit Farbstoffcharakter (Piloty, Stock) 1836.
- Diretenchinonacetessigsäure, Äthylester u. Diacetat (Heiduschka, Khudadad) 1280. — Anhydrid (Heiduschka, Khudadad) 1280.
- Diricinolein (Izar) 1518.
- Diricinsäure, Bldg. (Grün) 1470\*.
- Dis..., siehe auch: *Bis...*
- Disalicylaldehyd (Knoevenagel) 750.
- Disalicylsäure, Amid (Cousin, Volmar) 1750.
- Disanilit (Tschernik) 1214.
- Disazofarbstoffe, rote, bas. (Farbenfabr.) 1617\*; für Wolle (Farbenfabriken) 315\*.  
— substantive orange (Farbwerke) 90\*.  
— für Baumwolle (Farbwerke) 931\*.  
— zur Pigmentfarbenherst. aus Tetrachlorbenzidin (Chem. Fabr. Griesheim) 436\*.  
— beizenziehende (Geigy) 1472\*. — siehe auch: *Azofarbstoffe*.
- Disbenzolazocarvacrol (v. Auwers, Michaelis) 1885.
- Disbenzolazothymol (v. Auwers, Michaelis) 1885.
- Disbenzolazoxyleneol, u. Acetylverb. (v. Auwers, Michaelis) 1884.
- Diselenide, Bldg. aus Na-Alkylselensulfaten u.  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Twiss) 1068.
- Disotrin (Anselmino) 1454.
- Dispers..., siehe auch: *Kolloide*.
- Dispersion, anormale, u. Spektr. (Boguski) 2137.
- Dispersoide, siehe auch: *Lösungen*.
- Dissoziation, opt. Wrkg. (Hantzsch, Scharf) 126. — von organ. Säuren (Kendall) 841.  
— siehe auch: *Elektrolyte u. Ionisation*.
- Distearin, aus Na-, bzw. Pb-Stearat u. Dibrompropanol (Renshaw) 1554.
- Distearyllecithin (Riedel) 1896; (Ritter) 1068.
- Disulfide, Bldg. aus Sulfinsäuren u. HJ (Fries, Schürmann) 1937. 1939.



- Disulfidphenylpropionsäure (Biilmann, Madsen) 1072.
- Disulfidstearinsäure (Eckert, Halla) 636.
- Disulfmethylfluorescein (Zincke, Ebel) 1651.
- Disulfoxyde, u. alkal. Reduktionsmittel (Gutmann) 1262. — Aryldisulfoxyde, u. HBr, Konstitut., Bldg. aus Ag-Sulfiniten u. Arylschwefelchloriden (Fries, Schürmann) 1938.
- Disxylozoxymol (v. Auwers, Michaelis) 1884.
- Dithiobrenzcatechin (Pollak) 659.
- Dithiocarbaminsäure, K-Salze, u. Jodpropionsäure (Holmberg) 644.
- Dithionsäure, Salze, Bldg. aus Thio-sulfaten u. Ozon (Riesenfeld, Egidius) 1149. — Bldg. aus Cuprosulfiten (Baubigny) 1630.
- Titoluidodihydroterephthalsäure, Ester (Liebermann) 2045.
- Titoluidoterephthalsäure, Ester (Liebermann) 2045.
- Titoluolsulfonylaminophenol (Reverdin, Widmer) 356.
- Titolylbutandiol (Dupont) 1504.
- Titolylbutindiol, Spaltung in Isomere (Dupont) 1503.
- Titolyl-disazobisphenylisoxazolone (Meyer) 1766.
- Titolylpyrazin (Rüdenburg) 26.
- Titolylpyridazin (Almström) 1433.
- Titolyltellurid, u.  $HgCl_2$  (Lederer) 654.
- Titolylthioharnstoff, u. Pyridin (Raffo, Rossi) 1648.
- tolylzinnoxyd (Smith, Kipping) 535.
- Ditrichloroxyäthylcarbamid (Coppin, Titherley) 1172.
- Ditriphenylcarbinoltricarbamid (Mayer) 981.
- Ditriphenylcarbinoltrithiocarbanilid (Hiller) 983.
- Diuren 1455.
- Divanillallutidinsäuredihydrazid (Meyer, Tropsch) 1767.
- Divicin (Johnson) 1255. — aus Vicin, Konstitut. (Johnson, Johns) 1254. 1257. 1582.
- Divinyl, Polymerisation (Lebedew) 1404.
- Divinyltetrabromid, Bldg. (Mereschkowski) 2161.
- Dolichos multiflorus, Stärke (Pieraerts) 269.
- Dolomit (Knight) 2015. — kroat. (Tucan) 289. — der Pyrenäen, Carbonatsedimentation, Genesis (Longchambon) 1014. — Isomorphismus mit Calcit (Foote, Bradley) 2201.
- Dolorosa (Mannich, Leemhuis) 1602.
- Doppelbindungen, Äthylenisomerie, Umlagerung, Mechanismus (Reich, Koehler) 144. — u. ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 128. 1488. — Addition von Na (Schlenk, Appenrodt etc.) 1184. — siehe auch: *Konstitution, Verbindungen, ungesättigte, Valenz.*
- Doppelbrechung, siehe: *Refraktion.*
- Doriform 414.
- Dorschtran, siehe: *Tran.*
- Dotiextrakt (Rabow) 2199.
- Dotriacontan (Späth) 867.
- Douglastanne, siehe: *Tann...*
- Drehung, siehe: *Rotation.*
- Dreieck, zum Glühen 2025.
- Drogen, Vakuumsublimation (Rosenthaler) 95. — Best. der Extraktivstoffe (Rupp) 2207. — siehe auch: *Arzneimittel.*
- Drosan (Rabow) 2198.
- Droserin (Rabow) 2198.
- Druck, u. Affinität (Timofejew) 601. — Messung bei Detonationen etc. (Hopkinson) 706. — siehe auch: *Blut-, Dampfdruck, Destillation im Vakuum, Osmot. Druck, Manometer.*
- Drucken, auf Gewebe (Gross) 1791\*. — Verw. von Glykolsäure (Diehl) 1860. — Zeugdruck, Anwendung von Naphthol AS (Caberti, Sutti) 924. — Freibergprozess zum Appretieren von Druckkattunen (Stütz) 1034. — Dämpfen (Poplawski) 826\*. — Präparationsmittel f. Stereotypenmatrizen (Monberg) 1983\*.
- Druckerschwärze, Darst. aus Torf (Wolff) 722\*.
- Düngemittel (Rudnick) 179; (Nagel) 1695. — künstl. (Kubierschky) 195. — chem., Herst. u. Verbrauch (X.) 1380. — Stärkewert (v. d. Heide, Klein etc.) 1971. — Verdrängung von K in Feldspatgesteinen (André) 66. — K- u. N-haltige, aus K-Gesteinen (Chem. Fabr. Rhenania, Messerschmitt) 205\*. 1386\*. — aus Silicatgesteinen, mit K u.  $H_3PO_4$  in aufgeschlossener Form (Chem. Fabr. Rhenania, Messerschmitt) 2079\*. — N-Dünger (Kulisch) 1229. — N-reiche, aus Endgasen der Schwefelsäurefabrikat. u.  $CaC_2$  (Zelasko) 1719\*. — N u.  $H_3PO_4$  enthaltende, aus Kalkstickstoff (Ungnade, Nolte) 509\*. — Superphosphatschlempe (Stoltzenberg) 1213. — aus Bakterien-nahrung (Coates) 314\*. — Mischdünger, cyanamidhaltige, Unters. (Hill, Landis) 572. — saure, Phosphat u. Calciumcyanamid enthaltende, Verlust an ausnutzbarer Phosphorsäure (Brackett) 179.
- Düngung (de Vries) 66. — u. Bodenbeschaffenheit (Mausberg) 2012. — von Samenbeeten (Foote, Bradley) 2201. — u. Zus. des Mehles (Maurantonio) 1208. — mit  $CO_2$  (Klein, Reinau) 2005. — mit Stroh (Bischoff) 2118. — Ammoniumsulfat, Düngewirkg. (Tacke, Brüne) 2013

- mit Kalkstickstoff, Stickstoffkalk,  $\text{NaNO}_3$  etc. (Tacke, Brüne) 2013. — Kalidüngung, u. Ertrag u. Stärkegehalt von Kartoffeln (v. Eckenbrecher, Hoffmann) 1970. — mit Knochenmehl, u. Einfluß der Mahlung (Schulze) 2013. — mit Calcium- u. Manganpolysulfid (d'Ip-polito) 66. — siehe auch: *Boden, Kalkstickstoff, Pflanzen, Wachstum etc.*
- Dulcin, Verh. in Nahrungsmitteln (Carlinfanti, Scelba) 63.
- Dulcit, u. Pilze (Neidig) 565.
- Dumoria Heckelli, Samen, Fett (Perrot, Fournier) 1676.
- Dunit, Synthese (Duparc, Schumow-Deleano) 1215.
- Dunstsammler (Schelenz) 1045.
- Duralumin (Fendler, Stüber) 693.
- Durandal (Rabow) 2198.
- Dynamik, chem. (Kreman) 1238.
- Dypnon, Anil, Halochromie (Reddelien) 2050.
- Dysenteriegift, siehe: *Toxine*.
- E**bullioskopie, Formeln (Beckmann, Liesho) 944.
- Edelmetalle, siehe: *Metalle*.
- Edelsteine, Darst. aus  $\text{Al}_2\text{O}_3$  etc. (Pettigrew, Gerbel-Strover) 506\*. — künstliche (Doelter) 180. — u. ultraviol. Licht (v. Loehr) 1012.
- Eglantin (Bordas) 1009.
- Eguéit (Lacroix) 1108.
- Eialbumin, siehe: *Ovalbumin*.
- Eidotter, Wrkg. auf den Organismus (Hanschmidt) 1100.
- Eier, Unters. (Behre, Frerichs) 1297. — Hühnererei, Konservierung (Beutel) 1366. — der Fische, als Nahrungsmittel (König, Großfeld) 1968. — s. auch: *Befruchtung*.
- Eierklar, Entw. v.  $\text{H}_2\text{S}$  (Hausmann) 404.
- Eigelb, Reinigung (Ges. f. Sterilisation) 1720\*. — osmot. Erscheinungen (Osborne, Kincaid) 1676. — des Hühnerreis, u. Antiserum (Seng) 402. — Fett, u. Wachstum (Osborne, Mendel) 1843.
- Eigenfrequenzen (Reis) 1323.
- Einbadschwarz, siehe: *Anilinschwarz*.
- Eiovan 414.
- Eis, Tammanns vier neue Arten (Bridgman) 1148. — Modifikationen, u. Druck (Bridgman) 2138. — Kompressibilität (Richards, Speyers) 1916.
- Eisen, Gehalt in Leuko- u. Lymphocyten (Saneyoshi) 1200. — Metallurgie (Lyon) 1311. — Eisenerze, Sinterung (Metallbank) 314\*; Austreiben von As (Cöln-Müsener Bergwerk) 1235\*; titanhaltige, Verhüttung (Simmersbach) 2209. — Darst., elektrolytische (v. Tischenko) 930\*. — Entfernung aus Zinnerzen (Chiapponi, Hesse) 1391\*. — Scheidung von Cu bei der Verhüttung (Borchers, Thilges) 1391\*. — Frischen im Martinofen etc. mittels Erz (Heberlein) 1472\*. — Darst., Fällung, elektrolyt., aus Sulfatlg. (Reed) 718\*. — antikes, Metallographie (Hanemann) 1980. — Porosität (Perkins) 1060. — Zerbrechlichkeit (Charpy) 1061. — Erkaltschwärze u. Umwandlungstemp. (Laschtschenko) 2144. — Peltierwärme gegen Cu, Halleffekt etc. (Gottstein) 1735. — Thermoelekt. (Wietzel) 1242. — heißes, Ionisation, elektr. Atomgewicht (Richardson) 1053. — Bogenspektrum (Janicki) 949; (Viefhaus) 1060; (Burns) 1061. — Hochfrequenzspektr. (Moseley) 448. 1870. — Absorption von  $\gamma$ -Strahlen (Oba) 1868. — u. Überspannung des H (Thiel, Breuning) 733. — photoelektrische Wrkg. (Reboul) 1143; und Passivität (Allen) 733. — Passivität (Rathert) 1155. — Polarisation im Beton (Lubowsky) 502. — u.  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Eichholz) 908. — u. Cl, exotherm. Rk., Demonstr. (Ohmann) 331. — u. konz.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Fawcitt, Powell) 2018. — Löslichkeit von C, u. Si (Charpy, Cornu) 112. — u. Entw. der Gerste (Wolff) 180. 698. — Best., jodometrische (Lander, Geake) 1605; volumetr., mit Dichromat, Diphenylcarbohydrazid als Indicator (Brandt) 187; colorimetr. (Hüttner) 2205; nach Neumann (Fendler) 1115; in Rasenerzen (Brandt) 2069; in Mineralwasser (Dede) 907; von Schwefel in Roheisen u. Stahl, App. (Voigt) 1910; von P (Phillips) 1850; jodometrische, von As (Brandt) 186. 1303; (Andrews) 1303; von Cu in Gußeisen (Price) 1116; von Mn, V u. Ti (Wright) 188. — Trennung, von Mn (Hackl) 1375; von Al (Borek) 573; von Ti mit Cupferron (Thornton) 1605. 2205. — Schweißpulver zum Schweißen (Eisengräber) 932\*. — Gußeisen, Darst. aus reinem Fe (Plauson, v. Tischenko) 592\*; Magnet. (Gumlich) 1124; graues, u. C, u. Si (Wüst, Kettenbach) 1028; graues, u. Mn (Wüst, Meißner) 1124. — Fluß-, Schweiß-eisen, opt. Orientierung, Erstarrung (Eudell, Hanemann) 423. — Flußeisen, u. MnO (Heike) 1788; niedrig gekohltes, u. Glühen, entmischendes (Howe, Levy) 1859. — Verbindungen, Farbenintensität (Pickering) 1548. — Phosphatferriate, Diphosphato- u. Triphosphatferriate (Weinland, Engraber) 1875. — Phosphato-, Sulfato-, u. Perchloratferriate (Weinland, Engraber) 1875. — siehe auch: *Ferri...*, *Ferro...*, *Magnetismus, Rosten, Stahl*.
- Eisenbeton, siehe: *Beton*.

- Eisen-Bromocitin (Rabow) 2198.  
 Eisencarbonyl (Stoffel) 764. — Bldg. im Koksofen (Simmersbach) 708.  
 Eiseneiweiß, Liquor Ferri albuminati (Solonoutz) 1603.  
 Eisenelarsontabletten (Klemperer) 1368; (Scheibner) 1848.  
 Eisenerze, norwegische (Nicolai) 1216. — von Serbien (Lazarevic) 180. — Analyse (Hintz) 702.  
 Eisenglanz, Reflexion (Koenigsberger) 1914.  
 Eisenlegierungen (Hänig) 195. — mit Zn, unter Druck geschmolzene, Diagramme (Raydt, Tammann) 616. — mit Co; Umwandlung des Fe (Ruer, Kaneko) 950. — mit Co u. Ni, magnet. (Weiss) 734. — mit Ni, Resistenz (Schleicher, Guertler) 1882; elektrolyt. Abscheidungen, Ritzhärte (Kreman, Suchy etc.) 1400. — mit Cu, Schichtenbildg. (Ruer, Kaneko) 950. — mit Si (Vigouroux) 1921. — mit C (Hannemann) 1484; (Howe) 2142; Übergang des Carbide in das Graphitsystem (Guertler) 1978; thermoelekt. Verh., u. Mn, Si, Al, Cr, W u. Mo (Dupuy, Portevin) 15. — mit C u. P (Stead) 1811. — Best. von Ti u. V (König) 1376.  
 Eisenmanganoxyd, natürl. (Rother) 1604.  
 Eisennitrid (Charpy, Bonnerot) 1921.  
 Eisenoxyd, Eisenoxydgel, Verglimmen (Endell, Riecke) 1991.  
 Eisenoxydulmetaphosphat, Darst. (Colani) 1548.  
 Eisenpentacarbonyl, siehe: *Eisencarbonyl*.  
 Eisenphytin 414.  
 Eisenpräparate, siehe: *Arzneimittel*.  
 Eisenvitriol, siehe: *Ferrosulfat*.  
 Eiweiß, enzymat. Spaltung, Aufstellung einer empir. Formel (Dernby) 1671. — Fällung durch ZnSO<sub>4</sub> (Lippich) 1957. — Lsgg. (Berceller) 2058. — Gärung (Ehrlich) 51. — Abspalt. von CO<sub>2</sub> (Lippich) 2112. — Dispersität, u. Narkotica (Meyerhof) 2008. — nicht spez. Antigen (Doerr, Pick) 1511. — Spaltungsprodd., Umwandl. durch Bakterien (Sasaki) 1207. — Verdauungsprodd., Schicksal im Org. (van Slyke) 685; (van Slyke, Meyer) 685. 686. — Speicherung in der Leber; Synthese aus Aminosäuren (Berg) 2061; (Berg, Cahn-Bronner) 2061. — Abbau in der Leber, u. Milz (Hashimoto, Pick) 2189. — Übergang in Kohlenhydrate des Blutes (Bierry, Rano) 996. — Ernährung mit Eiweiß, u. Speicherung in der Leber (Tichmenew) 1097. — Best., colorimetr. (Riegler) 1606. — Hühnerweiß, antitypt. Wrkg. (Sugimoto) 404. — Hühner- u. Enteneiweiß, Unterscheidung (Waterman) 1019. — des Fleisches, partielle Hydrolyse, u. Naphthalinsulfochlorid (Bergell) 1672. — Plasma der Organe (Salus) 1204. — mit Essigsäure fällbares, in Exsudaten (Ujihara) 1847. — des Harns, säurelös. (Guyot) 1355. — Best. im Blutserum, u. Eiweiß (Zanda) 917. — Gehalt im Sputum Tuberkulöser (Gelderblom) 175. — der Cerebrospinalfl. (Bisgaard) 276. — v. Protozoen, u. Ermüdung (Underhill, Woodruff) 1446. — acetyliertes, Antigen-eigensch. (Landsteiner, Jablons) 1591. — Verbb., alkalilösl., mit unl. Sulfaten, Phosphaten u. Silicaten (Wolff) 1471\*. — siehe auch: *Albumine, Ernährung, Proteine, Stoffwechsel, Verdauung, Resorption, Protoplasma, Blutserum, Eisen-eiweiß*.  
 Ektoproteasen, siehe: *Proteasen*.  
 Elaidinsäure, u. Pilze (Spieckermann) 1361.  
 Elarson (Kohnstamm) 490; (Walterhöfer) 569; (Tuszewski) 1212; (Fischer) 1335. — siehe auch: *Eisenelarson*...  
 Elbon (Rabow) 2198.  
 Elektr., siehe auch: *Ionen, Thermo...*, *Di...*, *Photoelektr...*, *Leitfähigkeit, Dissoziation* etc.  
 Elektrische Doppelbrechung, s.: *Refraktion*.  
 Elektrische Entladung, stoßweise, u. elektr. Zählung der  $\alpha$ -Teilchen (Myssowsky, Nesturch) 1144. — Wärmeeffekte an Anoden in Vakuumröhren (Hodgson) 845. — Nachglühen in Gemischen von N u. O (Strutt) 1482.  
 Elektrischer Bogen, siehe: *Lichtbogen*.  
 Elektrischer Ofen, siehe: *Ofen*.  
 Elektrischer Strom, Gleichrichter (Belasio) 1622. — Wender (Thiel, Caspar) 943. — Wechselstrom, chem. Wrkg. (Brown) 1912; Gleichstromgalvanometer als Nullinstrument (Pfleiderer) 444. — Wechselstrombogen in Hg-Dampf (Darmois, Leblanc) 940.  
 Elektrischer Widerstand, Messung; Ohm (Smith) 1396. — u. magnet. Feld (Jones, Malam) 2143; (Jenkins) 2143.  
 Elektrizität (Gehlhoff, Rukop) 1238. — Spannungsmesser (Barus) 1134. — Leitung in ionisierten Gasen (Campbell) 213. — elektr. Strahlen, Refrakt., Reflex. u. Interferenz; elektr. Schäumwände der Materie (Quincke) 1140. — Ladung an der Trennungsfläche Gas-Flüss. (Mc Taggart) 1141. — Pyro- u. Piezoelekt. (Riecke) 730. — Analogon des Zeeman-effekts (Stark) 214. 1054. 1732; (Lo Surdo) 941. 1241; (Garbasso) 941. — Influenztheorie der Niederschlagselektrizität (Elster, Geitel) 212; (Schindelbauer) 212; (Simpson) 1140. — atmosphär., Wrkg. auf Pflanzen (Lesage) 66. — tierische, Entstehung (Lceb, Beutner) 1097.

- Elektroanalyse (Richardson) 820. — Anwend. des elektrolyt. Gleichrichters (Belasio) 1622. — Mikroelektroanalyse, App. mit bewegter Kathode (Heinze) 2081.
- Elektrochemie (Gutbier) 1242; (Arndt) 1121. — anorg. (Arndt) 602. 1479. — Kombin. von Wechsel- u. Gleichstrom (Brown) 1913. — Resonanz (Plotnikow) 98.
- Elektroden, Überspannung (Thiel, Breuning) 732. — mit durch Glas geschützten Zuleitungen (Schott & Gen.) 306\*. — aus Ta (Brunck) 2130. — Wasserstoff- u. Kalomelektrode (Myers, Acree) 2136. — Wehnelektrode in N, O, H, CH<sub>4</sub> etc. (Friedenhagen) 515. — dritter Art (Auerbach) 951. — siehe auch: *Gaselektroden, Kathoden, Passivität.*
- Elektrolyse, Leitfähigkeit, u. Viscosität (Kraus) 935. — Vorgänge an der Grenzfläche Anode-Elektrolyt (Reichinstein) 443. — siehe auch: *Dissoziation, Elektroanalyse.*
- Elektrolyte, neutrale Moleküle; u. Massenwirkungsgesetz (v. Szyszkowski) 444. — Dissoz., u. Kolloide (Paternò, Cingolani) 1050; Bedeutung der Wurzeln der Ostwaldschen Gleichung (Mazzucchelli) 99; ternäre (Wegscheider) 734; (Drucker) 1052. — Zersetzungsspannung, u. Licht (Leighton) 101. — Adsorpt. (Estrup) 2028. — Ventile, u. Wechselstrom (Schulze, Lindemann) 1238. — Ventilwrkg. (Schulze) 1327. — siehe auch: *Dissoziation, Elektrizität, Salze.*
- Elektromagnetische Erscheinungen, u. Halleffekt (Adams) 1142.
- Elektromartiol (Anselmino) 1454.
- Elektrometallurgie (Loebe) 195.
- Elektrometer (Szilard) 1. 1134. — Einfadenelektrometer (Wulf) 1238.
- Elektromotorische Kraft (Myers, Acree) 2136. — im Temp.-Gefälle eines Metalls (Hörig) 1239, 1913.
- Elektronen, u. Valenz (de Heen) 599; (Falk, Nelson) 1724; (Fry) 1724; u. Hydrolyse (Jones) 1802. — Abgabe bei Valenzänderung u. bei radioaktiven Umwandlungen (Fleck) 1333. — freie, Zahl in Metallen (Herzfeld) 7. — Zahl, u. Strahlungen (Richardson) 1628. — freie, u. Strahlung (Jeans) 843. — u. elektr. Leitföh. von Metallen (Swann) 1396. — Affinität, u. Stoßionisation (Franck, Hertz) 6. — Elektronenatmosphäre von Metallen (Englund) 1397. — Geschwind., inneratom. u. lichtschwingende (Stark) 1479. — opt. (Kilchling) 603. — Bewegung beim Zeemanphänomen, App. zur Erläuterung (Spies) 1. — als pul-
- sierende Teilchen mit konstantem Pulsationsquantum (Korn) 6. — schnell bewegte, träge Masse (Schaefer) 6. — Kernelektronen (van den Broek) 1397. — positive, u. Kern des H-Atoms (Rutherford) 1623. — siehe auch: *Photoelektrischer Effekt etc.*
- Elektrosmose, Verf. u. App. (Ges. f. Elektrosmose) 1467\*.
- Elektrostatischer Druck (Verschaffelt) 730.
- Elementaranalyse, N-haltiger Subst. (Eichhorn) 182. — mit Tellurdioxyd (Glauser) 1015. — vereinfachte, Ofen mit elektr. Innenheizung (Milchsack, Roth) 597. — Mikroanalyse (Dubsky) 1776.
- Elemente, Darstellungsweise mit Punkten im Raum (Piutti) 1799. — Konstit. u. Valenz (Collins) 211. — Konstit. u. Struktur, u. Atomgew. des Na u. Zr (Collins) 727. — period. System (Soddy) 1323; u. Ionisationswärme u. Temp.-Koeffiz. der Ionenbeweglichkeit (Dhar) 442; Stellung des Hg (Ray) 1047. — Berzelianisches System der Symbole (Leffmann) 211. — Gegenseitigkeitsbeziehung u. Umwandlung (Vollgraff) 1144. — zusammengesetzte (Loring) 2026. — Verwendungsmöglichkeit von technisch unbenutzten (Baskerville) 1977. — Suszeptibilität, magnet., Beziehung (Loring) 1799. — siehe auch: *Atome, Meta-, Radioelemente etc.*
- Elemente, galvanische, elektromotorische Kraft, u. Magnetfeld (Rathert) 1239. — Primärelement mit Br als Depolarisator (Fabr. elektr. Zünder) 1235\*. — Weston-element, elektromotorische Kraft u. ultraviol. Licht (Rosa, Vinal etc.) 732; (Pougnnet, Segol) 734. — siehe auch: *Ketten.*
- Elmicin (Bogert, Isham) 1567.
- Emaile, Industrie (Vondráček) 2018. — Fabrikation, Verw. von Zinnsäure u. Zirkonoxyd (Haber) 921.
- Emanation, Gehalt der Bodenluft von Potsdam (Kühler) 572. — siehe auch: *Aktinium-, Radiumemanation, Strahlen, Radioaktivität etc.*
- Embarin, toxische Wrkg. (Blumenthal, Oppenheim) 137.
- Emeraldin, u. Leukemeraldin, Hydrochloride (Green, Johnson) 353.
- Emetin (Windaus, Hermanns) 2186.
- Emodin, Aloeemodin (Tutin, Naunton) 157; Vork. in Sennablättern (Tutin) 400.
- Emodinanthranol, siehe: *Emodinol.*
- Emodinol, u. Methyläther (Tutin, Clewer) 388.
- Emulsin, in Tabakblättern (Mosca) 271. — eiweißfreies (Ohta) 901. — u. Oxy-nitrilese (Rosenthaler) 1201. — isomeri-

- sierendes Enzym u. Isomaltose (v. Friedrichs) 764.
- Emulsion..., siehe auch: *Kolloid...*
- Emulsionen (Newman) 2135. — Bldg. (Hofmann) 1394. — Wiedergewinnung von Ölen (Industrial Waste Ltd.) 1715\*.
- Enantiotropie, u. Molekularstruktur (Wahl) 1924.
- Endolipasen, siehe: *Lipasen*.
- Endotoxine, siehe: *Toxine*.
- Energie, gesamte, Änderung bei Rkk., Gleichung (Boutaric) 5.
- En-Semori (Rabow) 2198.
- Enstatit (Michel) 812; (Doelter) 1108. — Darst. (Doelter, Dittler) 289. — Schmelzverss. (Schumow-Deleano) 853.
- Enteroamylase, Enterokinase, siehe: *Amylasen, Kinasen*.
- Entfärbung, siehe: *Farbe*.
- Entflamm..., siehe: *Flamm...*
- Entglasung, siehe: *Glas*.
- Entladung, siehe: *Elektrische Entladung*.
- Entwässerung, siehe: *Trocknen*.
- Entwickler, siehe: *Photographie*.
- Entzündung, Geschwindigkeit, von Gasen u. Gasgemischen im Innern der Bunsenflamme (Ubbelohde, Hofsäss) 737. — Best. der Geschwind. bei Gasen (Hofsäss) 1618\*. — von Gasgemischen, Temp. (Dommer) 944.
- Enzyme (Wood) 1840. — Nomenklatur (v. Lippmann) 994. — Vork., Bedeutung u. Nachw. in Exkreten (Jacoby) 78. — Bldg. u. Zus. (Euler, Dernby) 1683. — zwei glucosebildende, u. Glucose, enzymatisches Gleichgewicht (Bourquelot, Bridel) 886, 1085, 1189. — elektrolyt. Dissoz. (Michaelis) 1198. — Wrkg. (Barendrecht) 1290; in den Zellen (Lintner) 269; Hemmungen (Michaelis, Rona) 1198; u. Trikesol, u. Toluol (Graves, Kober) 1966. — Tätigkeit bei der Gärung, u. elektr. Ströme (Palladin, Milljak) 1688. — u. Tabakwachstum (Osthuisen, Shedd) 1199. — von Samen (Wakulenko) 1959. — oxydierende Bakterienenzyme (Brandt) 279. — des Pankreas, u. HCl u. Pepsin (Long, Muhleman) 2061. — eiweißspaltende, u. lebende Gewebe (Langenskiöld) 1356. — peptolyt., in Blut (Pincussohn, Petow) 40. — Abwehrfermente, Spezifität (Hirsch) 1589; Abderhaldensche Rk., u. Antithrombin im Blut (De Waele) 1690; im Serum Geisteskranker (Fuchs, Freund) 1298. — siehe auch: *Bakterien, Blutserum, Diastasen, Katalasen, Lab, Lipasen Oxydasen, Proteasen, Peroxydasen etc.*
- Epiborneol (Bredt, Perkin) 785.
- Epiborneolcarbonsäure (Bredt, Perkin) 786.
- Epibornylxanthogensäure, Na-Verb. (Bredt, Perkin) 786.
- Epicampher (Bredt, Perkin) 783, 1426.
- Epicampher-carbonsäure (Bredt, Perkin) 786.
- Epicampherpinakon (Bredt, Perkin) 786.
- Epichlorhydrin, u. Essigsäureanhydrid u. Eisessig (Knoevenagel) 750.
- Epinephrin, siehe: *Adrenalin*.
- Episan (Rabow) 2198.
- Epithelogen 1455.
- Erbium, Hochfrequenzspektrum (Moseley) 1869.
- Erbiumdimethylphosphat (Morgan, James) 744.
- Erbiumoxychlorid, Bldg. in der MgCl<sub>2</sub>-Schmelze, Absorptionsspektr. (Hofmann, Höschle) 742.
- Erbsen, Konservenerbsen, Zus. (Diggs) 1894.
- Erdalkalichloride, Elektrolyse (Badische) 435\*. — Elektrolyse (Clemm) 1716\*.
- Erdalkalisulfide, Laugen, Darst. (Chem. Fabr. Griesheim) 1863\*.
- Erdbecken, siehe: *Boden*.
- Erden, seltene, u. radioaktive Nebenprodd. (Stern) 1037. — Best. von ThO<sub>2</sub> (Johnstone) 915. — Chloride, wasser- u. oxychloridfreie (Deutsche Gasglühlicht Auer-Gesellsch.) 435\*. — Dimethylphosphate; Trennung (Morgan, James) 743. — Yttererden, Best. (Johnston) 915.
- Erdmetalle, seltene, Magnet. (Loring) 1799.
- Erdnußöl, Unverseifbares (Marcusson, Meyerheim) 2210. — Hydrierung (Wimmer) 1384\*.
- Erdwachs, siehe: *Ozokerit*.
- Erepsin (Rona, Arnheim) 161.
- Erepton, Bldg. von Aldehyden daraus (Bach) 897.
- Ergotoxin, u. Meerschweinchenlunge; u. Hypophysenpräparate (Baehr, Pick) 405; (Fröhlich, Pick) 407.
- Ernährung, u. Sonnenlicht u. -wärme (Miramond, de Laroquette) 1293. — u. Höhenklima (Guillemard) 1293. — Kalkmangel (Emmerich, Loew) 1772. — Gehalt der Nahrung an Salzen (Hornemann) 44. — Kohlenhydrathunger u. Kreatinausscheidung (Graham, Poulton) 1001. — Unentbehrlichkeit der Lipide (Stepp) 161. — u. Cholesteringehalt der Gewebe (Gardner, Lander) 1290. — u. Blutzucker (Jacobsen) 46. — Fasten, u. NH<sub>3</sub>, Phosphat-, Chlorid- u. Säureausscheidung; Ausscheidung von Kotbakterien; mit wechselnder Eiweißzufuhr (Wilson, Blatherwick, Hawk) 798, 799. — Wassertrinken bei der Mahlzeit u. Ausnutzung von Fett u. Kohlenhydraten, u. Ammoniakausscheidung (Hawk, Blatherwick,

- Wills etc.) 799. — N-Retention bei Fütterung von Ammoniumsalsen u. Harnstoff (Grafe) 698 1898. — mit Eiweiß u. Abbauprodd., u. Glykogengeh. der Leber (Tschannen) 1096. — Eiweißminimum bei Brotkost (Hindhede) 2115. — mit Bananemehl (Kakizawa) 49. — Wert von Mais-, Weizen-, Roggen- u. Leguminosenmehlen (Rammstedt) 163. — mit Eiweiß von Baumwollsamemehl (Rather) 1594. — mit geschältem Reis, Polyneuritis, u. antineuritische Substanz aus Organextrakten (Cooper) 283. — des Säuglings, Hunger u. Stoffwechsel (Schloßmann, Murschhauser) 48. 1002. — parentale, durch intravenöse Injektion von Eiweißprodd. (Henriques, Anderson) 684; (Oehme) 1096. — von Pflanzen, u. CaO, u. MgO (Haselhoff) 2068. — siehe auch: *Assimilation, Fleisch, Fütterung, Nahrung, Stoffwechsel, Verdauung etc.*
- Erosion, u. Lösung (Goldschmidt) 1800.
- Erucasäure, u. Pilze (Spieckermann) 1361.
- Eruptivgesteine, siehe: *Gesteine*.
- Eruptivprodukte, Exhalation, des Kilaua (Brun) 914.
- Erypticum (Rabow) 2198.
- Erythren (Gerlach, Koetzschau) 436\*. — Darst. (Ostromysslenski, Kielbasinski) 2155.
- Erythrit, instabile Form (Müller) 1725. — Säuredissoz. (Michaelis) 345. — u. Pilze (Neidig) 565.
- Erythroextrin, siehe: *Dextrine*.
- Erze, Aufbereitung u. Oberflächenenergie Schaumbldg. (Moldenhauer) 433. — Murexverf. zur Aufbereitung (Witter) 1713. — sulfid., Aufbereitung, Schwimmlverf. (Tellus-A.-G.) 1714\*. — oxydische, Verarbeitung (Dekker) 1794\*. — Rösten u. Sintern (Buddéus) 1719\*. — nicht-sulfidische, Sintern (Savelsberg) 314\*. — Aufschließen mit Polysulfaten (Dekker) 320\*. — primäre u. sekundäre; Gelerze u. schwermetallreiche (Krusch) 291. — radioaktive (Radcliff) 1990. — Lagerstätten, schlesische (Sachs) 570. — siehe auch: *Röst. . . , Metallurgie etc.*
- Eserolin (Straus) 267.
- Esocin, Protamin (Kossel) 557.
- Essig, Schnellessigfabrikation, Ausnutzung der Alkohol- u. Säuredämpfe (Mohr) 827\*. — Konzentration durch Kälte (Wüstenfeld, Foehr) 1125. — Keimfrei-machen (Riegel) 2023\*. — Apfelweinessig (Tolman, Goodnow) 63. — Cideressig, Nachw. von Furfurol (Anderson) 1529. — Farmercideressig, Analyse (Diggs) 1529.
- Essig . . . , siehe auch: *Acet. . . , Diacet. . .*
- Essigsäure, Bldg. aus Glucose (Ferbach, Schoen) 1820. — Bldg. von Salzen, aus Acetylen in der Kalischmelze (Feuchter) 1282. — Bldg. aus Acetaldehyd bei der Gärung (Kostytschew) 1514. — Darst., elektrolyt., aus Acetaldehyd (Konsortium f. elektrochem. Ind.) 1981\*. — Mol.-Zustand in wss. Lsg. (Dhar) 935. — wss. Lsg., Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Neidle) 839. — u. Äthylester, Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729; — Verdampfungswärme (Kendall) 846. — Lsgg., Oberflächenspannung, u. Schäumen (Shorter) 2133; Wärmeausdehnung (Herz) 1734. — Dampfdruck bei tiefer Temp. (Mündel) 446. — krit. Daten u. Assoziation (Prud'homme) 11. — Adsorption durch Kohle (Gurwitsch) 2131. — u. Salze, Absorpt.-Spektr. (Wright) 1740. — u. Na-Salz u. Ester, ultraviol. Absorption (Henri) 129. — u. Salze, Ester, Chlorid u. Anhydrid, ultraviol. Absorption (Hantzsch, Scharf) 126. — u. Alkali- u. Erdalkalisalze, ultraviol. Spektr., u. Salzbdg. (Hantzsch) 1143. — u. Methyl-, Äthyl- u. Propylester, magnet. Rotation u. Dispers. (Lowry) 1065. — Gemische mit Pyridin, Oberflächenspannung u. Dampfdruck (Worley) 1049. — u. Methyl- u. Äthyl-, Leitfähigk. von  $(C_5H_{11})_4NJ$  u. von  $(C_5H_{11})_3N \cdot HCNS$  darin (Walden) 451. — Dissoziationskonst. (Kendall) 842. — katalyt. Aktivität (Dawson, Powis) 608. — katalyt. Esterifizierung (Bodroux) 125; durch Glycerin (Senderens, Aboulenc) 1334. — Lichtwrkg., Autoxydation (Ciamicjan, Silber) 1247. — Zers. im Licht (Spoehr) 159. — u. Persulfate (Gordon) 2034. — Salze, Tropfengew. u. Oberflächenspannung wss. Lsgg. (Morgan, Mc Kirahan) 837; Lsgg., negat. Osmose (Bartell) 2027. — Rb-, Ag-, Be-, Ca-, Ba-Salz, elektr. Leitfähigk. in Essigsäure (Hopfgartner) 459. — Be-Salz, u. Best. von Be (Kling, Gelin) 1459. — Al-Salz, Verbb. mit Hexanmethylen-tetramin u. Säuren etc. (Kalle) 1470\*. — Liquor Aluminiumi aceticis, entwicklungs-hemmende u. baktericide Wrkg. (Kühl) 57. — Cu-Salz, u. Pyridin, Löslichkeitskurve (Mathews, Benger) 2091; komplexe Verbb. (Rossi) 793. — Hg-Verb., u. Anilin, Reaktionsgeschwind. (Rossi) 793. — Bleizucker, Bindung durch Hefe (Bokorny) 2195. — Methyl- u. Äthylester, Wärmeausdehnung (Herz) 450; Leitfähigk. von  $(C_5H_{11})_4NJ$  u.  $(C_5H_{11})_3N \cdot HCNS$  darin (Walden) 451. — Methyl- u. Äthylester, Ionisation durch sek. X-Strahlen (Moore) 870. — Methyl-, Äthyl-, Propylester, latente Verdampfungswärme (Applebey,

- Chapman) 1805. — Äthylester, Bldg. aus Äther u. Essigsäureanhydrid etc. (Knoevenagel) 750; Bldg. aus Alkohol,  $\text{KClO}_2$ , u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Bhaduri) 755; Dampf, Viscosität bei tiefer Temp. (Vogel) 1803; Gemische mit Äthylalkohol u. Wasser; azotrop. Gemische (Merriman) 231. 232; u. Phenol, Löslichkeitsbeeinflussung (Fühner) 690. — Äthyl-, Butyl-, Hexyl-, Heptyl-, Octyl- u. Undecylester, Viscosität (Dunstan, Thole etc.) 1911. — Propyl- u. Isobutylester, binäre Gemische, Refraktion (Morgulewa) 2137. — Isopropylester (Dawson, Marshall) 1416. — Amyl- u. Hexylester etc. (Kaufler) 1982\*. — Anhydrid, Darst. (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1716\*; Hydratationsgeschwind., Leitfah. der Säure (Wilsdon, Sidgwick) 361; u. Methoxybest., u. HJ (Manning, Nierenstein) 428. — Amid, Darst. (Hitch, Gilbert) 233; instabile Form (Muller) 1725; Bldg. aus Thioacetamid u. Pyridin (Raffo, Rossi) 1648. — Nitril, Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Chazal) 837; Wärmeausdehnung (Herz) 460; Hydrolyseschwind. in  $\text{HCl}$ -Lsg. (Kilpi) 1741; Lös. darin, Bldg. von Verb. mit  $\text{CuHg}_2$ , Ca-, Zn- u. Co-Halogeniden (Naumann) 635. — siehe auch: *Ortho-essigsäure*.
- Ester, Bldg., Kinetik (Stieglitz) 846. — Darst., katalyt. (Bodroux) 125. — Methyl- u. Äthylester, Molekularvolumen (Le Bas) 2133. — u. Aminosäuren u. Ricinussamenlipase (Hamlin) 398. — von aromat. Säuren, Darst. (Badische) 310\*. — ungesätt., Hydrierung (Wimmer) 1384\*. — siehe auch: *Säuren, Verseifung*.
- Esterasen, u. NaF (Peirce) 43. — der Schweineleber, Reinigung (Peirce) 43. — des Blutes (Rona, Bien) 797.
- Eubomenth (Rabow) 2198.
- Eucaïn, siehe: *Narkotica*.
- Eucarbon, Oxim, Reduktion (Wallach) 1272.
- Euchinin, Unters. (Thomson) 153. — Salicylat, Aspirin-, Novaspirin-, Diaspirin- u. Diplosalsalz (Angeloni) 154.
- Euchlaena mexicana, Samen (Pieraerts) 1840.
- Eugenol, Reduktion (Ipatjew) 141.
- Euglobulin, in Exsudaten (Ujihara) 1847. — isoelekt. Punkt (Chick) 555.
- Euklas (Doelter) 1108; (Koechlin) 1111.
- Europium, Hochfrequenzspektrum (Moseley) 1870.
- Eusitin 414.
- Euxanthinsäure, u. Diazomethan, Methyläther, Methyl ester (Herzig, Stanger) 1190.
- Eversäure (E. u. H. O. L. Fischer) 1269.
- Exkrementa, siehe: *Faeces*.
- Explosionen, Messung von Drucken, Dauer des Stoßes u. des maximalen Druckes (Hopkinson) 706. — von Gasgemischen mit Luft, Grenzen der Zus. (Sommermeier) 1916. — von Nitrokörpern etc., u. Verhütung (Borrmann) 2213. — Staubexplosion (Großvenor) 925. — von Kohlenstaub (Rice, Jones etc.) 1613; u. Verhütung (Czaplinski, Jicinsky) 434. — Schlagwetter, explosive Gase, Feststellungsapp. (Akkumulatoren-Fabrik) 440\*; (Beckmann) 511\*; (Porter) 1127; Nachw. mittels H-Flamme (Hobel) 1043\*; Heliumgehalt (Moureu, Lepape) 1457; Unschädlichmachen, Löschen von Bränden etc. (Seidler, Krebs) 1980\*; Schlagwetterpeife (Haber) 925.
- Explosivstoffe (Zahn) 2213. — Brisanz (Herlin) 586\*. — Abelwärmetest (Smart) 501; (Egerton) 1379. — s. auch: *Sprengstoffe*.
- Extrakte, des D. A. B., Prüfung auf Schwermetalle (Steinhorst) 569. — Extraktivstoffbest. in Drogen etc. (Rupp) 2207.
- Extraktion, Extraktionsröhre (Peters) 442. 834. — u. Fallgeschwindigkeit suspend. Stoffe (Block) 3. — mit unmiscibaren Lösungsmitteln; Perforation; Verteilung (Marden) 1866. — Extraktionsapp. (Ges. f. Labor.-Bedarf Tolmacz) 442; Chattopadhyay) 725; für Flüss. (Losanitsch) 2158; — Heißextraktionsapp. (Thar) 934; für Lösungsmittel mit hoher Dichte (Budde) 1797; für empfindl. Subst. (Pinkus) 1621; nach Kipp, Entleerungsrohr (Lockemann) 1393; für Ätherschnellextraktion (Zwickler) 1046; zur kontinuierlichen Erschöpfung für die Analyse (François) 93. — siehe auch: *Perforation*.
- Faeces, Vork., Bedeutung u. Nachweis von Enzymen (Jacoby) 78. — Gehalt an Diastase (Rotky) 81. — Bakteriengehalt, u. Fasten (Blatherwick, Hawk) 799. — Analyse (Kraft) 580. — Best., des Gesamtfettes (Saxon) 1709; der reduzierenden Zucker (Dejust, Constant) 822; von Stärke (Dejust, Constant) 1020; der Bakterien (Klein, Visser) 1610.
- Fäden, künstl., aus Viscose (Verein. Kunstseidefabriken) 206\*; (Verein. Glanzstofffabriken) 2128\*; aus Nitrocellulose (Berl, Isler) 1905\*; aus Kupfercellulose (Verein. Glanzstofffabriken, Bronnert) 318\*.
- Färben, Theorien (Sisley) 503; (Sommerhoff) 1231. 2214; (Baneroft) 2074. 2075; u. Sorption (v. Georgievics) 1788. —

- Vorgänge beim Beizen etc. (Haller) 2211. — Bäder (Mameli) 139. — Echtheitsverhältnisse (Clairmont, Gehring etc.) 1125. Färberei (Halle) 1125. — Tinktorialchemie (Erbau) 1127. — Geschichte (Hübner) 1032. 2211. — Färben grobkörniger oder feinpulverisierter pflanzlicher oder tier. Stoffe (Farbenfabriken) 323\*. — Ausfärben von Pflanzenfasern (Read Holliday) 1862\*. — Erzeugung von Eisfarben auf Garn, Copsen etc. (Chem. Fabr. Griesheim) 306\*. — Färbungen, der tier. u. pflanzl. Faser (Chem. Fabr. Griesheim) 434; grüne (Farbwerke) 926\*. — Färben mit Küpenfarben (Cassella) 587\*. — Färbungen, ätzbare, auf Baumwolle (Farbwerke) 306\*; mit Diaminobenzidin (Cassella) 1791\*; mit Naphthylendiamin-sulfosäure (Badische) 586\*. — Wollfärbungen, blaue (Farbenfabriken) 587\*. — Färbung, violette, echte, auf Baumwolle (Farbenfabriken) 1038\*. — Erzeug. von Lacken auf Baumwollgewebe (Sanin) 1231. — mit Schwefelfarbstoffen, Haltbarkeit u. Lagerfestigkeit der Schwarzfärbung, u.  $H_2SO_4$  (Zänker, Weyrich) 503. — Übersetzen von Schwefelfarbstoff-färbungen mit anderen Farbstoffen (Read Holliday) 1129\*. — in der Rauherei durch elektrolyt. Reduktion hervorgerufene Flecke (Ravizza) 1611. — Färben von Pelzen etc. (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1613\*; (Cassella) 1613\*. — Drucken auf Pflanzenfasern (Farbwerke) 1715\*. — von Baumwolle, Appretur und Lichtechtheit (Schmidt, Gabler) 2125. — siehe auch: *Farbstoffe*.
- Färbungen, Metallfärbungen (Beutel) 584. Fäulnis, u. Fluorverbb. (Wehner) 1296. — Zus. der Gase (Jesse) 1682. — siehe auch: *Abwasser, Autolyse*.
- Faexase 413. Faktis (Ljubowski) 1034. — Prüfung auf Elastizität u. Darst. (Ditmar) 2212.
- Farbe, Vergleichsapp. (Roberts) 832\*. — Messung u. Benennung (Krais) 1225. — Synthese u. Analyse (Grandmougin) 1225; (Baumann) 1610. — sekundäre Farben (Havas) 1581. — siehe auch: *Halo-, Thermochromie, Tint...*
- Farben, Industrie (Ragg) 433. 1789. — Dämpfe, Zus. (Gardner) 1126. — Aquarellfarben, Lichtechtheit u. Zinkweiß, u. Ca-Wolframat (Täuber) 503. — Öllöslichk. 924. — Rostschutzfarben, Prüfung (Walker, Vorhees) 85. — mit konstanter Umwandlungstemp. (Kayser) 1313. — siehe auch: *Anstriche*.
- Farblacke (Wülfig, Dahl) 931\*. Farbstoffe (Reverdin) 503. — Konstitution u. Farbtiefe (Watson) 1860. — fluoreszierende, u. mineral. Katalysatoren (Neuberg, Galambos) 2030. — Lsgg., ultraviol. Absorption (Massol, Faucon) 1347. — Absorptionsspektren, photograph. Spektralphotometrie (Eckert, Pummerer) 2177. — Ausbleichen, Schwellenwert (Gebhard) 1126. — u. Abtönen von Hefe (Bokorny) 1363. — u. Bakterien; Vitalfärbung, Entwicklungshemmung (Eisenberg) 172. — u. Blutlsgg. (Magnanini) 900. — basische (Cassella) 2127; Färbung, Theorie (Bancroft) 2075; aus Aminoacridiniumfarbstoffen u. Cyaniden (Cassella) 720\*. — saure u. basische, u. Säuren, Alkalien etc. (Davison) 1033. — Wollfarbstoffe, gelbe (Farbwerke) 91\*; gelbe bis braune (Farbwerke) 438\*. 593; grüne, für das Einbadchromverfahren (Farbwerke) 830\*; aus Anthrachinonmercaptanen etc. (Farbenfabriken) 1473\*; der Anthrachinonreihe (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1387\*. — Baumwollfarbstoffe, violett- bis grünblaue (Farbwerke) 315\*. — Nitrofarbstoffe etc. der Anthracenreihe (Badische) 205\*. — Entwicklerfarbstoffe (Farbenfabriken) 437\*. 1983\*. — für gelbe Pigmente (Farbwerke) 1720\*. — Hydrazonfarbstoffe, gelbe, für Lacke (Farbwerke) 719\*. — Triphenylmethanfarbstoffe, saure (Farbenfabriken) 437\*. — Fuchsinfarbstoffe (Farbwerke) 1043\*. — Pyridonfarbstoffe (Farbenfabriken) 721\*. — Küpen-, Pigment- u. Säurefarbstoffe (Farbwerke) 1043\*. — Küpenfarbstoffe (Farbwerke) 830\*; (Erbau) 924; Chemie (de Barry Barnett) 1861; u. Solutionsalz (Haller) 1126; blaue (Farbwerke) 1042\*; bromierte (Farbwerke) 90\*; echte (Wedekind) 438\*; Darst. von in Wasser schwerlöst. Mg-Leukoverbb. (Wedekind) 926\*; aus Diaminodianthrachinonyl (Farbwerke) 91\*; halogenhaltige, der Anthracenreihe (Farbenfabriken) 205\*; gelbe, aus Dihalogenmethylantrachinonen (Farbwerke) 91\*; aus Phenoxy-naphthocarbazol (Kalle) 510\*; der Anthracenreihe (Farbwerke) 90\*; (Badische) 437\*; der Anthrachinonreihe (Schaarschmidt) 720\*; (Farbenfabriken) 931; braune (Cassella) 720\*; der Benzanthronreihe (Badische) 90\*. 205\*; S-haltige, der Anthrachinonreihe (Chem. Fabr. Griesheim) 1388\*. — küpenfärbende Dianthrachinonsulfide (Farbenfabriken) 1388\*. — Schwefelfarbstoffe, braune, für Baumwolle (Badische) 2020\*; aus Indophenolsulfosäuren etc. (Farbwerke) 1617\*. — haltbare Leukoalkalipräparate (Farbwerke) 306\*. — in  $Na_2S$  lösl. (Farbwerke) 438\*. — siehe auch: *Alizarin, Azo-*



- Gallen-, Pflanzenfarbstoffe, Indigoide, Bleichen, Färberei, Gallocyanine* etc.
- Farnesol, Vork. (Schimmel) 1654. — aus Citronellöl (Elze) 30.
- Faserstoffe, Textilchemie (Erban) 1127. — Fasern für Seile u. Taue (Koerner) 1531. — Gespinnstfaser, aus *Epilobium angustifolium* (Schumann) 594\*. — Fasern, der Flachs- u. Juteabfälle (Seidel) 2127\*. — Trennung von anhaftenden Subst. (Werst, Collée etc.) 1043\*. — Textilindustrie der Baumwolle, u. Luft (Elbers) 1127. — Gewebe, mercerisierte, Entlaugen u. Spülen (Bemberg) 1233\*. — Entfettung mit Fettlösungsmitteln (Netz, Koch) 92\*. — siehe auch: *Beizen, Bleichen, Färberei*.
- Fasten, siehe: *Ernährung*.
- Feldspat, in Meteoriten (Michel) 1113. — Zers. u. Isomorphie (Splichal) 810. — Kaliumverb. daraus (Schneider) 505\*. — Kalinatronfeldspat, Schmelzpunktskurve (Dittler) 1111. — Hämatitmischung (Niggli) 1483. — Gesteine, Verdrängung von K durch Düngemittel (André) 66. — Orthoklas (Sosman) 1858; hydrothermale Synthese (Niggli) 1483. — Orthoklas-Albit, Oligoklas, Schmelzp. (Yamashita, Majima) 1214. — Plagioklas (Borgström) 813.
- Felle, siehe: *Gerberei, Färb* . . .
- Fenchel, chinesischer (Rosenthaler) 157.
- Fenchelöl (Lehmann) 178.
- Fenchen, Ozonisation (Komppa, Hintikka) 1572.
- Fenchocamphoron, u. Semicarbazon, Total-synthese, u. Carosche Säure (Komppa) 1571. — u. Semicarbazon aus Fenchen u. O<sub>3</sub> (Komppa, Hintikka) 1572.
- Fenchen, Absorptionsspekt. im Ultraviol. (Henderson, Heilbron) 1740. — u. Jodallyl u. Zn (Saizew) 783.
- Fenchylalkohol, Methylenester, ultraviol. Absorptionsspekt. u. Rotat. (Tschugajew, Ogorodnikow) 449.
- Fenchyldixanthogenid, ultraviol. Absorptionsspekt. u. Rotation (Tschugajew, Ogorodnikow) 449.
- Fenchylxanthogensäure, Thioanhydrid (Tschugajew, Pastanogow) 327. — Methyl-ester u. Thioanhydrid, ultraviol. Absorptionsspekt. u. Rotation (Tschugajew, Ogorodnikow) 449.
- Fermente, siehe: *Bakterien, Enzyme, Katalys.* . . . etc.
- Ferr., siehe auch: *Eisen* . . .
- Ferrescasan (Rabow) 2198.
- Ferri, Salze, Best., reduktionsvolumetr. (Russo) 1116.
- Ferriallophan (Nikolajewski) 1216.
- Ferribromid, Komplex mit Pyridin (Spacu) 2142.
- Ferrichlorid, magnet. Suszeptibilität (Cabrera, Moles) 520. — u. Anilin, u. Toluidin; Chloroferrate (Mc Kenzie) 350. — Bindung durch Hefe (Bokorny) 2195. — Lsg., Best. der freien HCl (Briggs) 72. — Komplex mit Pyridin u. Äthylendiamin (Spacu) 2142.
- Ferricyanwasserstoff, Salze, Nachw. von Bromiden (Guareschi) 816. — K-Salz, Tropfengew. u. Oberflächenspannung wäss. Lsgg. (Morgan, Bole) 836; Durchlässigkeit für X-Strahlen (Benoist, Co-paux) 1480; Reduktion der alkalischen Lsgg. (Grube) 768; u. Gasaustausch der Froschmuskulatur (Thunberg) 905.
- Ferrihydroxyd, kolloid., Darst. (Cohen) 949; Ausflockung (v. Weimarn, Alexejew) 1627; Adsorption (Rohland) 1157; Adsorpt. durch O u. N (Söhngen) 691. — Sol, u. capillaraktive Stoffe (Kruyt, van Duin) 1627. — Suspensionen, elektr. Verh., u. Licht (Young, Pingree) 101.
- Ferriphosphat, krytallis. (Weinland, Engraber) 1876.
- Ferrisulfat, magnet. Suszept. (Cabrera, Moles) 520. — Komplex mit Pyridin (Spacu) 2142.
- Ferrit, Erstarrung, opt. Orientier., Unterscheidung von Cementit u. Austenit (Endell, Hanemann) 423.
- Ferrobromid, Verb. mit Aminen (Ephraim, Linn) 225. — Komplex mit Pyridin (Spacu) 2142.
- Ferrochlorid, Verb. mit Aminen (Ephraim, Linn) 225. — u. Anilin, u. Toluidin; Chloroferrate (Mc Kenzie) 350.
- Ferrocyanwasserstoff, Salze, u. Nachw. von Bromiden (Guareschi) 815. — K-Salz, Entwässerungsfiguren (Gaufedroy) 1417; magnet. Suszept. (Cabrera, Moles) 520. — NH<sub>4</sub>, Rb., K., Ammonium-, Triäthyl- u. Tetramethylammoniumsalz, Trimethylsulfinverb. etc., u. Hg(CN)<sub>2</sub>, Additionsprodd. (Strömholm) 768.
- Ferrojodid, Verb. mit Aminen (Ephraim, Linn) 225. — Komplex mit Pyridin (Spacu) 2142.
- Ferromagnet., siehe: *Magnet* . . .
- Ferromangan, opt. Orientierung (Endell, Hanemann) 423.
- Ferromolybdän (Hänig) 195.
- Ferrosilicium, Analyse, Härte etc. (v. Schwarz) 1123.
- Ferrosulfat, u. Hydrate, Lösungswärmen (de Forcrand) 856. — Bindung durch Hefe (Bokorny) 2195.
- Ferrovanadium (Hänig) 195. — Best. von S (Wilms, Fischbach) 1376.
- Ferrowolfram (Hänig) 195.

- Ferrozirkon, Analyse (Weiß, Trautmann) 702.
- Fest, feste Körper, Eigenschwingungen, u. spez. Wärme (Ortvay) 217.
- Festalkol 414; (Borrman) 1451. — u. Seifen (Martius) 171. 908.
- Fett, Gehalt u. Bedeutung in Fischen (Sebelien) 44. — Bldg. aus Käseweiß (Kondo) 804. — u. Bldg. von Zucker (Roubitschek) 278. — Resorpt., u. Veränderung (Bloor) 1207; nach Unterbindung von Chylusgefäßen (Hall) 164. — u. endogener Stickstoffwechsel (Mc Collum, Hoagland) 807. — Best., App. (Brinsmaid) 1865; in Eiscreme (Troy) 79; in Gelatine (Sindall, Bacon) 824; in Faeces (Saxon) 1709. — s. auch: *Cocos etc. -fett, Käse, Milch, Ernährung, Verdauung.*
- Fette, Glyceride (Bömer) 299. — Behandeln mit Ozon (Société anonyme Electr. et Ozone) 2021\*. — Bleichen u. Eindicken (Gruner) 317\*. — Reinigung, chemische (Sutherland) 2019. — Chemie, Geschwindigkeitsrkk. (Krumbhaar) 1030. — u. Halogenwasserstoffe (Grün) 1469\*. — u. Ricinuslipase (Tanzew) 2188. — Pfeilringspalter (Davidsohn) 584. — Spalter Kontakt (Margolis) 2211. — Härtung (Grandmougin) 706. — Hydrierung (Schuck) 2074. — hydrierte, abweichendes Verh. (Leimdörfer) 304; Verwendung in der Stearinindustrie (Müller) 583. 1030; (Dubowitz) 583; 1714. — natürliche u. gehärtete, Unverseifbares (Marcusson, Meyerheim) 2210. — vom Wasserhuhn, u. Muskel (Blaha) 1678. — Abfallfette, Best. des verseifbaren Gesamtfettes (Lüring) 1707. — aus der Lederleimfabrikation (Dubowitz) 1714. — Analyse, Anwendung der Schmelzpunktdifferenz (Bömer) 1461. — Halphensche Rk. (Utz) 1022. — pflanzliche, Nachw. in tierischen (Klostermann) 78. — tierische, Nachw. von Phytosterin (Fritzsche) 498. — Speisefette, Nachw. von Farbstoffen (Arnold) 498. — Best. des Tropfpunktes (Ubbelohde) 577; (Janke) 1022; von Kolophonium (Leiste, Stiepel) 577. — offizielle, Bestimmung des Unverseifbaren (Salomon) 1854. — Best. des verseifbaren Gesamtfettes (Stiepel) 499; (Wasser) 1783. — Best. der Jodzähl, u. Einw. von Halogen auf Ölsäure (Meigen, Winogradow) 2016. — konsistente, Best. des Seifengeh. (Loebell) 499; (Marcusson) 499. — siehe auch: *Glyceride, Jodzähl, Öle, Palmitin-, Stearinsäure, Tripalmitin, Verseifung etc.*
- Fettsäuren, Gehalt in Geweben von Kaltblütern (Weill) 1589. — aus Fetten (Bömer) 299. — biochem. Synthese (Smedley, Lubrzynska) 561. — Darst. mit Trimethylamin (Herzmann) 2019. — Umwandlung in niedere Homologe (Levene, West) 1070. — Abbau im Organ. (Hermanns) 1100. — As-haltige (Heinemann) 506\*. — ungesättigte, Hydrierung, katalyt. (Meigen, Bartels) 2074. — niedere, Salze, Darst. aus Holz, Pflanzenteilen etc. (Ederer) 1717\*. 1385\*. — K-Salze, elektrische Leitföh. (Bunbury, Martin) 1486. — siehe auch: *Säuren.*
- Feuchtigkeit, Best. im Mörtel mit Calciumcarbid (Korff-Petersen) 71.
- Feuerlöschwesen, chem. (Wendt) 197.
- Feuerung, siehe: *Heizung.*
- Fibrinferment, Aktivierung, Rolle der Lipide, des Lecithins (Zak) 400. — siehe auch: *Thrombin.*
- Fibringlobulin, in Exsudaten (Ujihara) 1847.
- Fibrinogen, u. Säuren (Pietre, Vila) 1588. — Ursprung, Zerstörung u. Regeneration (Goodpasture) 1686; (Whipple) 1686.
- Fichtenholz, siehe: *Holz.*
- Fichtenrinden, siehe: *Gerbstoffe.*
- Fieber, u. Stoff- u. Energieumsatz; Anaphylatoxininfieber (Hirsch, Leschke) 1367. — Kochsalzfieber, und Wasserfehler (Freund) 490; (Heubner) 1518.
- Filigo (Aufrecht) 911.
- Films, aus Viscoselsg. (Vereinigte Glanzstoff-Fabr.) 2128\*.
- Filtern, von Niederschlägen, die quantit. zurückgespült werden sollen (Trutzer) 834. — App. (Eisenstein) 1322; für trüb durchgehende Flüss. (Reichmann) 2081. — Filtrieröhre (Peters) 442. 834. — Allihisches Rohr (Bunge) 209. — Filterstoff aus Faserstoffen u. Kohle (v. Jaraczewski) 711\*. — Sandfilter, Bldg. von Inkrustationen (Millar, Bartow) 1712; Bakterienfilter, Durchdringen von *Bodonaceen* (Spiegel) 52.
- Firnisse, Ersatz für Leinölfirnis aus Fischölen etc. (Waentig) 1474\*. 1794\*. — Trübungen (Wolff) 1714. — Resinate u. Oleate (Prager) 1034. — Zähigkeitsbest. (Davidson) 1379. — Best. von Kolophonium (Wolff, Scholze) 1610. 1710. — siehe auch: *Leinöl.*
- Fischblut, siehe: *Blut.*
- Fische, Gehalt an Glykogen (Schöndorff, Wachholder) 2007. — Schleien, hungernde, Zus. u. N-Umsatz (Schütz) 1098.
- Fischmehl, Nachw. von Kadaver- u. Knochenmehl (Chrometzka) 1858.
- Fischsperma, siehe: *Sperma.*
- Fixier..., siehe: *Photographie.*
- Flachs, Abfälle, Fasern daraus (Seidel) 2127\*.

- Flajolotit (Lacroix) 1108.
- Flammen, Flammenrk.; Salzzers.; Metallspiegelbildg. (Bancroft, Weiser) 2086. — an elektr. Leitungen (Thieme) 841. — von Kohlenwasserstoffen, Wasserglasgleichgew. (Andrew) 1481. — Entflammbarkeit, Grenzen u. Verzögerung (Crusard) 1055. — Bunsenflamme, Entzündungsgeschwind. im Innern (Ubbelohde, Hofsäß) 737. — von Chlorknallgas etc., umgekehrte Rk. darin (Meyer, Kerstein) 1811. — Flammenfärbung, von Metallen, Thurneissers (Vogel) 1115. — Zweiflammenketten; Flammenketten mit Cl u. Br (Moreau) 104. 329. 944.
- Flammpunkt, Best., Apparate (Allen, Crossfield) 81.
- Flaschen, Kappenflasche (Reuter) 833.
- Fleisch, Geh. an Bernstein- u. Fumarsäure (Einbeck) 1963. — Zers., u. tiefe Temp. (Kühl) 173. — Konservierungszustand, Proteolyse (Ottolenghi) 694. — Veränderung durch Hitze, Trockenprozeß etc. (Davis, Emmett) 1296. — Trennung der Keratinsubst. (Berth) 2127\*. — Pferdefleisch, Nachw. durch Amboceptorbindung (Bayeux, Chevallier) 1707.
- Fleischextrakt (Micko) 1968. — Fällung der Purine durch Zinksalze (Thar) 999. — u. Tätigkeit der Magendrüsen (Tomaszewski) 47. — ähnliches Prod. aus Tomaten (Frerichs) 723\*.
- Fleischsaft, Probenahme (Rekate) 1474\*.
- Flocken, siehe: *Kolloide*.
- Flüssigkeiten, Übergangszustand zu Kristallen (Schames) 2082. — Unterschiede der spez. Wärmen, u. Kompressibilität (Peczalski) 11. — latente Wärme, Bez. zu Mol.-Gew., Dichte u. Dampfdichte (Tyler) 606. — Mischbarkeit u. Zwischenräume (Holmes) 729. — Grenzfläche mit Gasen, Potentialsprung (v. Putnoky) 443. — Trennungsflächen von Gasen, elektr. Ladung (McTaggart) 1141. — Tyndallphänomen (Kangro) 2085. — emulsionsartige oder stark schäumende, Abdampfen oder Dest. (Melchior) 1793\*. — Reinigung (Leavitt-Jackson-Co.) 1619\*; u. Entfärbung (Tiemann) 324\*. — keimfrei machen (Riegel) 2023\*. — Messung (Contzen) 1795\*; (Rabe) 1906\*. — Abheben bemessener Mengen (Haak) 321\*. — Probenahme mit Schöpfrad (Zirardini) 208\*. — s. auch: *Dichte, Refraktion etc.*
- Flüssigkeitsgemische, Kompressibil. (Biron, Morgulewa, Nikitin, Jacobson) 1050. 1052. — Volumänderung u. Viscosität (Bingham, Gibson) 2134. — binäre, Bildungswärme u. Zus. (Baud) 13. — magnet. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 214. 327. — elektro- u. magnetoopt. Eigensch., u. Teilchengröße (Cotton, Mouton etc.) 735. — binäre, Refraktion (Morgulewa) 2137.
- Fluidität, u. Leitfah. (Walden) 451.
- Fluor, Gehalt in Erdgasen u. Wässern (Gautier) 70. — im tierischen Organismus (Gautier) 899. 1444. — Nachw. in Nahrungsmitteln (Gautier) 1017. — in Nahrungsmitteln u. Wein (Carles) 283. — Nachw. im Wein (Blarez) 1458. — Zufuhr u. Cl- u. Kalk-Stoffwechsel (Schwyzer) 1202. — Deriv., u. Mikroorganismen (Wehner) 1296.
- Fluoräthylalkohol (Swarts) 1551.
- Fluoranisol (Rinkes) 2036.
- Fluorbenzoesäure, Nitril (Rinkes) 2036.
- Fluorbenzol, Konstanten (Wohl) 1727. — Wärmeausdehnung (Herz) 450. — latente Verdampfungswärme (Applebey, Chapman) 1805.
- Fluoren, u. Mg, u. NH<sub>3</sub> (Cottrell) 2034. — u. Naphthochinonsulfosäure (Sachs, Öholm) 1668.
- Fluorenol, Bldg. aus Nitrofluoren u. KMnO<sub>4</sub> (Nameikin, Posdnjakowa) 758. — Tolil, Oxyanil (Knoevenagel) 895. — Anil, Halochromie (Reddelien) 2050.
- Fluorescein (v. Liebig) 31; (Kehrmann) 669. — Geschichte; Absorptionsspektr. (Orndorff, Hitch) 1944. — Fluoreszenz und Konzentration (Mecklenburg, Valentiner) 1481. — zur Erforschung von Wasserläufen (Martel) 292.
- Fluoreszenz (Farnau) 102. — u. Lichtabsorpt. (Baly) 1871. — Intensität und innermol. Bewegg. der Valenzelektronen (Stark, Lipp) 600. — u. Konzentration (Mecklenburg, Valentiner) 1481. — von Farbstoffen, u. Wrkg. mineral. Katalysatoren (Neuberg, Galambos) 2030.
- Fluoreszenzspektroskop, s.: *Spektroskopie*.
- Fluormanganite (Bellucci) 949.
- Fluornitrosobenzol (Rinkes) 2037.
- Fluorpentaquochromi..., siehe: *Chrom*.
- Fluorphenylhydrazin (Rinkes) 2036.
- Fluorphenylhydroxylamin (Rinkes) 2036
- Fluorsulfosäure, Darst., Salze (Ruff, Braun) 1243. 1735; (Ruff) 1243.
- Fluorwasserstoff, Darst. aus Flußspat (Ruff, Braun) 1243.
- Fonabistit 1455.
- Fontaktoskop (Engler, Sieveking etc.) 2205.
- Forensische Chemie (Bettink) 1711. — Fingerabdrücke bei Leichen (Heiduschka) 706.
- Formaldehyd, Bldg., oxydative (Rosenthaler) 956. — Vork. u. Bldg. in grünen Pflanzen (Spoeher) 159. — Bldg. aus Chlorophyll (Warner) 2110. — im Harn nach Injektion von Neosalvarsan (Abelin) 1361. — u. Wasserdämpfe, Gehalt ders.

- an  $\text{CH}_3\text{OH}$  (Lockemann, Croner) 1772. — u. Aldol (Krawetz) 758. — Oxydasenfunktion (Woker) 1769. — u. Boden-ertrag (Russell, Buddin) 807. — Nachw. mit Fuchsin-schwefeliger Säure (Fincke) 1525. — u. Polymere, Dämpfe; Best. (Auerbach, Plüddemann) 956. — Para-formaldehyd, Überführung in Trimethylamin (Schmitz) 830\*. — Polyoxymethylene, krystallinische (Pollak) 123. — Benzylhydrazon, Bldg. aus Diazomethan u.  $\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{CH}_2\text{MgCl}$  (Zerner) 523. — siehe auch: *Trioxymethylen*.
- Formaldehydschweflige Säure, u. Fuchsin-schweflige Säure (Fincke) 1526.
- Formaldehydsulfoxyssäure, Na-Salz, siehe: *Rongalit*.
- Formelzeichen, Ausschluß für Einheiten 1623.
- Formylacetonitrilphenylendiamin, u. Acetylverb. (Maron, Kontórowsch) 2057.
- Forsterit, Schmelzversuche (Schumow, Deleano) 853.
- Friedel-Craftssche Reaktion, siehe: *Verbindungen, aromatische*.
- Fruchtsäfte, Nachw. von  $\text{HNO}_3$  (Tillmans, Splittgerber) 1850; (Kretschmar) 2203. — Himbeersäfte, Analyse (Remy) 1606; Nachw. von Verfälschungen (Cohn) 696.
- Fruchtsirupe, Best. von S (Nottbohm, Weinhausen) 2203.
- Fuchsin (Farbwerke) 1043\*.
- Fuchsin-schweflige Säure, u. Br; Nachw. von Br in Säuren u. Dämpfen (Guareschi) 815. 1373.
- Fucit (Votoček, Potmesil) 22
- Fütterung, mit Illipeblütenrückständen (Reinke) 898 — von Rindern mit Kartoffelschlempe u. mit Palmkernkuchen (Völtz, Paechner etc.) 2068. — von Pferden, mit Trockenhefe (v. Czadek) 1972. — Nähreffekt beim Wiederkäufer, und Futterstoffe (Diakow) 2119. — siehe auch: *Ernährung*.
- Fullererde, Adsorption von Naphthen-säuren (Gurwitsch) 2131.
- Fulwabutter (Diedrichs) 1439.
- Fumarolen, Gehalt an Fluor (Gautier) 70.
- Fumarsäure, Vork., im frischen Fleisch (Einbeck) 1963; in Daviesia (Power, Salway) 1891. — Umwandlungsgeschwind. im Lichte (Kailan) 2093. — u. flüss. HBr, Leitfähr. darin (Archibald) 619. — Ester, Erstarungsp. (Timmermans) 619.
- Fungus Laricis (Tunmann) 1016.
- Funtumia elastica, siehe: *Kickxia*.
- Furaldimethoxyacetophenon (Kauffmann, Kieser) 252.
- Furaldimethylpyridinol (Scholtz) 1285.
- Furan, Derivate, Bldg. bei der Holzdest. (Aschan) 148.
- Furfuraerylsäure, Allylester, u. Dibromid (Blicke) 2055.
- Furfuraldiacetat (Knoevenagel) 749.
- Furfuralmalonsäure, Aethylester, u. Essig-säureanhydrid (Knoevenagel) 750.
- Furfurol, Vork. im Nadelöl der Douglas-tanne (Schorger) 373. — u. Dimethyl-phloroglucin (Wenzel) 973. — Rolle im Fließbapievoltmeter (Rosa, Vinal etc.) 732. — u. Hefe (Lintner, v. Liebig) 483. — Nachw. in Cideressig (Anderson) 1529.
- Furoxan, Derivate, Konstitut. (Forster, Barker) 392.
- Furoxandicarbonsäure, Ester (Wieland, Reisenegger) 122.
- Furoxansulfosäure, Bldg. aus Nitroanilin-sulfosäure (Green, Rowe) 553.
- Furunkulin (Zellner, Wolff) 565.
- Furylpropandiol (Lintner, v. Liebig) 483.
- Furyltrimethylenglykol u. Derivate (Lintner, v. Liebig) 483.
- Futtermittel, aus Holz, Cellulose etc. (Classen) 832\*. — Gewinnung neben Cellulose etc. aus Gespinnstfasern (König) 1796\*. — Hefemischfutter, Verwertung durch Schafe (Völtz, Dietrich etc.) 2014. — Best., von Wasser, App. (Fornet) 2; von NaCl-Zusatz (Strigel, Handschuh) 2120.
- Gadolinit, u.  $\text{COCl}_2$  (Barlot, Chauvenet) 294.
- Gadolinium, Hochfrequenzspektr. (Moseley) 1870.
- Gadoliniumdimethylphosphat (Morgan, James) 744.
- Gärung (Grafe) 1207. — zuckerfreie (Neuberg, Rosenthal) 1893; (Neuberg, Kerb) 1893. — in der 3-Kohlenstoffreihe (Neuberg, Kerb) 2009. — von Hexosen, u. Selbstgärung, Bldg. von Acetaldehyd (Neuberg, Kerb) 279. — zellenfreie, von Polyoxycarbonsäuren (v. Lebedew) 1447. — von Rohrzucker, von Brenztraubensäure, von Dioxyaceton u. von Gluconsäure (v. Lebedew) 1448. — von Rohrzuckersirup, u. Alkohol (Cochran, Perkins) 1207. — Hefegärung, u. elektr. Ströme (Palladin, Milljak) 1688. — durch lebende Hefe, u. Glykogen (Euler) 1514. 2010. — Prozesse bei der Verdauung (Markoff) 163. — von Eiweiß (Ehrlich) 51. — alkoholische, Enzymtheorie (Buchner, Skraup) 1686; Veränder. der H-Ionenkonz. (Lüers) 1101; u. Hg (Nottin) 167; u. Kolloide (Söhngen) 691; Rolle u. Ersatz des Wassers (Palladin) 2192; Bldg. von flüchtigen Säuren u. Zucker-konz. (Krug) 60; Bldg. von Milchsäure u. von Glycerin, u. Glucose, Glycerinaldehyd, Dioxyaceton u. Brenztrauben-

- säu e (Oppenheimer) 1018; Bldg. von Polysacchariden (Harden, Young) 1362; u. Reduktion von Acetaldehyd durch lebende Hefe (Kostytschew) 1514; u. Furfurol; u. Reduktion von Chloralhydrat, Vanillin, Salicylaldehyd u. Nitrobenzaldehyd (Lintner, v. Liebig, Lüers) 484; u. Zymen, u. Trockenhefe (Harden, Norris) 1966; u. Pankreasbestandteile; Metabolin u. Antibolin (Vahlen) 1841; u. Selbstgärung von Hefe, u. Chromogene u. Wasserstoff (Lwow) 2194. — Schwefelwasserstoffgärung, siehe auch: *Hefen; Schwefelwasserstoff*.
- Gärungssaccharometer, siehe: *Saccharometer*.
- Galaktit, Ident. mit Äthylgalaktosid (Fischer) 1085.
- Galaktosäure, u. Dimethyldioxydiaminopyrimidin (Tannhauser, Dorfmueller) 2004. — Alkaloidsalze u. Phenylhydrazid (Nef) 1493.
- Galaktosäurelacton, u. Lactonhydrat (Nef) 1493.
- Galaktose, Oxydation durch Luft bei Gegenw. von NaOH (Nef) 1492. — u. Fehlingsche Lsg., u. Ca(OH)<sub>2</sub> (Nef) 1494. — u. Blutsrum (Kamagai) 162; (Abderhalden, Bassani) 2114.
- Galaktoside, im Gehirn (Rosenheim) 1592.
- Galeol (Rabow) 2198.
- Gallalith (Bonwitt) 585.
- Galle, u. Anaphylatoxin (Dold, Rhein) 903. — u. Uterusbewegg. (Cantoni) 1596.
- Gallen, Pflanzengallen (v. Stockert, Zellner) 2114.
- Gallena (Anselmino) 1454.
- Gallenfarbstoffe, u. Blutfarbstoff (Fischer, Röse) 1436.
- Gallensäuren, u. Uterusbewegg. (Cantoni) 1596.
- Gallium, Gehalt in Al, Fe etc. (Ramage) 333; (Loring) 744. — Spektrum (Paschen, Meißner) 1923.
- Gallocarbonsäure, bas. Bi-Salz (Farbenfabriken) 314\*
- Galloyanine, u. Leukoverbb., Kondens. mit Diaminen (Farbwerke vorm. Durand) 1904\*.
- Galloflavin, Übergang in Isogalloflavin (Herzig, Wachsler) 1284. — Oxydation (Herzig) 11581.
- Gallussäure, Fehlingsche Lsg. (Feist, Haun) 363.
- Galvanoplastik, Sb-haltige Elektrolyte (Elektro-Chemical Rubber Co.) 1618\*.
- Gambir, siehe: *Gerbstoffe*.
- Gas, „Gasbrunnen, wilde“, in Louisiana (Hirschi) 422. — vulkanische (Day, Shepherd) 181. 1015. — Naturgas, Gewinnung von Gasolin (Burrell, Seibert) 85; (Rozanski) 85; Explosionsgrenze (Biluchowski, Lahocinski) 1038; Rohstickstoff (Moureu, Lepape) 1776. — Darst. aus Abwässerschlamme (Bergbauer) 831\*.
- Gasanalyse, Probenehmer (Gray) 513. — Transportgefäß für Proben (Murmman) 1722. — Sammelröhre ohne Hahn (Wempe) 1910. — App. (Wempe) 2130; zur Behandlung von Gasen mit Flüss. (Heinemann) 1906\*. — Messung der Gase (Rabe) 439\*; (Contzen) 1795\*. — Best., kleiner Gasengen mittels Interferometer (Lucion) 934; der brennbaren Subst. in Gasgemischen (Eyer mann) 2022\*. — siehe auch: *Pipetten*.
- Gasbrunnen, siehe: *Gas*.
- Gasdichte, Best., App. (Hofsäss) 1321; Mikrowage (Aston) 598; Verf. u. App. (Wolf) 321\*; (Kalähne) 322\*; (Bomhard, König) 723\*. — Best., registrier. App. Hydro 598. — automat. Registr. (Lehr- u. Versuchsgasanstalt) 1722; (Lux) 2130.
- Gase, Entbindung aus chem. Verb. in elektr. Glühlampen (Siemens, Halske) 1042\*. — Moleküle, Verteilung der Geschwind., Formel; therm. Isomeren (Berthoud) 7; Verteilung der Geschwind., Formel, u. Reaktionsgeschwindigkeiten etc. (Baume) 12. — Verteilung der Molekel im kinet. Feld (Lorenz, Eitel) 2082. — Ausströmung (Cranz, Glatzel) 1916. — Reduktion auf Normalzustand (Wendringer) 1479. — Zustandsgleichung bei tief. Temp.; Druck, Best., App. (Sackur) 1868. — Systeme, Dynamik, atomist. Charakter (Briner) 1799. — Schallgeschwind., Best. (Schreiber) 847. — spez. Wärme, von zweiatomigen (Escher) 217; von mehratom. (v. Jüptner) 1147. — Abkühlung unter - 120° (Heylandt-Ges.) 930\*. — Verflüss. (Hirschclaff) 87\*. — hochverdünnte, Interferenz (Kerschbaum) 1397. — automat. Zirkulation im geschlossenen System, App. (Skossarewski, Germann) 1. — Absorpt. durch Celluloid (Lefebure) 1534. — Lsg., Entnahme von Proben (Spitzer) 1722. — Löslichkeit in Wasser, u. Kolloide, u. feine Suspensionen (Findlay, Howell) 1482. — Grenzfläche mit Flüss., Potentialsprung (v. Putnoky) 443; (Me Taggart) 1141. — natürl. Strahlung (Green) 1480. — Gasgleichgewichte (v. Wartenberg) 327. — chem. Reaktionen (Baume) 2087; Gültigkeit von Faradays Gesetz (Le Blanc) 445. — stark komprimierte, Reaktionen (Briner, Bubnow) 15. — Gasreaktionen, mit Kontaktstoffen, App. (Wilhelmi) 712\*; endotherm., Ausführung (Elektrochem. Werke) 306\*; Zündelektrodenkühlung (Salpetersäure-

- Industrie-Ges.) 587\*. — Gasalarmapparat (Rozwadowski) 1320\*. — siehe auch: *Absorption, Entzündung etc.*
- Gaselektroden (Walpole) 513.
- Gasentwinklungsapparate (Braun) 1393. — automat. (Curtis) 1721. — für Dauergebrauch (Kreusler) 1797. — für größere Gasgemengen (Brodthmann, Rodewald) 1045. — Kippische (Lau) 1045.
- Gasgemische, u. Schwerkraft (Gouy) 1539.
- Gasglühlicht, siehe: *Beleuchtung.*
- Gasinterferometer, siehe: *Interferometer.*
- Gasionen, Bldg. beim Durchperlen von Flüss. (Coehn, Mozer) 1729. — Wiedervereinigung (Rümelin) 1539. — durch  $\beta$ - u.  $\gamma$ -Strahlen erzeugte, u. Gasgeschwind. (Kleeman) 1053. — ionische,  $\delta$ -Strahlen (Campbell) 843; ionisierte, Elektrizitätsleitung (Campbell) 213.
- Gasmineralisatoren (Niggli) 1547.
- Gasol (Singer) 826.
- Gasolin, aus Naturgas (Burrell, Seibert) 85; (Rozanski) 85. — Naturgasolin (Singer) 826.
- Gasreinigungsmassen, Wiederbelebung (Frank, Kallenbach) 722\*.
- Gaswasser, siehe: *Leuchtgas.*
- Gefäße, siehe: *Apparate.*
- Gehirn, Form der Galaktoside (Rosenheim) 1592. — Gehalt an Cholesterinen u. Oxycholesterinen (Rosenheim) 1963. — Cerebroside (Thierfelder) 997; 998. — Großhirnrinde, S-Gehalt (Woskressenski) 997.
- Gelatine, Darst. aus Knochen (Bunzel) 206\*. — Brechung der Sole u. Gele (Walpole) 398. — u. Aggregate von Ölhündrosol (Walpole) 1626. — u. verdünnte HCl (Procter) 1587. — Anaphylatoxinbildg. (Haren) 1444. — Analyse (Sindall, Bacon) 824. — Nachweis in saurem Rahm (Seidenberg) 77. — Gehalt u. Best. von  $\text{SO}_2$  (Poetschke) 503.
- Gel, siehe: *Kolloide.*
- Gelut, Endung für Kolloidmineralien (Tucán) 570.
- Gemälde, Reinigung u. Erneuerung (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 721\*.
- Gemische, siehe auch: *Phasenlehre.*
- Gemmatein (Kotake, Naito) 1958.
- Generatorgas, siehe: *Kohlengas.*
- Gentisinsäure, Bldg. aus Chromonen (Simonis, Lehmann) 1351.
- Geologische Chemie (Gossner) 2014.
- Geolyt (Stremme) 1216.
- Geraniol, Vorkommen (Schimmel) 1654.
- Gerben, Theorie (Sommerhoff) 2214.
- Gerberei, graph. Darst. experiment. Ergebnisse (Bloeckey) 598. — Verf. u. App. (Bracher) 318.\* — von Häuten (Jalade) 1790. — Enthaaren von Häuten u. Fellen (Rohm) 438\*. — Hundekotbeize (Wohlgemuth) 86. — Chromgerbung (Hirsch) 1320\*. 2127\*. — Formaldehydleder (Evler) 1617\*. — Alkoholgerbung, u. Autoxydation (Sommerhoff) 710. — Autoxydationen mit Quebrachogerbstoffen (Sommerhoff) 1128. — Chinongerbung, u. Pikrinsäure (Sommerhoff) 1861.
- Gerbmehle, siehe: *Phlobaphene.*
- Gerbsäure, u.  $\text{Ni}(\text{OH})_2$  (Singh) 1830. — Zers. durch Farbstoffherzeugung; Bakterien (Trotman) 409. — siehe auch: *Tannin.*
- Gerbstoffanalyse, Blöße, Nachw. freier  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Paessler) 1856. — Extrakte, Prüfung (Lauffmann) 1857. — vegetabilische, Unterscheidung (Stiasny) 1120. — Best., refraktometr., der Gerbstoffe (Kubelka) 1856. — Rindengerbstoffe, Unterscheidung von Früchten- u. Holzgerbstoffen (Kohnstein) 704. — Äscherbrühen, Best. von Sulfiden (Bloeckey, Mehd) 1219; Best. der Äthylacetatzahlen, App. (Bloeckey) 704; Best. von Pentose (van Gijn, van d. Waerden) 704.
- Gerbstoffe, Fichtenrinden, austral. (Coombs, Dettmann) 2188. — Glucoside, u. Dextringlucose (Sommerhoff) 710. — chines. Brotgambir (Sommerhoff) 1128. — der Weidenrinde (Powarnin, Krassin etc.) 1510. — Gerbeextrakte, Klär- u. Entfärbungsmittel (Pollak) 1861. — Sulficelluloseablauge als solche (Moeller) 1861. 2213; (Schulte) 2213.
- Gerichtliche Chemie, siehe: *Forensische Chemie.*
- Gerinnung, siehe: *Koagulation.*
- Gersten, verschied. Herkunft (Wolfs) 1030. — Gehalt an Mineralstoffen (Schönfeld, Sokolowski) 304; (Schönfeld) 304. — Entwickel., u. Eisen (Wolff) 698. — Best. der Stärke, polarimetr. (Rigaud) 497. — Best. der Aminosäuren u. Polypeptide (Adler) 1529. — Braugerste, Düngung mit Kali u. Phosphorsäure (Schül) 2068. — siehe auch: *Bier, Bierbrauerei, Malz.*
- Geschichte der Chemie, Methode u. Werke von Vannoccio Biringuccio (Mieli) 442.
- Geschwülste, Meiotagminrk. (Izar etc.) 1104. 1105. 1518.
- Gesteine, Wärmeleitföh. (Poole) 1217. — Metamorphose (Goldschmidt) 290. — magmatische Wasser u. Gase (Day, Shepherd) 181. 1015. — Magma (Niggli) 1547; Theorie (Niggli) 1368; Gabbromagma, Verh. im Schmelzfluß (Andesner) 1369. — Best. der Dichte bei hohen Temp. (Day, Sosman etc.) 1373. — Analyse, graph. Berechnung (Berg) 293. — metamorphen Ursprungs (Niggli) 1112; (Goldschmidt) 1112. — Intrusiv-

- gesteine (Becke) 1111. — Pflaggesteine, im Bayer. Wald (Ochotzky, Sandkühler) 1457. — Foyaitische, aus dem Mecsekgebirge (Mauritz) 1014. — Eruptivgesteine, Analcimisierung, Zeolithisierung, Muscovitisierung (Niggli) 1483. — siehe auch: *Erze, Mineralien*.
- Getränke, siehe auch: *Spirituosens*.
- Getreide, Gehalt an Maltase (Wierzchowski) 156. — Schwefeln (Straniak) 595.\*
- Gewässer, siehe: *Wasser*.
- Gewebe, lipolyt. Wrkg. (Thiele) 559. — Beste. des Amino-N, Absorpt. der Aminosäuren des Blutes; Gehalt an Aminosäuren u. Fasten u. Füttern (van Slyke) 685; (van Slyke, Meyer) 685. 686. — siehe auch: *Organe, Textil...*
- Gewicht, Ausschub für Einheiten 1623. — spezifisches, siehe: *Dichte*.
- Gicht, u. Mineralsalze (Bruns) 1452. — u. Gichtmittel (Dohm) 1518.
- Gichtwein (Mannich, Leemhuis) 1602.
- Gifte, pflanzliche, Wrkg. auf die Pflanzen selbst (Verschaffelt) 274. — Dosierung u. Körpergew.; relative Giftigkeit (Dreyer, Walker) 1843. 1844. — der Samen von *Jatropha Curcas*; Curcin (Felke) 1958. — siehe auch: *Toxine, Vergiftungen etc.*
- Gilsonit, in Utah (Bardwell, Berryman etc.) 420.
- Gips, siehe: *Calciumsulfat*.
- Gitalin (Kiliani) 1089. — Zus. (Kiliani) 2110.
- Glanduovin 413.
- Glas, Schmelze, u. Flußspat (Springer) 826. — Schneiden (Vosmaer) 1533. — gegen chem. Einw. resistentes (Schott) 1905\*. — Elektrizitätsleitung darin (Schröder) 330. — glasartige Gebilde aus Dampf (Starinkewitsch, Tammann) 445. — Fluorglas (Zschimmer) 501. — kupferhaltiges, Färbung (Granger) 193. 1123. — Brauchbarkeit für kolloidale Goldlsgg., Prüfung (Halle, Pribram) 2148. — Geh. von Zn; u. Pilzwachstum (Javillier) 906. — Natronkalksilicatgläser, Se als Färbemittel (Fenaroli) 1123. — Borsäure- u. Silicatgläser, Thermolyse (Wessels) 1915. — Jenenser Bleiglas etc., Reibungskoeff. (Guye, Wassiljew) 2018. — Entglasung (Liesegang) 83. — siehe auch: *Flaschen, Quarzglas*.
- Glastephrit (Hibsch, Seemann) 1112.
- Glasuren, Berechnung (Hermann) 1859. — Frittenglasuren (Berge) 1310. — blei-, zink- u. bariumfreie Töpferglasuren (Rudolph) 83. — bleifreie (Montgomery) 1228; (Pukall) 1309; (Petrik) 1380. — von feuerfesten Gegenständen (Ruff) 1787.
- Gleichgewichte, Verschiebung (Ariès) 96. 1137. — chem., u. ultraviol. Absorption (Henri, Landau) 959. — Gasgleichgew. (v. Wartenberg) 327. — falsche, in homogenen gasförmigen Systemen (Briner, Bubnow) 15. — von isomeren Stoffen (Mecklenburg) 728. — desmotroper Verbb. in verschiedenen Lsgg. (Meyer) 1554. — Piezoanalyse u. Polymorphie, feste Mischkristalle etc. (Timmermans) 600. — heterogene, Massenwirkungsgesetz, Phasenlehre u. Molekulartheorie (Thiel) 211. — enzymat. u. in der Zelle (Bourquelot, Bridel) 886. 1085. — s. auch: *Phasenlehre*.
- Gladin, Nährwert (Baglioni) 1000. — Best. in Mehl u. Kleber (Olson) 77.
- Glimmlicht, Polspektra (Reismann) 1541.
- Globin, Wrkg., biolog. (Freund) 1199.
- Globuline, u. kolloid. Goldlsg. (Jacobs) 897; (Heubner, Jacobs) 897. — Trennung (Haslam) 1117. — von Hühnerweiß, antitrypt. Wrkg. (Sugimoto) 404. — Serumglobulin, Goldzahl (Heubner, Jacobs) 897. — des Serums, u. Inaktivierung, u. Wassermannsche Rk. u. Giftbildg. (Hirschfeld, Klinger) 1591. — des Rinderserums, u. Chlorkohlensäureester, u. Benzolsulfchlorid (Blum, Umbach) 679. — künstliche (Bywaters, Tasker) 42.
- Gluc..., siehe auch: *Glyk...*
- Glucämie, siehe: *Blutzucker*.
- Glucal, u. Acetylverbb. (Fischer) 758.
- Glucogallussäure (Feist, Haun) 362.
- Glucoheptonsäure, Anhydrid, Darst. (Rupp, Hölzle) 526.
- Glucosäure, Vergärung (v. Lebedew) 1448. — u. Alkaloidsalze, Phenylhydrazid u. Äthylester (Nef) 1494.
- Glucosäurelacton (Nef) 1495.
- Glucocooxyacetophenon, u. Tetraacetylverb. (Mauthner) 671.
- Glucocooxybenzoesäure, u. Tetraacetylverb. (Mauthner) 672.
- Glucocooxybenzophenon, u. Tetraacetylverb. (Mauthner) 671.
- Glucosamin, aus Lycoperdin (Kotake, Sera) 260. — Umwandlung in Mannose (Irvine, Hynd) 1819. — u. Bakterien (Meyer) 169. — Spaltung, bakterielle (Meyer) 1008.
- Glucose, Gehalt in Leinsamen u. Leinölkuchen (van Kampen) 992. — Vork. in Tannin (Geake, Nierenstein) 1580. — Bldg. aus Stärke (v. Friedrichs) 760. — aus Dextrin- u. Gerbstoff glucoside (Sommerhoff) 710. — Bldg., aus Propionsäure bei Diabetes (Greenwald) 1211; in der künstlich durchströmten Leber (Embden, Schmitz etc.) 560; aus Lävulose in der Leber (Isaac) 1001. — u. Bldg. von Milchsäure u. Glycerin bei der alkohol. Gärung (Oppenheimer) 1118. —  $\alpha$ - u.  $\beta$ - (Nef) 1495. — Lsgg., Viscosität (Powell)

1252. — Drehung in Methyl- u. Äthylalkohol (Bourquelot, Bridel) 1642. — Reduktion (Fischer) 758. — Reduktionsgeschwind. von Methylenblau (Muster, Woker) 303. — Autoxydation im Licht (Ciamician, Silber) 121. — Zers. in alkal. Flüss. (Fernbach, Schoen) 1820. — u. Ca, u. BaO (Nef) 1495. — u. Cu(OH)<sub>2</sub> u. NH<sub>3</sub> (Windaus, Ullrich) 1995. — u. Cyanide (Rupp, Hölzle) 526. — u. Acetoguanaminoacetat (Radlberger) 872. — u. Dimethylidioxidyaminopyrimidin (Tannhauser, Dorfmueller) 2004. — Zers. bei der alkohol. Gärung (Boysen-Jensen) 1007. — anaerobe Gärung, durch *Bac. coli*, Bldg. von Acetaldehyd (Grey) 564. — u. zwei glucosebildende Enzyme; enzymat. Gleichgew. (Bourquelot, Bridel) 1085. 1189. — subcutane Verabfolgung beim Schaf (Hunter, Hill) 1203. — u. Blutserum (Kumagai) 162; (Abderhalden, Bassani) 2114. — u. Nerven- u. Muskelermüdung (Benda) 561. — u. Gaswechsel des Herzens (Evans) 1447. — Verbrauch im überlebenden Herzen (Cruickshank, Patterson) 1002. — Ausscheidung bei Phlorrhizindiabetes, u. Inulin (Lewis, Frankel) 1847. — Nachw. in Verfälschungen (Laborde) 497. — Ermittlungstabelle aus Cu<sub>2</sub>O (v. Fellenberg) 575. — Carbonat (Hochstetter) 310\*. — Pentacetate (Nef) 1495. — u. Mono- u. Diacetonverb. (Macdonald) 344. — Cinnamoylverb. (Fischer, Oetker) 346. — Pentapalmitinsäureester (Stephenson) 526. — siehe auch: *Blutzucker, Glucosurie, Harnzucker, Zuckerarten.*
- Glucosecyanamid (Fischer) 2053.
- Glucosedimethylacetal, u. Acetonverb. (Macdonald) 345.
- Glucoseharnstoff (Fischer) 2052.
- Glucoseisocyanat, Tetraacetylverb. (Fischer) 2053.
- Glucosethiocarbamid (Fischer) 2053.
- Glucosethiourethan, Tetraacetylverb. (Fischer) 2053.
- Glucoseurethan, Tetraacetylverb. (Fischer) 2052.
- Glucosidase, synthet. Wrkg. (Aubry) 792.
- Glucoside, synthet., aus Thiourethanen (Schneider, Clibbens etc.) 1997; von Purinen (Fischer, Helferich) 769. — des Bernstein säureamids (Fischer) 2052. — von *Polyscias nodosa* u. *Hedera Helix* (van der Haar) 1091. — Kämpferin (Tutin) 400.
- Glucosidoglucose, aus Stärke (v. Friedrichs) 760.
- Glucosoeoglucosid, u. Phenylsazon (von Friedrichs) 761.
- Glucosurie (Loewy, Rosenberg) 1847. — nach Schilddrüsenexstirpation (Lombroso, Artom) 164. — Fesselungsglucosurie (Rolly, Oppermann) 490. — siehe auch: *Diabetes.*
- Glucosylose, Dibenzoylverb. (Power, Salway) 1891.
- Glucuronoid (Kobert) 2186.
- Glucuronsäure, Vork. in *Styrax japonica* (Asahina, Momoya) 2114. — gepaarte, mit Orcin (Sera) 963.
- Glucuronvanillinsäure (Sera) 963.
- Glühfäden, aus W (Allgem. Elektr.-Ges.) 718\*; Bindemittel (Dick, Kerr & Co.) 1387\*.
- Glühlampen, elektrische, Entwicklung (Teichmüller) 2129; Metallfadenlampen (Ruff) 1128; mit Gasfüllung (Allgem. Elektr.-Ges.) 718\*; zur Entbindung von Gasen u. Dämpfen aus chem. Verb. (Siemens, Halske) 1042\*. — Wolframlampen (Allgem. Elektr.-Ges.) 1983\*; Verschwinden von Stickstoff darin (van Name, Hill) 1160.
- Glühstrümpfe, Herst., Fixierung der seltenen Erden durch Fällungsmittel (Ceroform-Ges.) 710\*.
- Glutaconsäure, Anhydrid (Dieckmann) 2039. — Ester, Na-Verb. (Thorpe, Wood) 130. — Äthylester, Kondensation (Curtis, Kenner) 1487.
- Glutaconylglutaconsäure, Äthylester (Curtis, Kenner) 1487.
- Glutaminsäure, Darst. (Stoltzenberg) 22. — u. Glykogenbldg. in d. Leber (Tschannen) 1097. — Nachw. im Blute (Abderhalden) 1022.
- Glutarsäure, Krystallographie (Drugman) 342. — Veresterungsgeschwind. (Kailan) 639.
- Glyceride, von Fetten u. Ölen (Bömer) 299. — bromierte, von trocknenden Ölen, Bromgehalt (Sutcliffe) 823. — der Myristin-, Linol- u. Ricinolsäure (Izar) 1518. — Diglyceride, Darst. (Renshaw) 1553. — siehe auch: *Verseifung.*
- Glycerin, Bldg. bei der alkoh. Gärung (Oppenheimer) 1018. — Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729. — Benetzung (Pockels) 514. — magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065. — Glycerinwasser, Reinigung (Dubowitz) 584. — Gemische mit Wasser, Viscos. (Seelis) 1728. — Autoxydation im Licht (Ciamician, Silber) 121. — u. Borsäure (Dhar) 1483. — u. Essigsäure, Esterifizierung in Gegenwart von Katalysatoren (Senderens, Aboulenc) 1334. — u. Oxalsäure (Chattaway) 871. — u. Pilze (Neidig) 565. — Wasserentziehung durch Wassermikroorganismen (Voisenet) 907. 1515. — und Bldg. von Glucose in der Leber (Embden,



- Schmitz etc.) 560. — Best. (Steinfels) 1376; (Tortelli) 1376; in Wein (Rothenfußer) 301; nach der Acetylierungs- und Dichromatmethode (Tortelli, Ceccherelli) 496. — rohes, Unters. nach den Einheitsmethoden, Best. des Rückstandes (Grimwood) 428.
- Glycerinacetochlorhydrin (Knoevenagel) 750.
- Glycerinaldehyd, Spaltung bei der Gärung (v. Lebedew) 1447. — u. Bldg. v. Sorbose in der Leber (Embsen, Schmitz etc.) 560. — u. Bldg. von Milchsäure u. Glycerin bei der alkoh. Gärung (Oppenheimer) 1118. — u. Zuckerbildg. in der Leber (Barrenscheen) 903.
- Glycerinchlordiacetin (Nivière) 863.
- Glycerinchlorhydrine, Darst., direkte, aus Fetten (Grün) 1469\*.
- Glycerindiacetochlorhydrin (Knoevenagel) 750.
- Glycerindichlorhydrin, Carbaminsäureester (Beckmann) 1318\*.
- Glycerindioxalin (Chattaway) 871.
- Glycerinersatz (Aufrecht) 491.
- Glyceringlucosid (Bourquelot, Bridel) 149.
- Glycerinmonoacetin, Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Chazal) 837.
- Glycerinmonochlorhydrin, Darst. (Sprengstoffwerke Nahnsen) 713\*. — u. Acetylen (Chem. Fabr. Griesheim) 1317\*.
- Glycerinmonoformdioxalin (Chattaway) 871.
- Glycerinmonofornin, Bldg. aus Glycerinoxalester (Chattaway) 871.
- Glycerinphosphorsäure, Salze (Du Bois) 1223.
- Glycerinsäure, Lichtwrkg., Autoxydation (Ciamician, Silber) 1247. — Spaltung bei der Gärung (v. Lebedew) 1448. — Vergärung (Neuberg, Kerb) 2009. — u. Zuckerbildg. in der Leber (Barrenscheen) 903. — Ester, und  $\text{PCl}_5$  (Frankland, Turnbull) 1416.
- Glycid, Wrkg., diabet. (Greer, Witzemann etc.) 1205.
- Glycin, Bldg. durch elektrolytische Reduktion der Oxalsäure u. aus  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  u.  $\text{NH}_3$  u. der stillen Entladung (Löb) 1336. — Bldg. im Organismus (Kncop) 1005; (Sassa) 1203. — u. stille elektrische Entladung (Löb) 1496. — u. Hydrolyse von Methylacetat u. Äthylbutyrat durch Lipase (Hamlin) 399. — u. Tyrosinase (Chodat, Schweizer) 156. — intravenös einverleibt; Harnsäure als Muttersubst. bei Gicht u. Lebercirrhose (Bürger, Schweriner) 482. — als Gegengift gegen Benzoesäurevergiftung (Rost, Franz etc.) 562. — Nachw. im Blute (Aberhalden) 1022. — Benzylsulfoverb. (Johnson, Ambler) 1259. — Camphersulfonat (Colombano, Sanna etc.) 1253. — s. auch: *Aminosäuren*.
- Glycinalaninhydrin (Heimrod) 988.
- Glycinocarboxyphenylcyanazomethinnitrophenyl (Houben) 369.
- Glycylactyldiaminophenetol (Maron, Bloch) 1261.
- Glycylmethylenmalonsäure, Ester, Amid (Levy) 1170.
- Glycyrrhizinreaktion (Parkes, Major) 1853.
- Glykocyamidin (Schmidt) 966.
- Glykogen, Gehalt von Süßwasserfischen (Schöndorff, Wachholder) 2007. — Hydrolyse, diastat., u. Salze (Norris) 1355. — u. Ernährung von Aspergillus (Waterman) 485. — u. Gärung durch lebende Hefe (Euler) 1514. 2010. — Vorrat im Organismus, u. Hydrazin (Underhill) 1682. — der Leber, u. Diabetes (Helly) 1692. — Gehalt der Leber bei Ernährung mit Eiweiß u. Abbauprodukt. (Tschannen) 1096. — Ansatz in der isolierten Warmblüterleber (Barrenscheen) 903. — Auf- u. Abbau im überlebenden Herzen, und Zuckerverbrauch (Cruickshank, Patterson) 1002. — Best. in Hefe (Schönfeld, Künzel) 578. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Glykokoll, siehe: *Glycin*.
- Glykol, siehe: *Äthylenglykol*.
- Glykolaldehyd, Bldg. bei der Vergärung von Oxybrenztraubensäure (Neuberg, Rosenthal) 1893. — als Zwischenprod. bei der Assimilation u. beim Kohlenhydrataufbau (Fincke) 1288. 1891; (Löb) 2188. — u. Zuckerbildg. in der Leber (Barrenscheen) 903. — Heptabrommethylketo- u. Ketohydroxyamyläther, sek. (Jackson, Fiske) 1748.
- Glykolchlorhydrinäther, alkylierte, u. Amine (Houben, Führer) 963.
- Glykole, Bldg., aus Aldehyden mit Mg-Amalgam (Ciusa, Milani) 957. — Darst. durch elektrolyt. Reduktion (Kyriakides) 1563. — siehe auch: *Acetylenglykole*.
- Glykolsäure, Bldg. aus Betain u. Mikroorganismen (Ehrlich, Lange) 963; aus Kaliumcarbonyl (Joannis) 1642. — instabile Form (Müller) 1725. — Lichtwrkg., Autoxydation (Ciamician, Silber) 1247. — Zers. im Licht (Spehr) 159. — Verh. bei Leberdurchblutung (Honjio) 2065. — Verw. im Druck (Diehl) 1860. — Uranosalz (Mazzucchelli, Perret) 114. — Anhydrid (Denham, Woodhouse) 361. — Carbomethoxyderiv., Phenylurethan, Methylanilid (E. u. H. O. L. Fischer) 1250. — Kresoläther, siehe: *Kresolessigsäure*.
- Glyoxal, Zers. im Licht (Spehr) 159. — u. Organomagnesiumverb. (Wren, Still) 231. — Dikaliumglyoxal (Joannis) 1642.

- Glyoxalase (Dakin, Dudley) 1356; (Neuberg) 1356. — u. Antiglyoxalase (Dakin, Dudley) 1095.
- Glyoxylsäure, Bldg. aus Oxalsäure mit  $\text{NH}_3$  u. der elektr. Entlad. (Löb) 1337. — u.  $\text{NH}_3$  im Org., Bldg. von Glycin (Sassa) 1203. — Äthylester, Methylhydrazon (Zerner) 523.
- Glyoxylsäureäthylchloromethylhydrazon (Zerner) 524.
- Gneis, vom Antholzerthal (Bamberger, Krüse) 181.
- Gold, Gewinnung in Buchara (Thieß) 826. — Hochfrequenzspektrum (Moseley) 1870. — Oberflächen, Elektr., u. Gasabsorpt. u. -verbrennung (Hartley) 1914. — Spitzen, Elektrizitätsübergang von sphärl. Oberfläche; Elektronenatmosphäre (Rother) 602. — Widerstand bei verschied. Temp. (Northrup) 2034. — u. Überspannung des H (Thiel, Breuning) 732. — Thermoelekt. (Wietzel) 1242. — photoelekt. Wrkg. (Reboul) 1143. — kathodenerstäubtes, Doppelbrechung (Bergholm) 736. — Durchgang von Kathodenstrahlen (Whiddington) 1398. — kolloidale Lsgg. (Halle, Pribram) 2148. — Sole, u.  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Rusznjak) 1139. — kolloid. u. Wasser, u. Glycerin, Ausflock. (v. Weimarn, Alexejew) 1627. — Sole, u. Isoamylalkohol (Kruyt, van Duin) 1627. — kolloides, Ausschütteln durch Isobutylalkohol (Hofmann) 1395; u. Eiweißkörper; Goldzahl (Jacobs) 897; (Heubner, Jacobs) 897; Stärke als Schutzkolloid (Gutbier, Weingärtner) 1333. — Bromosalze, Tetrabromoauriate (Gutbier, Huber) 1162.
- Goldcalciumjodid (Gupta) 1925.
- Goldchlorid, u. Amine (Gupta) 1925.
- Goldlegierungen, mit Ni u. Ag (de Cesaris) 229. — mit Cu u. Ni (de Cesaris) 1064. — mit As, Darst., Erhitzungskurven (Schleicher) 1637.
- Gonargin (Rabow) 2198.
- Gorgonin, von Anthozoen (Mörner) 478.
- Granat, Gruppe (Boeke) 69.
- Grandit (Fermor) 1013.
- Granit, von Tschermers (Bamberger, Krüse) 181. — Schmelzp. (Yamashita, Majima) 1214. — Wärmeleitfähigkeit (Poole) 1216.
- Graphit, Bldg. in Fe-C-Legierungen (Howe) 2142. — künstl., Entw. von  $\text{H}_2\text{S}$  (Woodcock, Blount) 1122. — Ausscheid., krit. Temp. (Osann) 1229. — u. Retortenkohle, u. Überspannung des H (Thiel, Breuning) 733. — Stäbchen zu Flammenreaktionen (Kopa) 188. — System, Übergang in das Carbidsystem (Guertler) 1978. — Peltierwärme gegen Cu, Hall- etc.-Effekt (Gottstein) 1735. — Oxydation (Meyer) 1543.
- Graphitsäure, aus Graphit (Meyer) 1543.
- Grieff, Best. des Gehalts an Säure (Rammstedt) 77.
- Grotan (v. Gintl, Rambousek) 1364.
- Grubengas, Best. von Methan (Murmman) 1776.
- Gru-Gruöl (Knapp) 803.
- Guajacol, Vork. in Brechwurzelalkaloiden (Keller) 1288. — Absorpt.-Spektr., Einfluß der Neutralisation (Wright) 1741. — u. Salol, Verflüss. (Sosman) 1858. — u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Späth) 2090. — Nitrierungsgeschwind. in Äther (Klemen) 1263. — Dissoz.-Konst.,  $\text{NH}_4$ -Salz, Hydrolyse in wäss. Alkohol (Euler, Blomdahl) 1141. — Verb. mit Cineol (Bellucci, Grassi) 885. — Chloracetat (v. Krannichfeldt) 359.
- Guajacoläther, Überführung in Urethane (Farbenfabriken) 829\*.
- Guajacolcarbonsäure (Klemenc) 1265.
- Guajacylphenyläther (Fritzsche) 591\*.
- Guajadol, Verh. im Körper (Simon) 166.
- Guajol, u. Chromsäure (Wienhaus) 884.
- Guamaltin 414.
- Guanidin, u. Phenylbromessigsäure (Ellinger, Matsuoka) 1499. — Deriv., u. Bromlauge (v. Cordier) 1173. — Chlorhydrat, Bldg. aus komprim.  $\text{NH}_3$  u.  $\text{CCl}_4$  (Stähler) 1631. — Carbonat, u. Phenylaminoessigsäure (Ellinger, Matsuoka) 1500. — Molybdänsäurephosphitu. -arsenit (Rosenheim, Weinberg etc.) 1063.
- Guanidinsarkosinchlorhydrat, u. Bromlauge (v. Cordier) 1173.
- Guanidylbuttersäure, u. Arginase (Thomas) 1003.
- Guanidylcapronsäure, u. Arginase (Thomas) 1003.
- Guanin, Wrkg., u. Adrenalin (Desgrez, Dorléans) 165. — Methylierung; Darst. (Traube, Dudley) 131. — u. Blutdruck (Benelli) 2064.
- Guaninglucosid (Fischer, Helferich) 773.
- Guanosin, Bldg. aus Guanylsäure (Alberda van Ekenstein, Blanksma) 965.
- Guanylharnstoff, Nitrat, u. Bromlauge (v. Cordier) 1173.
- Guanylsäure, aus Hefenucleinsäure durch enzymat. Hydrolyse (Jones, Richards) 1438.
- Guanylthioharnstoffoxalat, u. Bromlauge (v. Cordier) 1173.
- Gulonsäure, u. Alkaloidsalze u. Phenylhydrazid (Nef) 1492.
- Gulonsäurelacton (Nef) 1492.
- Gummi, Vulkanisation (Gare) 594\*. — Best. (Grimme) 1378. — Pb-Gehalt (Utz) 1008. — Trennung von Pb u. Sb (Schmitz) 496. — ostafrikan. (Marx)

2004. — Hartgummi, Darst. ähnlicher Prodd. (Farbenfabriken) 510\*. — siehe auch: *Kautschuk*.
- Gummigut, Dicke dünner Schichten auf Wasser (Marcelin) 1048.
- Gurjunen (Semmler, Spornitz) 1571. — rohes, Verh. (Semmler, Jakubowicz) 1944. — siehe auch: *Tricyclogurjunen* u. *Tricyclengurjunen*.
- Gurjunenalkohol (Semmler, Jakubowicz) 1943.
- Gurjunenketon, u. Semicarbazon (Semmler, Jakubowicz) 1943.
- Gurken, Anbau u. Säuerung (Kornauth, Zanluchi) 2013.
- Guttapercha (Wurm) 2075; (Arndt) 2126.
- Gynesan (Rabow) 2198.
- Gyraldoje 414.
- Gyrolith (Himmelbauer) 1012.
- Haare**, siehe auch: *Färben*.
- Haarfarbe, Orientalische (Aufrecht) 491.
- Haarkur (Mannich, Dühr) 1603.
- Häm..., siehe: *Blut*.
- Hämaggglutinine, vegetabilische (Wakulenko) 1959.
- Hämatin, Geh. in Blutarten (Azadian) 2189. — u. HCl, u. HJ, Abspaltung von Fe (Küster) 1350.
- Hämatinsäure, Synthese (Küster, Weller) 1350.
- Hämait; hydrothermale Synthese (Niggli) 1483.
- Hämatoporphyrin, Absorption im Gitterspektr. (Schumm) 1838. — u. Alkoholate; Leukobase (Fischer, Röse) 475.
- Hämatoxilin, Herz- u. Blutdruckwrkg.; Anwendung in der klin. Funktionsdiagnostik (Garfunkel, Gautrelet) 563.
- Hämin, Kristalle, Teichmannsche (Barraldi) 1976. — u. alkohol. KOH; Überführung in Mesohämin (Fischer, Röse) 475. — Addition von HBr, Abspaltung von Fe, Konstitut. (Küster) 1349. — saure Spaltungsprodd. (Fischer, Röse) 1436.
- Hämoglobin, Konstitut. (Piloty, Stock etc.) 888. — u. kolloid. Goldlg., Best. der Goldzahl (Jacobs) 897. — Absorption von CO u. O (Nieloux) 401. — Verb. mit O u. CO, Dissoz. (Hill) 1086; (Barcroft) 1086. — u. Gallenfarbstoff (Fischer, Röse) 1436. — Wrkg., biolog. (Freund) 1199.
- Hämolyse, durch Terpene (Ihizaka) 1292. — von Mikroorganismen (Rosenthal) 170. — u. Bakterientoxizität; Toxohämolyse (Penfold, Violle) 1355. — hämolyt. Agenzien, u. Leukocyten (Meyerstein, Allenbach) 274. — durch spezif. Hämolyse (Brahmachari) 1353. — normale u. Immunagglutinine, Wärmeresistenz (Prasek) 276. — spezif. Agglutinine u. Präcipitine bei infantiler Leishmaniosis (Caronia) 175. — bei gleichzeitiger Einw. von Neutralsalzen u. anderen cytolysierenden Stoffen (Höber, Nast) 1354; (Kozawa) 1354. — Komplement, Schüttelinaktivierung (Schmidt, Liebers) 41; Wrkg. u. Fraktionierung mit  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  (Browning, Mackie) 1677. — Komponenten des Komplements u. amboceptorbeladene Blutkörperchen (Nathan) 1677. — Komplementbindung u. Inaktivierung (Hirschfeld, Klinger) 1590. — Antikörper u. gelöstes Antigen (Krauß) 42. — Ablenkungsverfahren bei Alkaloiden (Bertarelli, Tedeschi) 42. — u. Cytozymfunktion (Hirschfeld, Klinger) 275. — Amboceptoren, u. ultraviol. Licht (Stiner, Abelin) 1445. — siehe auch: *Serum*, *Toxine*.
- Hämolyse, u. Chloroform etc. (Fränkel) 402. — Normalhämolyse (Bail) 1591. — Hammelbluthämolyse, beim Meer-schweinchen erzeugte (Weil) 996.
- Hämorrhosan (Rabow) 2198.
- Hämozon (Feist) 1848.
- Härten, siehe: *Metallurgie*.
- Häute, siehe: *Gerberet*, *Haut*.
- Hafer, Vork. von Phytin (Anderson) 1674.
- Hainbuche, Blätter, flücht. Bestandteile (Curtius, Franzen) 1840.
- Halochromie, Einfluß der Säureradikale (Kaufmann, Burckhardt) 254.
- Halogen..., s. auch: *Brom...*, *Chlor...*, *Fluor...*, *Jod...*
- Halogene, Nachw. in Benzoessäure (Wende) 1302. — Best. neben C (Thies) 1375.
- Halogenide, Gewinn. aus natürl. Doppelsilicaten (van der Leeden) 197\*.
- Halogenwasserstoffe, u. Salze u. Wasserstoffperoxyd (Sperber) 738. 2139. — Salze, Best. von Br in Gegenw. von Cl, u. Tellursäure (Gooch, Cole) 1777.
- Hamamelis, Extrakt (Rabow) 2198.
- Hammeltalg, u. dessen Fettsäuren, Schmelz- u. Erstarrungsp. (Meldrum) 1377.
- Harmalin (Perkin, Robinson) 395; (Fischer) 678.
- Harman (Perkin, Robinson) 395.
- Harmin (Perkin, Robinson) 395; (Fischer) 678.
- Harmsäure, Oxydation (Fischer) 678.
- Harn, krit. Lösungsp.; Gemische mit Phenol (Atkins, Wallace) 302. — Vork. von Urogen (Fricke) 1201. — Bindungsformen des Schwefels, Vork. von Thio-sulfaten u. Mercaptanen, Best. von Ameisensäure (Salkowski) 1680. — Vork. von Eiweißantigenen ohne Artspezif. (Dörr, Pick) 1680. — säurelösl. Eiweiß (Guyot) 1355. — Säureausscheidung;

- Acidität (Henderson, Palmer) 1964. — Harnzylinder (Pfau) 703. — Sediment, Vork. von Tyrosinkristallen (Juge) 412. — Acidose, u. Anstrengung (Schwyzer) 1519. — Konservierungsmittel (Dehn, Hartmann) 1307. — Fällung der Purine durch Zinksalze (Thar) 999. — Unters. (de Graaff) 1710. — Analyse, u. Reduktionsgeschwind. von Methylenblau durch Glucose u. Lävulose (Muster, Woker) 303. — viol. Nitroprussidrk.; Thioamid (Yanagawa) 2060. — Nachweis, von Jod (Erdmann) 1221; von Hg (Salkowski) 1899; von Aceton (Cervello, Girgenti) 1298; (Fleischmann) 1784; von Saccharose (Jolles) 1026; von Pikrinsäure (Isnard) 1530; von Eiweiß (Jolles) 703. 1530; (Lespinasse) 1710. — Analyse, Vortäuschung von Eiweiß, u. Hexamethylentetramin (Schmiz) 81. 1308; (Pfau) 824. — Prüfung auf indigobildende Stoffe, u. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Stanford) 500. — App. zum Nachw. von Zucker, Eiweiß etc. (Sági) 511\*. — Best., der Acidität (Godoy) 1119; der Schwefelformen (Gauvin, Skarzynski) 494; des Aminosäure-N (Benedict, Murlin) 1119; von freiem u. gebundenem Aminosäure-N (van Slyke) 684; des Cl (Rogée) 1221; von Hg, elektrolyt. (Palme) 1523; von Aceton (Sobel) 1025; (Beuttner) 2207; von Harnstoff (Milroy) 579. von Harnstoff, NH<sub>3</sub> u. Aminosäuren (Lematte) 500; von Harnstoff u. Allantoin, u. Urease (Plimmer, Skelton) 2070; von Allantoin (Handovsky) 1976; von Kreatinin, u. Acetessigsäure; Ausscheidung von Kreatin (Graham, Poulton) 1001; colorimetr., von Zucker (Riegler) 1610; von Eiweiß (Pfeiffer) 431; (Gregor) 431; zentrifugale, von Eiweiß (Strzyzowski) 499. — bei Diabetes u. Gicht, Analyse; Rk. mit Cu(OH)<sub>2</sub> (Bergell) 1854. — von Fischen (Sobel) 1094. — von Schwangeren, N-Umwandlung (Luquet) 1692. — siehe auch: *Harnzucker, Stoffwechsel etc.*
- Harnsäure, kolloide, Lösl. (Gudzent) 966. — Löslichkeit in Uraten; Komplexbildg. (Kohler) 684; (Ringer) 1096. — ausschwemmende Wrkg. von Phenylinchoininsäurederiv., Atophan u. anderen Chinolinverb. (Impens) 563. — Vork. u. Stoffwechsel bei niederen Tieren (Sulima) 1202. — Bindung im Organismus (Minkowski) 480. — des Blutes (Steinitz) 1841. — im menschlichen Blut (Baß) 2116. — Konstanz beim Menschen (Faustka) 1200. — als Muttersubst. für Glycin bei Gicht u. Lebercirrhose (Bürger, Schweriner) 482. — Sekretion, u. Geschwind. des Harnflusses (Robertson) 1682. — Aus-
- scheidung, Beeinflussung (Abl) 407. — Injektion, geformte Ausscheidung in den Nieren (Eckert) 403. — Best. im Blut (Sack) 498.
- Harnsäureglykol (Biltz, Heyn) 1174.
- Harnstoff, Vork., in Pflanzen (Verschaffelt) 1509; in Fischblut (Denis) 1094. — Bildungsstätte (Erdélyi) 1843. — Bldg., in der Leber (Fiske, Karsner) 1098; aus Guanidylbuttersäure u. Arginase (Thomas) 1003. — u. Cyanamid, Kryoskopie, Erstarrungskurve (Pratolongo) 1172. — Zers. (Werner) 642; (Burrows, Fawsitt) 1742. — u. Cl, Bldg. von Cyanursäure (Béhal) 1337. — u. SiCl<sub>4</sub> (Weyland) 1385\*. — u. Chloralhydrat (Coppin, Titherley) 1171. — u. Acetylsalicylsäure (Schütz) 1982\*. — Verfütterung, N-Retention (Grafe) 698. — Ausscheidung, Konstante; Best. in Blut (Grimbert) 49. — Spaltung, durch Bakterien (Viehoefer) 170; durch Mikroben, und Kolloide (Söhngen) 691. — Nachweis, u. Fällung aus sehr verdünnter Lösung (Fosse) 189. — Best. (Fosse) 1974; im Harn (Lematte) 500; (Milroy) 579; (Plimmer, Skelton) 2070. — Best., volumetr., mit Bromlauge (Jolles) 1025. — Nitrat, Krystallogr. (Barker) 1942; u. Oxalat, Hydrolyse (Dhar) 965. — Verb. mit Uranylinitrat (Mazzucchelli, Perret) 114. — Acetylharnstoff, Hydrolyse (Titherley, Stubbs) 1506; Zus., Sublimation (Datta, Gupta) 347. — siehe auch: *Ureasen, Ureometer.*
- Harnstoffe, u. Bromlauge (v. Cordier) 1173. — phenylierte, u. HNO<sub>3</sub> (Reudler) 1744.
- Harnstoffquecksilberoxyd, u. Bromlauge (v. Cordier) 1173.
- Harnzucker, von pankreatoktom. Hündinnen (Carlson, Orr etc.) 1446. — Nachweis, Reaktionsgeschwind. bei Reduktionsproben, u. Ggw. von Metallen (Woker, Belencki) 302. — Best., Mikromethode (Bang) 191. — bei Pentosurie (Zerner, Waltuch) 804. 1104. — siehe auch: *Glucosurie.*
- Harze, Geschichte (Pooth) 585. — Tabakharze (v. Degrazia) 1196. — Oleoresine der Jeffrey- u. Einblattfichte; Harzsäuren u. Kolophonium (Schorger) 398. — Trockenstoffe, Ca-, Pb-, Zn- u. Mn-Resinate (Ragg) 433. — Gemische, Unters. (Wolff) 1027. — Best. in Papier (Griffin) 82. — künstliche (Baekeland) 1126; (Redman, Weith etc.) 585. 1127. 1534. — ähnl. Prodd. (Buser) 1720\*. — harzartige lösl. Prodd. aus Formaldehyd u. Phenolen (Albert, Berend) 592\*.
- Harzleim, Unters. (Marcusson) 581.
- Harzöl (Melamid, Grötzing) 931\*.
- Harzsäuren, der Zuckerrübe (Kobert) 2186.

- wasserlös., im Kolophonium (Paul) 1655. — Zn-Salz (Ragg) 433; (v. K.) 504.
- Hatchit (Solly, Smith) 1109.
- Hauerit, Struktur (Ewald) 1915. — Zers. an der Luft, u. Ag, u. Cu (Beutell) 570.
- Hausschwamm, siehe: *Pilze*.
- Haut, Erkrankungen im Buchdruckgewerbe (Zellner, Wolff) 64. — Trennung der Keratinsubst. (Berth) 2127\*. — Unters., mikroskopische, u. Salzflecke (Abt) 1856.
- Hautsekrete, von Batrachiern u. Fischen, Giftigkeit u. vaccinerende Eigenschaften (Phisalix) 277.
- Heber, Gerlo 513.
- Hedera helix (van der Haar) 1091.
- Hederagenin (van der Haar) 1092.
- Hederin (van der Haar) 1092.
- Hefanol, Extrakte, u. Pflanzenatmung (Zaleski) 1961.
- Hefen, Macerationssaft, opt. Aktivität (Neuberg) 52. — Gummi u. Invertase, Zus. (Nelson, Born) 1287. — u. Fluorverbb. (Wehmer) 1296. — u. Reduktion von Nitroverbb. zu Aminoverbb. (Neuberg, Welde) 1597. — Bindung von Metallsalzen (Bokorny) 2195. — u. Stärkedextrin, u. Isomaltose (v. Friedrichs) 762. 763. — Tätigkeit, Bldg. von Brenztraubensäure (Fernbach, Schoen) 484. — Bldg. von Invertase (Euler, Cramér) 687. — Anpassung an Gifte (NaF) (Euler, Cramér) 1207; Aminostoffwechsel (Euler, Dernby) 1684. — Protoplasma, Bindung von Giften (Bokorny) 1515. — u. Assimilation von Luft-N (Lindner, Naumann) 168. — Eiweißstoffwechsel (Ehrlich) 1450. — Redukt. in den Zellen (Ohta) 801. — Plasmolyse (Euler, Palm) 1363. — Autolyse, Bldg. von Aminin (Iwanow) 907. — Abtöten durch Laugen, Säuren u. Farbstoffe (Bokorny) 1363. — Präparate, Carboxylasewrkg. (Palladin, Gromow etc.) 2193. — Best. von Glykogen (Schönfeld, Künzel) 578. — Veredelung u. Konservierung (Diamalt-A.-G.) 306\*. — Trockenhefe, Reduktionswrkg. (Harden, Norris) 1966. — Trocken unter Erhaltung der Lebens- u. Enzymkräfte (Versuchs- u. Lehranstalt f. Brauerei) 86\*. — Trockenpräparate, invertierende Wrkg. (Durieux) 2195. — Preßhefe, N-Assimilation (Waterman) 484. — Bierhefe, Vermehrung in Würze (Carlson) 167; Wrkg. der Maltase (Michaelis, Rona) 156; u. Pferdefütterung (v. Czadek) 1972; Verwertung (Hayduck) 502; getrocknete (Zellner, Wolff) 565. — Saccharomyces anamensis (Will, Heinrich) 168. — Medusomyces Gisevii (Lindner) 1966. — schwarze (Will, Noldin) 168. 691. — Hefefett (Neville) 565. — siehe auch: *Bierbrauerei*, *Gärung*, *Pilze*. Hefeneuleinsäure, siehe: *Nucleinsäuren*.
- Hefepreßsaft, siehe: *Zymase*.
- Heilmittel, siehe: *Arzneimittel*, *Pflanzen*, *Quellen*.
- Heilschlamm, schwarzer, H<sub>2</sub>S-Gärung (Sawjalow) 408.
- Heizung, Öfen, Koksöfen, Beheizung mit Fremdgas (Biermann) 2077.
- Heizwert, siehe auch: *Calor...*
- Helium, in schlagenden Wettern (Moureu, Lepape) 1457. — Bldg. aus H bei elektr. Entladung (Strutt) 1058. — Atomstruktur (Nicholson) 1869. — Atom, Kern (Rutherford) 1623; (Darwin) 1623. — Atomgew., u. Atomgew. der Elemente (Oddo) 1325. — Konstanten (Wohl) 1727. — u. Zustandsgleichung (Sackur) 1868. — Viscos. bei tief. Temp. (Vogel) 1803. — Spektrum, u. anormale Dispersion (Boguski) 2137; u. elektr. Feld (Stark) 1054; u. elektr. Feld; Kanalstrahlen, Zerlegung (Stark, Wendt etc.) 214. 1054. 1732. — Wellenlängen im Ultrarot (Ignatiev) 1914. — Hochfrequenzspektrum im Geißlerrohr (Lawson) 448. — u. Radiumemanation, elektrische Entladungen (Bruner, Bekier) 1246. — Absorption durch gekühlte Kohle (Claude) 1804.
- Hemibilirubin, Konstitution (Fischer, Röse) 1436.
- Hemipinsäure (Dean, Nierenstein) 386. — Bldg. aus Emetin; Imid (Windaus, Hermanns) 2186.
- Hentriacontan, Vork. in Daviesia (Power, Salway) 1891.
- Hept..., siehe auch: *Önanth...*
- Heptaacetyl..., siehe die betr. *Stammverbindung*.
- Heptaacetylaminoquercetin (Watson) 1430.
- Heptabrommethyldiacetyl (Jackson, Fiske) 1748.
- Heptabrommethyldiacetylmonomethyl- u. -äthylhemiacetal (Jackson, Fiske) 1748.
- Heptabrommethylketohydroxyamyläther des Glykolaldehyds (Jackson, Fiske) 1748.
- Heptabrommethylketoamyläther des Glykolaldehyds (Jackson, Fiske) 1748.
- Heptachlorpropan (Prins) 2152.
- Heptadecan, Bldg. aus Cetyljodid u. CH<sub>3</sub>MgJ (Späth) 867.
- Heptan, Vork. im äth. Öl der Jeffreyfichte (Schorger) 398. — Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729. — innere Wärme (Tyrer) 606. — Wärmeausdehnung (Herz) 450. — Dampfdruck bei tiefer Temp. (Mündel) 446. — latente Verdampfungswärme (Appley, Chapman) 1805.

- Heptanal (Sabatier, Mailhe) 1992.  
 Heptandion, siehe auch: *Diacetylpropan*.  
 Heptanitrotriphenylharnstoff (Reudler) 1746.  
 Hepten (Mailhe) 1993.  
 Heptyläthyl..., siehe: *Äthylheptyl*...  
 Heptylalkohol, Bldg. aus Onanthol durch Hefe (Ohta) 801. — Bldg. aus Onanth-aldehyd (Vavon) 1504. — Viscos. (Dunstan, Thole etc.) 1911. — magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065. — Verteilungsgleichgew. bei Narkose (Dorner) 1453. — Verb. mit  $C_3H_7OMGJ$  (Tschelinzew) 626.  
 Heptylbenzol, aus Phenylhexylketon (Sabatier, Mailhe) 1641.  
 Heptylen (Späth) 2090.  
 Heptyljodid, siehe auch: *Alkyljodide*.  
 Heptylsäure, u. Ester, Viscos. (Dunstan, Thole etc.) 1911.  
 Hering, Zus. (Reinsch) 1600.  
 Heringstran, siehe: *Tran*.  
 Herniaria, hämolyt. Wrkg. (Wasicky) 65.  
 Herz, Tätigkeit, Temp.-Koeff. (Loeb, Ewald) 903. — u. Muskeltätigkeitsprodukte (Petersen, Gasser) 1684. — Herzmittel, Wertbest. (Wolff, Scholze) 1711. — Herztonica (Pearson) 1028. — Froschherz, isoliertes, Oxydations- u. Reflex-tätigkeit, u. anorganische Lsgg. (Unger) 1895.  
 Herzgold (Mannich, Leemhuis) 1602.  
 Hesperetin, Verh. im Org. (Garino) 483.  
 Hesperidin, Verh. im Org. (Garino) 483.  
 Hessalin 1454.  
 Hetärolith (Ford, Bradley) 418.  
 Heteroxanthin (Traube, Dudley) 131.  
 Hevea brasiliensis, Latex, Koagul. (Barritt) 2005.  
 Hexabromisopropylphenolpseudobromid, siehe auch: *Tetrabromoxydibromphenylpropan*.  
 Hexabromoplatineate, siehe: *Platin*.  
 Hexabromotellursäure, Salze der Amine (Gutbier, Flury) 1638.  
 Hexachloräthan (Gowing-Scopes) 814.  
 Hexachlorbenzol, Krystalle (Wahl) 22.  
 Hexachlorbromcyclohexanon (Mc Combie, Wand) 352.  
 Hexachlorjodeyclohexanon (Mc Combie, Wand) 352.  
 Hexachlorotellursäure, Salze der Amine (Gutbier, Flury) 1638.  
 Hexachlorpicolin, Absorpt.-Spektr. (Purvis) 678.  
 Hexachlorpropan (Prins) 2152.  
 Hexachlorpropylen (Prins) 2152.  
 Hexacinnamoylmannit (Fischer, Oetker) 346.  
 Hexadecyljodid, siehe: *Alkylhalogenide*.  
 Hexydecylveratrol (Majima, Nakamura) 375.  
 Hexadien, Polymerisation, Polymerisa-tionsgeschwind. (Lebedew) 1411.  
 Hexahydro..., siehe auch: *Cyclohex...*  
 Hexahydroanethol (Ipatjew) 141.  
 Hexahydroanthracen, Anthracenhexahy-drid, Bldg. aus Alizarin (Clemmensen) 1266.  
 Hexahydrostrychninonsäure, Diacetylverb. (Leuchs) 1191.  
 Hexal (Riedel) 1897.  
 Hexamethoxytriphenylcarbinol (Kauffmann, Kieser) 252.  
 Hexamethylacetone, Absorpt.-Spektr. im Ultraviol. (Henderson, Heilbron) 1740.  
 Hexamethylbenzol, Krystalle (Wahl) 22.  
 Hexamethylentetramin, Verb. mit Al-Acetat etc. (Kalle) 1470\*. — u. Campher-säure (Farbwerke) 830\*. — Verb. mit Wasserstoffperoxyd (Diamalt-A.-G.) 201.\* — u. Kobalttetraborat etc. (Rossi) 793. — Verb. mit Magnesium-, Mangan-, Quecksilber-, Cadmium- u. Zinknitrit (Scagliarini) 245. 246. — u. Komplexsalze von Pd-Nitriten (Scagliarini, Rossi) 860. — Methylrhodanid (Schmitz) 717\*. 1040\*. — u. Methylorange (Russo) 1069. — u. Sulfosalicylsäure (Riedel) 1896. — An-wendung zur Darst. von Ketonen u. Alde-hyden (Fabriques de Laire) 589\*. — Ver-wend. im Druck (Farbwerke) 1715\*. — Ha-logenalkylate, Zerfall (Sommelet) 28. — Pikrat; Vortäuschung von Eiweiß im Harn (Schmiz) 81. 1308; (Pfau) 824. — Nachweis, in Wein u. Milch (Rosenthaler) 80; mit fuchsinschweflicher Säure (Fincke) 1526. — Titration, u. N-Best. (Simpson) 1850.  
 Hexamethylentriperoxyddiamin, zur Herst. von Initialzündern (v. Girsowald) 2128\*.  
 Hexamethylisocrotylcyclohexen (Lebedew) 1407.  
 Hexamethylphloroglucin, u. Grignard-reagens (Herzig, Wenzel) 1268.  
 Hexamethylpiperazin, Campher- u. Bromcamphersulfonat (Pope, Read) 989.  
 Hexan, Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729. — Wärmeausdehnung (Herz) 450. — Dampfdruck bei tief. Temp. (Mündel) 446. — latente Verdampfungswärme (Applebey, Chapman) 1805. — magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065. — Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Chazal) 837. — u. Bodenertrag (Russell, Buddin) 807.  
 Hexandiol (Vavon) 1504. — u. Pt u. H (Dupont) 756.  
 Hexanitroäthan, Bldg. von gefärbten Dop-pelverb. (Will) 1552.  
 Hexanitrodibenzyl (Will) 1418.  
 Hexanitrodiphenylamin (Reudler) 1745.  
 Hexanitrodiphenylharnstoff (Reudler) 1746.

- Hexanitrosulfobenzid (Sprengstoff A.-G. Carbonit) 723\*.
- Hexanitrotetraphenylharnstoff (Reudler) 1746.
- Hexanoncarbonsäure, siehe: *Acetylvaleriansäure*.
- Hexanondicarbonsäure (Haworth, Perkin jun.) 780.
- Hexaquaaluminium-, -chromi- u. -magnesiumperchlorat, siehe: *Aluminiumperchlorat etc.*
- Hexenol, Vork. in Pflanzen (Curtius, Franzen) 1840.
- Hexindiol (Dupont) 756.
- Hexosen, in Bakterien (Tamura) 1102. — siehe auch: *Zuckerarten*.
- Hexyläthyl-, siehe: *Äthylhexyl-*
- Hexylalkohol, Viscos. (Dunstan, Thole etc.) 1911.
- Hexylbenzol, aus Phenylpentylketon (Sabatier, Mailhe) 1641.
- Hexylenglykol (Ciusa, Milani) 957.
- Hexyljodid, siehe: *Alkylhalogenide*.
- Hexylpropiolacetal, Thermochemie (Moureu, André) 120.
- Hexylpropiolalkohol, Thermochemie (Moureu, André) 120.
- Hexylpropionsäure, u. Derivv., Thermochemie (Moureu, André) 120.
- Hexylsäure, u. Ester, Viscos. (Dunstan, Thole etc.) 1911.
- Himbeersaft, siehe: *Fruchtsäfte*.
- Hippursäure, Best. (van Slyke) 685.
- Hirschtalg (Klimont, Meisl) 276.
- Histamin, u. Meerschweinchenuterus u. -lunge u. Lungengefäße (Sugimoto) 404; (Baehr, Pick) 405. 406.
- Histidin, in Bakterien (Omeliansky, Sieber) 692. — in Diphtheriebacillen (Tamura) 1102. — im Globin, biolog. Wrkg. (Freund) 1199. — Nachweis im Blute (Abderhalden) 1022. — Best., colorimet. (Weiß, Ssobolew) 295.
- Histopin (Rabow) 2198.
- Hochofen, Verwendung trockener Luft (Girvin) 2123.
- Hokutolit (Okamoto) 1109.
- Holmium, Hochfrequenzspektr. (Moseley) 1870.
- Holz, Destillation, Theorie (Aschan) 148; kontinuierl. (Pampe, Pampe etc.) 1616\*. — glimmendes, Entzündungen in O-N-Gemischen (Anema) 1037; (Jorissen) 1037. — Imprägnieren (Wassermann) 2022\*; mit Fluoriden, Zinkchlorid u. Kupfertriviol (Nowotny) 85. — imprägniertes, Best. von  $ZnCl_2$  (Bateman) 573. — Konservierung mit wasserlös. Stoffen (Malenković) 1314. — Färben, Konservieren u. Feuerfestmachen (Trutzer) 1794\*. — Überführ. in Futtermittel (Classen) 832\*. — Fichtenholz, Dest., fraktionierte (Paterson, Forbester) 1035; Chlorierung (Heuser, Sieber) 1035; Abfälle, Verwertung (Whitaker, Bates) 1789.
- Holzgeist, siehe: *Methylalkohol*.
- Holzkohle, siehe: *Kohle*.
- Homogentisinsäure, u. Blutserum u. Alkaptonurie (Groß) 1892. — Anhydrid (Kotake, Naito) 1958.
- Homonataloin, Konstitut. (Léger) 887. 1580.
- Homophthalsäure, u. Anhydrid, Imid, Benzylimid, Anil (Dieckmann) 2039.
- Homopyrrol, Darst. (Oddo, Mameli) 475.
- Honig, belgischer, Nachw. von Invertzucker (Ledent) 2117. — Best. von Wasser; Mellimustimeter (Pique) 1798; von Schwefel (Nottbohm, Weinhausen) 2203. — aus Datteln (Raynaud) 2011.
- Hopfen, Best. der Bitterstoffe (Seibriger) 302. — siehe auch: *Bierbrauerei*.
- Hordein, u. Essigsäureanhydrid (Tiffeneau, Führer) 1339.
- Hornblende (Galkin) 1370.
- Hügelit (Dürrfeld) 69.
- Hühnereweiß, siehe: *Eiweiß*.
- Hüttenprodukte, siehe: *Metallurgie*.
- Humin, Bldg. (Keegan) 1588. — Übergang in cyclische Basen (Maillard) 85.
- Humus, Kolloidchemie (Odén) 1898. — u. Boden u. Pflanzen (Jodidi) 287. — u. N-Assimilation (Löhnis, Green) 1212. — Abspaltung u. Absorption von  $NH_3$  u.  $SO_2$  (Ehrenberg, Bahr) 287. — hawaischer Böden, N-Gehalt (Kelley, Thompson) 1299.
- Humussäuren (Ehrenberg, Bahr) 287; (Tacke, Densch etc.) 2067. — u. N-Bindung durch Azotobakter (Söhngen) 691.
- Hunger, siehe: *Ernährung*.
- Hyazinth, Farbe u. radioakt. Ursprung (Strutt) 855.
- Hydantoin, Derivate, u. Phosphormolybdän- u. Phosphorwolframsäure (Funk, Macallum) 693; (Lewis, Nicolet) 1119.
- Hydantoincarbonsäure, Amid (Johnson, Nicolet) 1257.
- Hydantoine, opt. Spaltung; Umwandlung in Aminosäuren (Dakin, Dudley) 1180.
- Hydraganit 1455.
- Hydramine, u. Äther Darst. (Houben, Führer) 963.
- Hydrasenecion 1455.
- Hydrastin, Nachw., mikrochem. (Senft) 80.
- Hydrastinin, Best. in Hydrastis-Fluidum-extrakt (Georgević) 1710. — Salze (Decker) 201\*.
- Hydrastis canadensis, Samen (Senft) 80.
- Hydratation, in Lsg. u. Oberflächenspan-

- nung (Padoa, Tabellini) 1047. — von Salzen in konzent. Lsgg., Lösungskurve u. Hydratdissoziation (Riesenfeld, Milch-sack) 1137.
- Hydratzellulosen, Lsgg. in konzent. HCl (Willstätter) 1905\*.
- Hydrate, Konstit. (Mac Leod-Brown) 1727. — Krystallwasser, Best. in Sulfaten (Kuzirian) 917. — von Salzen, geschmolzene, Gefrierpunktserniedrigung (Leenhardt, Boutarie) 1147.
- Hydraulit (v. Arlt) 582.
- Hydrazidicarbonsäure (Stollé, Krauch) 1346.
- Hydrazidicarbonylhydrazid, Zimtaldehyd-derivat, Anisaldehydkondensationsprod. (Stollé, Krauch) 1345.
- Hydrazidine (Busch, Schneider) 1341.
- Hydrazin, Oxydation (Sommer) 1329. — u. Derivv., u. Glykogenvorrat u. Blutzus. u. Blutzucker (Underhill) 1682; (Underhill, Prince) 1683. — Nitrat, Monotropie (Sommer) 1329. — Sulfat, u. Hg-Best. (Duccini) 819.
- Hydrazine, ditertiäre (Wieland, Müller) 135. — Aryl- u. Alkylhydrazine, Rk. mit Benzanilidimidchlorid (Busch, Schneider) 1341.
- Hydrazinosulfosäure, u. Salze, Darst. (Traube, Vockerodt) 1631.
- Hydrazobenzol, Dichte; binäre Gemische (Vanstone) 256. — Di-K-Verb., Verb. mit Azobenzol, Bldg. aus Azobenzol u. K (Schlenk, Appenrodt etc.) 1186.
- Hydrazobenzoldicarbonsäure, Bldg. aus Azobenzol, Na u. CO<sub>2</sub> (Schlenk, Appenrodt etc.) 1186.
- Hydrazoketone, Umlagerung u. Salzbdg. (Lifschitz) 2165.
- Hydrazone, Phototropie (Bovini) 136; u. Halogene (Graziani) 460. — Brom- u. Dibromphenylhydrazone, Methylphenylhydrazone, Benzylphenylhydrazone, Nitrophenylhydrazone (Vecchiotti) 661.
- Hydrierung, siehe: *Reduktion*.
- Hydrindamin, u. Acetyl- u. Benzoyl-derivat, Phenylthiocarbamid, u. Chlor-toluolsulfoderivat (Kenner, Mathews) 1657.
- Hydrinden, Bldg. aus Hydrindon (Clemmensen) 1266.
- Hydrindencarbonsäurehydrazid (Kenner, Mathews) 1657.
- Hydrindylurethan (Kenner, Mathews) 1657.
- Hydrobenzocarbazolchinon (Kehrmann, Oulevay etc.) 152.
- Hydrobenzoin, Bldg. aus Benzaldehyd u. Mg-Amalgam (Ciusa, Milani) 957. — Dichte; binäre Gemische (Vanstone) 256. — katalyt. Hydrierung (Sabatier, Murat) 1577.
- Hydrocellulose, Lsgg. in konzent. HCl (Willstätter) 1905\*. — Fettsäureester, Darst. u. Verseifung (Stein) 526.
- Hydrochinin, Darst. (Verein. Chininfabr.) 88\*.
- Hydrochinon, u. Bodenertrag (Russell, Buddin) 807. — Verb. mit Cineol (Bellucci, Grassi) 885.
- Hydrochinondimethyläther, u. CH<sub>3</sub>MgJ (Simonis, Remmert) 658.
- Hydrochinonmonomethyläther, Acetyl-verb.; u. HNO<sub>3</sub> (Klemenc) 1264.
- Hydrochionsulfosäure, Bldg. in Sulfid-Hydrochinonlsgg. (Pinnow) 102.
- Hydrocinnamylketon (Mailhe) 1993.
- Hydrocumaroylglycin (Sonn) 388.
- Hydrocumarin, Bldg. aus Cumarin durch Autoxydation (Ciamician, Silber) 1248.
- Hydrogenasen, siehe auch: *Philothion*.
- Hydroglucal, u. Acetylverb. (Fischer) 758.
- Hydrolecithin (Ritter) 1067.
- Hydrolyse (Worley) 1802. — Elektronentheorie (Jones) 1803. — von anorg. Salzen (Kullgren) 453. — zeitliche, als kolloidchem. Vorgang (Wagner) 1729. — durch Schwefelsäure, u. Sulfosäuren; u. Neutralsalze (Armstrong, Worley) 1987. 1989. — siehe auch: *Verseifung*.
- Hydroperoxyd, siehe: *Wasserstoffperoxyd*.
- Hydrophytoosterin, aus Hartfetten (Marcousson, Meyerheim) 2210.
- Hydroschweflige Säure, Salze, wasserfreie (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron etc.) 198\*.
- Hydrosole, siehe: *Kolloide*.
- Hydrotoluidid (Paternò, Chieffi etc.) 2150.
- Hydrourushiol, (Majima, Nakamura) 374.
- Hydroximsäuren, aliph., Ester (Houben, Schmidt) 234.
- Hydroxyl, Best. mit Alkylmagnesiumhaloiden, Pyridin als Lösungsmittel (Tanberg) 2205. — s. auch: *Alkohole etc.*
- Hydroxylamin, Nachw. u. Best. (Schroeder) 2203. — Nitrit (Toelle & vom Hofe etc.) 1863\*. — Salze, u. Chlorsulfonsäure (Sommer, Templin) 1918.
- Hydroxylaminisomonosulfosäure (Sommer, Templin) 1918.
- Hydroxylaminocumarin (Posner, Hess) 371.
- Hydroxylaminohydrocumarsäurehydroxamsäure, u. Oximhydrat (Posner, Hess) 371.
- Hydroxyliminobisoxymethylphenylpropionhydroxamsäure (Posner, Hess) 372.
- Hydroxylionen, u. Tone, u. Kaoline (Rohland) 910.
- Hydroxyoxamid (Houben, Schmidt) 235.
- Hydroxizimtaldehyddimethylacetal (Straus, Berkow) 143.
- Hydrozimalkohol, u. Methyläther (Straus, Berkow) 142.



- Hydrozinkit (Wittich) 810.  
 Hydrilsäure (Biltz) 2103.  
 Hygrin, rac. (Heß) 397.  
 Hyoscymus, Präparate, narkot. Wrkg. (Kalichmann) 480.  
 Hypamin 414.  
 Hypoborate, aus gasförmigen Borwasserstoffen u. Basen (Stock, Kuss) 1544.  
 Hypophyse, Bestandteile, therapeut. wirksame (Farbwerke) 438\*.  
 Hypophysenextrakt, u. Nierentätigkeit (King, Stoland) 164. — Wrkg., u. Adrenalin, Mutterkorn u. Imidazolyläthylamin (Niculescu, Boruttau) 1004. — u. Meerschweinchenlunge, u. Lunge, u. Atmung u. Blutgefäße des Frosches u. Ergotoxinwrkg. (Baehr, Pick) 405; (Fröhlich, Pick) 407.  
 Hypoxanthin, Vork. im Blut (Baß) 2116.  
 Hypoxanthinglucosid (Fischer, Helferich) 972.  
 Idonsäure, Chinin- u. Strychninsalz, Phenylhydrazid (Nef) 1493.  
 Idonsäurelacton (Nef) 1493.  
 Illipeblüten (Reinke) 898.  
 Imerinit (Lacroix) 1108.  
 Imid..., siehe auch: *Imin...*  
 Imidazolcarbonsäure, Bldg. aus Glucose,  $\text{Cu}(\text{OH})_2$  u.  $\text{NH}_3$  (Windaus, Ullrich) 1995.  
 Imidazol-Roche, siehe: *Histamin*.  
 Imidazolyläthylamin, Wrkg., u. Hypophysenextrakt, Adrenalin u. Secacornin (Niculescu, Boruttau) 1004. — u. Blutgefäße (Kaufmann) 50. — u. Lungengefäße (Cloetta, Anderes) 2189.  
 Imide, Komplexsalzbdg. (Ley, Werner) 348.  
 Imidobasen, Darst. durch Jodkatalyse (Knoevenagel) 893.  
 Iminodibenzamid, Cu- u. Co-Salze (Ley, Werner) 349.  
 Iminodicyclohexancarbonsäure, Nitril (Snessarew) 1994.  
 Iminodisocapronsäure, Nitril (Snessarew) 1994.  
 Iminoisobuttersäure, Nitril (Snessarew) 1994.  
 Iminokohlensäure, Ester (Jones, Oesper) 1932. — Äthylisoamylester (Jones, Oesper) 1933.  
 Iminonitrile, Darst., Beständigkeit etc. (Snessarew) 1994. 1995.  
 Immunsere, siehe auch: *Hämolyse*.  
 Immunstoffe, Heilmittel gegen Pocken, Tuberkulose u. Maul- u. Klauenseuche (Ponndorf) 319\*.  
 Impfstoffe (Kalle) 510\*. — wirksame, Darst. aus Bakterien (Kalle) 723\*.  
 Imprägniermittel, siehe auch: *Anstriche*.  
 Indazol, Vergleich mit Naphthalin (Fries) 1663.  
 Indazolchinon (Fries) 1666.  
 Indican, Harnindican (Stanford) 500.  
 Indicatoren, Charakteristik, Verw. zu klinischen Zweeken; der Phthaleinreihe (Thiel) 423.  
 Indigo, fein verteilter, Darst. aus Sulfat (Farbwerke) 1388\*. — Weiß- u. Buntätzen (Sunder, Ribbert) 86\*. — substit., Darst. aus Benzidinoessigsäure (Reissert) 1283. — u. Derivv., u. Benzoyl- u. Phenyl-essigsäurechlorid (Engi) 1667. — Benzyl-derivate (Tschilikin) 1508.  
 Indigogelb 3 G, Konstitut. (Engi) 1667.  
 Indigoide Farbstoffe (Engi) 1667. — Darst. aus Naphthisatinen (Farbenfabriken) 1793\*. — aus Anthrol etc. (Kalle) 1236\*. — Darst. aus Aminoacetophenon etc. (Farbwerke) 1793\*. — aus Diketodihydrothionaphthenderivaten (Farbenfabriken) 2080\*. — indirubinähnliche (Farbenfabriken) 1793\*.  
 Indirubin (Wahl, Bagard) 2003.  
 Indium, u. Überspannung des H (Thiel, Breuning) 733. — Spektrum (Paschen, Meißner) 1923.  
 Indol, Derivate, u. Aldehyde; Farbenrk. mit Trioxymethylen (Homer) 552; Bldg. aus Xylidin (Salway) 394.  
 Indolaldehyd, Bldg. aus Tryptophan (Homer) 553.  
 Indoxyl, Bldg. aus Phenylglycin in der Kalischmelze (Feuchter) 1281.  
 Industrie, Kosten für Kraft u. Wärme (Wollaston) 2123. — chemische (Schram) 706; (Haber) 921. — anorganische (Waser) 825; (Höbling) 1785; (v. Kéler) 2018. — elektrochemische (Gall) 1379.  
 Initialzündler, aus Hexamethylentriperoxyddiamin (v. Girsewald) 2128\*.  
 Innere Reibung, siehe: *Viscosität*.  
 Inosit, Kristallographie (Barker) 1942.  
 Inosithexaphosphat, siehe: *Phytin*.  
 Insektenvertilgung, s.: *Agrikulturchemie*.  
 Instabile Formen (Müller) 1724.  
 Interferometer, zur Best. kleiner Gas-mengen (Lucion) 934. — Gasinterferometer, Eichung (Wolff) 1393. — Flüssigkeitsinterferometer, u. Wasseranalyse (Marc, Sack) 1849.  
 Inulin, Hydrolyse (de Vilmorin, Levallois) 131. — u. Glucoseausscheidung bei Phlorrhizindiabetes (Lewis, Frankel) 1847.  
 Invers..., siehe: *Saccharose u. Zucker*.  
 Invertase, Konstitut.; Acetylverb. (Nelson, Born) 1287. — Bldg. (Euler, Cramér) 687; u. Temp. u. Luftzufuhr (Euler, Cramér) 1099. — Wrkg., Hemmung (Michaelis, Pechstein) 1198; Reversibilität (Blagowestschenski) 2059; u. Narkotica (Meyerhof) 2003. — u. Autolyse (Neuberg) 52.

- Invertin, in Tabakblättern (Mosca) 271. — Bldg. im Blut (Kumagai) 161. — u. Rohrzucker in Methyl- oder Äthylalkohol (Bourquelot, Bridel) 1641. — der Hefe, thermostabile Form (Durieux) 2195.
- Invertzucker, Drehung (Laborde) 497; u. Salze u. Säuren (Saillard, Wehrung etc.) 1781. — Nachweis in Honig (Ledent) 2117. — Ermittlungstabelle aus  $\text{Cu}_2\text{O}$  (v. Fellenberg) 575.
- Ion..., s. auch: *Strahlen,  $\alpha$ -Strahlen etc.*
- Ionen, Theorie (Kraus) 935; (Armstrong, Worley) 1989; u. Neutralsalzwirkg. (Worley) 1802. — Wanderung, Modell zur Demonstration (Weigert) 210. — große, der Atmosphäre (Mc Clelland, Kennedy) 848. — positive aus h. Metallen (Richardson) 1053. — von  $\alpha$ -Strahlen erzeugte, Wiedervereinigung; kolonnenförmige Ionisation (Ogden) 444; (Kleeman) 1914. — Wiedervereinigung bei nicht geschicht. Entladung u. im Hg-Bogen (Child) 1142. — in Lsg., u. Neutralsalze (Poma, Patroni) 1867. — Konzentration, u. Entzündung (Schwyzer) 1590. — s. auch: *Gasionen, Elektr., Ionisation, Photoelektrischer Effekt, Thermionen...*
- Ionisation, durch erhitzte Metalle (Proumen) 326. — durch Stoß, Theorie (Davis) 213; u. Elektronenaffinität (Franck, Hertz) 6; erforderliche Energie (Townsend) 1142. — von Gasen durch Stoß bei schwachen elektrischen Kräften (Wheatley) 445. — von Gasen, u. Schallgeschwind. (Küpper) 1539. — von Gasen, Auftreten von elektrischem Wind (Ratner) 1480. — ionisierende Teilchen, Sichtbarmachen der Bahnen (Mache) 1477. — mit  $\alpha$ -Strahlen, Sättigungskurve (Jaffé) 1540. — u. drahtlose Telegraphie (Barton) 1239. — Messung, App. (Greinacher) 719\*. — Ionisierungsmittel u. Lösungsmittel; Ionisatoren für binäre Salze (Walden) 451. 602. — siehe auch: *Dissoziation, Leitfähigkeit, Strahlung.*
- Ionometer, u. Messung von Ra- u. X-Strahlen (Greinacher) 1986.
- Ipecacuanha (Cripps) 1211. — Infuse (Mannich, Dühr) 285.
- Iridium, Hochfrequenzspektr. (Moseley) 1870. — Spitzen, Elektrizitätsübergang von sphärischer Oberfläche; Elektronenatmosphäre (Rother) 602. — Trennung von Pt (Verein. Chem. Fabr.) 1716\*. — Lithiumchloroiridat u. -iridit (Delépine) 2149.
- Iridiumchloride (Delépine) 954. 1400.
- Iridiumchlorwasserstoffsäure, Darst., Methyl- u. Äthylaminsalze (v. Fraenkel) 1549.
- Isaphensäure (Borsche, Jacobs) 890.
- Isatin, u. Phenylessigsäure, Malonsäure etc. (Borsche, Jacobs) 890. — Derivv. (Kohn, Ostersetzer) 675. — Deriv., Bldg. aus arom. Aminen u. Oxalylchlorid (Stollé) 390. — Oxim, u. Diacetylverb. (Kohn, Ostersetzer) 675.
- Isatinaminoanil (Knoevenagel) 895.
- Isatinanil (Knoevenagel) 895.
- Isatindimethylaminoanil (Knoevenagel) 896.
- Isatinaphthil (Knoevenagel) 895.
- Isatinnitrilanil (Knoevenagel) 895.
- Isatinoxylanil (Knoevenagel) 895.
- Isatintolil (Knoevenagel) 895.
- Isatosäure, u. Br (Lesser, Weiss) 364.
- Isoaceanthracengrün (Liebermann, Kardos) 1951.
- Isoacena-phthdiäthylindandion (Freund, Fleischer) 549.
- Isoacena-phthdiäthylacetylcarbonsäure, u. Lacton (Freund, Fleischer) 550.
- Isoaminodihydrocampholytsäure, u.  $\text{HNO}_2$ , u. Hydrochlorid u. Anhydrid (Noyes, Nickell) 786. 788.
- Isoamyl..., siehe auch: *Amyl...*
- Isoamyläther, u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Späth) 2090.
- Isoamylalkohol, wäss. Lsgg., Oberflächenspannung; Adsorption an Blutkohle (Kruyt, van Duin) 1627. — Lösl. der Alkalihaloide darin (Turner, Bissett) 333. — Verb. mit  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OMgJ}$  (Tschelinzew) 626.
- Isoamylamin, Bldg. von Hydraten (Bidet) 1640.
- Isoamylaminobenzoessäure (Houben, Freund) 139.
- Isoamylaminil (Knoevenagel) 894.
- Isoamylbenzaldehyd (Fabriques de Laire) 589\*.
- Isoamylbenzol, aus Phenylisobutylketon (Sabatier, Mailhe) 1641.
- Isoamylbromid, u. Organomagnesiumverb. (Späth) 866.
- Isoamylidihydroisindol (Tiffeneau, Führer) 1339.
- Isoamylidiisopropylcarbinol (Murat, Amoureux) 958.
- Isoamylidimethylacetophenon (Haller, Cornubert) 1073.
- Isoamylformiat, siehe: *Ameisensäure, Isoamylester.*
- Isoamylhydroxylamin, Bldg. (Jones, Oesper) 1933.
- Isoamyljodid, siehe: *Alkylhalogenide.*
- Isoamylxyurethan (Jones, Oesper) 1933.
- Isoamylvanadinat, Orthosäureverb. (Riedel) 1738.
- Isobenzotriazyllessigsäure (Reissert) 1283.
- Isoborneol, u.  $\text{C}_2\text{H}_5\text{MgJ}$ , Bildungswärmen (Tschelinzew) 1827. — Acetat, Darst.

- (Ruder) 309\*. — Verb. mit  $C_2H_5OMgJ$  (Tschelinzew) 1826.
- Isobutan, Bldg. (Mereschkowski) 2161.
- Isobuttersäure, Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729. — magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065. — Dielektrizitätskonst., Leitföh. von LiBr u. o-Toluidin (Sachanow, Prscheborowski) 601. — Ester, binäre Gemische, Brechung (Morgulewa) 2137. — Methyl ester, Wärmeausdehnung (Herz) 450; latente Verdampfungswärme (Applebey, Chapman) 1806. — Äthylester, Hydrolyse (Dean) 2092. — Amid, u. Oxalylehlorid; Methylamid (Franchimont) 459.
- Isobutyläthylcarbinol, Rotationsdispersion (Lowry, Pickard etc.) 1067.
- Isobutylalkohol, Bldg. aus dem Aldehyd durch Hefe (Ohta) 801. — Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729. — Oberflächenspannung der Gemische mit Wasser, (Worley) 1049. — Verb. mit  $C_2H_5OMgJ$  (Tschelinzew) 1826. — Acetat (Timmermans) 619.
- Isobutylamin, Bldg. eines Hydrats (Bidet) 1640.
- Isobutylamylketon, magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1066.
- Isobutylbenzol (Haller, Bauer) 1170. — Bldg. aus Isobutylbromid u.  $C_6H_5MgBr$  (Späth) 867. — aus Phenylisopropylketon (Sabatier, Mailhe) 1641.
- Isobutylbromid, u. Organomagnesiumverb. (Späth) 867.
- Isobutylchlorid, Gefrierp. (Timmermans) 618.
- Isobutyldiisopropylcarbinol (Murat, Amoureux) 958.
- Isobutyldiodid (Segaller) 863. — siehe auch: *Akyljodide*.
- Isobutylmethylcarbinol, Rotationsdispers. (Lowry, Pickard etc.) 1067.
- Isobutylpropylcarbinol, Rotationsdispers. (Lowry, Pickard etc.) 1067.
- Isobutyraldehyd, Umwandlung in Isobutylalkohol durch Hefe (Ohta) 801.
- Isobutyron (Murat, Amoureux) 957. 1336. — u. Oxim, Reduktion, katalytische (Mailhe) 1993. — u. Semicarbazon (Mereschkowski) 1814.
- Isocarbopyrottritisäure, Methylierung (Willstätter, Clarke) 960.
- Isocamphancarbonsäure (Barbier, Grignard) 667.
- Isocamphenon, Konstit. (Rimini) 1654.
- Isocampher, Konstit. (Rimini) 1654.
- Isocampheramidsäure (Noyes, Nickell) 787.
- Isocamphersäure (Noyes, Nickell) 787.
- Isochinolin, Bldg. aus Benzalacetone (Burstin) 243. — u. Äthyljodid, Reaktionsgeschwind. (Hirniak) 5.
- Isochinolindicyanid (Mumm, Herrendörfer) 1422.
- Isochinolinrot (Krantz) 2182.
- Ischolesterin (Dorée) 1248.
- Isochrome (Tschugajew, Pastanogow) 328.
- Isocinhomeronsäure, Bldg. aus „Hochpyridin“ (Meyer, Tropsch) 1767.
- Isocurcumidin, Darst. aus Acetylacetone u. Vanillin (Heller) 1432.
- Isodimethylehromon (Simonis, Lehmann) 1352.
- Isogalloflavin, Oxydation (Herzig) 1581. — u. Triacetylverb. (Herzig, Wachslar) 1284.
- Isolarman (Perkin, Robinson) 395.
- Isohydrobenzoin (Wren, Still) 231. — Bldg. aus Benzaldehyd u. Mg-Amalgam (Ciusa, Milani) 957.
- Isokaffursäure (Biltz, Strufe) 2099.
- Isoleucin, in Diphtheriebacillen (Tamura) 1102.
- Isoliermaterialien, kautschukhaltige, Prüfung (Komitee f. Kautschukisolierungen) 2208.
- Isomaltose, aus Stärke; synthetische; u. Emulsin (v. Friedrichs) 761. 763.
- Isomerie, Gleichgewicht isomerer Stoffe (Mecklenburg) 728.
- Isomorphismus (Stortenbeker) 600. — u. Molekularstruktur (Wahl) 1924.
- Isonitrile, aliphatische, Pt-Verbb. (Tschugajew, Teearu) 1176.
- Isonitroacetaldoxim (Ssidorenko) 1069.
- Isonitroepicampher (Bredt, Perkin) 785.
- Isonitroso, Verb., Struktur, Umwandlung in Ketone (Nametkin) 757; (Nametkin, Posdnjakowa) 757.
- Isonitroso..., s. auch: *die betr. Stammsubstanz*.
- Isonitrosomalonylguanidin, farbige Salze (Lifschitz) 1934.
- Isooxadiazoloxyd..., siehe: *Furoxan...*
- Isopentan, Konstanten (Wohl) 1727. — Wärmeausdehnung (Herz) 450.
- Isophonopyrrolcarbonsäure, u. Oxim, und Pikrat des Methyl esters (Fischer, Röse) 1436.
- Isopren (Gottlob) 506\*; (Steimmig) 1656. — aus Dipenten (Gottlob) 2078\*. — Bldg. aus Methylbutyloxyd (Kyriakides) 1929. — u. Dichlorhydrin, Bldg. aus Dimethylallen; Darst. (Kutscherow) 753. — Darst. (Badische) 308\*. — u. Homologe, Darst. (Gerlach, Koetzschau) 436\*; (Heinemann) 928\*. — Übergang in Thiotolen (Steinkopf) 1759. — Polymerisation, Polymerisationsgeschwind., Ozonid, (Lebedew) 1406. — Überführung in Kautschuk (Steimmig) 978.
- Isopropylacetylen (Kutscherow) 754. — Überführung in Isopren (Badische) 308\*.

- Isopropyläthylcarbinol, Rotation (Pickard, Kenyon) 339. — Rotationsdispersion (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067.
- Isopropylalkohol, Verb. mit  $C_3H_7OMgJ$  (Tschelinzew) 623.
- Isopropylamylcarbinol, Rotation (Pickard, Kenyon) 339. — Rotationsdispersion (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067.
- Isopropylamylketon, magnetische Rotation und Dispersion (Lowry) 1065.
- Isopropylbromäthylen (Kutscherow) 754.
- Isopropylbrommalonsäure, u. K-Xanthogenat (Bilmmann, Madsen) 1072. — und wss. NaOH (Madsen) 1170.
- Isopropylbutylcarbinol, Rotation (Pickard, Kenyon) 339. — Rotationsdispersion (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067.
- Isopropylbutylketon, magnetische Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065.
- Isopropylcarbäthoxyhydroxamsäure, Äthylester (Hecker) 1818.
- Isopropylchlorid, Gefrierpunkt (Timmermans) 618.
- Isopropylcyclopentanon (Hintikka) 788.
- Isopropyldecylcarbinol, Rotation (Pickard, Kenyon) 339. — Rotationsdispersion (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067.
- Isopropyl-diphenyllessigsäure (Ramart-Lucas) 26.
- Isopropylhexylcarbinol, Rotation (Pickard, Kenyon) 339. — Rotationsdispersion (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067.
- Isopropylhexylketon, magnetische Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065.
- Isopropylhydroxylamin (Hecker) 1818.
- Isopropyljodid, Gefrierpunkt (Timmermans) 618; (Segaller) 863. — siehe auch: *Alkylhalogenide*.
- Isopropylmethylcarbinol, Rotation (Pickard, Kenyon) 339. — Rotationsdispersion (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067.
- Isopropylcetylcarbinol, Rotation (Pickard, Kenyon) 339. — Rotationsdispersion (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067.
- Isopropylcetylketon, magnetische Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065.
- Isopropylphenol, Hexabrompseudobromid (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1075. — Pseudobromide, Umwandlung in Cumanderivv. (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1075.
- Isopropylpropylcarbinol, Rotation (Pickard, Kenyon) 339. — Rotationsdispersion (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067.
- Isopulegol, Bldg. aus Citronella u.  $C_3H_5MgJ$  (Rupe) 782.
- Isoretaxylencetessigsäure, Äthylester, Formiat (Heiduschka, Khudadad) 1281.
- Isorhamnetin, aus Sennablättern (Tutin) 400.
- Isostickstofftetroxyd (Raschig) 739; (Müller) 1632.
- Isotluhon, Alkylierung (Haller) 145.
- Isotonie, in der Therapie (Lumière, Chevro-tier) 1210.
- Isovaleraldehyd, Hydrierung in Ggw. von Platinschwarz (Yavon) 1504; (Sabatier tier, Mailhe) 1992.
- Isovaleriansäure, im Tabak (Halle, Pribram) 2187. — Erstarrungspunkt (Timmermans) 619. — Rotationsdispersion (Lowry, Pickard etc.) 1067. — magnetische Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065. — Verb. bei Leberdurchblutung (Iwamura) 2065. —  $NH_4$ -Salz (McMaster) 1931. — Ester, binäre Gemische, Brechung (Morgulewa) 2137. — Äthylester, Erstarrungspunkt (Timmermans) 619.
- Isovaleron, u. Oxim, Reduktion, katalyt. (Mailhe) 1994.
- Isovalerylphenylacetylen, Thermochemie (Moureu, André) 120.
- Isovalerylthiosulfid (Denham, Woodhouse) 361.
- Isovanillinsäure, Nitrierung (Klemenc) 1263.
- Isoxylylsäure (Mazurewitsch) 2000.
- Isozimtsäure, siehe: *Zimtsäure*.
- Istizin (Bennecke) 1106; (v. Cancrin) 1212; (Klare) 1848.
- Itaconsäure,  $NH_4$ -Salz (Mc Master) 1932. — Bldg. aus Bernsteinsäureester etc. (Stobbe) 1753.
- Jadeitägin (Doht, Hlawatsch) 290.
- Jamesonit (Hofmann, Slavik) 1972.
- Japantran, siehe: *Tran*.
- Jecolein 1455.
- Jegosaponin (Asahina, Momoya) 2114.
- Joaquinit (Louderback) 1013.
- Jod, Geschichte etc. (Matignon) 108. — Entdeckung (van der Wielen) 223. — von Fischschilddrüsen (Cameron) 1095. — Gehalt in Schilddrüsen u. Kiemen-spaltorganen (Cameron) 1445; (Fenger) 1445; der Schilddrüsen beim Schafe (Groll, Keulemans) 1511. — Fluorescenz des Dampfes, Photometrie (Wood, Speas) 1732. — Resonanzspektre bei hoher Dispersion (Wood) 216. — Polspektr. im Geißlerrohr (Reismann) 1541. — Lösl. in aliph. chlorierten KWstoffen (Herz, Rathmann) 335. — Lsg., in  $CS_2$  u. Äther, Volumänderung (Cavazzi) 2083; in Benzol u. Toluol, Wärmeausdehnung (Herz) 1734. — u. Se (Beckmann, Grünthal etc.) 739. — als kryoskop. Lösungsmittel (Olivari) 1055. 1056. — kolloidales (Mazzoli) 1400. — Lösungen, Lösungsgeschwind. von Cd, u. Alkohol u. Saccharose (van Name, Hill) 20, 1160. — Lösl. in  $HgCl_2$ -Lsg. (Herz, Paul) 951. — katalyt. Wrkg. u. Darst. von Aminen, Anilen, Schwefelung, Oxy-

- dation etc. (Knoevenagel) 892. — u. Keimdrüsen (Adler) 160. 1355. — Nachw. im Harn (Erdmann) 1221. — Best., in Eisenjodürpillen (François, Lormand) 1696; in Ölen (Fendler, Stüber) 1017; jodometr., von Jodidjod (Müller, Wegelin) 186. — Jodtinktur, unveränderliche (Riedel) 697; Regenerierung (Roques) 1602; Best. von HJ u. Wiederüberführung in Jod (Droste) 303.
- Jod... siehe auch: *Halogen...*
- Jodacetothienon (Steinkopf) 1762.
- Jodacetylaminophenylarsinsäure (Chem. Fabr. auf Aktien) 588\*.
- Jodäthylmethylchinolin (Wohnlich) 537.
- Jodanil, u. NaOH (Jackson, Bolton) 1268. 1561.
- Jodanilidooxyterephthalsäure, u. Ester (Liebermann) 2047.
- Jodanilin, u. Acetyl- u. Benzoylverb. (Chattaway, Constable) 873. — u. Chlor; Benzoylverb. u. Cl (Mc Combie, Ward) 351. — Acetylverb., Nitrierung (Brenans) 238. 874.
- Jodanisäure, u. Hemiäther u. Na-Salz des Hemiäthers (Jackson, Bolton) 1561.
- Jodanisol, Verh. im Organismus (Luzzatto, Satta) 690.
- Jodarsenobenzol (Bertheim) 774.
- Jodbenzoesäure, Kristallographie (Steinmetz) 1343. — u. Ba(OH)<sub>2</sub>, Abscheidung von Jod (Meyer, Beer) 665. — pharmakolog. Wrkg. (Jahn) 2191.
- Jodbenzol, Gefrierp. (Timmermans) 618. — Dampfdruck bei tief. Temp. (Mündel) 446. — Wärmeausdehnung (Herz) 450. — latente Verdampfungswärme (Applebey, Chapman) 1805.
- Jodbenzolonaphthol (Chattaway, Constable) 873.
- Jodbenzolazophenol (Chattaway, Constable) 873.
- Jodbernsteinsäure, Bldg. (Holmberg) 643.
- Jodchlorbenzosulfosäure, Chlorid, Kristallogr. (Armstrong, Colgate etc.) 2001.
- Jodcyan, u. Organomagnesiumderivate (Grignard, Bellet) 1259.
- Joddichlorbenzol, u. Mg (Votoček, Kühler) 1935.
- Jodeiweiß, siehe: *Proteine*.
- Jodessigsäure, Methylester, u. Stereoisomerie von Ammoniumsalzen (Wedekind, Bandau) 2057.
- Jodguajacol, Acetylverb., physiolog. Wrkg. (Simon) 2191. — siehe auch: *Guajadol*.
- Jodhydriene, u. tertiäre Amine; des Styrols (Tiffeneau, Fourneau) 1570.
- Jodidchloridphenylarsinsäure (Karrer) 654.
- Jodmalonanilidsäure, Ester (Chattaway, Constable) 874.
- Jodmetaferrin (Anselmino) 1454.
- Jodmethyläthylchinolin (Wohnlich) 538.
- Jodmethylbenzalanilin (Mayer) 974.
- Jodmethylbenzaldehyd (Mayer) 974.
- Jodnitroanilin (Brenans) 1499. — Acetylverb. (Brenans) 238. 874.
- Jodnitrobenzol, u. aromat. Amine, Bldg. von gefärbten Lsgg. (Tinkler) 651.
- Jodoform, Bldg., Reaktionsmechanismus (Pieroni, Tonnioli) 522; aus Trichlormercuriacetaldehyd (Biltz, Reinkober) 2091. — Darst. aus Aceton u. NJ<sub>3</sub> (Chattaway, Baxter) 359. — Kristalle (Wahl) 21.
- Jodoglobin (Anselmino) 1454.
- Jodointabletten (Rabow) 2198.
- Jodometrie, u. Pikrinsäure als Urtitersubstanz (Sander) 1696. — Fehlerquellen (Leclère) 1695.
- Jodphenylarsinsäure (Karrer) 654.
- Jodosobenzoessäure, pharmakolog. Wrkg. (Jahn) 2191.
- Jodosophenylarsinsäure (Karrer) 654.
- Jodoxanilsäure, Ester (Chattaway, Constable) 873.
- Jodoxynaphthoesäure (Brieger, Schulemann) 1189.
- Jodpalmitinsäure, u. Ca-Salz u. Amid, Verh. im Org. (Gastaldi) 690.
- Jodpentan, u. Arylmagnesiumverb. (Späth) 867.
- Jodphenylarsinsäure (Bertheim) 774.
- Jodphenylcarbamid (Chattaway, Constable) 874.
- Jodphenylcarbaminsäure, Ester (Chattaway, Constable) 873.
- Jodphenyltrimethylarsoniumjodid (Bertheim) 774.
- Jodphloroglucintrimethyläther (Kauffmann, Kieser) 253.
- Jodphthalanil (Chattaway, Constable) 873.
- Jodpropionaldehyd (Dawson, Marshall) 1416.
- Jodpropionanilid (Chattaway, Constable) 873.
- Jodpropionsäure, u. Jod als kryoskop. Lösungsmittel (Olivari) 1056. — u. Dithiocarbamate (Holmberg) 644. — Ester, Reduktion (Kötz, Schaeffer) 531.
- Jodpropionylaminophenylarsinsäure (Chem. Fabr. auf Aktien) 588\*.
- Jodresorcindimethyläther (Kauffmann, Kieser) 253.
- Jodsäure, u. Salze, Absorptionsspektr. (Wright) 1740. — u. Oxalsäure, Bldg. eines Superoxyds (Andrews) 1016. — Salze, Rk. mit Jodiden, Reaktionsgeschwind. u. Temp. (Skrabal, Weberitsch) 835.
- Jodsatz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Jodstearinsäure (Eckert, Halla) 636. —

- u. Ca-Salz u. Amid, Verh. im Organismus (Gastaldi) 690.
- Jodstickstoff, Stickstofftrijodid, u. Methylketone (Chattaway, Baxter) 359.
- Jodtinktur, siehe: *Jod*.
- Jodthiophen,  $HgCl_2$ -Verb. (Steinkopf) 1764.
- Jodtoluol, instabile Form (Müller) 1726.
- Jodwasserstoff, Best. in Jodtinktur, u. Wiederüberführung in Jod (Droste) 303. — Salze, u.  $H_2O_2$  (Sperber) 739; Rk. mit Jodaten, Reaktionsgeschwind. u. Temp. (Skrabal, Weberitsch) 835; lösl. Best., jodometr. (Stüwe) 2121.
- Jodylacetiminoäthyläther (Houben, Schmidt) 235.
- Juncaginaceen, Gehalt an HCN (Blanksma) 269.
- Jute, Abfälle, Fasern daraus (Seidel) 2127\*.
- K**... siehe auch: *C*...
- Kabeljau, getrockneter, N-Subst. (Yoshimura, Kanai) 681.
- Kabelwachs (Ljubowski) 584.
- Kämpferin (Tutin) 400.
- Kämpferol, Vork. in Sennablättern (Tutin) 400.
- Käse, Gehalt an Fett (Fincke) 282. — Eiweiß, Bldg. von Fett (Kondo) 804. — Veränderung bei der Reifung (Kooper) 1517. — Kontrolle (Bonn, Lahache) 79. — Best. der Trockensubstanz nach Mai u. Rheinberger (Weigmann, Haglund) 1366. — Best. von Fett (Kropat) 2122. — aus Carabaomilch (Dovey) 694. — Emmenthaler, Lochbildg. (Steinegger) 910.
- Kaffee, Fermentation (Schulte im Hofe) 1451. — Darst. von Extrakt (van't Hoff) 322\*. — gerösteter, Einfetten (Gury) 568. — Asche (Rözsényi) 191. — Abkochungen, Nachweis von Zichorien (La Wall, Forman) 297. — kaffeinfreier, u. Diurese (Kakizawa) 49. — Malzkaffee (Doepmann) 1705.
- Kaffeöl, Pyridingehalt (Bertrand, Weisweiler) 789.
- Kaffein, Rk. mit  $HgCl_2$  (Wagenaar) 1026. — u. Muskelkontraktion (Langley) 50. — u. Lungengefäße (Baehr, Pick) 406. — u. Kreatin- u. Kreatininstoffwechsel (Salant, Rieger) 1684. — u. Acetonurie (Cervello, Girgenti) 2196. — des Kaffees, Wrkg. auf Herz, Nieren u. Nerven (Busquet, Tiffeneau) 689. — Best., in Kaffee (Philippe) 576; u.  $CCl_4$ ; Trennung von Theobromin (Gori) 1378; in Colapraparaten (François) 191.
- Kaffeindicarbonsäure (Biltz, Strufe) 2097.
- Kaicham (Raynaud) 2011.
- Kakao, Fermentation (Schulte im Hofe) 1451. — u. Sohalen, Verdaulichkeit der N-Substanzen (Goy) 277.
- Kakaobutter, Bezeichnung „Cocoabutter“ (Neufeld) 803. — Analyse (Bohrisch, Kürschner) 1224. — Nachw. der Fälschung (Grimme) 1608.
- Kalamax (Rabow) 2199.
- Kali..., siehe: *Kalium*...
- Kaliägrin, Kalinephelin, siehe: *Agirin, Nephelin*.
- Kalium, in Feldspatgesteinen, Verdrängung durch Düngemittel (André) 66. — spezit. u. Schmelzwärme (Rengade) 1156. — Magnetisierungskoeff. (Pascal) 854. — Hoohfrequenzspektr. (Moseley) 1870. — photoelektr. Effekt, u. O-Atmosphäre (Pohl, Pringsheim) 9. — Flammenfärbung, Farbenphotographie (Lohr) 103. — u. Benzol (Schlenk, Meyer) 237. — Ionen, u. Nerven- u. Muskelermüdung (Benda) 561. — Best. in Polysulfid (Tartar) 222. — Best. kleiner Mengen (Zaleski) 2121. — Trennung von Rb u. Cs (Wernadski) 1214. — Salze, deutsche, Technol. (Leberke) 433; Staßfurter (Rózsza) 1603; Darst. aus Silicaten (Schneider) 505\*; Lösen im Gegenstrom (Kölichen, Meyer) 826\*; Krystallisation (Sauerbrey) 1129\*; Endlaugen (Rohland) 304; (Reimer) 83; Lokalisation in Zuckerrüben (Matoušek) 1509; Herzwrkg. (Boehm) 1292. — Salzlager von Wittelsheim (Görgey) 1014.
- Kaliumazid, selektive Reflexion in Lsg. (Angström) 1154.
- Kaliumbarium..., siehe: *Bariumkalium*...
- Kaliumblei..., siehe: *Bleikalium*...
- Kaliumbromid, Kristallstruktur (Glocker) 1915. — Kathodo- u. Triboluminescenz (Farnau) 103; (Lohr) 103. — Lsg., innere Reibung (Herz) 1872. — Tropfengew. u. Oberflächenspannung wss. Lsgg. (Morgan, Bole) 836. — Löslichkeit in Alkoholen (Turner, Bissett) 333.
- Kaliumcadmium..., siehe: *Cadmiumkalium*...
- Kaliumcalcium..., s.: *Calciumkalium*...
- Kaliumcarbonat, Tropfengew. u. Oberflächenspannung wss. Lsgg. (Morgan, Mc Kirahan) 837. — Systeme mit  $Kf$  u.  $KCl$  (Amadori) 108. — u.  $SiO_2$  (Niggli) 1546.
- Kaliumcarbonyl (Joannis) 1642.
- Kaliumchlorat, Löslichkeit (Tschugajew, Chlopin) 1722. — Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — Verunreinigung durch  $KBrO_3$ , u. Selbstentzündung von Chloratsätzen (Junk) 586. — Entfernung von Bromat (Chem. Fabr. Griesheim) 2078\*.
- Kaliumchlorid, Sylvin, von Wittelsheim

- im Elsaß (Görgey) 1014. — Fabrikendlaugen u. biolog. Abwasserreinigung (Müller, Fresenius) 581. — Fabrikation. Entwässerung der Endlaugen, u. Kieserit (Hof) 1901. — Schmelztemp. (Korrenz) 610; u. Kolloide (Paternò, Cingolani) 1050. — Dichte von Lsgg. (Lamb, Lee) 836. — Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — Tropfengew. u. Oberflächenspannung wss. Lsgg. (Morgan, Bole) 836. — innere Reibung (Herz) 1872. — Löslichkeit in Alkoholen (Turner, Bissett) 333. — spez. Wärme, u. Raumgitterschwingung (Thirring) 944. — ultrarote Dispersion (Dehlinger) 1481. — Kathodo- u. Triboluminescenz (Farnau) 103; (Lohr) 103. — binäre Gemische, Leitfähigkeit (Doroschewski, Dworzaczek) 2136. — Systeme mit Kaliumcarbonat (Amadori) 108. — elektrolysiertes, u. Keimung der Samen (Micheels) 796. — u. Muskelkontraktion (Langley) 50. — Sylvin (Görgey) 1014; Krystalle, Translation (Ritzel) 68; opt. Elektronen u. Ionen (Kilchling) 603.
- Kaliumchromat, Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — u. Fische (Denis) 1094. — Doppelsalze mit Calcium-, Strontium-, Barium- u. Bleichromat (Barre) 1245.
- Kaliumcupro..., siehe: *Cuprokaliu...*
- Kaliumdichromat, Krystallisation u. Auf-lsg. in wss Lsg. (Le Blanc) 936.
- Kaliumferrocyanür. siehe: *Ferrocyanwasserstoff, K-Salz*.
- Kaliumfluorid, Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — Systeme mit Kaliumcarbonat (Amadori) 108.
- Kaliumfluormanganit (Bellucci) 949.
- Kaliumhydroxyd, u. Schwefel (Tartar) 222.
- Kaliumhypoborat (Stock, Kuss) 1545.
- Kaliumjodid, Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — Lsg., innere Reibung (Herz) 1872. — Tropfengew. u. Oberflächenspannung wss. Lsgg. (Morgan, Bole) 836. — Lösl. in Alkoholen (Turner, Bissett) 333. — Leitfähigkeit von Lsgg. (Tolman, Osgerby etc.) 1913. — Kryoskopie u. Leitfähigkeit in Jod (Olivari) 1056. — Kathodo- u. Triboluminescenz (Farnau) 103; (Lohr) 103. — u.  $HgJ_2$  u. Wasser u. Äthyläther, Diagramme der Drei- u. Vierkomponentensysteme (Dunningham) 1551.
- Kaliumlegierungen, mit Rb., Leitfähigkeit u. Fließdrucke (Kurnakow, Nikitinski) 2140.
- Kaliummolybdat, Umwandlungsp. (van Klooster) 2032.
- Kaliumnitrat, Krystallogr. (Barker) 1942. — Schmelzp., u. Kolloide (Paternò, Cingolani) 1050. — Löslichkeit (Tschugajew, Chlopoin) 1722. — Lösl. (Findlay, Morgan etc.) 1810. — Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — u.  $RbNO_3$ , Isomorphism. (Stortenbeker) 1919.
- Kaliumnitrit (Oswald) 1151.
- Kaliumpermanganat, Lsgg., u. Färben von Cu, Zn, Sn (Groschuff) 2123.
- Kaliumphosphat, Dikaliumphosphat, Schmelzp., u. Kolloide (Paternò, Cingolani) 1050. — Tri- u. Monophosphat, Tropfengew. u. Oberflächenspannung wss. Lsgg. (Morgan, Bole) 836.
- Kaliumrhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*.
- Kaliumrhodium... s.: *Rhodiumkalium...*
- Kaliumsalzendlaugen, siehe: *Kalium, Kaliumchlorid*.
- Kaliumscandium..., siehe: *Scandiumkalium...*
- Kaliumsilicate, krystallinische, Disilicat (Morey, Fenner) 1244. 1546.
- Kaliumsulfat, Darst. von  $K_2SO_4$ - u.  $MgSO_4$ -haltigen Laugen (Heldburg-Akt.-Ges.) 1039\*. — Aufarbeitung der Laugen (Heldburg-Akt.-Ges.) 1039\*. — Umwandlungsp. (van Klooster) 2032. — Schmelzp., u. Kolloide (Paternò, Cingolani) 1050. — Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — Tropfengew. u. Oberflächenspannung wss. Lsgg. (Morgan, Bole) 836. — heißes, Ionisation; elektr. Atomgew. (Richardson) 1053.
- Kaliumsulfid, Bildungswärme, Dichte usw. (Rengade, Costeanu) 1735.
- Kaliumtetroxyd (de Forerand) 1633.
- Kaliumtrioxyd (de Forerand) 1918.
- Kaliumuranlymalat, siehe: *Äpfelsäure*.
- Kaliumwasserstoffdisilicat, krystallinisches (Morey, Fenner) 1244.
- Kaliumwolframat, Umwandlungsp. (van Klooster) 2032.
- Kalk, Industrie (Witt) 1228. — Wertbest. (Bartow, Scholl) 1522. — Best., röntgenograph. in Knochen (Grosser, Desauer) 1390\*. — zur Sterilisation von Wasser (Haller) 193. — Öfen, Best. des Gebrauchswerts von Schamottesteinen (Richter, Saillard etc.) 194. — siehe auch: *Calciumoxyd, -hydroxyd, Mörtel*.
- Kalk..., siehe auch: *Calcium...*
- Kalkeisenactophosphatsirup (Barbano) 1694.
- Kalkmergel (Hibsch, Seemann) 1112.
- Kalkolivin, siehe: *Olivin*.
- Kalkschwefel, u. Insektenvertilgung (Tartar) 1897. — Mikroorganismen darin (Peters, Brooks) 415.
- Kalkspat, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Kalkstickstoff, Lösl. von Nitriden (Manuelli) 1713. — Düngewrk. (Tacke, Brüno) 2013. — Darst. von Ammoniak (Koppers)

- 307\*. — siehe auch: *Cyanamid, Dicyan-  
diamid.*
- Kalktuff (Sommermeier) 1973.
- Kalmsöl (Semmler, Spornitz) 146; (Thoms,  
Beckström) 248.
- Kalomel, siehe: *Mercurochlorid.*
- Kalzine (Anselmino) 1454.
- Kammerwasser, siehe: *Augen.*
- Kanalstrahlen, Übertragung von Bewe-  
gungsenergie bei Lichterregung (Wien)  
1538. — des H, Geschwind. u. spezif.  
Ladung (Hammer) 1398.
- Kaolin, Einlagerung in Kohlenflöze (Rog-  
gers) 2202. — Plastizität, Bindeverm.  
etc. (Rohland) 1229. — Adsorption von  
kolloid. Eisenhydroxyd (Rohland) 1157.  
— u. Hydroxylionen (Rohland) 910. —  
u. Vereinigung von H u. O (Joannis)  
1242. — als Magenreinigungsmittel (Meu-  
nier) 177. — Wrkg. im Organismus  
(Friedberger, Tsunocka) 481. — siehe  
auch: *Ton.*
- Karamel, Nachweis (Schenk) 1377.
- Karb. . . , siehe: *Carb. . .*
- Karposidit (Wittich) 810.
- Kartoffeln (Hoffmann, Preckel) 1975. —  
Ertrag, Stärkegehalt etc., u. Kalidüng.  
(von Eckenbrecher, Hoffmann) 1970.  
— Umwandlung der Stärke beim Trock-  
nen (Waterman) 2018. — Säuerung,  
Gasentw. (Baudrexel) 1362.
- Kartstein (Sommermeier) 1973.
- Kastanien, Zweige mit Schwarzkrankheit  
(Petri) 1771.
- Katalasen, Beziehung zu Peroxydasen u.  
Reduktasen (Woker) 1769. — Wrkg.  
(Waentig, Steche) 1892. — in Tabak-  
blättern (Mosca) 271. — der Taka-  
diastase (Neidig) 1288. — siehe auch:  
*Enzyme, Oxydasen.*
- Katalysatoren, Wirkungsweise; Bezeich-  
nung Aktivatoren (Prins) 2154. —  
mineralogische, Wrkg. photodynam. u.  
Wrkg. fluoreszierender Farbstoffe (Neu-  
berg, Galambos) 2030. — Inaktiv. von  
nichtkolloiden, anorgan. durch Tempe-  
ratursteigerung (Abel) 847. — Jod zur  
Herst. von Aminen, Oxyden, zur Schwefel-  
fegung etc. (Knoevenagel) 893.
- Katalyse (Stern) 105; (Abel) 452. — Vor-  
gang (Prins) 1147. — u. Dispersitäts-  
grad (Rusznjak) 1139. — heterogene, in  
starrten Systemen (Marc) 2031; (Berger)  
2032. — Kontaktkörper (de Montlaur)  
197. — der Säuren; Aktiv. des H-Ions  
u. undissoz. Säuren (Dawson, Powis) 608;  
u. Affinität (Taylor) 1629. — siehe auch:  
*Enzyme, Oxydation, Photokatalyse, Re-  
aktionsgeschwindigkeit, Reduktion etc.*
- Kathoden, kathod. Zerstäubung in Va-  
kuumröhren; in Luft u. H (Tyndall,  
Hughes) 1395. — Wehneltkathode, Sie-  
gellack als Kalkquelle (Hornor) 325. —  
Zinkkathoden, von hoher Wirksamkeit  
(Fischer, Prziza) 641. — siehe auch:  
*Elektroden.*
- Kathodenstrahlen, Durchgang durch Ma-  
terie (Al, Cu etc.) (Whiddington) 1398.
- Kautschuk (Wurm) 2075; (Arndt) 2126. —  
von Hevea brasiliensis, Festigkeit, u.  
Koagulation des Latex (Barritt) 2005. —  
Manihotkautschuk (Zimmermann) 2020.  
— Guayule, Kautschuk- u. Harzgehalt,  
u. Regenpflanze (Lloyd) 1194. — Darst.  
aus Milchsäften (Davidson) 1617\*. —  
u. ähnliche Massen aus milchsafartigen  
Ausscheidungen (Anquetil) 320\*. —  
Synthese (Pond) 789; Darst. von KW-  
stoffen (Gottlob) 506\*. 2078\*. — Bldg.,  
aus Isopren (Kyriakides) 1929; aus Iso-  
pren; Vork. von 1,5- u. 1,6-Dimethyl-  
cyclooctadien (1,5-) (Steimmig) 978. 1656  
(Harries) 1183. — synthetischer (Holt)  
2075; Verbesserung (Badische) 1390\*.  
1391\*; (Ephraim) 1906\*. — künstlicher,  
aus Terpentinöl etc. (Reynaud) 92\*. —  
roher, Zus. (Caspary) 1194. — u. Benzol,  
Thermolyse (Wessels) 1915. — Oxydation  
(Hübener) 1034; (Kirchhof) 1127. —  
Zers. durch Mikroben (Söhngen, Fol)  
1231. — Addition von CS<sub>2</sub>, Br etc.,  
Konstit., Theorie der Vulkanisation  
(Kirchhof) 1831. — Vulkanisation (Skel-  
lon) 2049; (Spence, Young) 2048; (Al-  
rens) 2049; Beschleunigung (Farben-  
fabriken) 594\*; u. N-haltige, u. harzige  
Kautschukbestandteile (Stevens) 1902. —  
Regenerierung (Harries) 207\*; (Hütz)  
510\*. — Färben (Ditmar) 925. — Ana-  
lyse, Zerkleinern (Archbutt) 501. —  
Gehaltsbest. von rohem (Pontio) 303. —  
Best., im Rohkautschuk (Pontio) 2070;  
durch Bromierung (Vaubel, Weinerth)  
919; (Hübener) 1028; der Füllstoffe  
(Loewen) 919. — Prüfung von Isolier-  
materialien (Komitee f. Kautschuk-  
isolierungen) 2208. — Best. von S (Ste-  
vens) 1114; (Utz) 2068. — Ersatz (Farben-  
fabr.) 1906\*. — Einführung von Eiweiß  
(Esch) 1794\*. — weichgummiähnliche  
Prodd. (Farbenfabr.) 206\*. — ähnliche  
Prodd. aus Fischen (Namlooze Venno-  
otschap Algen. Uitvinding) 1390\*. —  
siehe auch: *Gummi, Latex.*
- Kautschuköl, Parakautschukbaumsamenöl  
(Fritz) 1031.
- Kavakavin (Rabow) 2199.
- Kawotal (Rabow) 2199.
- Keime, siehe: *Mikroorganismen etc.*
- Keimung, siehe: *Samen.*
- Kentuckylinäure, Kentuckynolsäure u.  
Kentuckynsäure (v. Degrazia) 1196.



- Kephalin, in Erythrocyten (Bürger, Bäumert) 43. — gesätt. Fettsäuren (Levene, West) 1091.
- Keramik, u. Blei (Petrik) 825. — siehe auch: *Glas, Glasuren*.
- Kerasin, Hexaacetylverb. (Thierfelder) 998.
- Kornelektronen, siehe: *Flektronen*.
- Kesselstein, Verhütung (Körner) 1392\*. — siehe auch: *Wasser*.
- Ketene, Bldg. durch Ketonspaltung von Lactonen (Ott) 124.
- Ketoacessigester, siehe: *Accessigester, Ketoform*.
- Ketobehensäure, u. Pilze (Spieckermann) 1361.
- Ketobuttersäure, Vergärung (Neuberg, Kerb) 1893.
- Ketodihydrobenzoylnitrophenyloxidiazol (Stollé, Leverkus) 392.
- Ketodihydrobenzoylphenyloxidiazol (Stollé, Leverkus) 391.
- Ketodihydrnitrobenzoylphenyloxidiazol (Stollé, Leverkus) 391.
- Ketodihydrophenyloxidiazol (Stollé, Leverkus) 391.
- Ketoenol, siehe: *Tautomerie*.
- Ketohydrofuran (Dupont) 755.
- Ketomethylacetylphenylchinolizin, siehe: *Phenylpicolid*.
- Ketomethylisopropylidiphenylendihydrocyclopentencarbonsäure, Äthylester (Heiduschka, Khudadad) 1281.
- Ketonalkohole, u. Phosphorhalogenide (Faworski) 1070. — bicyclische (Stobbe) 1181.
- Ketoncyanhydrine, siehe: *Cyanhydrine*.
- Ketone, Bldg. aus Arylfettsäurechloriden (Borsche, Eberlein) 2054. — Darst., katalytische, Wert der Katalysatoren (Senderens) 869; (Sabatier, Mailhe) 1640. 1992; (Mailhe) 1992; aus Monohalogenverb. u. Hexamethylen-tetramin (Fabriques de Laire) 589\*; aus Sulfat-celluloseablaugen (Rinman) 1040\*. — selektive Absorption (Henderson, Heilbron) 869. 1740. — Überführung in Alkohole (Yavon) 1504. — Kondensation mit Phenolen (Sen-Gupta) 1428\*. — u. Bromketone, u. Phosphorhalogenverb. (Faworski) 1070. — ungesättigte, Acetylierung (Knoevenagel) 749. — aliphatische, ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 128. — monocyclische, gesättigte, Oxymethylenverb., Reduktion zu Methylverb. (Kötz, Schaeffer) 528. — arom., Bldg. nach Friedel-Crafts (Montagne) 1645; katalytische Hydrierung (Sabatier, Murat) 1576. — siehe auch: *Aminoketone, Carbonyl*.
- Ketooxybuttersäurelacton, siehe auch: *Tetrensäure*.
- Ketophenylcrotonlacton, Phenylhydrazon (Dieckmann) 2041.
- Ketopinsäure (Lipp) 881.
- Ketosäuren, Darst. mittels Organozinkverb. (Blaise) 343. — u. Aldehyde (Borsche) 1750. — Ester, Darst. mittels der Grignardschen Rk. (Röttinger, Wenzel) 864.
- Ketostearinsäure, u. Pilze (Spieckermann) 1361.
- Ketotetramethylglutarsäure (Francis, Willson) 634.
- Ketothioketopentthiazolidin, siehe: *Propiorhodanid*.
- Ketten, Ag-AgCl-KCl-HgCl-Hg, Zinkamal-gam-ZnCl<sub>2</sub>-AgCl-Ag, Zinkamal-gam-ZnCl<sub>2</sub>-HgCl-Hg, elektromot. Kraft u. Druck (Timofejew) 601. — Flammenketten (Moreau) 104; Zweiflammketten (Moreau) 329; mit Cl u. Br (Moreau) 944. — siehe auch: *Elemente, galvan., Zellen*.
- Kickxia elastica, Samen, u. Öl daraus (Sprinkmeyer, Diedrichs) 1443.
- Kienöl, finnländisches, Vorlauf (Aschan) 147.
- Kies..., siehe: *Schwefelkies, Pyrit etc.*
- Kiesabbrände, Sintern (Metallbank) 314\*; (Savolsberg) 314\*.
- Kieselflußsäure, s. auch: *Montantinfluat*.
- Kieselsäure, Gehalt in Wasser u. Kesselwasser (Goldberg) 1532. — Lösl. u. Un-löslichwerden in HCl, HNO<sub>3</sub> u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Wunder, Suleimann) 1303. — kolloidale, Adsorption durch O u. N, u. N-Bindung durch Azotobacter (Söhngen) 691. — Gel, u. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>; Perhydrogel (Komarowsky) 948. — u. Alkalicarbonate (Niggli) 1546. — u. Kryolith, Dichten (Pascal, Jouniaux) 1990. — Hydrate, Thermolyse (Wessels) 1915. — Abscheidung und Entwässerung bei der Analyse (Gooch, Reckert etc.) 702. — Best. (Kuzirian) 1222; im Mineralwasser (Dede) 907. — Salze, Schmelzpunkte (Leitmeier) 1109; Silicatschmelzen (Haemmerle) 1369; Bldg., hydrothermale (Niggli, Morey) 740; (Niggli) 1483; infolge Diffusion in festem Zustande (Endell) 420. 1311; natürliche, u. COCl<sub>2</sub> (Barlot, Chauvnet) 294. — Silicate, lösl., Nachweis in Seifen; u. NaCl (Isnard) 1522; tonerdehaltige, u. Salzsäure (Schneiderhöhn) 1920. — Aluminatsilicate im Ackerboden (Gans) 286. — natürliche Doppelsilicate, Verarbeitung, auf Halogenverb. (van der Leeden) 197\*. — siehe auch: *Gesteine, Quarz*.
- Kieserit, Cl-freier (Haun) 826\*. — calcinierter, u. Entwässerung von KCl-End-laugen (Hof) 1901.
- Kinasen, Enterokinase (Mellanby, Woolley) 999.

- Kinetik, chemische (Kremann) 1238. — Fundamentalsformel (Donder) 727.
- Kippscher Apparat, siehe: *Gasentwicklungsapparate*.
- Kirschlorbeer, Blätter, Gehalt an HCN (Wester) 1353.
- Kirschlorbeerwasser, destill., HCN-Gehalt (Juillet) 569. — Fällung von Alkaloiden (Grélot) 1107. — Best. der Aldehyde (Tiffeneau) 1368.
- Kitt, Glaserkitt (Busch) 593\*. — Kittfette und -öle (Welwart) 1979.
- Kleber, u. Äthylalkohol (Tijmstra) 487. — Best.; Auswaschapp. (Mohs) 1799; von Gliadin (Olson) 77.
- Klebstoffe, lösl., Analyse (Armani, Barboni) 1711.
- Kleie, giftige (Marchadier, Goujon) 1598. — Extrakt, u. Backfähigkeit von Mehl (White) 412.
- Klinoenstatit (Michel) 812.
- Knallgas, u. Kaolin (Joannis) 1242. — siehe auch: *Chlorknallgas*.
- Knallquecksilber, Best., elektrolytische, von Hg (Losanitsch) 2205.
- Knochen, Tricalciumphosphat als Bildner (Schloß, Frank) 1594. — Nachweis von  $H_3PO_4$  (Wörner) 1605. — Best., röntgenographische, von Kalk (Grosser, Dessauer) 1390\*. — Asche, Darst. von Phosphatocalciumverb. daraus (Gaßmann) 1964.
- Knochenfette, amerikanische (Knorr) 1714.
- Knochenmehl, Düngewrkg., u. Mahlung (Schulze) 2013.
- Knospen, von Obstbäumen, Zus.; Pfirsiche u. Äpfel (Manaresi, Tonegutti) 1443.
- Koagulation, mit autokatalytischem Verlauf (Freundlich, Schucht) 1139. — siehe auch: *Lösungen, kolloidale*.
- Koagulin (Rabow) 2198.
- Kobalt, Darst. aus Oxyden (Kalmus) 1061. — Thermoelektricität (Wietzel) 1242. — Funkenspektrum im äußersten Ultraviolett (L. u. E. Bloch) 1736. — Hochfrequenzspektr. im Geißlerrohr (Moseley) 448. 1870. — Nachweis mit Diaminoanthrachinonsulfosäure (Malatesta, Di Nola) 820. — Best., colorimetr. (Hüttner) 2205; in Stahl (Slawik) 1778. — Salze, Absorptionsspektr. (Guy, Jones) 517. — asymm. Atom; Tetraäthylendiaminaminonitrodikobaltisalze (Werner) 16. — Carbonatotetramminkobaltnitrat; Crocochlorid, Nitropentamminkobaltchlorid u. Trinitrotetramminkobalt (Dhar) 1061. 1062. — Chloropentamminchlorid, Durchlässigkeit für X-Strahlen (Benoist, Co-paux) 1480.
- Kobaltblüte (Green) 700.
- Kobaltborat, Kobaltpentaborat, u. Hexamethylen-tetramin (Rossi) 793.
- Kobaltbromid, Verbindungen mit Aminen (Ephraim, Linn) 224.
- Kobaltchlorid, wss. Lsg., Oberflächenspann. u. Hydratation (Padoa, Tabellini) 1047. — Lsg. in Wasser oder Aceton, u. NaCl (Marsh) 1877. — u.  $CH_3CN$  (Naumann) 635. — Hydrolyse (Kullgren) 454. — Verb. mit Aminen (Ephraim, Linn) 224.
- Kobaltjodid, Verb. mit Aminen (Ephraim, Linn) 224.
- Kobaltkohlentit (Metzl) 2143.
- Kobaltlegierungen, mit Mn (Hiege) 617. — mit Fe (Ruer, Kaneko) 950. — mit Fe u. Ni, magnetisches Molekularfeld (Weiss) 734. — mit Cr, für Turbinen (Tammann) 930\*. — mit Mo (Raydt, Tammann) 616.
- Kobaltmagnesiumrot (Hedvall) 1878.
- Kobaltnickelopyrit (Henglein) 1455.
- Kobaltnitrat, Hydrolyse (Kullgren) 454. — Hydratdissoziation u. latente Schmelzwärme (Riesefeld, Milchsack) 1137. — Bindung durch Hefe (Bokorny) 2195. — u. Pyridin, komplexe Verb. (Rossi) 793.
- Kobaltnitrit, Verb. mit Pyridin (Scagliarini) 246.
- Kobaltoxyde (Kalmus) 1061.
- Kobaltoxydul, u. MgO (Hedvall) 1878.
- Kobaltpalladium..., siehe: *Palladium-kobalt...*
- Kobaltperoxyd (Metzl) 2143.
- Kobaltsulfat, Systeme mit Lithium-, Natrium- u. Kaliumsulfat (Calcagni, Marotta) 112.
- Kochsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Kodein (Bcehringer) 1041\*. — Polymorphie, Sphärolithe (Gaubert) 36. — Absorption ultraviol. Strahlen, Konstitut. (Gompel, Henri) 794. — Darmwrkg. (Pal, Popper) 1099. — Tabletten (Mannich, Leemhuis) 1455.
- Körperfett, Pigment Carotin (Palmer, Eckles) 1679.
- Kohle, Zus. (Jones, Wheeler) 1314. — Adsorption von Essigsäure (Gurwitsch) 2131. — Adsorption von Gasen (Leprince-Ringuet) 1382; (Claude) 1804. — aktive, für Reinigung und Filtration (v. Kruzewski) 86\*; (Pilaski) 87\*. — kolloide, gelatinöse (Sabbatani) 2033. — Überziehen mit Nickel etc. (Gebr. Siemens) 1907\*. — Blutkohle, Verbrennung von Oxalsäure, u. Narkotica (Warburg) 1205. — Holzkohle, Sorten, Oxydation (Meyer) 1543; Sorption von H (Firth) 852.
- Kohlen, Flöz, Kaolineinlagerung (Rogers) 2202. — der Kreideformation (Donath, Rzechak) 701. — Unters. (Bunte) 1227. — Best. von Schwefel (Simmersbach) 707. — Heizkraft u. Schlackenbildg. (Palmenberg) 1790. — Verkoken u. Destillation

- (Glasgow) 2021\*. — Gaskohlen (Lehr- u. Versuchsanstalt Karlsruhe) 1612. — für Gaswerke, Wertbest.; Best. von Benzol u.  $H_2S$  (Knublauch) 2071. — s. auch: *Anthracit, Braun-, Steinkohlen*.
- Kohlenasche, siehe: *Asche*.
- Kohlengas, Generatorgaskanäle (Schmatolla) 1612. — Darst. aus bituminösen Kohlen, Generator (Schmatolla) 834. — Heizwert (Weyman) 825. — s. auch: *Leuchtgas*.
- Kohlenhydrate, Antigenwrkg. (Kumagai) 161. — Best., in Pflanzenextrakten (Davis, Daish) 1306; mit Pikrinsäure (Dehn, Hartman) 1305. — Carbonate (Hochstetter) 310\*. — s. auch: *Assimilation, Stoffwechsel, Verdauung, Zuckerarten etc.*
- Kohlenoxyd, Krystalle (Wahl) 21. — Kovol., u. kritische Konstant. (Gay) 840. — komprimiertes, u. wss.  $NH_3$  (Stähler) 1631. — Viscosität bei tiefer Temp. (Vogel) 1803. — Emissionsspektr. (Croze) 1328. — u. H, Reduktionskatalyse (Jochum) 1232. — unter Druck gelöstes, Reduktion, elektrolyt. (Fischer, Prizza) 641. — u. Fe (Stoffel) 764. — Addition an Alkohole u. an Alkoholate u. an flüss.  $NH_3$  (Stähler) 1168. — Absorption, durch Hämoglobin u. Blut; Vergiftungen, Gegenmittel; Extraktionen aus Blut, App. (Nicloux) 401. 834. 1094. — Nachweis mit k'leinen Tieren (Burrell, Seibert) 1521. — Best., mit gelbem  $HgO$  (Moser, Schmid) 1606; in Luft mit  $J_2O_5$  (Seidell) 1898; in Leuchtgas (Czako) 1218. — siehe auch: *Carbonyl, Leucht-, Wassergas etc.*
- Kohlenoxydhämoglobin, s.: *Hämoglobin*.
- Kohlensäure, Bldg. im überlebenden Muskel (Fletcher) 1003. — Austreiben aus Wasser (Breda) 1907\*. — Konstanten (Wohl) 1727. — Krystalle (Wahl) 21. — feste, Gleichgew. in Kältebädern mit Alkohol, Äther u. Aceton (Thiel, Caspar) 943. — Verflüssigung (Hirschlaff) 87\*. — flüss., Inversionsp. für den Joule-Thomsonceffekt (Porter) 526. — Viscosität bei tiefer Temp. (Vogel) 1803. — kritische Temp., Dichte (Hein) 938. — Siedep. (Henning) 845. — Dampfdruck bei tiefer Temp. (v. Siemens) 216. — Hochfrequenzspektr. im Geißlerrohr (Lawson) 448. — Mol.-Zustand in wss. Lsg. (Dhar) 935. — unter Druck gelöste Redukt., elektrolyt. (Fischer, Prizza) 641. <sup>77</sup> — Redukt., freiwillige (Bredig) 1168. — Ionisation, Sättigungskurven (Campbell) 213. — u. Basen, Dynamik der Zeitreakt. (Thiel, Strohecker) 1820; (Strube) 1987. — u. Photoelektr. von Pt u. Zn (Paech) 736. — <sup>77</sup> der Luft, Absorption durch Chromhydrat (Jowitschitsch) 1635. — Düngewrkg. auf Pflanzen (Klein, Reinau) 2005. — u. Herz, u. Blutdruck, u. Narkosetiefe (Cathcart, Clark) 1004. — Gehalt im Blut nach Unterbindung von Arterien u. Venen (Murlin, Edelmann etc.) 277. — Best., von freier, in Mineralwässern (Fresenius, Grünhut) 1798; geringer Mengen, App. (Tashiro) 1134; im Blut (Bayeux, Chevallier) 1706; der Stärke (Thiel, Strohecker) 1642; volumetr., von kleinen Mengen bei der Zellenatmung (Dorner) 817. — Salze, Rollo bei der photograph. Entwicklung (Mathews, Barmeier) 101. — siehe auch: *Assimilation, Atmung, Wassergas etc.*
- Kohlensparmittel (Orvyn) 196.
- Kohlenstaub, siehe: *Explosionen*.
- Kohlenstoff, aus Koks (Simmersbach) 1127. — molekul. Konstitution (Meyer) 1543. — Bindung der Atome (Holleman) 618. — dreiwertiger, Bldg. (Schlenk, Appenrodt etc.) 1186. — amorph, Oxydation (Meyer) 1543. — Dest. im Vakuum (Burgess, Wheeler) 1314. — Spektr., Linien im Ultraviol. (Wolf) 214. — kolloider, physiolog. Wrkg. (Izar, Patané) 50; (Sabbatani) 2063; (Izar) 2063. — Best., nasse (Thies) 1374; im Boden (Hutin) 422. — freier, in Teeren etc., Natur u. Best. (Weiß) 2208. — siehe auch: *Diamant, Elementaranalyse, Graphit*. — <sup>77</sup>asymmetr. siehe: *Rotation*.
- Kohlenstofflegierungen, mit Fe (Hanemann) 1484; (Howe) 2142; Übergang des Carbids in das Graphitsystem (Guertler) 1978. — mit Fe u. P (Stead) 1811. — Löslichkeit des C in Eisen u. Si (Charpy, Cornu) 112. — mit Wolfram (Ruff, Wunsch) 1160.
- Kohlenstoffoxychlorid, u. natürl. Phosphate u. Silicate (Barlot, Chauvenet) 294. — u. Phosphate, u. Oxyde (Riban) 424.
- Kohlenstoffoxysulfid, Krystalle (Wahl) 21.
- Kohlenstoffsubnitrid, u.  $NH_3$ , u. Amine (Moureu, Bongrand) 2095.
- Kohlenstofftetrachlorid, siehe: *Tetrachlorkohlenstoff*.
- Kohlensub-sulfid, u. Anilin, u. Naphthylamin (Stock, Praetorius) 765.
- Kohlenwasserstoffe, natürliche, von Utah (Bardwell, Berryman etc.) 420. — Bldg. (Tschitschibabin, Jelgasin) 669. 2003. — physikalische Eigenschaften, Beziehungen zu Wasser (Kubierschky) 119. — Entwässerung (Hering) 1904\*. — Best. in Erdöl etc. mit flüss.  $SO_2$  (Edeleanu) 1605. 1785. — flüss., Festmachen durch Emulgierung (Armstrong, Mordan) 1791\*. — niedrig<sup>77</sup> siedende, <sup>77</sup> aus Terpentin (Heinemann) 928\*. — gasförmige, Best. in Mineralwässern <sub>2</sub> (Hauser) 1457. —

- gesättigte u. ungesättigte, Trennung mit  $\text{KMnO}_4$  (Nametkin) 758; (Kishner) 1498. — der Paraffinreihe, Analyse von Gemischen (Burgess, Wheeler) 1314. — vom Divinyl-, Diallyl- u. Allentypus, Polymerisation (Lebedew) 1402. 1407. 1411. — mit konjugierter Doppelbindung, Darst. aus Oxyden (Kyriakides) 1929. — cyclische, Stabilität, Verbrennungswärmen (Subow) 647. — aromatische, Bldg. nach Friedel-Crafts (Montagne) 1645; u. Chlormethyläther (Sommelet) 462; u. Benzoylchlorid u.  $\text{SbCl}_3$  (Menschutkin) 2162. — Polyarylkohlenwasserstoffe, Darst. aus Ketonen u. Alkoholen (Sabatier, Murat) 1576. — Terpene, Darst. aus Halogenhydraten (Meyer) 1535\*.
- Koji, Taka-Koji, Anwendung in Brennereien (Ortved) 1312.
- Koks, Verkohlung (Donath) 826. — S-arter (Fingerland) 926\*. — Best. von S u.  $\text{H}_3\text{PO}_4$  (Simmersbach) 707. — Hochofenkoks (Simmersbach) 1127; (Koppers) 1790.
- Kolben, sprungsichere (Haas) 325. — konische, mit halbkugelförmigem Boden (v. Reden) 597. — mit eingeschlifftem Destillieraufsatz (Wempe) 2081.
- Kollargol, Best. von Ag (Danckwort) 2122.
- Kollidin, u. Äthyljodid, Reaktionsgeschwind. (Hirniak) 5.
- Kollodium, Viscosität (Chandelon) 1315.
- Kollodiumwolle, für Kollodium (Chandelon) 1315. — siehe auch: *Nitrocellulose*.
- Kolloide (Lottemoser) 326; (Dumanski) 1050; (Svedberg) 1394. — u. Mineralogie (Himmelbauer) 1012. — Darst. durch mechan. Zerteilung (Wegelin) 1326. — u. Phasenlehre (Büchner) 2027. — kristallinische Natur, kolloide organ. Hg-Verbb. (Raffo, Rossi) 1648. — Natur der Doppelschicht auf kolloidalen Teilchen (Kimura) 97. — u. Reaktionsgeschwindigkeit, u. Messung (Freundlich, Pape) 1912. — Entwässerung (Richter & Richter) 711\*. — Fällung (Pechstein) 268; (Spiro) 1091; Adsorption u. Fällungsgeschwindigkeit (Freundlich, Ishizaka) 5. — negative, Koagulation; Ladung disperser Teilchen (v. Weimarn, Alexejew) 1627. — Adsorption durch Kristalle (Marc) 839. — Dispersitätsgrad u. katalyt. Wrkg. (Rusznayk) 1139. — u. Löslichkeit von Gasen in Wasser (Findlay, Howell) 1482. — u. Elektrolytdissoziation (Paternò, Cingolani) 1050. — kolloide Lsgg. radioaktiver Stoffe (Parneth) 334. — photogr. Trockenränder als Liesegangsche Schichten (Lüppocramer) 2029. — Zeitreakt. (Strube) 1987. — u. mikrobiol. Prozesse (Söhngen) 691. — Aufnahme in die Zelle (Ruhland) 2059. — Best. in Wasser (Marc, Sack) 1849. — schalig-disperse Systeme (Hatschek) 1866; Bldg. (Liesegang) 2028. — Hydrosole, suspensioide, u. capillaraktive Stoffe (Kruyt, van Duin) 1626. — Suspension (Hofmann) 1395. — Suspensionskolloide, Fällung, u. Adsorption; Koagulation mit autokatalyt. Verlauf; Liesegangsche Schichten (Freundlich, Schucht) 1138. 1139. — Schutzkolloide (Gutbier, Weingärtner) 1333. — Hydrosole, Umkehrung irreversibler durch Schutzkolloide aggregierter (Walpole) 1626. — Flocken, Bldg. (Schryver) 2112. — Gele, Strukturen (Zsigmondy) 6. — Lösungen, kolloidale, Darst. bei Metallen u. Oxyden (Kimura) 97; Kathaphorese; Theorie der Koagulation (Kimura) 96; Darst., Nucleinsäure als Schutzkolloid (Sarason) 1382\*. u. osmot. Druck (Mazzucchelli) 98. — s. auch: *Dispersoide*, *Proteine*, *Eiweiß*, *Quellung*.
- Kolonnen, siehe: *Destillation*.
- Kolophonium, Dicke dünner Schichten auf Wasser (Marcelin) 1048. — u. Äthoxybenzalaminomethylzimtsäureester, kolloidale Lsgg. (Vorländer) 621. — Best., in Fetten u. Seifen (Leiste, Stiepel) 577; in Firnissen, Ölen u. Seifen (Wolff, Scholze) 1610. 1710. — amerik., Gehalt an wasserlöslichen Harzsäuren, Schmelzpunkte der Säuren (Paul) 1655. 2169. — siehe auch: *Harze*.
- Komplemente, siehe: *Hämolyse*.
- Komplexverbindungen, Theorie (Tschelinzew) 622. — Beständigkeit, Einfluß des Neutralteils (Ephraim, Linn) 224. — siehe auch: *Ammine*.
- Kompressibilität, von Flüssigkeiten, u. Unterschiede der spez. Wärmen (Peczalski) 11. — u. Oberflächenspannung (Tyrer) 1807. — Flüssigkeitsgemische (Biron, Morgulewa, Nikitin, Jacobson) 1050. 1052.
- Konfitüren, Apfelkonfitüren (Collin) 568.
- Konserven, Blanchieren (Berg) 1775. — aus Datteln (Raynaud) 2011.
- Konservierungsmittel, Nachweis (Serger) 1516. — des Holzes, Giftigkeit (Humphrey, Fleming) 1102.
- Kontakt, Fettspalter (Margolis) 2211.
- Koprostanon, Oxydation (Gardner, Godden) 1248.
- Koprostanon, Oxydation (Gardner, Godden) 1248.
- Korksäure, Bldg. (Kisslowska) 1641.
- Kornvergrößerung (Endell) 1310.
- Kosmetik, u. Cosmetica (Saalfeld) 176.
- Kot, siehe: *Faeces*.

- Kovolumen, u. krit. Konstanten (Gay) 840.
- Kräutersaft, von Sprengel (Feist) 1848.
- Kreatin, Gehalt der Muskeln, u. Verfütt. von Kreatin u. Kreatinin (Myers, Fine) 558. — Bldg. im Organismus (Thomas) 1003. — u. Alkalien (Ellinger, Matsuoka) 1499. — u. Bromlauge (v. Cordier) 1173. — Umwandlung in Kreatinin (Benedict) 1821. — Ausscheidung, u. Cholin u. Betain (Riesser) 2190. — Best., nach Folin (Thompson, Wallace etc.) 918; im Muskel (Baumann) 1227; (Myers, Fine) 1227. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Kreatinin, Bldg. aus Kreatin (Benedict) 1821. — Umwandlung in Kreatin (Ellinger, Matsuoka) 1500. — Verfütterung, u. Kreativegehalt der Muskeln (Myers, Fine) 558. — Abbau, fermentat., Fäulnis (Ackermann) 528. — Ausscheidung, u. Cholin u. Betain (Riesser) 2190. — Best., nach Folin (Thompson, Wallace etc.) 918; im Muskel (Myers, Fine) 1227. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Kreatosin (Krimberg, Izrailsky) 695.
- Krebs, siehe: *Carcinom*.
- Kreolin, Desinfektionswrkg. (Stolpe) 171. — Wrkg. bei Tieren (Rost) 1773. — Untersuchung (Waterman) 171.
- Kreosol, Chloracetat (v. Krannichfeldt) 359.
- Kreosot, antisept. Bestandteile (Charitschkow) 171.
- Kresopton, Desinfektionswrkg. (Stolpe) 171.
- Kresol, Kovolum u. krit. Konstante (Gay) 840. — Gemische mit Anilin, Kompressibilität (Biron, Nikitin etc.) 1052. — Absorpt.-Spektrum, u. Neutralisation (Wright) 1741. — Verb. mit  $C_3H_7OMgJ$  (Tschelinzew) 628. — u. Bodenertrag (Russell, Buddin) 807. — Trennung von m- u. p- (Schülke & Mayr) 313\*. — Methyläther, Bldg. aus Methoxybenzylbromid u. Organomagnesiumverb. (Späth) 867. — Verb. mit Cineol (Bellucci, Grassi) 885.
- Kresolessigsäure (Mameli) 139.
- Kresoglykoläther, Überführ. in Urethane (Farbenfabriken) 829\*.
- Kresotinsäure, Bldg. (Simonis, Lehmann) 1351. — Äthylester (v. Auwers, Michaelis) 1885. — Alkyloxyalkyridenester (Farbenfabriken) 508\*. — Acetonchloroformester (Wolfenstein) 202\*.
- Kresylphenyläther (Fritzsch) 591\*.
- Kristoballit (Sosman) 1858. — Bldg. aus Quarzglas (Rieke, Endell) 1012. 1310.
- Kritische Erscheinungen, u. Dichte von Gas u. Flüss. (Hein) 938; (Traube) 939. — bei binären Systemen (Friedrichs) 728.
- Kritische Konstanten, u. Kovolumen (Gay) 840.
- Kritischer Punkt, fest-flüss. (Schames) 326. — u. Zustandsgleichung (Richards) 2028.
- Kritischer Zustand (Traube) 515.
- Krokydolith (Doht, Hlawatsch) 290.
- Kropfsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Kropfwässer, Analyse (Philippe) 1598.
- Kryolith (Grünwald) 1974. — natürl. u. künstl., Unterscheidung 1218. — u.  $SiO_2$ , u. Fluorit, u. Tonerde, Dichte (Pascal, Jouniaux) 1990.
- Kryoskop (Dekhuizen) 935.
- Kryoskopie, u. Doppelsalzbldg. (Cornee, Urbain) 1986.
- Krystalle, Darst. durch Diffusion (Johnston) 933. — Krystallisation u. Auflsg. in wss. Lsg. (Le Blanc) 936. — Wachstum u. Auflsg. (Johnsen) 417. — künstlich gefärbte, Gestaltsänderung während des Wachstums (Gaubert) 492. — Symmetrie, u. Konstit. organ. Verb. (Wahl) 21. 1923; (Armstrong, Colgate etc.) 2000. — u. X-Strahlen, krystalline Symmetrie (Friedel) 492. — Reflex. von X-Strahlen (Darwin) 1146. 1871. — Struktur, Sichtbarwerden durch X-Strahlen (Friedel) 845. — Refraktion der X-Strahlen (Friedel) 942. — Struktur, u. Interferenz von X-Strahlen (Ewald) 1915; (Gloeck) 1915. — hemiedr., Interferenz (Bragg) 605. — Bestandteile, u. Spektr. im X-Strahlenspektrometer (Bragg) 941. 1053. — Molekularbewegung darin (Wallerant) 2084. — Molekularefelder (Foex) 516. — Adsorpt. von Kolloiden; krystalliner u. amorpher Zustand (Marc) 839. — zweiachsige, Drehungsvermögen (Wallerant) 913. — Klangwrkg. von Wechselstrom in Berührung mit Metallspitzen (Dongier, Brazier) 99. — zweiatomige, ultrarote Dispers. (Dehlinger) 1481. — Oberflächen, Löslichkeitsunterschiede (Ritzel) 601. — Lösungsgeschwind. von verschiedenen Flächen (Lebrun) 729. — Übergangszustand zu Flüssigkeiten (Schames) 2082. — flüss., Refraktion (Gaubert) 936; opt. Anisotropie (Vorländer) 937; Bldg. von zirkularpolarisierenden aus opt. inaktiven (Vorländer, Jancke) 621; Gestaltsänderung durch molekul. Transformation (Lehmann) 1394; Gestaltsänderung u. polymorphe Umwandlung (Lehmann) 2133; Quellung (Lehmann) 514; Mischkrystalle (Gaubert) 443. — Krystallisation, Geschwind., u. Zusätze (Marc) 2031. — spontane, von stabilen u. instabilen Formen (Müller) 1726. — Krystallisationskraft (Bruhns, Mecklenburg) 67; (Mecklenburg) 1139.

- Krystallographie, krystallochem. Analyse (von Fedorow) 699.
- Krystalloide, Adsorption von amorphen Stoffen (Mare) 839.
- Krystallviolett, u. Äthoxybenzalaminoethylzimtsäureester, kolloid. Lsgg. (Vorländer) 621. — pankreasnuoloinsäures (Feulgen) 683.
- Kleinokapseln (Rabow) 2199.
- Kühler, Geschichte; Weigelscher statt Liebigscher (Speter) 1798. — Rückflußkühler (Chattopadhyay) 725. — für Rückfluß u. Dest. (Michel) 2129. — auch für Rückfluß (Montagne) 93. — Hängekühler (Rüdiger) 93.
- Küpenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Kugelrohr, siehe: *Absorption*.
- Kunstbutter, siehe: *Margarine*.
- Kunstseide, siehe: *Seide, künstliche*.
- Kupfer, gediegenes, auf den Komandorinseln (Morozewicz) 2014. — Gewinnung neben Schwefelsäure (Offerhaus) 305. — elektrolyt. Schnellraffination (Bennett, Brown) 116. — u. Titan, u. Ti-Ca-Legierungen, Cu-Ti-Al-Legierungen, elektrolyt. Abscheidung (Bensel) 1401. — Vorhüttung, Scheidung von Fe u. Ni (Borchers, Thilges) 1391\*. — Orfordprozeß, Trennung von Ni (Friedrich) 2074. — Vereinigung mit Stahl (Handy) 84. — flüss., Dichte (Pascal, Jouniaux) 1160. — Spannungselastizität (Colonetti) 1247. 1879. — Thermoelktr. (Wietzel) 1242. — u. Überspannung des H (Thiel, Breuning) 732. — Bogenspektr. (Huppers) 111. — Hochfrequenzspektr. im Geißlerrohr (Moseley) 448. 1870. — photoelktr. Effekt (Page) 8; (Reboul) 1143. — Widerstand bei verschiedenen Temp. (Northrup) 951. — Durchgang von Kathodenstrahlen (Whiddington) 1398. — kathodenzerstäubtes, Doppelbrechung (Bergholm) 736. — Thermoelement mit Ti u. Ni, Umwandlungspunkte (Werner) 617. — kolloidale Lsgg. (Kimura) 98. — Fällung aus  $\text{CuSO}_4$  durch magnet. Fe (Rathert) 1239. — Grauschwarzfärben mit  $\text{KMnO}_4$  (Groschuff) 2123. — Braunfärben mit  $\text{CuSO}_4$  (Groschuff) 2124. — passives, Färben (Groschuff) 2124. — u. Färbung von Glas (Granger) 193. — Absorption von Gasen; u. Herst. hoher Vakua (Merton) 1627. — u.  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Eichholz) 908. — u. verd. Säuren;  $\text{HNO}_3$  (Richard) 859. — u.  $\text{HNO}_3$ ; Fällung durch die Cu-Zn-Legierung (Stansbie) 748. — Lösl. in  $\text{HNO}_3$ , u. Röhren (Drapier) 1062. — u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Cundall) 1062. — u.  $\text{Cu}_2\text{S}$  (Friedrich) 747. — Flammenfärbung, Farbenphotographie (Lohr) 103. — Ernährung mit Cu-haltigen Vegetabilien, Gleichgewichte (Schmidt) 798. — Nachweis, mit Diaminoanthrachinonsulfosäure (Malatesta, Di Nola) 820; in Bibit (von Wolzogen, Kühr) 1524. — Best., jodomet. (Lander, Geake) 1605; colorimetr. (Hüttner) 2205; elektrolyt. (Cloukey) 1524; als  $\text{Cu}_2\text{S}$  (Murmans) 2016; im Pyrit (Martin) 425; in Stahl, Gußeisen etc. (Price) 1116. — Trennung elektroanalytische, von As (Richardson) 820. — Ionen, Katalyse der Rk.  $\text{H}_2\text{O}_2 - \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$  (Abel) 847. — Salze, physiol. Wrkg. (Long) 411. — Verbindungen, Farbenintensität (Pickering) 1548. — Kupferminerale, schwefelhaltige Analyse (Bertiaux) 818. — siehe auch: *Bronzen, Cupr...*
- Kupferammoniumtellurit (Oberhelman, Browning) 851.
- Kupfercarbonate, basische (Auger) 1737.
- Kupfererze, in Serbien (Lazarević) 180. — in Deutsch-Südwestafrika (Stutzer) 1776. — Kernröstung (Friedrich) 1714. — Verschmelzen, Pyritverf. (Offerhaus) 305. — gold- u. silberhaltige, Verschmelzung (von d. Ropp) 350; (Ortin) 305.
- Kupferglanz, Bldg. (Spencer) 289.
- Kupferlegierungen, Braunfärben mit  $\text{CuSO}_4$  (Groschuff) 2124. — mit Zn, u.  $\text{HNO}_3$ , Cu-fällende Wrkg. (Stansbie) 748. — mit Zn, Sn u. Pb, Schmelzpunkte (Norton, Gillett) 2145. — mit Fe, Schichten-bldg. (Ruer, Kaneko) 950. — mit Ni, Härte u. Elastizität (Kurnakow, Rapke) 2145. — mit Ni u. Zn, Analyse (Lind) 74. — mit Ni u. Al (Guillet) 1402. — mit Ni u. Ag (de Cesaris) 119. — mit Mn u. Al, Halleffekt (Bonazzi) 1882. — mit Au u. Ni (de Cesaris) 1064. — Kupfertitan, S-haltiges (Bensel) 1401.
- Kupferoxyd, Gallerten (Finch) 2144. — kolloides, u. Succinimidkupfer (Ley, Werner) 349.
- Kupferoxydammoniakcellulose, s.: *Cellulose*.
- Kupferperoxyd (Moser) 2147.
- Kupfersäure, Cu-Salz (Metzl) 2143.
- Kupferstein, Analyse (Bertiaux) 818.
- Kupferwasserstoff, Darst. (Stock, Kuss) 1544.
- Kuppelation, siehe: *Metallurgie*.
- Kuppelung, siehe: *Azo...*, *Diazo...*
- Lab, Ferment, Wirkungsbedingung (Michaëlis, Mendelssohn) 902.
- Lacalut (Rabow) 2197.
- Lacke, Industrie (Ragg) 433. 1789. — mit Nitrocellulose (Badische) 1389\*. — Mischungen (Cassella) 2127\*. — in Alkohol unlösl., Flaschen- etc. -lack (v. Jasinski)

- 1720\*. — siehe auch: *Anstriche, Färberei, Farb-lacke*.
- Lackmuspapier, als quant. Reaktions-indicator (Walpole) 293.
- Lactrot Ciba, B (Engi) 1667.
- Lact..., siehe auch: *Milch...*
- Lactid, Darst. (Chem. Werke Byk) 200\*.
- Lactochrom (Palmer, Cooledge) 1679.
- Lactone,  $\beta$ , Ketonspaltung (Ott) 124.
- Lactopheninurethan (Maron, Bloch) 1261.
- Lactophosphatsirup, s.: *Kalkeisenlacto...*
- Lactose, Bldg. aus Lävulose durch Blutserum (Röhmman, Kumagai) 2061. — u. CaO, u. BaO (Nef) 1496. — u. Dimethyl-dioxydiaminopyrimidin (Tannhauser, Dorf-müller) 2004. — u. Citromyces (Wehmer) 51. — u. Blutserum (Kumagai) 162. — Best. neben Saccharose (Rakshit) 1782.
- Lactyldiaminophenetol, Acetylverb. (Maron, Bloch) 1261.
- Ladung, siehe: *Elektr..., Ionisation*.
- Lävulinaldehyd, u. Peroxyd, Bldg. (Lebedew) 1406. — Diphenylhydrazon (Steinmig) 979.
- Lävulinsäure, Bldg. (Lebedew) 1406. — Darst. (Losanitsch) 2158. — Äthylester u. Absorption ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1488; (Bielecki, Henri) 1742.
- Lävulosane, Hydrolyse (de Vilmorin, Levallois) 131.
- Lävulose, Vork. in Tabakblättern (Mosca) 155. — Bldg. im Blut aus Glucose (Kumagai) 162. — Drehung, u. Caramelisierung (Laborde) 497; in Methyl- u. Äthylalkohol (Bourquelot, Bridel) 1642. — Lsgg., Viscosität (Powell) 1252. — Reduktionsgeschwind. von Methylenblau (Muster, Woker) 303. — u. CaO, u. BaO (Nef) 1495. — u. Säuren (Harrison) 2035. — u. HCl, Polarisationsänderung (Harrison) 2035. — Umwandlung in Glucose in der Leber (Isaac) 1001. — Übergang in Lactose durch Blutserum (Röhmman, Kumagai) 2061. — u. Blutserum (Aberhalden, Bassani) 2114. — siehe auch: *Zuckerarten*.
- Lävulosin, Bldg. aus Lävulose (Harrison) 2035.
- Lagmi (Raynaud) 2011.
- Lampen, Cadmiumlampe für Polarimetrie (Lowry, Abram) 2081. — siehe auch: *Glüh-, Quecksilberlampen etc.*
- Lanolin, Best. des Unverseifbaren (Salomon) 1854.
- Lantana Camara, äther. Öl (Kanga) 2113.
- Lanthan, Hochfrequenzspektr. (Moseley) 1870. — Pflanzenphysiol. (Bokorny) 1204.
- Lanthancarboxat, u. Hyazinthen (Evans) 556.
- Lanthandimethylphosphat (Morgan, James) 743.
- Lanthanit (Flink) 700.
- Lanthan-scandium..., siehe: *Scandium-lanthan...*
- Lapachonon (Manuelli) 984.
- Larosan (Anselmino) 1454.
- Laterit (Lacroix) 1603. — kolloidchem. Bldg. (Luz) 1371.
- Latex, von Manihot Glaziovii, Koagulation (Marx) 2005. — von Hevea brasil., Koagulation (Barritt) 2005.
- Laurin, u. Pepton; u. Mannitester (Izar, Di Zuattro) 1104; (Izar, Ferro) 1105.
- Laurinsäure, und Ester, Viscosität (Dunstan, Thole etc.) 1911. — ultraviolette Absorption (Hantzsch, Scharf) 126. — u. Pilze (Spieckermann) 1361.
- Lava, des Monte Arci (Washington) 493.
- Laxinol „Purgatif Ideal“ (Aufrecht) 491.
- Laxogran (Anselmino) 1454.
- Lebenswecker (Aufrecht) 491.
- Leber, Eivweißspeicherung (Berg, Cahn-Bronner) 2061. — von Hunden, Atmung; Phlorrhinzinfettleber (Loeb) 1513. — O-Atmung in Zell- u. Extraktbestandteilen (Warburg) 47. — Entw., spontane, von H<sub>2</sub>S; Vork. von SH-Gruppen (Hausmann) 404. — s. auch: *Glykogen*.
- Lebertran, siehe: *Tran*.
- Leci-plasma (Rabow) 2199.
- Lecithin, Vork., in Bier (Sobel) 1709; u. Wein (Baragiola) 1783. — im Eigelb (Ritter) 1068. — aus Eigelb (Riedel) 1896. — dunkles u. helles (Merck) 177; (Carcano) 912. — gerinnungsauslösende Wrkg. (Zak) 401. — Salze (Bergell) 202\*. — u. Salze (Bergell) 522. — Präparat aus Eigelb mit Aceton, Reinigung (Fendler) 1392\*. — s. auch: *Lipoide, Phosphatide*.
- Leder, Herst. mit geschmolzenen Massen (Anhydrot Leder-Werke) 1904\*. — Unters., mikroskopische, u. Salzflecke (Abt) 1856. — Nachw. von Sulfitcellulose-ablauge (Moeller) 1861. 2213; (Schulte) 2213; (Gansser) 2213. — Best. von H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Paessler) 704; von freier H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Paessler) 1856. — siehe auch: *Gerb...*
- Ledol, u. Chromat (Wienhaus) 884.
- Ledumcampher, siehe: *Ledol*.
- Legierungen, Darst. (Mauser) 2022\*; mittels Flußmitteln (Mellen, Mellen etc.) 207\*. — elektrolytische Abscheidung, (Kreman, Suchy etc.) 1400. — spezif. Wärmen (Richter) 217. — Fraktionierung im Mikroo-fen (Fletcher) 701. — Heuslersche, Magnetismus u. Vorgeschichte (Dippel) 458; Halleffekt (Bonazzi) 1882. — aus Cu, Ni, Zn, Pb, Fe, Phosphorzinn u. Al (Coup, Allbaugh) 2022\*. — siehe auch: *Bronzen etc.*

- Leim (Kissling) 504. — Caseinleime (Bernstein, Bernstein) 722\*. — Darst., Vorbereitung der Knochen (Bunzel) 206\*. — siehe auch: *Gelatine*.
- Lein, Samen, Geh. an wasserlösl. Kohlenhydraten (van Kampen) 992.
- Leinöl, u. Leinölfirnis, Gefrieren (Niegemann) 502. — rohes, Trockenvermögen (Zipsler) 1783. — gesätt. Säuren (Morrell) 556. — u. gehärtetes, Unverseifbares (Marcusson, Meyerheim) 2210. — oxydiertes, u. HCl (Grün) 1470\*.
- Leinölkuchen, Gehalt an wasserlösl. Kohlenhydraten (van Kampen) 992.
- Leinsaat, HCN-Bldg. u. Verfütterung (Collins, Blair) 995.
- Leishmaniosis infantile, spez. Agglutinine u. Präcipitine (Caronia) 175.
- Leitfähigkeit, von Metallen, u. Elektronentheorie (Swann) 1396. — von geschmolz. Salzen (Walden) 1801. — u. Beschleunigung der Leiter (Tolman, Osgerby etc.) 1913. — elektrische, im extremen Vakuum (Lilienfeld) 730. — in Lösungsmitteln mit kleinen Dielektr.-Konstanten (Ssachanow, Prscheborowski) 106. 1623. — elektrische, in Anilin, Methylanilin, Chinolin, Sulfurylchlorid, Essigsäure-, Ameisensäure — u. Benzoeestern; und Viscosität u. Fluidität; molare, Minimum, u. Dielektr.-Konst. (Walden) 602. — in KW-stoffen, Halogenderivv., Estern u. Aminen (Walden) 218. — s. auch: *Dielekt...*, *Dissoziation*, *Elektrolyte*, *Ionisation etc.*
- Lettern, siehe: *Schriftmetall*.
- Leucht..., siehe: *Luminescenz*.
- Leuchtgas, Versorgung (Sautter) 1037. — u. Heizgas, Darst. aus Öldämpfen etc. (Berlin-Anhaltische Maschinenbau-A.-G.) 206\*. — Reinigung (Hultman) 318\*; (Bergfeld) 831\*; (Fronsac) 921. — Entfernung von H<sub>2</sub>S u. CN (Bergh) 1389\*. — CO-freies (Jochem) 1232. — Serienlinien u. Magnetfeld (Deslandres, Furson) 517. — u. Wehneltelektrode (Fredenhausen) 516. — Reduktionskatalyse (Jochem) 1232. — Analyse, mit Buntebürette, CO-Best.; u. tiefe Temp. (Czakó) 432. 1218. — Best. von Benzol, App. (Société Roubaissienne, Forrieres) 207\*. — Gaswasser, Verarbeitung (Berlin-Anhaltische Maschinenbau-A.-G.) 712\*. 1615\*. — siehe auch: *Ammoniumsulfat*, *Ammoniak*.
- Leucin, Bldg. u. Wrkg. in Leukocyten (Schneider, Hurler) 401. — in Diphtheriebacillen (Tamura) 1102. — Geruchsprobe (Mörner) 478. — Nachw., kleiner Mengen (Lippich) 1852; in Körperflüssigkeiten (Lippich) 1852; im Blute, u. Cu-Verb. (Abderhalden) 1022.
- Leucit, leucitreiche u. -freie Gesteine aus Ostjava (Brouwer) 571.
- Leucitbasalt (Hibsch, Seemann) 1112.
- Leucylmethylmalonsäure, Äthylester (Levy) 1171.
- Leuko..., siehe: *Farbstoffe*.
- Leukocyten, Gehalt an Fe (Saneyoshi) 1200. — Oberflächenspannung (Schwyzer) 1511. — u. Ionenkonzentration; u. Entzündung (Schwyzer) 1590. — u. hämolytische Subst. (Meyerstein, Allenbach) 274. — u. Aminosäuren (Levene, Meyer) 1095. — Verteidigung des Organismus u. Leucingehalt (Schneider, Hurler) 401. — siehe auch: *Blutkörperchen*.
- Leukocytose, u. Chloroform (Richtet) 1290.
- Leukoemeraldin, siehe: *Emeraldin*.
- Leukophan (Doelter) 1108. — Luminescenz (Lehmann) 1909.
- Leukozyt 413.
- Levuriose (Zellner, Wolff) 565.
- Licht, u. Lichtquellen, Best. der Farbe (Bloch) 1729. — Anisotropie undurchsichtiger Stoffe, Erkennungs- u. Messungsmethoden (Endell, Hanemann) 423. — Beugung, Tyndallphänomen in Flüssigkeiten (Kangro) 2085. — u. elektrische Ladung suspendierter Teilchen (Young, Pingree) 100. — u. Zersetzungsspannung (Leighton) 101. — chemische Wrkg. (Ciamician, Silber) 22; (Reinders) 1628; (Richardson) 1628; Autoxydation (Suida) 1176. — siehe auch: *Absorption*, *Beleuchtung*, *Elektrische Entladung*, *Luminescenz*, *Photo...*, *Sonne*, *Spektrum*, *Strahlung*, *Ultraviolett...*
- Lichtbogen, elektrischer, Wellenstromlichtbogen in Flüss. (Svedberg) 1540; (Braun) 2084. — Absorption seiner Strahlungen (Gouy) 2029. — elektrischer, spektroheliographische Untersuchung (Oldenberg) 328. — beständig brennende, für Gasrkk. (Wielgolaski) 1038\*. — siehe auch: *Quecksilberlichtbogen*.
- Lignin, Zus. u. Zers. bei der Holzdest. (Aschan) 148. — Rk., Formel (Heuser, Sieber) 1036.
- Lignit (Sestini, Camplani) 1371.
- Lignocerinensäure, Bldg. durch Abbau von Cerebronsäure (Levene, West) 1070. — Vork. in Owalasamenöl (Wagner, Muesmann) 1442.
- Likör, siehe: *Spirituosen*.
- Limonaden, Sterilisation (Riegel) 1796\*. — in Tripolis (Pergala) 907.
- Limonen, Umwandlung in Carvomenthen u. Menthan (Vavon) 1506. — Reduktion in Ggw. von Pt-Schwarz (Vavon) 1182.
- Linaloolen, Bldg. aus Citral etc. (Kishner) 1497.
- Linienspektrum, siehe: *Spektrum*.



- Linoleochlorhydrin (Izar) 1519.  
 Linoleoricinolein (Izar) 1519.  
 Linolinsäure (Mindes) 286.  
 Linolsäure, Glyceride, gemischte (Izar) 1518.  
 Linosyn (Fritz, Zymandl) 1313.  
 Lipasen, u. Ra-Emanation (Marshall jr., Rowntree) 1092. — in Tabakblättern (Mosca) 271. — von Ricinussamen, und Ester; Einfluß von Aminosäuren (Hamlin) 398. — aus Ricinus, u. Fette (Tanzew) 2188. — von Ricinussamen, Extraktion mit Salzlsgg. (Falk) 399. — Ricinuslipase, Wrkg., hämagglutinier. (Wakulenko) 1959. — im Zwölffingerdarm (Falk) 2189. — Endolypasen, Wrkg., synthetische (Hamsik) 2115. — siehe auch: *Enzyme*, *Fette*.  
 Lipoide, Gehalt in Geweben (Mayer, Schaeffer) 1290. — Zustand, u. Oxydase-wrkg. (Vernon) 1356. — u. Potential an der Oberfläche tierischer Organe (Loeb, Beutner) 1097. — Lipoidverfettung, und P, AsH<sub>3</sub>, Pyrocin, Nitrobenzol, Bakterientoxine etc. (Jastrowitz) 998. — Unentbehrlichkeit für das Leben; Verh. lebenswichtiger Stoffe zu Lipoidextraktionsmitteln (Stepp) 161. — u. Aktiv. des Fibrinferments (Zak) 400. — Best. im Blutserum (Grimbert, Laudat) 1020. 1224. — des Milchzentrifugenschlammes (Laxa, Koneony) 281. — von Geschwülsten (Bullock, Cramer) 1010. — Bandwurmlipoide, antigene Eigenschaften (Meyer) 402.  
 Lipolyse, durch Blut u. durch Gewebe (Thiele) 559.  
 Lipoproteine, Wrkg. (Izar, Patané) 905. — hämolyt. Wrkg.; Immunisierungsversuche (Izar, Ferro) 1105; (Izar, Mammana) 1106; (Landsteiner, Prašek) 1892.  
 Liter, Definition (de Baillhache) 2026.  
 Lithium, Vork. in Tabakasche (Mosca) 272. — Atomstruktur (Nicholson) 1869. — Zeemaneffekt (Kent) 1990. — Magnetisierungskoeff. (Pascal) 854. — Bogenspektrum (Huppers) 111. — Flammenfärbung, Farbenphotographie (Lohr) 103.  
 Lithiumammonium... siehe auch: *Ammoniumlithium*...  
 Lithiumbromid, Leitfähigkeit in Benzylamin, Isobuttersäure u. Brombuttersäure (Ssachanow, Prscheborowski) 602. — u. Ag-Halogenide (Sandonnini, Scarpa) 615.  
 Lithiumcaesium..., s.: *Caesiumlithium*...  
 Lithiumcarbonat, Löslichkeit (Tschugajew, Chlopin) 1722. — u. SiO<sub>2</sub> (Niggli) 1547.  
 Lithiumchlorid, Schmelztemp. (Korreg) 610. — Löslichkeit in Alkoholen (Turner, Bissett) 333. — Dichte von Lsgg. (Lamb, Lee) 836.  
 Lithiumchloroimidat (Delépine) 2149.  
 Lithiumchloroimidat (Delépine) 2149.  
 Lithiumcupro..., siehe: *Cuprolithium*...  
 Lithiumjodid, Leitföh. von Lsgg. (Tolman, Osgerby etc.) 1913. — Löslichkeit in Alkoholen (Turner, Bissett) 333. — u. Ag-Halogenide (Sandonnini, Scarpa) 615.  
 Lithiumnitrit (Ball, Abram) 519; (Oswald) 1152.  
 Lithiumrubidium..., s.: *Rubidiumlithium*...  
 Lithiumsilicium, u. Lithiumcarbonat, u. SiO<sub>2</sub> (Niggli) 1547.  
 Lithiumsulfat, u. (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (van Dorp) 1244. — u. CaSO<sub>4</sub> (Müller) 1331.  
 Löslichkeit, u. Oberflächenspannung (Worley) 1048. — von opt. Antipoden (Pellini, Coppola) 1241. — von chem. u. pharmazeut. Präparaten (Rehwald) 491. — Best. bei hohen Temp. (Tschugajew, Chlopin) 1721.  
 Lösung, u. Erosion (Goldschmidt) 1800. — Geschwindigkeit, u. Affinität (Marcelin) 515. — Aufslg. von Kristallen (Le Blanc) 936. — Geschwindigkeit bei verschiedenen Kristallflächen; adhärer. Schicht (Lebrun) 729.  
 Lösungen, Solvattheorie (Jones) 729. — konzentrierte, Theorie (Schulze) 1744. — konzentrierte ideale (Brönsted) 1238. 2083; (Nernst) 1238; (Eucken) 2083. — konz., von Salzen, u. Hydratation, u. Dissoziation der Hydrate (Riesenfeld, Milchsack) 1137. — u. Volumänderung (Cavazzi) 2083. — Molekularzustand gelöster Stoffe (Dhar) 935. — u. Neutral-salze etc. (Armstrong, Worley) 1988. 1989. — Schäumen u. Oberflächenspannung (Shorter) 2133. — Verteilung des Lösungsmittels zwischen den gelösten Stoffen (Doroschewski, Dworzanczyk) 2136. — Verb. von gelösten Körpern u. Lösungsmittel (Dhar) 1047. — Adsorption u. Verteilungssatz (v. Georgievics) 600. 1140. — elektrochem. Resonanz (Plotnikow) 98. — s. auch: *Elektrolyse*, *Hydrate*, *Leitfähigkeit*, *Flüssigkeiten*, *Kolloide*; feste, siehe auch: *Legierungen*.  
 Lösungsmittel, opt. Wrkg. (Hantzsch, Scharf) 126. — dissozierende Kraft (Beckmann, Liesche) 945. — Trennungsfähigkeit, Oberflächenspannung (Loránt) 1986. — mit kleinen Dielekt.-Konstanten, Leitfähigkeit darin (Ssachanow, Prscheborowski) 601. 1623. — Wiedergewinnung beim Abdampfen, App. (Schelenz) 1045. — siehe auch: *Ion*..., *Kryoskopie*, *Verteilung*.  
 Löblehm (Hibsch, Seemann) 1112.

- Lophantus Rugosus, äther. Öl (de Vilmorin, Levallois) 2003.
- Lüstersudfärbung, siehe: *Färbung*.
- Luft, Dichte in Genf (Germann) 106.
1808. — spezif. Wärme bei 1—200 Atm. (Holborn, Jakob) 1329. — Zus. u. Schwerkraft (Gouy) 1539. — in Schülen (Baskerville) 1516. — Ventilation (Lee) 1516. — Gehalt an Emanation, u. Höhe (Wright, Smith) 572; an radioaktiven Prodd. (Sató) 1217. — Bodenluft, in Potsdam, Emanationsgehalt (Kähler) 572. — Ozonisierung (Schwarz, Münchmeyer) 56. — Reinigung durch Ozon (Olsen) 1610. — Verflüssigung, nach Linde (Garver) 2071; Explosionsursache (Bramkamp) 1228. — flüss., für Sprengladungen (Baldus, Kowatsch) 1796\*; Leitfähigkeit, u.  $\alpha$ -Strahlen (Mc Lennan, Keys) 221. — Abkühlung unter  $-120^{\circ}$  (Heylandt-Ges.)  $930^{\circ}$ . — Viscosität bei tiefer Temp. (Vogel) 1803. — Zerlegung in O u. N, Plumbboxanprozeß (Kassner) 1122. — Hochfrequenzspektrum im Geißlerrohr (Lawson) 448. — Schallgeschwindigkeit, u. Strahlenionen (Küpper) 1539. — Strahlen hoher Durchdringungsfähigkeit in der Atmosphäre (Dorno, Heß) 70. — Ionisation, Sättigungskurven (Campbell) 213; u. elektr. Oszillation, u. drahtlose Telegraphie (Howe) 841. — u. polarisiertes Licht (Boutaric) 1329. — Gehalt an großen Ionen (Mc Clelland, Kennedy) 848. — feinste Stäubchen (Wlodarski) 55. — Verbrennung im elektr. Bogen (Gorbow, Mitkiewicz) 453. — Entnahme von Staub- u. Bakterienproben, App. (Baskerville) 1478. — Best., des O (Calafat y Leon) 208\*; von CO (Simmatt, Cramer) 1848; von CO mit  $J_2O_5$  (Seidell) 1898; von  $SO_2$  (Seidell, Meserve) 1899; App. zur Best. von Methan etc. (Akkumulatoren-Fabrik) 439\*. — App. zur Best. der brennbaren Gase (Kraushaar) 439\*. — Feststellung von brennbaren Gasen (Akkumulatoren-Fabrik) 511\*. 594\*. — siehe auch: *Atmung*, *Stickoxyde* etc.
- Luftpumpen, Hg-Luftpumpe (Reichmann) 2081. — automatische (Pamfil) 597. — Kolbenpumpe für hohes Vakuum (Gaede) 95. — mit selbstschließendem Hahn u. Rückschlagventil 1133.
- Luminal (v. Klebelsberg) 805.
- Lumineszenz, Thermo-, Tribo-, Kathodo-, Kristallo- u. Chemolumineszenz (Farnau) 102. — Photometrie (v. Hauer, v. Kowalski) 1540. — Lumineszenzmikroskop (Lehmann) 1909.
- Lunge, Entzündung durch Pneumokokken u. Äthylhydrocuprein (Baermann) 1693. — Gefäße, Vasomotoren (Cloetta, Anderes) 2189. — siehe auch: *Atmung*.
- Lungensirup (Mannich, Leemhuis) 1602.
- Luteolin, Vork. in Antirrhinum (Wheldale, Bassett) 1840.
- Lutidin, u. Essigsäureanhydrid (Scholtz) 1284. — aus „Hochpyridin“ (Meyer, Tropsch) 1766.
- Lutidincarbonensäure, Äthylester (Meyer, Tropsch) 1768.
- Lutidinsäure, u. Dimethylester, Diamid, Chlorid, Hydrazid usw. (Meyer, Tropsch) 1766.
- Lycopin (Monteverde, Lubimenko) 1093.
- Lycopinoide (Lubimenko) 2187.
- Lykoperdin (Kotake, Sera) 260. — Bldg. aus Erdstern (Kotake, Sera) 1432. — Sulfat, Bldg. aus Riesenbovist (Kotake, Sera) 1432.
- Lymphocyten, Gehalt an Fe (Saneyoshi) 1200
- Lysin, Vork. in Bakterien (Omeliansky, Sieber) 692. — Stellung in nativen Proteinen (van Slyke, Birchard) 1192. — u. Ernährung u. Wachstum (Osborne, Mendel etc.) 1843. — Nachw. im Blute (Aberhalden) 1022.
- Lysol, Wrkg. bei Tieren (Rost) 1773.
- Lytinol (Anselmino) 1454.
- Lyxonensäure, Brocin- u. Chininsalz (Nef) 1492.
- Lyxonensäurelacton, u. Phenylhydrazid (Nef) 1492.
- Lyxose (Alberda van Ekenstein, Blanksma) 965. — Hydrazon (v. Braun) 347.
- M**abula Pansa, siehe: *Owalasamen*.
- Machilusöl, Zus. (Schimmel) 1655.
- Magen, siehe: *Verdauung*.
- Magensaft, Analyse (Kraft) 580.
- Magma, siehe: *Gesteine*.
- Magnesioferrit, Bldg. mit  $MgCl_2$  (Hofmann, Höschele) 741.
- Magnesit, siehe: *Magnesiumcarbonat*.
- Magnesium, spez. Wärme bei tief. Temp. (Nernst, Schwers) 1399. — Linien in Sternspektren (Baxandall) 1060. — Bogenspektrum (Huppers) 111. — Spektrum, u. elektr. Feld (Stark, Wendt etc.) 1732. — Verbrennung, Gewichtszunahme Demonstr. (Urbani) 1148; (Vandavelde) 2087. — u. Nitrifikation (Hutin) 416. — Pflanzenphysiologie (Bokorny) 1204. — Verhältnis zu Ca im Boden, u. Pflanzen (Loew) 179; (Pisciotta) 179. — Ionen, u. Nerven- u. Muskelermüdung (Benda) 561. — anästhet. u. lähmende Wrkg., u. Äther (Meltzer, Auer) 50. — Salze, Wrkg. mit Oxalaten, Gegenwrkg. v. Ca-Salzen (Gates, Meltzer) 1595. — Best., in Erzen u. Schlacken

- (Blum) 1605; volumetr., neben Ca (Fox) 75. — Trennung von Ca (Halla) 917; (Kallauner) 1222; (Halla) 1222.
- Magnesiumborat, ortho, Bldg. aus  $MgCl_2$  u. Borsäure (Hofmann, Hörschele) 741.
- Magnesiumcarbid (Cottrell) 2034.
- Magnesiumcarbonat, Magnesit, Ni-haltiger (Tučan) 2014.
- Magnesiumchlorid, Schmelztemp. (Korring) 610. — Hydratdissoz., u. latente Schmelzwärme (Riesefeld, Milchsack) 1137. — Oberflächenspann. u. Hydratat. (Padoa, Tabellini) 1047. — binäre Gemische, Leitföh. (Doroschewski, Dworzanezyk) 2136. — als Mineralisator; Krystallis. von Metalloxyden, u. seltene Erden (Hofmann, Hörschele) 741. — Hydrolyse (Kullgren) 454. — Beseitig. in fester Form aus Kaliumsalzen mittels Alkohol (Krüger) 1981\*.
- Magnesiumhydroxyd, X-Strahleninterferenz (v. Laue, van der Lingen) 1542.
- Magnesiumnitrit, u. Verb. mit Hexamethylentetramin (Scagliarini) 245.
- Magnesiumoxyd, Schmelzpunkt (Kanolt) 224. — u. CoO (Hedvall) 1878.
- Magnesiumpalladium..., siehe: *Palladiummagnesium...*
- Magnesiumperchlorat, Hexaquomagnesiumperchlorat (Weinland, Engraber) 1877.
- Magnesiumsilicate, Schmelzversuche (Schumow-Deleano) 852. — Meta, Darst. (Doelter) 1108.
- Magnesiumsulfat, Darst. aus  $K_2SO_4$ - u.  $MgSO_4$ -haltigen Laugen (Heldburg-Akt.-Ges.) 1039\*. — Aufarbeit. der Laugen (Heldburg-Bergbau) 1039\*. — Volumänderung in wäss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — Dichte v. Lsgg. (Lamb, Lee) 836. — Tropfengew. u. Oberflächenspann. wss. Lsgg. (Morgan, Bole) 836. — Heptahydrat, Lösungsgeschwind. d. Krystallflächen (Lebrun) 730. — Nachw. in Safran (Nestler) 1703.
- Magnesiumthallochlorid (Korring) 611.
- Magnesiumuranat (Hofmann, Hörschele) 741.
- Magnet..., s. auch: *Elektromagnet...*
- Magnetisenstein, siehe: *Magnetit*.
- Magnetische Doppelbrechung, siehe: *Refraktion*.
- Magnetische Rotation, siehe: *Rotation*.
- Magnetismus, Theorie in d. ferromagnet. Metallen (Arkadiew) 445. — Molekularfeld u. Wirkungsgesetz (Weiss) 734. 735. 1327. 1539. — Magnetisier. u. Polymorphie (Ruer, Kancko) 950. — Curies Gesetz u. Nullpunktenergie (Foex) 516. — Magnetis. v. ferromagnet. Körpern u. Nullpunktenergie (Keesom) 516. — magnet. Feld, longitudinales, Drehung von Stahl- u. Nickelstäben, Wiedemanneffekt (Williams) 7. — u. Spektralbanden (Fortrat) 215. 1146; (Deslandres, d'Azambuja) 948. — u. elektr. Widerstand (Jones, Malam) 2143; (Jenkins) 2143. — u. elektromot. Kraft v. Elementen, u. chem. Prozesse,  $CuSO_4$  u. Fe (Rathert) 1239. — u. Feldstärke u. Temp.; Anhyseresis von Fe u. Ni; kinet. Theorie (Ashworth) 1239. — Hysterisis u. Geschwind. des Magnetfeldes (Schidlof, Albert) 1327. — hohe Magnetfelder (Deslandres, Perot) 940. — Elektromagnet für 100000 Gauss (Deslandres, Perot) 1539. — von Eisen, Gehalt an Ferroisen (Westling) 940. — von Eisenverbb., Suszept. u. Konz. u. Zustand der Lsg. (Cabrera, Moles) 520. — Suszept. u. Zus. u. Struktur von Legierungen (Dupuy) 1479. — Suszept. der Elemente; seltene Erden (Loring) 1799. — Zeemanneffekt, siehe: *Spektrum*.
- Magnetit, Magnetism. (Keesom) 516. — Thermomagnet. (Takagi) 1143. — Magnetiseisenerz, Bldg. mit  $MgCl_2$  (Hofmann, Hörschele) 741.
- Magneton (Weiss, Piccard) 108.
- Mais (Manaresi, Bernardi) 1213. — Vork. von Phytin (Anderson) 1674. — Nährwert (Baglioni) 479.
- Malachitgrün, Photoeffekt (Kordysch) 100.
- Maleinsäure, Umwandlungsgeschwind. im Lichte (Kailan) 2093.
- Malonessigsäureanhydrid (Ott) 125.
- Malonesterchloralformamid (Feist) 1925.
- Malonsäure, Krystallographie (Drugman) 341. — u. Salze, Absorpt.-Spektr. (Wright) 1740. — Lichtwrkg., Autoxydation (Ciamician, Silber) 1247. — Veresterungsgeschwind. (Kailan) 639. — Verh. bei Leberdurchblutung (Momose) 2066. — Ester, u. Säurechloride (Weizmann, Stephen etc.) 342; Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Chazal) 837. — Diamylester, Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Kramer) 838.
- Malonsäurediäthylesterbenzyloxynaphthoesäure, Methylester (Roslav) 380.
- Maltase, in Getreidearten (Wierzehowski) 156. — der Bierhefe (Michaelis, Rona) 156; Wrkg. (Michaelis, Rona) 1198; u. Methylglucosid, Affinitätsgröße (Rona, Michaelis) 565. — im Blutserum (Kunagai) 162; von hungernden u. gefütterten Tieren (Kunagai) 159. — dialysierte, Wrkg. u. Säuren (Kopaczewski) 1446.
- Maltocrysol 1455.
- Maltodextrin, aus Stärke; Mol.-Größe, u. Hefe (v. Friedrichs) 761. 762.

- Maltose, Bldg. aus Stärke (v. Friedrichs) 760. — u. CaO, u. BaO (Nef) 1496. — u. Ernährung von *Aspergillus* (Waterman) 485. — Best., in: Gegenw. anderer Zuckerarten (Davis, Daish) 1306; in Biermalz (Monnier) 1306. — Ermittlungstabelle aus  $\text{Cu}_2\text{O}$  (v. Fellenberg) 575. — siehe auch: *Stärke*.
- Malz (Meindl) 1125. — Mineralgehalt (Schönfeld) 1030. — Darren, Ausbildung von Farbe u. Aroma (Langer) 1313. — Darrmalz, Keimfähigkeit (Will, Mederer) 1125. — verschiedener Getreidearten, Unters. (Weber) 583. — Best. der Aminosäuren u. Polypeptide (Adler) 1529. — der Maltose (Mounier) 1306. — siehe auch: *Bierbrauerei*.
- Malzextrakt, amylyolyt. Wrkg., u. Phenole (Heusch) 155. — Unters. (Riedel) 1899.
- Malzwein (Kulisch) 694.
- Mammutblut, siehe: *Blut*.
- Mandelsäure, Anhydrid (Denham, Woodhouse) 361. — Bldg. durch Milchschnitzschimmel (Horsters) 1208. — Racemisation (Rothe) 1569. — u. Schimmelpilze (Condelli) 1208. — Phenylurethan, u. Anilid (E. u. H. O. L. Fischer) 1250.
- Mandelsäurealdehyd, u. Acetal (Evans, Parkinson) 239.
- Mangan, in Quellen der Vogesen (Jadin, Astruc) 1689. — Hochfrequenzspektr. im Geißlerrohr (Moseley) 448. 1870. — u. thermoelekt. Verb. von Fe-C-Legierungen (Dupuy, Portevin) 15. — u. Phototropie des  $\text{CaS}$  (Mourel) 855. — u. Gußeisen, graues (Wüst, Meißner) 1124. — Bromierung in ätherischer Flüssigkeit (Ducelliez, Raynaud) 1332. — u. Pflanzenwachstum (Pfeiffer, Blanck) 2118. — Marshallsche Reaktion (Schowalter) 2204. — Best. in Eisen (Wright) 188. — Trennung von Fe (Hackl) 1375. — Verb., Abscheidung in Wurzeln u. Bldg. von Proteinen (D'Ippolito, Pugliese) 1891; u. Mikroorganismen (Söhngen) 1449.
- Manganbromid, Bldg. u. Verb. mit Äther (Ducelliez, Raynaud) 1332. — Verb. mit Aminen (Ephraim, Linn) 224.
- Mangancarbonat, Oxydation durch Bakterien u. Pilze (Beijerinck) 486.
- Manganchlorid, Hydrolyse (Kullgren) 454. — Verb. mit Aminen (Ephraim, Linn) 224.
- Mangandioxyd, Reduktionsanalyse (Russo, Sensi) 1116. — Braunstein, Bldg. aus  $\text{MnCO}_3$  durch Pilze (Beijerinck) 486.
- Mangandioxydhydrat, kolloid., u. Adsorption u. Desorption von Ra.-Ba.-Salzen (Ebler, Bender) 745.
- Manganerze, Austreiben von As (Cöln-Müsener, Bergwerks Akt.-Ver.) 1235\*.
- Manganibromid, Bldg. u. Verb. mit Äther (Ducelliez, Raynaud) 1332. 2143.
- Manganin, heißes, Ionisation; elektrisches Atomgew. (Richardson) 1053.
- Manganjodid, Verb. mit Aminen (Ephraim, Linn) 224.
- Mangankiesel (Flink) 700.
- Manganlegierungen, mit Co (Hiege) 617. — mit Cu u. Al, Halleffekt (Bonazzi) 1882.
- Mangannitrat, Hydratdissoz., u. latente Schmelzwärme (Riesenfeld, Milchsack) 1137. — u. Verb. mit Hexamethylentetramin (Scagliarini) 245.
- Manganoarsenat, sekundäres, Zus. der Gallerte (Deiß) 1877.
- Manganoxyd, u. Darst. von Ketonen u. Aldehyden aus Säuren (Sabatier, Mailhe) 1640. 1992. — u. Flußeisen (Heike) 1788.
- Manganpalladium..., siehe: *Palladiummangan...*
- Manganperoxyd, siehe: *Mangandioxyd*.
- Manganphosphide, höhere (Hilpert, Dieckmann) 1332.
- Manganpolysulfid, Düngewrkg. (d'Ippolito) 66.
- Mangansulfat, Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — Bindung durch Hefe (Bokorny) 2195.
- Mangansulfid, Bildungswärme (Wologdine, Penkiewitsch) 1158.
- Mangantitan, Al-haltiges (Bensel) 1401.
- Manganylfluorid (Ruff) 1243.
- Mangroveextrakt, Best. von Pentosen (van Gijn, van d. Waerden) 704.
- Manihot Glaziovii, Latex, Koagul. (Marx) 2005. — Samen u. Öl (Sprinkmeyer, Diedrichs) 1443.
- Mankettinüsse, u. Öl (Sprinkmeyer, Diedrichs) 1442.
- Mannit, Autoxydation im Licht (Ciamician, Silber) 121. — u. Borsäure (Dhar) 1483. — u. Pilze (Neidig) 565. — Carbonat (Hochstetter) 310\*. — Fettsäureester (Izar, Ferro) 1105. — Hexapalmitinsäureester (Stephenson) 526. — Cinnamoylverb. (Fischer, Oetker) 346.
- Mannonsäure, u. Phenylhydrazid u. Alkaloidsalze u. Äthylester (Nef) 1494.
- Mannonsäurelacton (Nef) 1494.
- Mannose, Bldg. aus Glucosamin (Irvine, Hynd) 1819. — u. CaO, u. BaO (Nef) 1495. — u. Invertasebldg. in der Hefe (Euler, Cramer) 687. — Cinnamoylverb., Pentaacetat u. -benzoat (Fischer, Oetker) 346.
- Manometer (Ewald) 1238.
- Maräne (Gabriel, Limprich) 1297.
- Margarine, Zus. (Vitoux, Sallé) 1774. — Analyse (Reinsch) 1600. — Nachw.

- von Butterfett (Arnold) 1708. — farbstoffhaltige, Nachw. von Sesamöl (Arnold) 498.
- Margarinsäure, Bldg. durch Abbau (Levene, West) 1070.
- Marsbraun (Sacher) 2126.
- Marsgelb (Sacher) 2126.
- Marsrot (Sacher) 2126.
- Martol 1456.
- MaBanalyse, Titration, Arbeitstisch für Massentitrat. (Friedrich) 834. — Best. des Endpunkts (Walpole) 513. — Alkalicarbonat, Titration mit HCl, Endpunkt (Baxter) 1973. — siehe auch: *Acidimetrie*, *Alkalimetrie*, *Jodometrie*, *Oxidimetrie* etc.
- Maskelinit (Michel) 1113.
- Masse, schnell bewegter Elektronen (Schaefer) 6.
- Massen, feuerfeste (Ruff) 1787. — säureu. hitzebeständige, isolierende (Weidinger) 1796\*. — plastische (Naamloze Venootschap Hollandsche Proteïne Maatschappij) 832\*. — feste, plastische (Hagendorf) 2022\*. — salbenartige oder gelatinöse (Eichengrün) 319\*. — homogene, aus Kolloiden, Glycerin u. Mineralölen (Gummi Ltd.) 1905\*. — f. Matrizen etc., aus absorbierendem Material u. Phenolformaldehydkondensationsprodd. (Williamson) 1386\*. — asphaltartige, siehe: *Asphalt*.
- Mathazit (Aarnio) 1215.
- Maucherit (Rosati) 700.
- Mechanik (Hupka) 835.
- Meerschäum (Michel) 1110. 2119.
- Mehl,  $PbCO_3$ -haltiges (Hugounenq) 1009. — Bleichen (Wesener) 322\*. — Backföh., u. Kleieextrakt (White) 412. — Nachw. von Steinnuß (Gerum) 1705. — Best., des Gehalts an Säure (Rammstedt) 77; (Kreis, Arragon) 1307; von Cellulose (Lindet) 2069; von Gliadin (Olson) 77. — von Hartweizen, von Bari, Zus., u. Düngung (Maurantonio) 1208. 1894. — Weizenmehl, Best. der NaCl-lösl. Proteine (Olson) 1527. — von Weizen u. Roggen, Unterscheidung (Freund) 2122. — von Mais, Weizen, Roggen, Bohnen u. Linsen, Zus. u. Verdaulichkeit (Rammstedt) 163. — Maismehl, Nährwert, Zus., Einfluß des Mahlens (Funk) 1011. — Paniermehl (Dinslage) 1460.
- Meiostagminreaktion, bei bösartigen Geschwülsten (Izar, Patané) 905. 1105. 1106. 1518.
- Melamin, u. Bromlauge; Konstit. (v. Cordier) 1173.
- Melasse, Nachw. in Obst- u. Rübenkraut (Sutthoff, Großfeld) 1460. — Best., der Viskosität, App. (Powell) 2206; von Pb (Pellet) 427. — der Zuckerrüben, ohne reduzierenden Zucker, Best. des Zuckers nach Clerget (Saillard, Wehrung etc.) 1781.
- Melibiose, Bldg. aus Raffinose durch *Aspergillus* (Waterman) 485.
- Melilotsäure, u. Anhydrid (Lasch) 603; (Meyer, Beer) 665.
- Melinophan (Tschernik) 492.
- Mellinustimeter (Pique) 1798.
- Mellith, in Kohlen (Meyer) 1544.
- Mellithsäure, aus C (Meyer) 1543.
- Mellogen, siehe: *Kohlenstoff*, *kolloider*.
- Melumbrin, u. aldehydhaltige Präparate (Tiffeneau) 1368.
- Membranen, lipide, Leitföh., u. Narkose (Loewe) 174. — siehe auch: *Dialyse*, *Osmose*, *Zellen*.
- Meneghinit (Flink) 700.
- Menhadentran (Lund) 2019.
- Mennige (Milbauer) 2088. — Emulsionsbldg. in Wasser u. Chloroform (Hofmann) 1395. — Reduktionsanalyse (Russo, Sensi) 1116.
- Menthan, Bldg. aus Limonen (Vavon) 1506. — Löslichkeit, u. hämolytische Wrkg. (Ishizaka) 1292.
- Menthanol, Chromat (Wienhaus) 883.
- Menthen, Löslichkeit, u. hämolytische Wrkg. (Ishizaka) 1292. — aus Menthol u.  $B_2O_3$ ; Bldg. eines Oxyds (Mereschkowski) 1426.
- Menthenol (Haworth, Perkin jun.) 780.
- Menthenon, Löslichkeit, u. hämolytische Wrkg. (Ishizaka) 1292.
- Menthol, techn. (Lehmann) 178. — Löslichkeit, u. hämolytische Wrkg. (Ishizaka) 1292. — instabile Form (Müller) 1726. — u.  $C_2H_5MgJ$ , Bildungswärmen (Tschelinzew) 1826. — Verb. mit  $C_2H_5OMgJ$  (Tschelinzew) 1826. — Oleat (Sulzberger) 1170. — Diphenylmonothiourethan (Tschugajew, Ogorodnikow) 449.
- Menthon (Mereschkowski) 1426. — Löslichkeit, u. hämolytische Wrkg. (Ishizaka) 1292. — Absorptionsspekt. im Ultraviolett. (Henderson, Heilbron) 1740.
- Menthylidixanthogenat, ultraviolett. Absorptionsspekt. u. Rotation (Tschugajew, Ogorodnikow) 449.
- Menthylxanthogensäure, Methylester u. Thioanhydrid, Rotationsdispersion u. Temp. (Tschugajew, Pastanogow) 327. — Methyl-, Benzyl-, Diphenylmethyl-, Triphenyl-, Methylen-, Äthyl-, Trimethylenester u. Thioanhydrid, ultraviolett. Absorptionsspekt. u. Rotation (Tschugajew, Ogorodnikow) 449.
- Mercaptane, Vork. im Harn (Salkowski) 1680.
- Mercaptanostearinsäure (Eckert, Halla) 636.
- Mercaptophenylthiazolin (Wolfheim) 2164.
- Mercaptopyrimidine, u. Chloressigsäure (Johnson, Hill) 1257.

- Mercuribromid, kritische Temp. (Rotinjanz, Suchodski) 1923. — Kathodoluminescenz (Farnau) 103. — u.  $\text{AlBr}_3$  (Isbekow) 455. — u. Benzotrinitril (Naumann) 2109.
- Mercurichlorid, Mol.-Zustand in wss. Lsg. (Dhar) 935. — kritische Temp. (Rotinjanz, Suchodski) 1923. — langwellige Reststrahlen (Rubens, v. Wartenberg) 941. — Kathodoluminescenz (Farnau) 103. — Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — Hydrolyse (Kullgren) 464. — u. Aluminiumcarbid (Hilpert, Ditmar) 122. — u. aromatische Telluride, (Lederer) 654. — u. Benzotrinitril (Naumann) 2109. — Sublimatmethode zur Bldg. von Thienylketonen (Steinkopf) 1763. — Sublimatlg. u. Seifen, (Martius) 908. — Sublimat, für Verbandstoffe 1295. — Purgativwrkg., u.  $\text{HCl}$  u. Alkalichloride (Patein) 1204. — toxische Wrkg. (Blumenthal, Oppenheim) 137. — Giftigkeit für den Hausschwamm (Wehmer) 280. — Bindung durch Hefe (Bokorny) 2196. — Best., volumetrische (Stüwe) 1376; in Sublimatpastillen (Stüwe) 1530. — Tabletten, Wertbest. (Chapin) 580.
- Mercurijodid, kritische Temp. (Rotinjanz, Suchodski) 1923. — u.  $\text{KJ}$  u. Wasser u. Äthyläther, Diagramme der Drei- u. Vierkomponentensysteme (Dunningham) 1551. — u. Benzotrinitril (Naumann) 2109.
- Mercurinitrat, Bindung durch Hefe (Bokorny) 2196.
- Mercurinitrit, Verb. mit Hexamethylentetramin (Scagliarini) 246.
- Mercurioxyd (Taylor, Hulett) 614. — gelbes u. rotes, u.  $\text{CO}$  (Moser, Schmid) 1606. — Verb. mit  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$  (Finzi) 747.
- Mercurisulfid, Zinnober, Erze in Toskana (Lotti) 700. — Radius suspendierter Teilchen (Seelis) 1728. — Sol, negatives, Koagulation; Krystallinisch - werden (Freundlich, Schucht) 1138.
- Mercurobromid, Kathodoluminescenz (Farnau) 103.
- Mercurocarbonat, u.  $\text{NH}_3$  (Saha, Choudhury) 1636.
- Mercurochlorid, Kathodoluminescenz (Farnau) 103; (Lohr) 103. — Bildungswärme (Wolff) 737. — Elektrode (Myers, Acree) 2136. — toxische Wrkg. (Blumenthal, Oppenheim) 137.
- Mercuronitrat, Bindung durch Hefe (Bokorny) 2196.
- Mercurosulfat, u.  $\text{NH}_3$  (Saha, Choudhury) 1636.
- Merlusan 413.
- Mesaconsäure, Krystallographie (Drugman) 342.
- Mesitonsäure, Bldg. (Haller, Bauer) 2108.
- Mesitylen, Krystalle (Wahl) 22. — u. Benzoylchlorid, Reaktionsgeschwmd., u.  $\text{SbCl}_3$  (Menschutkin) 463. 464.
- Mesityloxyd (Kyriakides) 1553. — Bldg. (Raikow) 124; aus Aceton u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , Reaktionsgeschwmd. (Kremann, Hönel) 525; aus Milchsäure oder Citronensäure u. Natronkalk (Carpenter) 959. — Absorption ultraviol. Strahlen (Bielecki, Henri) 1488. 1742. — Absorptionsspektr. Bielecki, Henri) 1930.
- Mesodimethyldihydroanthracen, Bldg. (Böeseken, Bastet) 648.
- Mesohämin (Fischer, Röse) 475. — Abspalt. von  $\text{Fe}$  durch  $\text{HCl}$  (Küster) 1350.
- Mesoporphyrin, Bldg. aus Porphyrinogen u.  $\text{NH}_2\text{OH}$  (Fischer, Zimmermann) 1434. — Absorption im Gitterspektrum (Schumm) 1838. —  $\text{Fe}$ -Salz, krystallisiertes (Fischer, Röse) 475.
- Mesothorium (Kuznitszky) 1209. — Abscheidung (Glaser) 1469\*. — Unterscheidung von  $\text{Ra}$  (Hahn) 1779.
- Mesothorium 2,  $\gamma$ -Strahlen (Rutherford, Richardson) 457.
- Mesoxalsäure, aus Sirup (v. Lippmann) 155.
- Messing, Schmelzpunkte (Morton, Gillett) 2145. — photoelektrische Wrkg. (Reboul) 1143. — Analyse (Bertiaux) 818. — Best. von  $\text{Ni}$  (Belasio, Marchionneschi) 1701.
- Meßpipetten, siehe: *Pipetten*.
- Metabolin, u. alkoh. Gärung; u. diabet. Hunde (Vahlen) 1841; (Mohr, Vahlen) 1842.
- Metachemie (de Heen) 599.
- Metachinoide, siehe: *Chinoide*.
- Metaelemente (de Heen) 600.
- Metallammoniak, siehe *Ammine*.
- Metalle, Temp.-Gefälle, elektromot. Kraft (Hörig) 1913. — Erklingen durch Wechselstrom in Berührung mit Krystallen (Doncier, Brazier) 99. — Oberflächen, elektr. Doppelschichten im Vakuum (Seeliger) 98. — erhitzte, Ionenaussendung (Proumen) 326. — Zahl der freien Elektronen (Herzfeld) 7. — Elektronenatmosphäre (Englund) 1397. — Überführung in den kolloidalen Zustand (Kimura) 97. — Korrosion durch Wasser (Stuart) 84. — u. ultraviol. Strahlen (Kimura) 109. — metallischer Zustand, Leitfah. (Kraus) 840. — Passivität (Rathert) 1155. — chemische Bearbeitung (Stockmeier) 196. — Metallfärbung, Lüstersudfärb. (Beutel) 585. — Härtung, an- u. absteigende (Hanriot, Lahure) 1230. — Metallnieder schläge, elektrolytische, Haftintensität u. Legierung (Schlötter) 1311. — Schriftmetalle, Oxydation (Meyer, Schuster) 1311. — Leichtmetalle (Ashcroft) 2128\*. — leicht oxydierbare, Darst. in inerter Atmosphäre (Knöfler) 1791\*. — flüchtige,

- Gewinnung mittels  $\text{CaC}_2$  (v. Zelewski) 1474\*; Gewinnung neben Fe, Ofen (Albert) 90\*. — Scheidung von Schlacken etc. (Desgraz) 1794\*. — edle, Gewinnung aus sehr verdünnten Lsgg., bes. Meerwasser (Baur, Nagel) 1618\*. — Abscheidung aus zinkhaltigen Erzen etc. (Ashcroft) 92\*. — Abbeizen mit Kieselsäure oder Silicat (Hatfield, Jates) 322\*. — von hohem F., Schmelzen (Siemens & Halske) 1387\*. — verschieden schmelzende, Mischung (Fochtenberger) 1616\*. — u. Legierungen, Herst. von Überzügen (Bernheim) 1906\*; Schutz gegen Oxydat. (Kaiser) 1475\*. — s. a.: *Magnetismus* etc.
- Metallketyl, Bldg. (Schlenk, Appenrodt etc.) 1186.
- Metallographie, Einrichtung (Knoppick) 325. — Metallschmelzen u. -schliffe, opt. Orientierung (Endell, Hanemann) 423. — zur Metallanalyse, App. (Tassin) 1134.
- Metalloide, Analyse (Gutbier) 1605.
- Metalloxyde, -salze, siehe: *Oxyde, Salze*.
- Metallspiegel, siehe: *Spiegel*.
- Metallurgie (Loebe) 195; (Kugel) 1859. — Hüttenprodukte, Rösten und Sintern (Buddéus) 1719\*; oxydische, Sintern (Savelsberg) 314\*. — Härtung durch Ausglühen, an- u. absteigende (Hanriot, Lahure) 1124; 1230. — Edelmetallverluste bei Kuppelation (Loevy) 1230. — siehe auch: *Elektrometallurgie*.
- Metarsan 413.
- Metasterine (Dorée) 1248.
- Metazonsäure (Ssidorenko) 1069.
- Meteorite, von Durango (Agraz) 701. — aus Kansas (Merrill) 812. — von Mount Morris (Whitlock) 814. — aus Zentral-japan (Wakimuzu) 814. — von Sachsen (Schreiter) 1302. — von St. Michel (Borgström) 813. — von Winburg (Rudge) 1973. — aus Missouri (Merrill) 813. — Feldspate darin (Michel) 1113. — Pyroxene (Michel) 812.
- Meth..., siehe auch: *Alk...*
- Methan, Bldg. aus Essigsäure u. Persulfaten (Gordon) 2035. — Gehalt in Fäulnisgasen (Jesse) 1682. — Krystalsymmetrie (Wahl) 1923. — Viscos. bei tiefer Temp. (Vogel) 1803. — Kondensation von Wasserdampf durch Entspannung (Besson) 99. — u. Wehneltelektrode (Fredenhagen) 516. — u. Luft, Verbrennung u. Explosion (Sommermeier) 1916. — Flamme, Wassergasgleichgew. (Andrew) 1481. — Nachw. in Luft (Akkumulatoren-Fabr.) 511\*. — Best., in Luft, Meßvorrichtung (Akkumulatoren-Fabr.) 439\*; in Grubengas (Murmann) 1776. — Anreicherung in technischen Gasarten (Jochum) 1232.
- Methenylbisphenylmethylpyrazolon (Wislicenus, Balfinger) 391.
- Methin, Reaktivität u. Ringschluß (Dieckmann) 2041.
- Methoxybenzylmethylpyrazolon (Haller, Bauer) 1170.
- Methoxyäthylbenzol, Bldg. aus Methoxybenzylbromid u. Organomagnesiumverbindungen (Späth) 868.
- Methoxyamylbromid (Späth) 868.
- Methoxyanthronsäure (Eckert) 2179.
- Methoxyapocamphanhydroxamsäure, Methylester (Lipp) 880.
- Methoxybenzylaminophenylbenzaldehydazidin (Franzen, v. Fürst) 358.
- Methoxybenzaldehyd (Späth) 867. — Oxim, Acetylverb. (Brady, Dunn) 1942.
- Methoxybenzoesäure, Bldg. (Ramart-Lucas) 25.
- Methoxybenzophenon (Ramart-Lucas) 25.
- Methoxybenzylalkohol (Späth) 867.
- Methoxybenzylbromid, u. Organomagnesiumverb. (Späth) 867.
- Methoxybenzylidimethylamin (Tiffeneau, Führer) 1338.
- Methoxybenzylidimethylpyrazolon, u. Amid (Haller, Bauer) 1170.
- Methoxybenzylglucosid, biochem. Darst. (Bourquelot, Ludwig) 1953.
- Methoxybutan (Dupont) 756.
- Methoxybuttersäure, Nitril, Hydrolysegeschwindigkeit in HCl-Lsg. (Kilpi) 1741.
- Methoxybutylbenzol, siehe: *Butylanisol*.
- Methoxychinoloylessigsäure, Ester (Verein. Chininfabriken) 312\*.
- Methoxychinoloylpropionsäure, Ester (Verein. Chininfabriken) 312\*.
- Methoxychinolyläthylketon (Verein. Chininfabriken) 312\*.
- Methoxychinolylmethylketon (Verein. Chininfabriken) 312\*.
- Methoxychlorpropylbenzol (Straus, Berkow) 143.
- Methoxydianthrimid (Farbwerke) 1792\*.
- Methoxydibromtriphenylcarbinol (Kauffmann, Egner) 251.
- Methoxydimethyluramil, Acetyl- u. Benzoylverb. (Biltz, Strufe) 2101.
- Methoxydimethyluramilcarbonsäure, Ester (Biltz, Strufe) 2098.
- Methoxyessigsäure, Nitril, Hydrolysegeschwindigkeit in HCl-Lsg. (Kilpi) 1741.
- Methoxyhexylbenzol (Späth) 868.
- Methoxyisooamylbenzol (Späth) 868.
- Methoxyisobutylbenzol (Späth) 868.
- Methoxyisohexylbenzol (Späth) 868.
- Methoxyjodbenzaldehyd (Mayer) 975.
- Methoxyl, basische Funktion (Kauffmann, Kieser) 251; (Flürscheim) 1081; (Kauffmann) 1506. — Best. (Manning, Nieren-

- stein) 428; (Goldschmiedt) 1017; in S-haltigen Verbb. (Kirpal, Bühn) 1851.
- Methoxymethyläthylhomopiperonylamin (Merck) 1718\*.
- Methoxymethylallylamin (Merck) 1718\*.
- Methoxymethylbenzol, siehe: *Kresolmethyläther*.
- Methoxymethyldiäthylamin (Merck) 1718\*.
- Methoxymethylhomopiperonylamin (Merck) 1718\*.
- Methoxymethylhydantoylmethylharnstoff (Biltz, Strufe) 2099.
- Methoxymethylmethylhomopiperonylamin (Merck) 1718\*.
- Methoxymethyluramil, Benzoylverb. (Biltz) 2102.
- Methoxymethyluramilcarbonsäure, Ester, u.  $\text{NH}_3$ , u. Amine (Biltz) 2107.
- Methoxynaphthylidiphenylcarbinol (Kauffmann, Egner) 250.
- Methoxynitroazonaphthol (Reverdin, Widmer) 357.
- Methoxyphenazthioniumperchlorat (Pummerer, Eckert etc.) 2176.
- Methoxyphenole, Absorpt.-Spektr., Konstitution (Waljaschko, Drushinin) 1937.
- Methoxyphenylchinolincarbonsäure (Ciusa, Luzzatto) 1286.
- Methoxyphenyldimethylpropansäure, siehe *Methoxybenzylidimethyllessigsäure*.
- Methoxyphenyldinaphthylcarbinol (Kauffmann, Egner) 251.
- Methoxyphenylketocapronsäure, u. Äthylester u. Phenylhydrazon (Borsche) 1751.
- Methoxyphenylketohexensäure, siehe: *Anisallävulinsäure*.
- Methoxyphenylnaphthylamin (Knoevenagel) 894.
- Methoxyphenylphenyläthan, Bldg. aus Anisylbromid u. Organomagnesiumverb. (Späth) 869.
- Methoxyphenylphenylmethan, Bldg. aus Anisylbromid u. Organomagnesiumverb. (Späth) 868. 869.
- Methoxyphenylpropanolacetat, Bldg. (Tiffeneau, Führer) 1338.
- Methoxyphenylpropylamin (Merck) 2079\*.
- Methoxyphthalsäure, Nitroderivate (Cain, Simonsen) 877.
- Methoxypropionsäure, Methylester, Rotation (Patterson, Forsyth) 637. — Nitril, Hydrolysegeschwind. in  $\text{HCl}$ -Lsg. (Kilpi) 1741.
- Methoxypropiophenon (Straus, Berkow) 142.
- Methoxypropylbenzol (Späth) 867. 868.
- Methoxyquecksilberchloridbehensäure, Na-Salz (Farbwerke) 1384\*.
- Methoxytetraphenylbutadien (Staudinger, Endle) 241.
- Methoxyuramil, Benzoylverb. (Biltz) 2102.
- Methoxyuramilcarbonsäure, Ester, u.  $\text{NH}_3$ , u. Amine (Biltz) 2106.
- Methoxyxylyloxynaphthoesäure, Methylester (Rebek) 382.
- Methoxyzintalkoholmethyläther, s.: *Dimethoxypropenylbenzol*.
- Methyl-, Methylverb. aus Oxymethylenen (Kötz, Schaeffer) 528.
- Methylacetaminocarbinbenzoesäure (Bogert, Bender) 1585.
- Methylacetaminoisophthalsäure, u. Dimethyl- u. Diäthylester, Acetantranil (Bogert, Bender) 1685.
- Methylacetbernsteinsäure, Äthylester u. Methyl- u. Äthyläther (Willstätter, Clarke) 960.
- Methylacetessigsäure, Ester (Kötz, Schaeffer) 532; Bldg. aus Oxymethylenacetessigester (Kötz, Schaeffer) 530.
- Methylacetonnitrilbenzimidazol (Maron, Kontorowitsch etc.) 2056.
- Methylacetonylglutarsäure (Lebedew) 1406.
- Methylacetosalicylsäure, Ester (v. Kranichfeldt) 539.
- Methylacethiophenid (Steinkopf) 1760.
- Methylacetylaceton (Kötz, Schaeffer) 532. — Absorpt.-Spektr. (Bielecki, Henri) 1930.
- Methylacetylcapronsäure (Rupe) 782.
- Methylacetyldiphenylpentenol, u. Tribromderivate (Knoevenagel) 750.
- Methylacetylindol (Diels, Dürst) 551.
- Methylacetylpyrrol (Heß, Wissing) 2181.
- Methylacetylvaleriansäure (Rupe) 782.
- Methyladipinsäure (Pauly, Gilmour etc.) 1501. — Spaltung durch  $\text{MnO}$  (Sabatier, Mailhe) 1992. — Chlorid (Bauer) 1834.
- Methyläsculetin, s.: *Methyldioxyumarin*.
- Methyläther, Krystalle (Wahl) 22. — Kovol. u. kritische Konstanten (Gay) 840.
- Methyläthyl..., siehe auch: *Äthylmethyl...*
- Methyläthylacetaldehyd, u. Organomagnesiumverb. (Kyriakides) 1928.
- Methyläthyläther, Krystalle (Wahl) 22.
- Methyläthyläthylen, Gefrierpunkt (Timmermans) 618.
- Methyläthyläthylenchlorhydrin (Kyriakides) 1928.
- Methyläthylallylacetophenon (Haller, Bauer) 1652.
- Methyläthylaminophenyliminophenylisoxazolone (Meyer) 1765.
- Methyläthylbenzaldehyd (Fabriques de Laire) 589\*.
- Methyläthylbutadien (Mereschkowski) 1816.
- Methyläthylcampher (Haller, Louvrier) 1572.
- Methyläthylcamphol (Haller, Louvrier) 1572.
- Methyläthylcarbinol, Rotationsdispersion



- (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067.  
— siehe auch: *Butylalkohol*, *sek.*
- Methyläthylchinolin (Wohnlich) 538.
- Methyläthylcyclopentenon (Blaise) 1249.  
1486.
- Methyläthylketohexen, Semicarbazon u. Semicarbazidsemicarbazon (Masurewitsch) 1653.
- Methyläthylketon, ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 128; (Henderson, Heilbron) 1740. — magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065.
- Methyläthylpropylessigsäure, Amid (Haller, Bauer) 1169.
- Methylal, Leitföh. gelöster Salze (Walden) 218. — u.  $C_6H_5MgJ$  (Späth) 2090.
- Methylalkohol, Gehalt in Formaldehyd-wasserdämpfen (Lockemann, Croner) 1772. — Bldg. aus Formaldehyd u.  $H_2O$  am Licht (Sernagiotto, Hoeshek) 2029; durch elektrolyt. Reduktion von CO (Fischer, Prziza) 642. — Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729. — kritische Daten u. Assoziation (Prud'homme) 11. — Wärmeausdehnung (Herz) 450. — Dampfdruck bei tiefer Temp. (Mündel) 446. — Verdampfungswärme (Kendall) 846. — Dielektrizitätskonst. u. Temp. (Boguslawski) 1479. — magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065. — wäss. Lsg., Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Neidle) 839. — u. flüss. HCl, Leitfähigkeit darin (Archibald) 619. — Lösl. der Alkalihaloide darin (Turner, Bissett) 333. — u. Bodenertrag (Russell, Buddin) 807. — Geschmacks- u. Geruchsschwelle (Hallenberg) 1358. — Oxydation im Org., u. Alkohole (Asser) 1359. — Nachweis (Manzoff) 1704; neben Äthylalkohol (Blanksma) 574. — Verb. mit  $C_3H_7OMgJ$  (Tschelinzew) 623.
- Methylallylacetophenon (Haller, Bauer) 1652.
- Methylallylbenzylacetophenon (Haller, Bauer) 1652.
- Methylamin, Vork. im Wasserhuhnfleisch (Blaha) 1678. — Nitrat, Mol.-Gew. u. Leitföh., Dichte u. Capillar. von geschmolz. (Walden) 1800. — Verbb. mit Metallhalogeniden (Ephraim, Linn) 224. — Salze der Iridium- u. Rhodiumchlorwasserstoffsäure (v. Fraenkel) 1550. — siehe auch: *Amine*.
- Methylaminoacetaldehyd (Heimrod) 988.
- Methylaminobenzhydrol, u. Br (Esselen, Clarke) 1279.
- Methylaminohydrocumarsäure, s.: *Amino-oxymethylphenylpropionsäure*.
- Methylaminoisophthalsäure, u. Hydrochlorid u. Dimethyl- u. Diäthylester (Bogert, Bender) 1585.
- Methylaminomethylaminomethylphenylbutansäure, Anhydrid (Kohn) 639.
- Methylaminomethylhydantoyldimethylharnstoff (Biltz, Strufe) 2099.
- Methylaminomethylureidoäthoxymalonylaminocarbonsäure, Ester (Biltz) 2107.
- Methylaminomethylureidomethoxymalonylaminocarbonsäure, Ester (Biltz) 2107.
- Methylaminooxycumarin (Fries) 1664.
- Methylaminophenylfumarsäure (Borsche, Jacobs) 890.
- Methylaminoureidoäthoxymalonylaminocarbonsäure, Ester (Biltz) 2107.
- Methylaminoureidomethoxymalonylaminocarbonsäure, Ester (Biltz) 2107.
- Methylaminozimtsäure, Benzoylverb., Abbau (Böhm) 1006.
- Methylamylcarbinol, Rotation (Pickard, Kenyon) 339. — Rotationsdispersion (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067.
- Methylangelicalacton (Pauly, Gilmour etc.) 1502.
- Methylanilin, Erstarrungspunkt (Timmermans) 619. — Absorptionsspektrum (Waljascho, Drushin) 1937. — Leitföh. von  $(C_5H_{11})_4NJ$  darin (Walden) 451. — HCl-Salz, Leitföh. in Chloroform (Ssachanow, Pracheborowski) 602. — HBr-Salz, Mol.-Gew. u. Leitföh., Dichte u. Leitföh. von geschmolz. (Walden) 1800.
- Methylanthracen, Polymerisation (Weigert, Krüger) 985. — u. Dimethyldianthracen, photochemische Polymerisation (Weigert, Krüger) 473.
- Methylanthrachinonylaminoaminonaphthalin, Kondensation (Farbwerke) 202\*.
- Methylanthrapyridon, Kondensation mit Aminen (Farbenfabriken) 721\*.
- Methylbenzyluramil, u. Benzoylverb. (Biltz) 2102.
- Methylbenzoxazoleessigsäure (Posner, Hess) 372. 373.
- Methylbenzoylpropionsäure, u. Äthylester (Borsche) 1751
- Methylbenzoylpyrrol (Heß, Wissing) 2181.
- Methylbenztriazol (Reissert) 1283.
- Methylbenzylalkohol, Acetat (Tiffenau, Führer) 1338.
- Methylbenzyl dimethylamin (Tiffenau, Führer) 1338.
- Methylbenzylselenid (Fromm, Martin) 153.
- Methylbenzylsulfonamid (Johnson, Ambler) 1259.
- Methylbernsteinsäure, Ester (Kötz, Schaeffer) 532. — Äthylester (Willstätter, Clarke) 960.
- Methylborneol, Chromat (Wienhaus) 883.
- Methylbromdinitrooxycumarin (Fries) 1664.
- Methylbromid, Krystalle (Wahl) 21. — Dampf, Viscosität bei tiefer Temp. (Vogel) 1803.

- Methylbromisatin, Oxim (Kohn, Oster-setzer) 675.
- Methylbromisatinsäure, Ba-Salz (Kohn, Oster-setzer) 675.
- Methylbromketen, u. Polymeres (Ott) 125.
- Methylbrommethylsäurebutanolid, siehe: *Bromoxyisopropylmalonlactonsäure*.
- Methylbromoxycumarin (Fries) 1664.
- Methylbromxanthen (Borsche, Geyer) 1890.
- Methylbromxanthon (Borsche, Geyer) 1890.
- Methylbutan, latente Verdampfungswärme (Applebey, Chapman) 1805.
- Methylbutanal, u. Kaolin (Kyriakides) 1929.
- Methylbutandiol (Kyriakides) 1553.
- Methylbutenol, Ester (Badische) 199\*; Überführung in Isopren (Badische) 308\*.
- Methylbutylbenzaldehyd (Fabrique de Lai-re) 580\*.
- Methylbutylcarbinol, tertiäre Rotationsdis-persion (Lowry, Pickard) 1067; magneti-sche Rotation u. Dispersion (Lowry) 1066. — Rotation (Pickard, Kenyon) 339. — Rotationsdispersion (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067.
- Methylbutylenoxyd, Überführung in Iso-pren (Kyriakides) 1929. — u. Organo-magnesiumverb. (Kyriakides) 1928.
- Methylbutylketon, ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 128.
- Methylcampher (Kötz, Schaeffer) 532.
- Methylcarbylamin, Pt-Verb. (Tschugajew, Tecaru) 1177.
- Methylchavicol, Vork. (de Vilmorin, Le-vallois) 2003.
- Methylchinolin, Bldg. aus Benzalaceton (Burstin) 243. — Pikrat (Kohn, Grauer) 657.
- Methylchinolon (Perkin, Robinson) 395. — Kondensation mit Aminen (Farbenfabri-ken) 721\*.
- Methylchloranthrachinon (Ullmann, Das-gupta) 1083.
- Methylchlorid, Krystalle (Wahl) 21. — Krystalsymmetrie (Wahl) 1923. — Vis-cosität bei tiefer Temp. (Vogel) 1803.
- Methylchloroxycumarin (Fries) 1664.
- Methylchloronlactonessigsäure, u. Alkylester (Pauly, Gilmour etc.) 1501.
- Methylcumarin, u.  $\text{NH}_2\text{OH}$  (Posner, Hess) 371.
- Methylcumarincarbonsäure (Posner, Hess) 371.
- Methylcumarinchinon (Fries) 1665.
- Methylcyanetetrazol (Oliveri - Mandala, Passalacqua) 393.
- Methylcyclohexan, Krystalle (Wahl) 22. — Verbrennungswärme (Lemoult) 2138. — aktives, u. Bernsteinsäureester (Stobbe) 1754.
- Methylcyclohexanol (Haller) 29.
- Methylcyclohexanolglucosid, u. Tetraace-tylverb. u. Emulsin (Hämäläinen) 1887.
- Methylcyclohexanon, Bldg. (Kötz, Schae-ffer) 529. 531. — Absorptionsspektrum im Ultraviol. (Henderson, Heilbron) 1740. — u. Alkylierung (Haller) 29. — Hy-drierung in Gegenw. von Platinschwarz (Vavon) 1505.
- Methylcyclohexencarbonsäure (Haworth, Perkin) 780.
- Methylcyclohexenon (Harries) 1416.
- Methylcyclohexylidenbernsteinsäure, u. An-hydrid u. Diäthylester (Stobbe) 1754.
- Methylcyclopentanon (Haller, Cornubert) 1073; (Sabatier, Mailhe) 1992.
- Methylcyclopentendiol (Godchot) 1260.
- Methylcyclopentenon (Godchot) 1260.
- Methylcyclopentylamin (Sabatier, Mailhe) 1992.
- Methylcyclopropen (Mereschkowski) 2161.
- Methyldaphnetin, siehe: *Methyldioxycumarin*.
- Methyldecylcarbinol, Rotationsdispersion (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067. — Rotation (Pickard, Kenyon) 339.
- Methyldesoxybenzoin (Marshall) 1750. — u. Dibromid (Marshall) 1749.
- Methyldiacetbernsteinsäure, Ester u. Me-thyläther (Willstätter, Clarke) 960.
- Methyldiäthylcyclohexanon (Haller) 29.
- Methyldiallylacetophenon (Haller, Bauer) 1652.
- Methyldialursäure (Biltz, Damm) 236.
- Methyldichlormethylcyclohexanon (v. Au-wers, Lange) 244.
- Methyldichloroxycumarin (Fries) 1664.
- Methyldihydrocarvon (Kötz, Schaeffer) 532.
- Methyldihydrocumaran (Borsche, Geyer) 1889.
- Methyldihydroharmalin (Fischer) 678.
- Methyldihydroresorein (Gilling) 541.
- Methyldiimid, Darst. aus Methyldichlor-amin u. flüss.  $\text{NH}_3$  (Stähler) 1631.
- Methyldinitrophenyl-naphthylamin (Lesser) 466.
- Methyldioxyumarin, Überführung in Me-thylcumarinchinon (Fries) 1665.
- Methyldiphenylmethan, Bldg. aus Diphe-nylmethylbromid u. Organomagnesium-verb. (Späth) 869.
- Methyldiphenylpyrazoliminophenyliso-xazon (Meyer) 1765.
- Methylemetin (Keller) 1288.
- Methylen, Reaktivität (Dieckmann) 2039; u. Ringschluß (Dieckmann) 2041. — Bldg. durch Reduktion der Carbonyl-gruppe (Clemmensen) 655. 1266.
- Methylenblau, Bldg., u. Best. von  $\text{H}_2\text{S}$  (Mecklenburg, Rosenkränzer) 1697. — Reduktionsgeschwind. durch Glucose u.

- Lävulose (Muster, Woker) 303. — u. alkohol. Gärung (Lwow) 2194. — u. Milchenzym, u. anorganische Fermente, O-Übertragung (Bredig) 1168. — Herz- u. Blutwrg. (Garfoukol, Gautrelet) 563. — u. Best. von Ferrisalzen (Russo) 1116. — Salze, opt. Verh. (Pummerer, Eckert etc.) 2177.
- Methylenblausilber (Anselmino) 1454.
- Methylenbromid, Krystalle (Wahl) 21.
- Methylenampherdimethylpiperazin, u. Benzoylverb. (Pope, Read) 990.
- Methylenchlorid, Krystalle (Wahl) 21. — Leitfah. gelöster Salze (Walden) 218.
- Methyleniacetat (Knoevenagel) 750.
- Methylenedioxybenzoesäure (Kučera) 1339.
- Methylenedioxybenzohexenon (Borsche, Eberlein) 2055.
- Methylenedioxybenzosuberenon (Borsche, Eberlein) 2054.
- Methylenedioxybenzylmethylamin (Tiffeneau, Führer) 1339.
- Methylenedioxyhydrindon (Borsche, Eberlein) 2054.
- Methylenedioxyketotetrahydronaphthalin (Borsche, Eberlein) 2054.
- Methylenedioxymandelsäure, Nitril, Acetylverb., u.  $\text{SeH}_2$  (Albert) 1716\*.
- Methylenedioxyphenylisopropylmethylamin (Merck) 2079\*.
- Methylenedioxyphenylpropylamin (Merck) 2079\*.
- Methylenharnstoff, u. Bromlauge (v. Cordier) 1173.
- Methylenisopropylidendimethylcyclobutan, Polymerisationsgeschwindigkeit (Lebedew) 1411.
- Methylenjodid, Krystalle (Wahl) 21. — instabile Form (Müller) 1726.
- Methylenstioharnstoff, u. Bromlauge (v. Cordier) 1173.
- Methylepipibornylxanthogenat (Bredt, Perkin) 786.
- Methyleuxanthon (Herzig, Stanger) 1190.
- Methylfenchol, u. Chromat (Wienhaus) 883.
- Methylfenchylchlorid (Wienhaus) 883.
- Methylgalaktosid, biochemische Synthese (Hérissey, Aubry) 886. 1349. — u. Emulsin, Gleichgew. zwischen Hydrolyse u. Synthese (Bourquetot, Bridel) 886.
- Methylglucose, Konstit. (Macdonald) 344.
- Methylglucosid (Nef) 1495. — biochem. Bldg., durch  $\alpha$ -Glucosidase, u. Methylalkohol (Aubry) 792. — Polarimetrie (Lowry, Abram) 2081. — Säuredissoziationskonstante, Konstit. (Michaelis) 345. — u. Maltase (Rona, Michaelis) 565.
- Methylglucosidmonoacetone (Macdonald) 345.
- Methylglutaconsäure, Ester (Thorpe, Wood) 130.
- Methylglyoxal, Bldg., aus Alaninanhydrid (Heimrod) 988; aus Glucose (Fernbach, Schoen) 1820.
- Methylguanidin, Vork. im getrockneten Kabeljau (Yoshimura, Kanai) 681.
- Methylguanin (Traube, Dudley) 131.
- Methylharmin, u. Salze (Fischer) 678.
- Methylharnstoff, instabile Form (Müller) 1726. — Nitrat, u. Bromlauge (v. Cordier) 1173. — Nitrierung (Backer) 1645.
- Methylheptanal (de Resseguier) 1425.
- Methylheptanon (de Resseguier) 1425.
- Methylhepten, Jod- u. Methyljodhydrin (de Resseguier) 1425.
- Methylheptenon, Absorptionsspekt. (Bielecki, Henri) 1930. — Absorpt. ultravioletter Strahlen (Bielecki, Henri) 1488; (Henderson, Heilbron) 1740.
- Methylheptenoxyd (de Resseguier) 1425.
- Methylheptylcarbinol, Rotation (Pickard, Kenyon) 339. — Rotationsdispersion (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067.
- Methylhexachlorketotetrahydrocumarin (Fries) 1664.
- Methylhexylcarbinol, Rotation (Pickard, Kenyon) 339. — Rotationsdispersion (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067.
- Methylhexylketon, ultraviolette Absorpt. (Bielecki, Henri) 128; (Henderson, Heilbron) 1740. — magnet. Rotation u. Dispers. (Lowry) 1065.
- Methylhomopiperonylamin (Decker) 89\*. — Acylverb. (Decker) 201\*.
- Methylhydantoin (Ellinger, Matsuoka) 1500; (Biltz, Strufe) 2100.
- Methylhydantoinmethylamid (Biltz, Strufe) 2100.
- Methylhydraziesigsäure, Äthylester (Zerner) 523.
- Methylhydromuconsäure (Pauly, Gilmour etc.) 1501.
- Methyliminophenylsigsäure, Nitril (Mumm, Volquartz etc.) 1424.
- Methylisatin, u. Malonsäure (Borsche, Jacobs) 891. — Oxim (Kohn, Oster-setzer) 675.
- Methylisatinsäure, Ba-Salz (Kohn, Oster-setzer) 675.
- Methylisobutylcarbinol (Vavon) 1505.
- Methylisobutylketohehexen, Semicarbazon u. Semicarbazidsemicarbazon (Masurewitsch) 1653.
- Methylisobutylketon (Vavon) 1505. — Bldg. (Kyriakides) 1929. — Erstarrungspunkt (Timmermans) 619. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 128. — Absorption ultravioletter Strahlen (Bielecki, Henri) 1488; (Henderson, Heilbron) 1740.

- Methylisocarboxyprotritorsäure, Äthylester (Willstätter, Clarke) 961.
- Methylisogalloflavin, Triacetylverb. (Herzig, Wachslger) 1284.
- Methylisoidigotin (Wahl, Bagard) 2003.
- Methylisopropenyloctadion, u. Semicarbazon (Lebedew) 1405.
- Methylisopropyladipinsäure, Bldg. aus Menthen durch Ozonisierung (Mereschkowski) 1426.
- Methylisopropyladipinsäurealdehyd (Mereschkowski) 1426.
- Methylisopropylcyclohexanon, Semicarbazon (Masurewitsch) 1653.
- Methylisopropylidibrommethan (Kutscherow) 754.
- Methylisopropylidiphenyl... s.: *Rel...*
- Methylisopropylidiphenylmethylidiazincarbonsäure, Äthylester (Heiduschka, Khudadad) 1281.
- Methylisopropylketohexen, Semicarbazid-semicarbazon (Masurewitsch) 1653.
- Methylisopropylketon, u. Semicarbazon (Kutscherow) 754. — Absorptionsspektr. im Ultraviolett (Henderson, Heilbron) 1740.
- Methylisopropylloctandion (Lebedew) 1405.
- Methylisopropylphenol, Methylier. (Plancher, Ravenna) 1087.
- Methylisothujon (Kötz, Schaeffer) 532.
- Methyljodid, Krystalle (Wahl) 21. — Molekulargew. von flüss. (Holmes) 729. — Gemische mit  $CS_2$ , Viscos. (Gibson) 2134. — Leitfähig. gelöster Salze (Walden) 218. — u. Organomagnesiumverb. (Späth) 866. — s. auch: *Alkylhalogenide*.
- Methylketohexen, Semicarbazon u. Semicarbazidsemicarbazon (Masurewitsch) 1653.
- Methylkohlenensäure, Anhydrid, mit Tricarbomethoxyphloroglucincarbonsäure, (Fischer, Strauss) 876.
- Methyläthylulonsäure, u. Phenyl- u. Nitrophenylhydrazon, Methyl- u. Äthylester etc. (Pauly, Gilmour etc.) 1501.
- Methylmandelsäure, Racemisation (Rothe) 1569.
- Methylmenthon (Kötz, Schaeffer) 531.
- Methylmercaptomethylallyloxyppyrimidin (Johnson, Hill) 1257.
- Methylmethoxyäthylphenylbenzylloxynaphthoesäure, Methyl ester (Roslav) 379.
- Methylmethoxymethylhomopiperonylamin (Merck) 1718\*.
- Methylmethylsäurebutanolid, siehe auch: *Oxyisopropylmalonlactonsäure*.
- Methylnaphthalin (Lesser) 465.
- Methylnaphthochinon, Bldg. (Fries) 1950.
- Methylnaphthol (Lesser) 467. — Autoxydation (Fries) 1950. — u. Benzoylverb. (Lesser) 466.
- Methylnaphthylamin (Knoevenagel) 894
- Methylnaphthylthiodioxindol (Kohn, Oster-setzer) 675.
- Methylnaphthylphthalimid (Lesser) 466.
- Methylnitramin, Ni-Salz. Absorptionsspektr. (Franchimont, Backer) 622.
- Methylnitrochloroxycumarin (Fries) 1664.
- Methylnitroharnstoff (Backer) 1645.
- Methylnitrooxychloroxycumarinsäure (Fries) 1665.
- Methylnitrophenylbutanon (Mech) 138.
- Methylnonylcarbinol, Rotation (Pickard, Kenyon) 339. — Rotationsdispersion (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067. — Absorptionsspektr. im Ultraviolett (Henderson, Heilbron) 1740.
- Methyloctan, Bldg. aus Octylhalogeniden u. Organomagnesiumverb. (Späth) 867.
- Methyloctylcarbinol, Rotation (Pickard, Kenyon) 339. — Rotationsdispersion (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067.
- Methyloctylacetyltrimethylphloroglucin (Herzig, Wenzel) 1268.
- Methyloxypropylmalonlactonsäure, u.  $H_2O_2$  (Dean, Nierenstein) 385.
- Methylotannin (Feist, Haun) 363.
- Methyloxycumarin (Fries) 1664.
- Methyloxycyclohexylfumarinsäure, Monolacton (Stobbe) 1755.
- Methyloxyhexan, Äthyläther, u.  $CH_3MgJ$  (Späth) 2090.
- Methyloxyisopropylmalonlactonsäure (Ott) 125.
- Methyloxyvinylindol (Straus) 267.
- Methyloxyvzimhydroxamsäure (Posner, Hess) 373.
- Methylparabansäure (Biltz, Strufe) 2100.
- Methylpentachloroketodihydrocumarin (Fries) 1664.
- Methylpentanon (Kötz, Schaeffer) 532.
- Methylpentenol (Kyriakides) 1929.
- Methylpentosen, Darst., Konstit. (Gilmour) 1171.
- Methylphenanthrencarbonsäure, u. Methyl ester (Mayer, Balle) 1507.
- Methylphenazoniumjodid (Hantzsch) 36.
- Methylphenyl..., siehe auch: *Phenylmethyl...*
- Methylphenylacetketodihydrobenzmetoxazin (Ekelev, Slater) 1570.
- Methylphenylalanin, Abbau im Organ. (Böhm) 1006; (Fromherz, Hermanns) 1007.
- Methylphenylaminophenylacrylsäure (Mayer, Balle) 1508.
- Methylphenylalkohol (v. Braun, Kirschbaum) 660.
- Methylphenylbuttersäure (v. Braun, Kirschbaum) 660.

- Methylphenylbutylalkohol (v. Braun, Kirschbaum) 660.
- Methylphenylcarbinol, u.  $C_3H_7MgJ$ , Bildungswärmen; Verb. mit  $C_3H_7OMgJ$  (Tschelinzew) 1825.
- Methylphenylcyanazomethinphenyl (Mumm, Volquartz etc.) 1423.
- Methylphenyldibrompropan (Franke) 862.
- Methylphenyldioxindol, u. Methyläther (Kohn, Ostersetzer) 675.
- Methylphenylglycin (Houben) 369.
- Methylphenylindon (Rupe, Steiger etc.) 778.
- Methylphenylisopropenylcyclohexan (Rupe) 782.
- Methylphenylmethyläthylen (Späth) 869.
- Methylphenylnitrophenylacrylsäure, u. Methylester (Mayer, Balle) 1508.
- Methylphenyloxidiazol (Stollé, Leverkus) 391.
- Methylphenyloxyhydrozimtsäure (Rupe, Steiger etc.) 778.
- Methylphenyloxyphenylacrylsäure (Mayer, Balle) 1508.
- Methylphenylpropandiol, u. Diacetylverb. (Franke) 862.
- Methylphenylpyrazoliminophenylisoxazon (Meyer) 1765.
- Methylphenylpyridin, u. Essigsäureanhydrid (Scholtz) 1284.
- Methylphenylpyridonon (Zonew, Petrenko-Kritschenko) 676.
- Methylphenylvaleraldehyd (v. Braun, Kirschbaum) 660.
- Methylphenylvaleriansäure (v. Braun, Kirschbaum) 660.
- Methylphenylzimtsäure (Rupe, Steiger etc.) 778.
- Methylpicolid (Scholtz) 1285.
- Methylpimelinsäure, Krystallographie (Drugman) 342.
- Methylpropionylpyrrol (Heß, Wissing) 2181.
- Methylpropylbenzaldehyd (Fabriques de Laire) 589\*.
- Methylpropylcarbinol, Rotation (Pickard, Kenyon) 339. — Rotationsdispersion, (Lowry) 1066; (Lowry, Pickard etc.) 1067.
- Methylpropylketohexen, Semicarbazon u. Semicarbazidsemicarbazon (Masewitsch) 1653.
- Methylpropylketon, Erstarrungsp. (Timmermans) 619.
- Methylpyridiniumpikrat (Kohn, Grauer) 657.
- Methylpyridylammoniumhydroxyd, Bldg. aus Pyridin im Organ. (Mayeda, Ogata) 1006.
- Methylpyrindol (Scholtz) 1285.
- Methylpyrindolazobenzol (Scholtz) 1286.
- Methylpyrrol (Heß, Wissing) 2181.
- Methylpyrrolcarbonsäure, Äthylester, u. Aceton (Fischer, Zimmermann) 1434.
- Methylpyrrolidylpropanol (Heß) 397.
- Methylpyrrolidylpropanon (Heß) 397.
- Methylpyrrolmagnesiumbromid (Heß, Wissing) 2181.
- Methylpyrrotriazol (Oliveri-Mandalà, Passalacqua) 394. — hydrolytische Konstante (Oliveri-Mandalà) 477.
- Methylpyrrolstyrylketon (Oddo, Mameli) 476.
- Methylquecksilber (Kraus) 841.
- Methylquecksilberchlorid (Hilpert, Ditmar) 122.
- Methylquecksilberhalogenide, Absorptionsspektr. (Crymble) 1819.
- Methylquecksilberhydroxyd, Absorptionsspektr. (Crymble) 1819.
- Methylquecksilberjodid (Hilpert, Ditmar) 122.
- Methylquecksilbersulfid (Hilpert, Ditmar) 122.
- Methylsalicylsäure, Bldg. (Simonis, Lehmann) 1351.
- Methylsaligenin, Acetat, Benzoat etc. (Vavon) 1504.
- Methylschwefelsäure, Bldg., Reaktionsgeschwind. (Centnerszwer) 330.
- Methylsinapinsäure, siehe: *Trimethoxyzimtsäure*.
- Methylsulfonpropyliminothiokohlensäure, Ester (Schneider, Clibbens etc.) 1996.
- Methylsulfonpropylthiocarbaminsäure, Ester (Schneider, Clibbens etc.) 1996.
- Methylsulfosäure, Salze (Arbusow, Kartaschow) 2156.
- Methyltetraäthylcyclohexanon (Haller) 29.
- Methyltetrachloroxycumarin (Fries) 1664.
- Methyltetrahydronaphthylamin, Fieberwrgk. (Cloetta, Waser) 1513.
- Methyltetrahydroxanthan (Borsche, Geyer) 1890.
- Methyltetramethylenbisiminoessigsäure (Farbenfabriken) 1472\*.
- Methyltetrazol (Oliveri-Mandalà, Passalacqua) 393.
- Methyltetrazolcarbonsäure (Oliveri-Mandalà, Passalacqua) 393.
- Methyltetrat, u. Tetrabenzoyleverb. (Gilmour) 1171.
- Methyltetransäure, Brucinsalz (Gilmour) 1171.
- Methyltetrose, Bldg. aus Dioxyvalerolacton, Osazon, Phenylbenzylhydrazon (Gilmour) 1171.
- Methylthioacetanilid, Absorptionsspektr. (May) 653.
- Methylthiobenzanilid, Absorptionsspektr. (May) 653.
- Methylthionaphthenchinon (Stollé) 1838.
- Methylthionursäure, Salzbdg. (Biltz) 2104.
- Methylthiophenin (Steinkopf) 1760.

- Methyltoluidincarbonsäure (Houben, Freund) 140.
- Methyltolylloxazol (Rüdenburg) 27.
- Methyltolylthiazol (Rüdenburg) 27.
- Methyltriäthylammoniumpikrat (Kohn, Grauer) 657.
- Methyltriäthylcyclohexanon (Haller) 29.
- Methyltriaminooxypyrimidin, Formylverb. (Traube, Dudley) 132.
- Methyltrichlorumarinechinon (Fries) 1666.
- Methyltrichlordioxyumarin (Fries) 1665.
- Methyltrichloroxyumarin (Fries) 1664.
- Methyltrimethylenamin, u.  $\text{HNO}_2$  (Demjanow, Pinegin) 1999.
- Methyltrimethylencarbinol (Demjanow, Pinegin) 1998.
- Methyltrimethylpyrrolidon (Haller, Bauer) 2018.
- Methyltrinitrophenyl-naphthylamin (Lesser) 465.
- Methyltrioxyanthrachinon, u. Konstit. von Ruficocin (Liebermann, H. u. C.) 1952.
- Methyltrioxyanthrachinoncarbonsäure, u. Konstit. des Ruficocins (Liebermann, C. u. H.) 1952.
- Methyltriphenylmethan, Bldg. aus Triphenylmethylchlorid u. Organomagnesiumverb. (Späth) 869.
- Methyltyrosin, Verh. im Organ. (Fromherz, Hermans) 1007.
- Methylumbelliferon, s.: *Oxymethylumarin*.
- Methylundecylcarbinol, Rotation (Pickard, Kenyon) 339.
- Methyluracil, Überführ. in Pyrimidinglucoside (Fischer, Helferich) 769.
- Methyluramil (Biltz, Damm) 236. — Bldg. (Biltz) 2106. — Salzbdg. (Biltz) 2103. — Derivate (Biltz) 2102.
- Methyluramilcarbonsäure, Alkylester (Biltz) 2106.
- Methylvanillinalkohol, u. Acetat u. Benzozat etc. (Vavon) 1504.
- Methylvinylalkohol, Bldg. aus Aceton (Bielecki, Henri) 1930.
- Methylxanthen (Borsche, Geyer) 1889.
- Methylxanthin (Traube, Dudley) 131.
- Methylxanthon (Borsche, Geyer) 1889.
- Methylxylyläthylen (Mazurewitsch) 1999.
- Methylxylylbutadien (Mazurewitsch) 2000.
- Methylxylylzimtsäure (Mazurewitsch) 1999.
- Methylzinntrichlorid (Hilpert, Ditmar) 123.
- Miemit (Tućan) 289.
- Miersit (Quercigh) 1879.
- Migränelikör (Mannich, Leemhuis) 1602.
- Mikroanalyse, Best. von N (Sahlstedt) 2121.
- Mikroben, siehe: *Mikroorganismen*.
- Mikrochemie (Emich) 815. — von Fungus Laricis (Tunmann) 1016.
- Mikroelektroanalyse s.: *Elektroanalyse*.
- Mikroklin, Rb-führender (Wernadski) 1214.
- Mikrooofen, siehe: *Ofen*.
- Mikroorganismen, u. Manganiverbb. (Söhngen) 1449. — Hämolyse (Rosenthal) 170. — protozoische u. metazoische Parasiteninfektion, Abderhaldensche Rk. (Gozony) 2197. — Mitgerissenwerden durch Luftströme, u. Oberflächenspannung v. Flüss. (Trillat) 566; (Trillat, Fouassier) 1294. — pathogene, Vermehrungsgeschwind. u. Virulenz (Rosenthal) 53. — Keime, Fortführ. in die Luft bei der Wasserreinigung (Cavel) 1689. — Anguillula Silusiae (de Man) 170. — des Wassers, dem Glycerin wasserentziehende (Voisenet) 907. — der Milch (de Giroucourt) 1515. — siehe auch: *Bakterien, Desinfektion, Enzyme, Pilze, Sterilisation etc.*
- Mikroskop, binokulares (Jentzsch) 1321; (Emich) 1321. — Heizmikroskop (Kittl) 513. — Heizapp. (Brandt) 1909. — Luminescenzmikroskop (Lehmann) 1909.
- Mikroskopie, Deckglaskitt (Plaut) 1909.
- Milch, Wirtschaft, u. Wiesen u. Weiden (Laxa) 1694. — Hygiene (Rullmann) 59. — Viscosität, u. Nachw. von Wasserzusatz (Kooper) 1975. — Gefrierenlassen (Parenty) 1774. — Zus., u. Dispersitätsgrad der Einzelbestandteile (Wiegner) 1690; u. Säuglingsernährung (Ageaoli) 693. —  $\text{NH}_3$ -Gehalt (Tillmans, Splittgerber etc.) 1365. — Milchzuckergehalt, Leitfähigkeit, Gefrierpunkt (Jackson, Rothera) 1689. — Lipide des Zentrifugenschlammes, u. Bldg. des Milchfettes (Laxa, Konecny) 281. — Zers., u. tiefe Temp. (Kühl) 173. — Eiweiß, Zers. durch Milchsäurefermente; u. Aldehydzahl (de Graaff, Schaap) 487. — rohe u. gekochte, Immunisier. u. Komplementbdg. (Kudicke, Sachs) 488. — u. Sahne, Proteolyse, enzymat. u. bakterielle Veränderungen (Pennigton, Hepburn etc.) 1103. — Keimgehalt (Löhns) 802. — Mikroorganismen (de Giroucourt) 1515. — Dauerhaftigkeit bei Fütterung mit Kartoffelschlempe u. Turnips (Paraschtschuk) 803. — Mindestfettgrenze f. Vollmilch (Behre) 2206. — Steigerung des Fettgehalts (Grumme) 698. — u. Rahm, Fettgehalt (Hanusch) 1968. — Vorzugsmilch, Milchausschüsse, ärztliche (Kelley) 411. — Vollmilch, Kryoskopie (Dekhuynen) 935. — Wertdarst., graphische (Vandevelde) 568. — Alizarolprobe (Devarda) 1706. — Alkohol- u. Alizarolprobe (Morres) 1976. — Analyse (Reinsch) 1600. — Reduktaseprobe (Dons) 1223. — Leitfäh. beim Eindampfen, u. gesüßte, kondensierte. Best. des Endpunktes (Jackson, Mc Nab etc.) 909. — Nachweis von Wasserzusatz, Ge-

- frierpunkts- u. Serummethode (Schoorl) 182. — Charakterisierung der Wässerung; molekul. Konz. (Matthieu, Ferré) 1020. — Nachw., von Nitraten (Erdmann) 1221; von Hexamethylentetramin (Rosenthal) 80; u. Best. von Benzoesäure (Hinks) 576. — Gefrierpunktsbest. (Lam) 1118; (Dekhuizen) 1118. — Best., des Fettes, Zentrifuge (Nonhebel) 1322; von Casein (Walker) 1118; 1900. — Serum, Refraktion (Windisch) 1705. — holländische (Bonn) 487. — von Bern (Thöni) 1607. — aus Basel (Pfau) 1690. — von Massachusetts (Lythgoe) 59. — austral. (Ramsay) 173. — von Moskau (Woykiewicz) 173. — Trinkmilch, Biorisatorverf. (Ulrich) 1845. — Enzymamilch, u. Biorisatorverf. (Löhns) 909; (Meurer) 2010. — kondensierte, Best. der Zuckerarten durch Hefegärung (Wagenaar) 1307. — Trockenmilch, Best. des Fettgehalts (Utz) 1527. — Präparate, Best. von Saccharose (Rakshit) 1782. — mastitiskranker Kühe, Leukozytenprobe (Brudny) 1782. — der Porto Rico-Kühe (Lucas, Sárraga etc.) 567. — von Büffeln (Dovey) 693. — der Frau (v. Spindler) 1900; u. Kuh (Meigs, Marsh) 559. — von Schafen (Biro) 1690. — der Ziegen u. Kühe, Berechn. der Trockensubstanz (Stetter) 2117. — von Ziegen, Formaldehyd-Methylenblaureaktion etc. (Wedemann) 1612. — Ersatz aus Sojabohnen etc. (Gössel) 322\*. — Fett, Vork. von Capronsäure (Isobutylelessigsäure) (v. Fodor) 488; Pigment Carotin (Palmer, Eckles) 1678. — siehe auch: *Butterfett, Käse, Katalasen, Lab, Lact...*, *Rahm*.
- Milchbakterien, u. Bakterien der Weide (Wolf) 411.
- Milchsäure, freie u. gebundene, in Obstweinen (Roettgen) 489. — Bldg., bei der alkoh. Gärung (Oppenheimer) 1018; im Muskel, u. Wärmeerzeugung bei Ermüdung (Peters) 49; im Muskel (Parnas, Wagner) 2062; im unverletzten Muskel (Fletcher) 1003; enzymatische, aus Methylglyoxal (Dakin, Dudley) 1356; (Neuberg) 1356. — Drehung, u. (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Rosemann) 965. — u. Natronkalk (Carpenter) 959. — Übergang in Polylactylmilchsäure (Nef) 1494. — u. Muskelkontraktion (Langley) 50. — der Muskeln, bei Diabetes (Forschbach) 911. — und Zuckerbildg. in der Leber (Barrenscheen) 903. — Best., in Wein (Roettgen) 79; in eiweißhaltigen Fll. (Oppenheimer) 1017. — Kalkeisenlactophosphatsirup (Barbano) 1694. — saures Ca-Salz (Farberwerke) 1317\*. — Mn-Salz, Tropfengew. u. Oberflächenspannung wss. Legg. (Morgan, McKirahan) 837. — Uranyl- und Uranosalz (Mazzucchelli, Perret) 114. — Methylester, u. Acetylverb., Rotation (Patterson, Forsyth) 637. — Ester, Tropfengew., Oberflächenspannung und Capillaritätskonst. (Morgan, Kramer) 838. — Carboethoxyderiv. (E. u. H. O. L. Fischer) 1250.
- Milchsäurebakterien, Gewöhnung an Gifte (Richet) 1597. — bulgar., biochemische Abart (Ducháček) 280. — *Bacillus bulgaricus* (Christeller) 1450.
- Milchsäurenzyme, u. Zers. von Milch-eiweißstoffen (de Graaff, Schaap) 487.
- Milchsäure, siehe: *Lactose*.
- Milchzucker, siehe: *Lactose*.
- Milztonicum (Mannich, Leemhuis) 1602.
- Mineralien, Varietäten, Nomenklat. (Tučan) 570. — Färbung durch Ra-Strahlen (Doelter) 288. — Fraktionierung im Mikrooofen (Fletcher) 701. — Analyse (Schaller) 808; (Wright, van Orstrand) 809. — Best. der Dichte bei hohen Temp. (Day, Sosman etc.) 1373. — radioaktive, am Baikalsee (Jegorow) 1216. — siehe auch: *Gesteine*.
- Mineralöle (Melamid, Grötzingen) 931\*. — Dest. mit der Kubierschkykolonne (Graefe) 326. — für Explosionsmotoren (de Fazi) 594\*. — bei der Reinigung entstehende Säureharze, Abscheidung (Burkhardt) 722\*. — siehe auch: *Schmieröle*.
- Mineralogie, u. Kolloidchemie (Himmelbauer) 1012.
- Mineralogische Chemie (Goßner) 2014.
- Mineralquellen, -säuren, siehe: *Quellen, Säuren*.
- Mineralwasser, Gehalt an F (Gautier) 70. — Sterilisation (Riegel) 1796\*. — Schlammldg., Best. von SiO<sub>2</sub>, Fe u. Al (Dede) 907. — Best. von gasförmigen KW-stoffen (Hauser) 1457. — von Aachen (Pooth) 1364. — in Tripolis (Pergola) 907. — von Ilkley (Burrell) 572. — von Deutsch-Jasznik (Gläser) 1113. — von Saratoga (Milford) 1604. — Schwefelwasser, Bldg. (Hackl) 811; u. Philothion (de Rey-Pailhade) 1209; von La Saxe (Ceccherelli) 69. — Ferromanganarsenwasser von Tartavalle (Bertoni) 292. — Säuerlinge (Hackl) 811. — Säuerling, Ozon-, Fe-, Mn- u. Li-haltiger, von Bagnore (Nasini, Porlezza etc.) 1372. — siehe auch: *Quellen*.
- Minervit (Gautier) 1775.
- Mischkristalle, flüss. (Gaubert) 443. — aus ungleich zusammengesetzten, organischen Komponenten (Wallach) 1271.
- Mischungen, siehe: *Gemische, Phasenlehre, Flüssigkeitsgemische*.
- Mörser, Porzellanmörser (Holle) 1045.

- Mörtel, Herst., Aufschließen des Sandes (Joachim) 323\*. — ausschlagfreier, hydraul., mit Ba-Salzen (Becher) 1907\*. — Best. der Feuchtigkeit mit Calciumcarbid (Korff-Petersen) 71. — Kalkmörtel, u. Korrosion von Pb; Bldg. von Peroxyd (Ditz) 304.
- Mohn, blauer, Blüten (Keegan) 1588. — bilsenkrauthaltiger, Reinigung (Szartorisz) 2118.
- Mohnkapseln, Analyse (Guttman) 579.
- Moleküle, Bau (Werner) 728. — Gestalt (Svedberg) 1135. — Veränderlichkeit (de Heen) 599. — innermolekulare Schwingungen, u. Valenzelektronen (Stark) 600. — Elastizität u. Verbindungsfäh. (Bacon) 598. — der Gase, Verteilung der Geschwind., Formel; therm. Isomeren (Berthoud) 7; Verteilung der Geschwind., Formel, u. Reaktionsgeschwind. etc. (Baume) 12.
- Molekularattraktion (Mills) 2132.
- Molekularbewegung, in Krystallen (Wallerant) 2084. — Brownsche, Demonstr. (Emich) 1321; u. Viscos.; Avogadros Zahl (Seelis) 1728; (Nordlund) 1729.
- Molekularextinktion (Merton) 1245.
- Molekulargewicht, u. Siedepunkt (Thompson) 105. — u. krit. Berechnung u. krit. Dichte (Prud'homme) 10. — in  $AlBr_3$  (Isbekow) 455. — von radioakt. Emanat., Best. (Marsden, Wood etc.) 447.
- Molekulargröße, Berechnung aus den Dampfspannungen (Schulze) 1744. — von geschmolzenen Salzen (Walden) 1801. — u. Schichtenbildg. auf Wasser (Labrouste) 1394.
- Molekularvolumen, additive Beziehungen (Le Bas) 1325. — u. Homologie u. Symmetrie der Radikale (Le Bas) 2132.
- Molybdän, krystallin. (Leiser) 928\*. — Hochfrequenzspektrum (Moseley) 1870. — u. thermoelekt. Verh. von Fe-C-Legierungen (Dupuy, Portevin) 15. — Rk. in Ggw. von Hg (Pozzi-Escot) 76. — Best. in Schneldrehstahl (Fettweis) 1304.
- Molybdänglanz, Peltierwärme gegen Cu, Hall- etc. -Effekt (Gottstein) 1735.
- Molybdänlegierungen, mit Co (Raydt, Tanman) 616.
- Molybdänphosphat, Molybdänsäuresesquioxid-Metaphosphat (Colani) 1247.
- Molybdänsäure, kolloid. (Wegelin) 1326.
- Molybdänsäurearsenit, des Guanidins (Rosenheim, Weinberg etc.) 1063.
- Molybdänsäurehypophosphite (Rosenheim, Weinberg etc.) 1063.
- Molybdänsäurephosphite, u. Guanidiniumsalz (Rosenheim, Weinberg etc.) 1063.
- Molybdänsäuresubphosphate (Rosenheim, Weinberg etc.) 1063.
- Monazit, Analyse (Johnstone) 915. — u.  $COCl_2$ ; Best. des Th (Barlot, Chauvenot) 294.
- Monoacetin, siehe: *Glycerinmonoacetin*.
- Monoazofarbstoffe, siehe: *Azofarbstoffe*.
- Monochlorhydrin, s.: *Glycerinmonochlorhydrin*.
- Monoformin, Monolinolein, Monomyristin, Monoricinolein, siehe: *Glycerinmonoformin, Glyceride etc.*
- Monothiohydrochinon, siehe: *Thiohydrochinon*.
- Montaninfluat, u. Hausschwamm, u. Gärung etc. (Wehmer) 1296.
- Montmorillonit (Lovisato) 1300.
- Moore, siehe: *Boden, Torf*.
- Morphin (Boehringer) 1041\*. — u. Absorpt. ultraviolett. Strahlen, Konstitution (Gompel, Henri) 794. — Synergismus zu aliph. Narkoticis u. zu Nicotin (Wolff) 408. — Wrkg., u. Nebenalkaloide des Opiums (Straub) 165; wärmebildende (Isenschmid) 690. — Gegengift Adrenalin (Guber) 1360. — Ausschcheidung durch den Magendarmkanal (Valenti) 2066. — Best. in Opiumpräparaten (Jensen) 303. — siehe auch: *Opium*.
- Morphium, Verfütterung, Morphinismus (Valenti) 1518. — siehe auch: *Narkotica*.
- Morphotropie, u. Molekularstruktur (Wahl) 1924.
- Most, Entsäuerung (Filaudeau) 196. — Statistik (Günther, Omeis etc.) 62. — der Pfalz (Krug, Schätzlein) 1691. — der Nahe (Aschoff, Haase) 1104. — Traubensaft, Herst. (Cruss, Hintze) 1788. — siehe auch: *Wein*.
- Muconsäure, Verh. bei Leberdurchblutung (Hensel, Riesser) 1101.
- Mulgatose (Rabow) 2199.
- Murex, Verf., siehe: *Erze*.
- Muskeln, Fett (Blaha) 1678. — Extraktivstoffe (Krimberg, Izrailsky) 695; (Jona) 999. — Verteilung von wasserlös. Nichtprotein-N (Wilson) 1841. — Gehalt an Kreatin, u. Verfütterung von Kreatin u. Kreatinin (Myers, Fine) 558. — Bldg. von Milchsäure u.  $CO_2$ -Abgabe (Fletcher) 1003. — Tätigkeit, Prodd., u. Herzschlag (Petersen, Gasser) 1684. — Kontraktion, u. Nicotin etc. (Langley) 50. — Zuckungskurve u. Massenwirkungsgesetz (Bernstein) 1359. — Kohlenhydratschwund u. Milchsäurebildg. (Parnas, Wagner) 2062. — Wärmeerzeugung bei Ermüdung u. Bldg. von Milchsäure (Peters) 49. — Adduktormuskeln, osmot. Eigenschaften (Meigs) 1445. — glatte, Reakt., u. osmot. Druck (Dale) 1592.
- Mutterkorn, Vorkommen von Acetylcholin (Ewins) 1673.



- Myelin, Formen, Bldg. (Lehmann) 1987. — siehe auch: *Nerven*.
- Myrcen, Polymerisation, Bldg. von cyclischen Isomeren (Lebedew) 1407.
- Myricylalkohol, Vork., in Sennablättern (Tutin) 400; in *Daviesia* (Power, Salway) 1891.
- Myristinsäure, u. Pepton; u. Mannitester (Izar, Di Zuatto) 1104; (Izar, Ferro) 1105. — u. Ester, Viscos. (Dunstan, Thole etc.) 1911. — u. Pilze (Spieckermann) 1361. — Glyceride, gemischte; Monomyristin (Izar) 1518.
- Myristochlorhydrin (Izar) 1519.
- Myristochlorhydrinlinolein (Izar) 1519.
- Myristodichlorhydrin (Izar) 1519.
- Myristodiricinoleat (Izar) 1519.
- Myristolinolein (Izar) 1519.
- Myristolinoleoricinolein (Izar) 1519.
- Myristoricinolein (Izar) 1519.
- Nährböden, Bierwürze für Gonokokken (Lumière, Chevrotier) 279.
- Nahrungsmittel (Nagel) 1695. — Chemie (Cohn) 1617. — Fabrikation in emailierten App. (Bordas) 1009. — Gehalt an F (Carles) 282. — flüss., Gefrierenlassen (Parenty) 1774. — mit Phosphorwolframsäure, Phosphormolybdänsäure, Farbenrkk. gebende, chem. Natur (Funk, Macallum) 693. — Färbung mit Sanguinariasaft (Bordas) 1009. — Unters., in den Niederlanden (Visser) 1704. — Best. von Wasser, App. (Fornet) 2. — siehe auch: *Ernährung, Futter ... etc.*
- Naphtha, siehe: *Petroleum*.
- Naphthacridon, in Eglantin (Bordas) 1009.
- Naphthafurazan, u. Oxyd (Forster, Barker) 393.
- Naphthalin, in Kohlen gas (Macleod, Henderson) 2126. — Sublimationsgeschwind. (Marcelin) 1136. — Autoxydation im Licht (Ciamician, Silber) 121. — Best. in Leuchtgas (Fronscq) 921.
- Naphthalindiäthylacetylcarbonsäure, u. Lacton (Freund, Fleischer) 548.
- Naphthalindicarbonsäure, u. Anhydrid u. Imid u. Phenylimid (Freund, Fleischer) 549.
- Naphthalimindolindigo, u. Phenylessigsäurechlorid (Engi) 1667.
- Naphthalinketophenylpentyl diazin (Freund, Fleischer) 549.
- Naphthalinsulfoaminocaprinsäure (Abderhalden, Weil) 640.
- Naphthalinsulfodimethylpiperazin, u. Camphersulfonat etc. (Pope, Read) 990.
- Naphthalinsulfosäure, Chlorid, zur Erkennung der partiellen Hydrolyse von Fleischiweiß, u. Aminosäuren, u. Aminosäureverketungen (Bergell) 1672.
- Naphthalintetracarbonsäure, Bldg. u. Dianhydrid, Überführung in Pyren (Freund, Fleischer) 550.
- Naphthazindisulfosäure (Reitzenstein, Fitzgerald) 1348.
- Naphthdiäthylindandion (Freund, Fleischer) 548.
- Naphthensäuren, Adsorption durch Fullererde (Gurwitsch) 2131. — antiseptische Wrkg. (Charitschkow) 2196. — Na- Seifen (Davidsohn) 585.
- Naphthindigo, u. Phenylessigsäurechlorid (Engi) 1667.
- Naphthionsäure, Diazotierung, Spektroskopie (Tassilly) 1074. — Hg-Verb. (Brieger, Schulemann) 1189.
- Naphthisatin, Arylide; Naphthalid (Farbenfabriken) 591\*.
- Naphthoanthrachinonyl triazol (Chem. Fabr. Griesheim) 1718\*.
- Naphthochinolin, u. Äthyljodid, Reaktionsgeschwind. (Hirniak) 5. — Derivv., u. Ausscheidung der Harnsäure (Ciusa, Luzzatto) 1286.
- Naphthochinolindicyanid, u. Isomeres (Mumm, Herrendörfer) 1422.
- Naphthochinonsulfosäure, u. Oxythionaphthen, u. Fluoren (Sachs, Öholm) 1668.
- Naphthoesäure, Bldg. (Mazurewitsch) 2000.
- Naphthoflavon (Ruhemann) 554.
- Naphthofuchson (Kauffmann, Egner) 250.
- Naphthol, Fluoreszenzspektr. (Baly) 1870. — u. Phenylpropioisäureester (Ruhemann) 554. — u. p-Phenylendiamin (Read Holliday) 1862\*. — u. Aminochloranthrachinon (Farbwerke) 590\*. — u. Haut von Addisonkranken (Bittorf) 1210. — Verb., mit C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OMgJ (Tscheulinzew) 632; mit Cineol (Bellucci, Grassi) 885. — Hg-Acetatverb. (Brieger, Schulemann) 1187.
- Naphthol AS, Anw. im Zeugdruck (Cabeti, Sutti) 924.
- Naphtholazoquercetin dimethyläther (Watson, Sen) 1431.
- Naphtholazoquercetin pentamethyläther (Watson) 1430.
- Naphtholphthalein, als Indicator, (Thiel) 424; u. Neutralsalze von CO<sub>2</sub> (Thiel, Strohecker) 1820.
- Naphtholsulfosäure, Quecksilberacetatverb. (Brieger, Schulemann) 1188.
- Naphtholthioflavon (Ruhemann) 554.
- Naphthophenylcholin, Bldg. einer rötlichen Substanz im Harn? (Ciusa, Luzzatto) 1287.
- Naphthophenyl triazol (Chem. Fabr. Griesheim) 1718\*.
- Naphthoxyzimtsäure (Ruhemann) 554.
- Naphthoylbenzoesäure, Chlorid (Seer, Dischendorfer) 259.

- Naphthoyldiäthylsigsäure (Freund, Fleischer) 548.
- Naphthoylthiosulfit (Denham, Woodhouse) 361.
- Naphthylamin, Fluoreszenzspektr. (Baly) 1870. — u.  $C_2S_2$  (Stock, Praetorius) 765. — Quecksilberacetatverb. (Brieger, Schulemann) 1189.
- Naphthylaminoanthrachinon (Farbwerke) 1615\*.
- Naphthylaminoanthrachinoncarbonsäure (Ullmann, Dasgupta) 1084.
- Naphthylaminoxyterephthalsäure, und Ester (Liebermann) 2047.
- Naphthylaminsulfosäure, Oxydation (Reitzenstein, Fitzgerald) 1348. — Hg-Acetat- u. Hydroxydverb. (Brieger, Schulemann) 1189.
- Naphthylarsinsäure, Derivv. (Andrejew) 1658.
- Naphthylidnaphthofluoren (Tschitschibabin, Korjagin) 670.
- Naphthyldisulfid (Fries, Schürmann) 1939.
- Naphthylmethylaminoanthrachinoncarbonsäure (Farbwerke) 1042\*.
- Naphthyl-naphthoxanthen (Kauffmann, Egner) 251.
- Naphthylphenyläther (Fritzsche) 591\*.
- Naphthylphenylcarbinolcarbonsäure, Lacton (Seer, Dischendorfer) 260.
- Naphthylphenylketon, Anil, Halochromie (Reddelien) 2050.
- Naphthylthiostyrol (Ruhemann) 555.
- Naphthylthiozimsäure (Ruhemann) 554.
- Naringenin (Sonn) 387.
- Naringin, Verh. im Organismus (Garino) 483.
- Narkose, Theorie, kolloidchem. (Loewe) 174. — u. Sauerstoffverbrauch (Loeb, Wasteneys) 64. — Herabsetzung der oxydativen Fähigkeiten (Pawel) 1602. — Hemmung des Oxydationsprozesses durch Narkotica (Thörner) 804. — und Gaswechsel des Froschrückenmarkes (Winterstein) 1894. — durch hochkomprim. Stickoxydul (Bock) 687.
- Narkotica, aliphatische, Synergismus zu Morphin (Urethan, Veronal, Äther) (Wolff) 408. — neutral reagierende, u. Penicillium glaucum, Nährwert und narkotische Wrkg. (Waterman) 1844. — gegenseitige Löslichkeitsbeeinflussung (Äthyläther-Phenol, Essigester-Phenol, Chloroform, Paraaldehyd, Amylenhydrat etc.) u. Capillarität des Wassers (Fühner) 690. — u. Invertasereaktion u. Dispersität von Eiweißlsgg. u. Befruchtung; u.  $H_2O_2$ -Zers. durch Pt (Meyerhof) 2008. — und Leitfah. lipoider Membranen (Loewe) 174. — Kombination von Lokalanästhesie (Cocain, Urethan, Morphin, Tropa-
- cocain, Eucain, Stovain, Novocain) (Schmid) 480; (Kalichmann) 480. — Äthyläther, u. anästhet. u. lähmende Wrkg. von Mg (Meltzer, Auer) 50. — siehe auch: *Anaesthetica*.
- Narkotin (Boehringer) 1041\*. — Polymorphie, Sphärolithe (Gaubert) 36. — glasartige Kondensation (Starinkewitsch, Tammann) 445.
- Nataloemodin (Léger) 887.
- Nataloin, Konstitution (Léger) 887. 1580.
- Natrium, Darst., Versuchsapp. (Neumann, Giertens) 1135; (Neumann) 1633; (Le Blanc) 2140. — Atomgew., u. Atomgeww. der Elemente (Collins) 727. — spezifische u. Schmelzwärme (Rengade) 1156. — flüssiges u. festes, spezifische Wärme, latente Schmelzwärme (Griffiths) 1633. — Flamme, intensive (Wood) 1732. — Flammenfärbung, Farbenphotographie (Lohr) 103. — Dampf, opt. Resonanz (Dunoyer) 842; Oberflächenresonanz (Dunoyer, Wood) 2032; 2140. — D-Linien, Intensität (Wood) 1990. — Spektrum u. elektrisches Feld (Stark, Wendt etc.) 1732. — Absorptionslinsen (Füchtbauer, Scholl) 328. — Magnetisierungskoeffizient (Pascale) 854. — u. S (Friedrich) 2072. — Ionen, u. Nerven- u. Muskelermüdung (Benda) 561.
- Natriumamalgam, u. Wasser (Baker, Parker) 520; (Parker) 521.
- Natriumamid, Anw. zur Alkylierung (Haller) 29. — u. Synthesen (Haller, Bauer) 1169.
- Natriumazid, selektive Reflexion in Lsg. (Ångström) 1154.
- Natriumbromat, Wrkg. (Santesson, Wickberg) 904.
- Natriumbromid, Oberflächenspann. u. Hydratation (Padoa, Tabellini) 1047. — Kathodo- u. Triboluminescenz (Farnau) 103; (Lohr) 103. — u. Ag-Halogenide (Sandonini, Scarpa) 615. — u. Pyridin, komplexe Verb. (Rossi) 793.
- Natriumcadmium..., siehe: *Cadmium-natrium...*
- Natriumcalcium..., siehe: *Calciumnatrium...*
- Natriumcarbonat, Sodaeflorescenzen, im Haller Salzberg (Simon) 810. — Leblancsodaverf. (Haber) 921. — Ammoniak-soda (Clemm) 927\*. — Ammoniak-sodaverf. (Fedotiew, Koltunow) 1712; Theorie (Mason) 1901. — Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — Dichte von Lsgg. (Lamb, Lee) 836. — Tropfengew. u. Oberflächenspann. wss. Lsgg. (Morgan, Mc Kirahan) 837. — Systeme mit Wasser, Dampfdruck (Gerasimow) 110. — Hydrate, Übergangstemp. (Richards, Fis-

- ke) 1919. — Systeme mit Natriumfluorid u. -chlorid (Amadori) 108. — u.  $\text{SiO}_2$  (Niggli) 1546. — Soda, Best. von Alkali-hydroxyden (Kling, Genin etc.) 1459. — Natrium carbonicum siccum (Bohrisch) 65.
- Natriumchlorid, Gehalt im Organismus, Berechnung (Bönniger) 482. — Krystallstruktur (Bragg) 1053. — Schmelztemp. (Korrens) 610. — spez. Wärme u. Raumgitterschwingung (Thirring) 944. — ultrarote Dispersion (Dehlinger) 1481. — Kathodo- u. Tribolumineszenz (Farnau) 103; (Lohr) 103. — Krystallflächen, Löslichk. (Le Blanc, von Elissafow) 609. — Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — Dichte von Lsg. (Lamb, Lee) 836. — Lsgg., Wärmeausdehnung (Herz) 1734; Viscosität, Dichte u. Temp. (Walker) 1325. — Tropfengew. u. Oberflächenspannung wss. Lsgg. (Morgan, Bole) 836. — Löslichkeit in Alkoholen (Turner, Bissett) 333. — binäre Gemische, Leitfah. (Doroschewski, Dworzacznyk) 2136. — Systeme mit Natriumcarbonat (Amadori) 108. — u.  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ , u.  $\text{NaF}$  (Wolters) 1331. — u.  $\text{BaCl}_2$ , u.  $\text{KCl}$  (Gemsky) 519. — u. Photolyse von  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Mathews, Curtis) 2140. — elektrolisiertes, u. Keimung der Samen (Micheels) 796. — u. Herzfähigkeit (Sakai) 50. — u. Reizung des Skelettmuskels (Benda) 2009. — hypoton. Kochsalzlg., u. Meerschweinchenlunge (Baehr, Pick) 405. — Wrkg., Salzdiät; Theorie der Ringerschen Flüssigkeit (Boehm) 1291. — Gehalt u. Leitfähigkeit von Körperflüssigkeiten (Javal) 1200. — Kochsalzfiiber (Freund) 490; (Heubner) 1518. — Lsg., physiol., für Salvarsaninjektion (Wisocho) 1693. — Best. in Futtermitteln (Strigel, Handschuh) 2120. — Salzsiedeanlagen, Austragvorrichtung (Deutsche Solvay-Werke) 1791\*. — Speisesalz, dem Siedesalz ähnliches (Bergen, Stolz) 587\*. — Darst. von Speisesalz (Traube) 932\*. — Steinsalz, Krystalle, Translation (Ritzel) 68; Plastizität, Abhängigkeit vom Medium (Kleinhanns) 1547; opt. Elektronen u. Ionen (Kilchling) 603; u. Tonwürfel-, Kropf- u. Jodsalz von Wittelsheim im Elsaß (Görgey) 1107; Einschlüsse (Lehmann) 1909.
- Natriumchromat, wss. Lsg., Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Schramm) 838.
- Natriumcupro..., siehe: *Cupronatrium*...
- Natriumdicarbonat, Lösl. in  $\text{NH}_4\text{HCO}_3$  (Fedotiew, Koltunow) 1712. — u. Herzfähigkeit (Sakai) 50.
- Natriumdisulfid (Rule, Thomas) 1059.
- Natriumdisulfid, Bindung durch Hefe (Bokorny) 2196.
- Natriumfluorid, Systeme mit Natriumcarbonat (Amadori) 108. — u.  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  u.  $\text{NaCl}$  (Wolters) 1331. — u. Hefe (Euler, Cramer) 1207. — u. Aminostoffwechsel der Hefe (Euler, Dernby) 1684. — u. Esterasewrkg. (Peirce) 44.
- Natriumfluorsulfonat (Ruff) 1243.
- Natriumhydrosulfid, u. S (Rule, Thomas) 1058.
- Natriumhydrosulfid, u. Se u. Te (Tschugajew, Chlopin) 1917.
- Natriumhydroxyd, Darst. durch Elektrolyse von  $\text{NaCl}$  mit Hg-Kathoden (Le Sueur) 1141. — Entlaugen u. Spülen bes. von mercerisierten Geweben (Bemberg) 1233\*. — Lsgg., Wärmeausdehn. (Herz) 1734. — u. Photolyse von  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Mathews, Curtis) 2140. — Best., volumetr. (Altmann) 184.
- Natriumhypoborat (Stock, Kuss) 1545.
- Natriumjodid, Kathodo- u. Tribolumineszenz (Farnau) 103; (Lohr) 103. — Tropfengew. u. Oberflächenspannung wss. Lsgg. (Morgan, Bole) 836. — Lösl. in Alkoholen (Turner, Bissett) 333. — Leitfähigkeit von Lsgg. (Tolman, Osgerby etc.) 1913. — u.  $\text{AgJ}$  (Sandonni, Scarpa) 615.
- Natriumolybat, Umwandlungsp. (van Klooster) 2032.
- Natriumnitrat, Tropfengew. u. Oberflächenspannung wss. Lsgg. (Morgan, Bole) 836. — Lösl. in  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  u. in  $\text{NH}_3$ -Lsgg. (Fedotiew, Koltunow) 1712. — u.  $\text{Ca S}_2\text{O}_7$ ; Verb.  $\text{NaNO}_3 \cdot \text{Ca S}_2\text{O}_7 \cdot \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$  (Kremann, Rodemund) 2082. — Düngewrkg. (Tacke, Brüne) 2013.
- Natriumnitrit (Oswald) 1151.
- Natriumparawolframat, siehe: *Wolframsäure*.
- Natriumphosphat, Dinatriumphosphat Tropfengew. u. Oberflächenspannung wss. Lsgg. (Morgan, Bole) 836.
- Natriumpolysulfide (Friedrich) 2073.
- Natriumsamarium..., siehe: *Samariumnatrium*...
- Natriumscandium..., siehe: *Scandiumnatrium*...
- Natriumselenid, Bldg. aus Se u. Na-Hydrosulfid (Tschugajew, Chlopin) 1917.
- Natriumsilicat, u. Di- u. Metasilicat, krystallinisches (Morey, Fenner) 1244. 1546. — Natriummetasilicat, u.  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  u.  $\text{SiO}_2$  (Niggli) 1546.
- Natriumsulfat, Bldg. in mit Ultramarin gefärbtem Zement (Haerting) 502. — Umwandlungsp. (van Klooster) 2032. — u. Wasser (Wuite) 1735. — Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi) 2083. —

- Tropfengew. u. Oberflächenspannung wss. Lsgg. (Morgan, Bole) 836. — wss. Lsg., Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Schramm) 838. — gesättigte Lsgg., Dichten u. Ausdehnungskoeffizienten bei verschiedenen Temp. (Tschernaj) 1634. — u. NaF, u. NaCl (Wolters) 1331.
- Natriumsulfid, Polysulfide (Rule, Thomas) 1059. — u.  $\text{Cu}_2\text{S}$ ,  $\text{Ni}_3\text{S}_2$  u.  $\text{Ni}_3\text{S}_4$ ; molekulare Schmelzp.-Erniedrigung, Schmelzwärme (Friedrich) 2073.
- Natriumtellurid, Bldg. aus Te u. Natriumhydrosulfit (Tschugajew, Chlopin) 1917.
- Natriumtetraperchloratoaluminat (Weinland, Ensgraber) 1877.
- Natriumtetrasulfid, u. Na (Rule, Thomas) 1059.
- Natriumtetroxyd (Forcrand) 1633.
- Natriumthiosulfat, Pentahydrat, instabile Form (Müller) 1725. — Verb.  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot \text{CaS}_2\text{O}_3 \cdot \text{NaNO}_3 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$  (Kreman, Rodemund) 2082. — Lsgg., Titerbest. (Bodnar) 185. — s. auch: *Thioschwefelsäure*.
- Natriumvanadat, u. Meerschweinchenlunge u. Lungengefäße (Baehr, Pick) 405. 406.
- Natriumwolframat, Umwandlungsp. (van Klooster) 2032. — Umwandlungen (van Klooster, Germs) 2089.
- Natrolith, Verwachsung mit Thomsonit (Scheit) 1013.
- Natronsanidin (Angel) 1370.
- Naturgas, siehe: *Gas*.
- Nealpon (Rabow) 2199.
- Nebennieren, Gehalt an Cholesterin, u. Muskularbeit (Wacker, Hueck) 683. — siehe auch: *Adrenalin*.
- Nebervalenz, siehe: *Valenz*.
- Nebulium (Bourget, Fabry etc.) 2201; (Bourget, Buisson etc.) 2202.
- Neochlorophyll, Best. (Marchlewski) 675.
- Neocolemanit (Eakle) 1109.
- Neodym, Hochfrequenzspektrum (Moseley) 1870.
- Neodymchlorid, Absorpt.-Spektr. (Hofmann, Höschele) 742.
- Neodymdimethylphosphat (Morgan, James) 743.
- Neodymoxchlorid, Bldg. in der  $\text{MgCl}_2$ -Schmelze, Absorpt.-Spektr. (Hofmann, Höschele) 742.
- Neodymoxyd, Absorpt.-Spektr. (Hofmann, Höschele) 742.
- Neodymsulfid, Absorpt.-Spektr. (Hofmann, Höschele) 742.
- Neohexal 414; (Riedel) 1897.
- Neoleptol 414.
- Neon, Bldg. aus H bei elektr. Entladung (Strutt) 1058. — Dichte, Atommasse (Leduc) 1632. — Gasdichte u. Mol.-Gew. (Aston) 598. — Spektrum (Rossi) 453; (Merton) 948. — Hochfrequenzspektr. im Geißlerrohr (Lawson) 448. — Absorpt. durch gekühlte Kohle (Claude) 1804.
- Neonröhren, Potentialdifferenz u. Durchmesser (Claude) 1330. — Lichtausbeute im Verhältnis zum Durchmesser (Claude) 1632.
- Neosalvarsan, Verh. im Org. (Abelin) 1361. — hämolyt. Wrkg. (Corridi) 688. — u. Carcinom (Mironescu) 1693.
- Nephelin, Kalinephelinhydrat, hydrothermale Synthese (Niggli) 1483.
- Nephelinsyenit (Lacroix) 811.
- Nephelometer, für die Analyse (Dienert) 2082.
- Neradol (Moeller) 86; (Stiasny) 86.
- Nerolidol (Schimmel) 1655.
- Neroliöl, Zus. (Schimmel) 1654.
- Nerven, Substanz, Aschebestandteile (Weil) 1512. — Proteine, Hydrolyse (Abderhalden, Weil) 640. — Polaris., u. Kationen (Schreiter) 1360. — Reizbarkeit u. Myelinsubst. (Lapicque, Legendre) 1592. — Chemie der Markscheide (Stübel) 797. — markhalt., O-Bedarf (Thörner) 1201. — Zentralnervensystem, Überleben, u. Ionen (Gerlach) 1895. — ventrale u. dorsale Medullarstränge (Buglia, Maestrini) 2060.
- Nervenkräftenähsalz (Feist) 1848.
- Nervenwein, weißer u. roter (Mannich, Leemhuis) 1602.
- Nervinum (Feist) 1848.
- Neue Arzneimittel, siehe: *Arzneimittel*.
- Neufuchsin, Base, u.  $\text{CS}_2$ , u. Phenylsenföhl; Thioharnstoffe (Hiller) 983. — Harnstoffderiv. (Mayer) 981.
- Neurotoxin, siehe: *Toxine*.
- Neusilber, Analyse (Bertiaux) 818.
- Neutralsalze, siehe: *Salze*.
- Nickel, Dichte u. spezif. Wärme (Schlett) 1812. — Umwandlungspunkt, Thermoelement mit Cu (Werner) 617. — Erhaltungswärmen u. Umwandlungstemp. (Laschtschenko) 2144. — Funkenspektrum im äußersten Ultraviolett (L. u. E. Bloch) 1736. — Bogenspektrum (Hamm) 334. — Hochfrequenzspektr. (Moseley) 448. 1870. — photoelektr. Wrkg. (Reboul) 1143. — Thermoelektr. (Wietzel) 1242. — elektr. Widerstand im Magnetfeld (Jones, Malam) 2143; (Jenkins) 2143. — Magnet. (Keesom) 516. — Anhyseresis (Ashworth) 1239. — u. Überspannung des H (Thiel, Breuning) 732. — elektromot. Kraft im Temp.-Gefälle (Hörig) 1239. — Passivität (Rathert) 1155. — u.  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Eicholz) 908. — Analyse, Bldg. verschiedener Formen von NiS (Thiel) 19. — Nachw. in Fetten (Kerr) 1522. — Nachw., mit Diaminoanthrachi-

- nonsulfosäure (Malatesta, Di Nola) 820. — Best. in Argentan, Bronze etc. (Belasio, Marchionneschi) 1701. — Best., colorimetr. (Lindt) 1222; (Hüttner) 2205. — Orfordprozeß, Trenn. von Cu (Friedrich) 2072. — Scheidung vom Cu bei der Verhüttung (Borchers, Thiiles) 1391\*. — Überzüge auf Kohle etc. (Gebr. Siemens) 1907\*. — Salze, Absorpt.-Spektr. (Guy, Jones) 517. — einwertiges (Bellucci, Corelli) 520. 1548; CN-Verb. u. Alkalicyanide (Bellucci, Corelli) 857.
- Nickelbromid, Verb. mit Aminen (Ephraim, Linn) 224.
- Nickelchlorid, Magnetochemie (Cabrera, Moles etc.) 2088. — Hydrolyse (Kullgren) 454. — Verb. mit Aminen (Ephraim, Linn) 224.
- Nickelcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Nickel Eisen (Borgström) 813.
- Nickelhydroxyd, u. Gerbsäure (Singh) 1830.
- Nickeljodid, Verb. mit Aminen (Ephraim, Linn) 224.
- Nickellegierungen, widerstandsfähige (Borchers, Borchers) 321\*. — mit Eisen, Resistenz (Schleicher, Guertler) 1882. — mit Eisen, elektrolyt. Abscheidung, Ritzhärte (Kremann, Luchy, Maas) 1400. — mit Fe u. Co, magnet. Molekularfeld (Weiss) 734. — mit Cu, Härte u. Elastizität (Kurnakow, Rapke) 2145. — mit Cu u. Zn, Analyse (Lind) 74. — mit Cu u. Al (Guillet) 1402. — mit Cu u. Ag (de Cesaris) 119. — mit Au u. Cu (de Cesaris) 1064. — mit Au u. Ag (de Cesaris) 229. — mit Pd (Heinrich) 618.
- Nickelnitrat, Magnetochemie (Cabrera, Moles etc.) 2088. — Hydratdissoz. u. latente Schmelzwärme (Riesenfeld, Milchsack) 1137. — u. Pyridin, komplexe Verb. (Rossi) 793.
- Nickelnitrit, Verb. mit Pyridin (Scagliarini) 246.
- Nickeloxyd, Reduktion, u. Bldg. v. Nickelsuboxyd (Sabatier, Espil) 1484.
- Nickelpalladium..., siehe: *Palladium-nickel*...
- Nickelperoxyd (Tanatar) 518.
- Nickelsuboxyd, u. Reduktion von Nickeloxyd (Sabatier, Espil) 1484.
- Nickelsulfat, Magnetochemie (Cabrera, Moles etc.) 2088. — Bindung durch Hefe (Bokorny) 2195.
- Nickelsulfid, u.  $\text{Na}_2\text{S}$  (Friedrich) 2073. — Löslichkeit u. Formen; krystallisiertes; Verh. gegen Säuren (Thiel) 18. 1333.
- Nickeltitan, Al-freies (Bensel) 1401.
- Nickelwismutnitrite (Ball, Abram) 521.
- Nicotin, Darst. aus Tabaksabfällen (Halle) 202\*. — Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729. — u. Muskelkontraktion (Langley) 50. — Wrkg., antagonistische, zu Morphin (Wolff) 408. — u. Meerschweinchenuterus u. -lunge (Sugimoto) 405; (Baehr, Pick) 405. — Best., in Ggw. von  $\text{NH}_3$ , u. Pikrinsäure (Spallino) 500; als Silicowolframat, u. Dipikrolonat (Spallino) 432. — Benzoylverb. (Maas, Zablinki) 1890.
- Niederschläge, atmosphärische, Elektrizität (Elster, Geitel) 212; (Schindelbauer) 212; (Simpson) 1140. — Regen u. Schnee, N- u. Cl-Gehalt (Wiesner) 1301.
- Nigranilin, u. Monophenylazoniumverb., Hydrochloride (Green, Johnson) 353.
- Ninhydrin, u. Aminosäuren, Best. der  $\text{HN}\cdot\text{COOH}$ -Gruppe (Herzfeld) 1117.
- Niobblau (Stähler) 1549.
- Niobium, oder Columbium (Clarke) 954. — Hochfrequenzspektr. (Moseley) 1870. — fünfwertiges, Reduktion (Stähler) 1549.
- Niobpurpur (Stähler) 1549.
- Niobsäure, Reduktion (Stähler) 1549.
- Nitr..., siehe auch: *Stickstoff*...
- Nitra..., siehe auch: *Nitroa*...
- Nitranilinrot (Justin-Mueller) 924.
- Nitride, Darst. aus N (Haber) 922. — Lösl. in Kalkstickstoff (Manuelli) 1713.
- Nitride, Beziehung zu anderen N-Verb. (Jones) 1802. — Hydrolysegeschwind. in HCl-Lsg. (Kilpi) 1741. — siehe auch: *Aminonitride*.
- Nitro, Verh. bei der Substit.; Selbstorient. (Obermiller) 1175. — Reduktion (Chem. Fabr. Weiler-ter Mer) 1792\*; zu Amino durch Hefe (Neuberg, Welde) 1597. — Verb., Best. mit  $\text{TiCl}_3$  (Salvatera) 1223.
- Nitroacenaaphthdiäthylindandion (Freund, Fleischer) 549.
- Nitroacetylsäure (Pauly, Gilmour etc.) 1503.
- Nitroacetonitrilmethylbenzimidazol (Maron, Kontorowitsch etc.) 2056.
- Nitroacetophenon (Reich, Koehler) 145.
- Nitroacethiophenid (Steinkopf) 1760.
- Nitroaminoanthrachinon (Eckert) 2179.
- Nitroaminoazophenylbenzoyloxynaphthoesäure, Methylester (Seib) 472.
- Nitroaminophenol, Bldg. (Benda) 1561. — Farbe (Meldola, Hollely) 1500. — und Acetyl- u. Diacetylverb. (Reverdin, Widmer) 356.
- Nitroaminophenylarsendichlorid, u.  $\text{PH}_3$  (Farbwerke) 714\*.
- Nitroaminophenylarsenoxyd, u.  $\text{PH}_3$  (Farbwerke) 714\*.
- Nitroaminophenyllessigsäure, Nitril, Acetylverb. (Maron, Kontorowitsch etc.) 2056.
- Nitroanilin, u. Acetylverb., Verbrennungs- u. Bildungswärme (Swarts) 1558. — Chlorierung (Flürschheim) 874. — Diazo-tierung, Spektroskopie (Tassilly) 1074;

- Thermochemie (Swientoslawski) 652. — Diazotierungsgeschwind. (Tassilly) 1262. — Jodverb. daraus (Brenans) 2036. — Acetylverb. (Brenans) 238.
- Nitroanilinobenzoyloxynaphthoesäure, Methyl-ester (Seib) 472.
- Nitroanilinoxyperinaphthindandion (Errera, Sorgés) 546.
- Nitroanisidin, u. Acetylverb. (Reverdin, Widmer) 357.
- Nitroanisol, Systeme mit Diphenylamin u. Urethan (Wassiljew) 136.
- Nitroanthrachinonaldehyd (Eckert) 2178.
- Nitroanthrooesäure (Eckert) 2179.
- Nitrobarbitursäure (Biltz) 2103.
- Nitrobenzalaminomethylzimsäure, Amyl-ester, fl. Krystalle (Vorländer, Jancke) 621.
- Nitrobenzalaminophenylbenzalhydrizin (Franzen, v. Fürst) 358.
- Nitrobenzaldehyd, u. aromat. Amine, Bldg. von gefärbten Lsgg. (Tinkler) 651. — u. Dioxynaphthoesäureester (Seib) 470. — u. Gärung (Lintner, Lüers) 484. — Brom- u. Dibromphenylhydrazone etc. (Vecchiotti) 661. — Jodphenylhydrazon (Chattaway, Constable) 873. — Phenyl- u. Phenylmethylhydrazon, Acetylphenylhydrazon, Absorptionsspektr. (Hewitt, Johnson etc.) 1505.
- Nitrobenzofuroxan (Green, Rowe) 553.
- Nitrobenzocarbazol (Kehrmann, Oulevay etc.) 151.
- Nitrobenzoösäure, Krystallographie (Steinmetz) 1343. — instabile Form (Müller) 1726. — u. Nitril, u. aromatische Amine, Bldg. von gefärbten Lsgg. (Tinkler) 651. — Dissoziationskonst. (Kendall) 842. — Anhydrid (Denham, Woodhouse) 361; (Losanitsch) 2159.
- Nitrobenzoidanilid (Chattaway, Constable) 873.
- Nitrobenzol, Bildungs- u. Verbrennungswärme (Swarts) 1558. — Wärmeausdehnung (Herz) 450. — Verdampfungsgeschwind. (Marcelin) 1137. — Lösl. in Ricinusöl u. Vaseline (Girard, Jooss) 1037. — Gemische, mit Flüss., Grenzflächenspannung (Lorant) 1986; mit Benzol u. Anilin, Kompressibil. (Biron, Morgulewa) 1051; mit Anilin u. Toluol, Wärmeausdehnung (Herz) 1734. — Reduktion zu Anilin durch Hefe (Neuberg, Welde) 1597. — u.  $S_2O_3$  (Eckert) 677. — Sulfonierung (Obermiller) 968. — und Benzoylchlorid (Menschutkin) 463. — u. Lipidverfettung (Jastrowitz) 999.
- Nitrobenzolzobenzocarbazol (Kehrmann, Oulevay etc.) 151.
- Nitrobenzolzokresolmethyläther (v. Auwers, Michaelis) 1885.
- Nitrobenzolzomethylnaphthol (Lesser) 467.
- Nitrobenzolzoxylenolmethyläther (v. Auwers, Michaelis) 1884.
- Nitrobenzoldiazoniumchlorid, u. pflanzliche Öle (Sisley, Frehse) 1609.
- Nitrobenzolsibinsäure, u.  $SnCl_2$  (Chem. Fabr. v. Heyden) 929\*.
- Nitrobenzolsulfosäure, Bldg., u. Chloride u. Amide u. Salze (Obermiller) 968. — Chlorid, Krystallographie (Armstrong, Colgate etc.) 2001.
- Nitrobenzoyldimethylpiperazin (Pope, Read) 990.
- Nitrobenzoylhordenin (v. Braun) 1179.
- Nitrobenzoylmandelsäure, Nitril, u.  $SeH_2$  (Albert) 1716\*.
- Nitrobenzoylthiosulfid (Denham, Woodhouse) 361.
- Nitrobenzylaminobenzoyloxynaphthoesäure, Methyl-ester (Seib) 472.
- Nitrobenzylglucosid, biochemische Darst. (Bourquelot, Ludwig) 1953.
- Nitrobenzylidenfluorid (van Hove) 1565.
- Nitrobenzylloxynaphthoesäuremethyl-esterpyridiniumchlorid (Seib) 472.
- Nitrobenzylselencyanid (Fromm, Martin) 153.
- Nitrobenzylselenmercaptan (Fromm, Martin) 153.
- Nitrobrombenzoyloxynaphthoesäure, Methyl-ester (Seib) 473.
- Nitrobromoxyindazol (Fries) 1666.
- Nitrobromstyrol (Reich, Koehler) 144; (Wollring) 665.
- Nitrobromzimsäure (Reich, Koehler) 144.
- Nitrocampfen (Lipp) 879. — u. KCN (Lipp) 882.
- Nitrocellulose, Fabrikation, Rückstand-säuren, Analyse (Chandelon) 1315. — Darst. (Deutsche Celluloid-Fabr.) 595\*. — Schießbaumwolle, Löslichkeit in Ätheralkohol (Matteoschat) 2095; Ab-wärmetest (Egerton) 1379. — N-Best. (Knecht, Lipschitz) 1557; (Köhler, Marqueyrol etc.) 1974. — für Kollo-dium (Chandelon) 1315. — Quellungen, Verspinnen (Berl, Isler) 1905\*. — Lacke (Badische) 1389\*. — siehe auch: Pulver.
- Nitrochinizarin (Farbenfabriken) 589\*. 1388\*.
- Nitrochloranthrachinon (Farbwerke) 1318\*.
- Nitrochlorbenzoyloxynaphthoesäure, Methyl-ester (Seib) 470. 473.
- Nitrochlorketodihydroindazol (Fries) 1666.
- Nitrochlor-naphthalin, Bldg. (Andrejew) 1658.
- Nitrochloroxyindazol (Fries) 1666.
- Nitrochlor-toluol (Wibaut) 649.
- Nitrocinnamyltrimethylbenzimidazol (Bogert, Bender) 1583.

- Nitrodiäthylaminobenzhydrol, u. Br (Esselen, Clarke) 1277.
- Nitrodiaminoanthrachinon, u. Derivv. (Farbenfabriken) 88\*. — u. Diacetylverb. (Farbenfabriken) 589\*.
- Nitrodiaminodichloranthrachinon (Farbenfabriken) 589\*.
- Nitrodiazoniumphenol (Klemenc) 2166.
- Nitrodibromzimtsäure (Reich, Koehler) 145.
- Nitrodifluortoluol (van Hove) 1565.
- Nitrodimethoxybenzoesäure, u. Äthylester (Cain, Simonsen) 877.
- Nitrodimethoxytoluidin (Cain, Simonsen) 877.
- Nitrodimethoxytoluol (Cain, Simonsen) 877.
- Nitrodimethyläthergentisinsäure, Methyl-ester (Klemenc) 1265.
- Nitrodimethylaminobenzhydrol, u. Br (Esselen, Clarke) 1277.
- Nitrodimethylchromon (Simonis, Lehmann) 1351.
- Nitrodimethylpyrazol (Morgan, Reilly) 1437.
- Nitrodinitrosobenzol (Green, Rowe) 553.
- Nitrodekanaphthen (Steinkopf, Freund) 976.
- Nitroeiweiß, siehe: *Proteine*.
- Nitroformanilidessigsäure, Nitril (Maron, Kontorowitsch) 2057.
- Nitroglycerin, Isomere (Hibbert) 2094. — Dest. bei niedriger Temp. (Chiavaviglio, Corbino) 1167. — Dampfdruck (Chiavaviglio, Corbino) 121. — Löslichkeit (Girard, Jooss) 1037.
- Nitroguajacol (Klemenc) 1262.
- Nitroguajacolcarbonsäure (Klemenc) 1265.
- Nitrohydrochinonmethyläther, u. Acetylverb. (Klemenc) 1264.
- Nitrohydrourushioldimethyläther (Majima, Nakamura) 374.
- Nitroindirubin (Wahl, Bagard) 2003.
- Nitroisatin, Nitranil (Knoevenagel) 895.
- Nitroisoindigotin (Wahl, Bagard) 2003.
- Nitroisovanillinsäure (Klemenc) 1264.
- Nitrokresol, Spaltung durch  $H_2SO_4$  (Pauly, Gilmour etc.) 1501.
- Nitrolactophenin (Maron, Bloch) 1261.
- Nitromalonsäure, Amid (Johnson, Nicolet) 1255.
- Nitromandelsäure (Heller) 367.
- Nitrometer (Joyce, La Tourette) 426.
- Nitromethan, Krystalle (Wahl) 21. — u.  $NH_3$ ; u. Vanillin, Nachweis von  $CH_3OH$  (Manzoff) 1704.
- Nitromethoxybenzoesäure (Cain, Simonsen) 877.
- Nitromethoxyphthalsäure (Cain, Simonsen) 877.
- Nitromethoxytoluylsäure (Cain, Simonsen) 877.
- Nitromethoxyxylool (Cain, Simonsen) 877.
- Nitromethylacetyldiol (Diels, Dürst) 551.
- Nitromethyläthergentisinsäure (Klemenc) 1265.
- Nitromethylaminobenzhydrol, u. Br (Esselen, Clarke) 1279.
- Nitromethylmethoxyäthoxyphenylbenzyl-oxynaphthoesäure, Methylester (Seib) 471.
- Nitromethylnaphthalin (Lessaer) 465. 467.
- Nitromethylphenylbrenztraubensäure (Mayer, Balle) 1508.
- Nitromethylphenylessigsäure (Mayer, Balle) 1508.
- Nitromethylphenylphenylacrylsäure (Mayer, Balle) 1508.
- Nitronaphthalin, instabile Form (Müller) 1726.
- Nitronaphthalinsulfinsäure, u. HBr (Fries, Schürmann) 1939.
- Nitronaphthoesäure (Lessaer) 465.
- Nitronaphthylarsinsäure (Andrejew) 1658.
- Nitrooxyäthylbenzylloxynaphthoesäure, Methylester (Seib) 471.
- Nitrooxybenzostibinsäure (Chem. Fabrik v. Heyden) 929\*.
- Nitrooxybenzylloxynaphthoesäure, Methylester (Seib) 471.
- Nitrooxymercuribenzoessäure, Na-Salz, toxische Wrkg. (Blumenthal, Oppenheim) 137.
- Nitrooxymethylanthrachinon (Fischer, Rebsamen) 1082.
- Nitrooxymethylbenzylloxynaphthoesäure, Methylester (Seib) 471.
- Nitrooxyphenylbenzylloxynaphthoesäure, Methylester (Seib) 471.
- Nitrooxytolylbenzylloxynaphthoesäure, Methylester (Seib) 471.
- Nitropentamminkobaltchlorid, Kobalt (Dhar) 1062.
- Nitrophenacylthioresorcin (Finzi) 659.
- Nitrophenetol, Bildungs- u. Verbrennungswärme (Swarts) 1558.
- Nitrophenol, Absorpt.-Spektr., Einfluß der Neutralisation (Wright) 1741; in wss. Alkohol (Bortini) 1747. — Bildungs- u. Verbrennungswärme (Swarts) 1558.
- Nitrophenole, Absorpt.-Spektr., Konstitution (Waljaschko, Drushinin) 1937.
- Nitrophenylacetylen (Reich, Koehler) 144; (Wollring) 666.
- Nitrophenylbrenztraubensäure (Mayer, Balle) 1507.
- Nitrophenylbutylamin, Benzoylverb. (v. Braun) 1178.
- Nitrophenyldibrompropionsäure (Reich, Koehler) 144.
- Nitrophenylessigsäure (Mayer, Balle) 1507.

- Nitrophenylmesatin. s.: *Isatinnitrilanin*.  
 Nitrophenylisatogen (Pfeiffer, Kramer) 31.  
 Nitrophenylmethylphenylacrylsäure (Mayer, Balle) 1507.  
 Nitrophenylmethylzimtsäure, siehe: *Nitrophenylmethylphenylacrylsäure*.  
 Nitrophenylpropionsäure (Reich, Koehler) 144.  
 Nitrophenylpropionsäure (Wollring) 666.  
 Nitrophenylschwefelbromid (Fries, Schürmann) 1938.  
 Nitrophenylstibinsäure (Chem. Fabr. v. Heyden) 310\*.  
 Nitrophenylthienylketon (Steinkopf) 1764.  
 Nitropiperidinobenzoxynaphthoesäure, Methylester (Seib) 472.  
 Nitropiperonalanisidin (Rilliet, Kreitmann) 24.  
 Nitropiperonaltoluidin (Rilliet, Kreitmann) 23.  
 Nitropropionaminotrimethylbenzol (Bogert, Bender) 1583.  
 Nitropropionphenon (Wohnlich) 536.  
 Nitroprussidsäure, Salze, Zers. (Bhadusi) 767. — Na-Salz, u. Gasaustausch der Frochmuskulatur (Thunberg) 905. — Pt-Deriv. (Tschugajew, Chlopin) 1880.  
 Nitropseudocumylazonaphthol, u. Salze (Charrier, Ferreri) 1835.  
 Nitroquercetinmethyläther, u. Triacetylderiv. (Watson, Sen) 1431.  
 Nitroquercetinpentamethyläther, u. Diacetylverb. (Watson) 1430.  
 Nitrosalicylsäure, Bldg. (Simonis, Lehmann) 1351.  
 Nitrose Gase, siehe: *Stickoxyde*.  
 Nitrosite, der Fettreihe (Ssidorenko) 1068.  
 Nitroso, Verb., Best. mit  $TiCl_3$  (Salvaterra) 1223. — s. auch: *die betreffende Stammsubstanz*.  
 Nitrosguanidin, u. Bromlauge (v. Cordier) 1173.  
 Nitrosoiminoisobuttersäure, Nitril (Snesearew) 1994.  
 Nitrosomethylanthranilsäure, Methylester (Houben) 369.  
 Nitrosonicotin (Maaß, Zablinki) 1890.  
 Nitrosooxynaphthylidibenzylcarbinol (Lammer) 1579.  
 Nitrosooxynaphthylidimethylcarbinol (Lammer) 1577.  
 Nitrosooxynaphthylidinaaphthylcarbinol (Lammer) 1579.  
 Nitrosooxynaphthylidiphenylcarbinol (Lammer) 1578.  
 Nitrosophenylglycin (Riedel) 203\*. — u. Hydrochlorid (Houben) 368.  
 Nitrosophenylglycincarbonsäure, eso- u. exo-Ester (Houben) 369.  
 Nitrosophenylhydroxylamin,  $NH_4$ -Salz, siehe auch: *Cupferron*.  
 Nitrosopiperidin, Absorptionsspektr. (Purvis) 678.  
 Nitrosopseudoselenopyrin (Michaelis, Duntze) 1671.  
 Nitrosoresorein, Äthylester (Lifschitz) 1935.  
 Nitrosotolyldimethylpyrazolon (Meyer) 1765.  
 Nitrosulfanilsäure, Jodverb. daraus (Brenans) 2036.  
 Nitrosulfazon (Farbwerke) 717\*.  
 Nitrotetraaminoanthrachinon (Farbenfabriken) 89\*.  
 Nitrotetramethylketofuran, aci, Salze (Dupont) 757.  
 Nitrothiophen (Steinkopf) 1760.  
 Nitrotoluidin (Wibaut) 650; (Morgan, Scharff) 874. — Acetylverb., instabile Form (Müller) 1725.  
 Nitrotoluol, instabile Form (Müller) 1726. — Bildungs- u. Verbrennungswärme (Swarts) 1558. — Löslichkeit im Ricinusöl u. Vaseline (Girard, Jooss) 1037. — u. Xylol, Autoxydation, u. chem. Lichtwrkg. (Suida) 1176. — u. arom. Amine, Bldg. von gefärbten Legg. (Tinkler) 651.  
 Nitrotoluolazophenylisoxazon (Meyer) 1766.  
 Nitrotoluylaldehyd (Mayer) 974.  
 Nitrotoluylsäure (Mayer) 974.  
 Nitrotolylacrylsäure (Salway) 395. — Reduktion (Salway) 394.  
 Nitrotriazotoluol (Forster, Barker) 393.  
 Nitrovanillinsäure, Methylester (Klemenc) 1264.  
 Nitroveratrumsäure, Methylester (Klemenc) 1264.  
 Nitroxylenol (Crossley) 536; (von Auwers, Michaelis) 1884.  
 Nitrozimtsäure, Dibromid (Wollring) 665. — Allonitrozimtsäure, u. Dibromid (Wollring) 666.  
 Niveapreparate (Anselmino) 1454.  
 Nomenklatur, chem.-pharmaceut. (Rehwald) 1367. — von Wherry, von Mineralvarietäten u. Kolloidmineralien (Tucán) 570. — der Enzyme (v. Lippmann) 994.  
 Nonadecan (Späth) 867.  
 Nonanal (Sabatier, Mailhe) 1992.  
 Nontronit (Bergeat) 1301.  
 Nonyläthyl..., siehe: *Athylnonyl...*  
 Nonylbenzol, aus Phenylcetylketon (Sabatier, Mailhe) 1641.  
 Nonylsäure, Bldg. aus Ölsäure u. O (Canzoneri, Bianchini) 1336. — u. Ester, Viscosität (Dunstan, Thole etc.) 1911.  
 Nopinan (Semmler, Feldstein) 878.  
 Norecampholensäure (Rimini) 1427.  
 Nordlicht (Claude) 1330.  
 Norhemipinsäure, Anhydrid, Diacetylverb. (Dean, Nierenstein) 386.  
 Norhydrodrastinin (Decker) 1041\*.



- Norisocharman (Perkin, Robinson) 396.  
 Norpinsäure, aus Pinononsäure (Fromm, Autin) 249.  
 Novaspirin, Euchinin-, Aristochinin-, Salochinin- u. Chinapheninsalz (Angeloni) 154.  
 Novocain, siehe auch: *Narkotica*.  
 Novotryposafrol 1455.  
 Nuclein, im menschlichen Blut (Baß) 2116.  
 Nucleinsäuren, Gehalt an Ribose (Alberda van Ekenstein, Blanksma) 965. — u. Harnsäurebindung im Organ. (Minkowski) 480. — Pankreasnucleinsäure; Krystallviolettverb. (Feulgen) 683. — Darst. aus Kalbsthymus (Feulgen) 1963. — Hefenucleinsäure, Hydrolyse, enzymatische (Jones, Richards) 1438.  
 Nucleohiston (Stuedel) 1963. — als Schutzkolloid (Sarason) 1382\*. — Hg-Verb., u. Syphilis (Blumenthal) 481.  
 Nucleoproteide, aus Rinderpankreas, P. haltige Komponenten (Knopf) 991. — Na- u. Ca-Salze, u. Blutgerinnung (Pekelharing) 996.  
 Nux vomica, Best. der Alkaloide (Cowie) 1900.
- Oberflächenenergie**, s. auch: *Capillarität*.  
**Oberflächenspannung**, von Flüss., Best. u. Berechnung (Ferguson) 212. — u. Tropfgew. von wss. Lsgg. anorgan. u. organ. Salze, Salzhydrate, Alkoholen, Säuren etc., Lösungsgemischen etc. (Morgan, Bole, Mc Kirahan, Chazal, Kramer, Schramm u. Neidle) 837. 838. 839. — u. Hydratation in Lsg. (Padoa, Tabellini) 1047. — u. Adsorption (Patrick) 1140. — von Gemischen, u. Löslichkeit; u. Dampfdruck (Worley) 1048. 1049. — an der Grenzfläche zweier Lösungsmittel u. flüss.-gasförmig (Loránt) 1986. — u. Schäumen von Lsgg. (Shorter) 2133.  
**Oberflächenverbrennung**, flammenlose (Dobbelstein) 1970.  
**Obstbaumknospen**, siehe: *Knospen*.  
**Obstwein**, freie u. gebundene Milchsäure (Roettgen) 489. — aus Trier (Seiler) 1452.  
**Ocimum, gratissimum**, äther. Öl (Schimmel) 1654. — **canum**, äther. Öl (Schimmel) 1654. — **canum nigratissimum**, äther. Öle (Roure-Bertrand) 542.  
**Octadecylalkohol**, aus Hartfetten (Marcusson, Meyerheim) 2210.  
**Octadiindiol dimethyläther** (Lespieau) 340.  
**Octan**, magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065. — Wärmeausdehnung (Herz) 450. — latente Verdampfungswärme (Applebey, Chapman) 1805. — Dampfdruck bei tiefen Temp. (Mündel) 446.  
**Octanal** (Sabatier, Mailhe) 1992.  
**Octanitrotetra-phenylharnstoff** (Reudler) 1746.  
**Octochlorpropan** (Prins) 2152.  
**Octochlorthioindigo** (Lesser, Weiss) 365.  
**Octohydroanethol** (Ipatjew) 141.  
**Octohydronicotin** (Maass, Zablinki) 1890.  
**Octohydrosesquictronellen** (Semmler, Spornitz) 247.  
**Octojodchinhydron** (Jackson, Bolton) 1268.  
**Octyläthyl...**, siehe: *Athyloctyl...*  
**Octylalkohol**, Viscos. (Dunstan, Thole etc.) 1911. — Verteilungsgleichgewicht bei Narkose (Dorner) 1453. — magnetische Rotation u. Dispers. (Lowry) 1065.  
**Octylbenzol**, aus Phenylheptylketon (Sabatier, Mailhe) 1641.  
**Octylhalogenide**, u. Organomagnesium-verb. (Späth) 867.  
**Octyljodid**, siehe auch: *Alkylhalogenide*.  
**Octylsäure**, u. Ester, Viscos. (Dunstan, Thole etc.) 1911.  
**Öfen**, siehe: *Ofen*.  
**Öle**, Gewinnung aus Ölsamen (Harburger Ölwerke) 593\*. — Wiedergewinnung aus wss. Emulsionen (Industrial Waste Ltd.) 1715\*. — Fette, u. Entwässern (Hering) 1904\*. — Reinigung, chem. (Sutherland) 2019. — Viscos. (Strevens) 1381. — Dicke dünner Schichten auf Wasser (Marcelin) 1048. — Bleichen u. Eindicken (Gruner) 317\*. — vegetabilische, Bleichen (Lach) 583. — Behandeln mit Ozon (Société anonyme Electric. et Ozone) 2021\*. — gehärtete (Meyerheim) 196. — Hydrierung (Schuck) 2074. — gehärtete, Konstanten (Ellis) 1225. — vegetabilische, u. Nitrobenzoldiazochlorid (Sisley, Frehse) 1609. — fetteriche, von Kolonien, Owalasamen etc. (Wagner, Muesmann) 1441. — fette aus Dattel-, Orangen-, Citronen-, Bassia-, Stillingia-, Calotropissaat, Mankettinüssen, Kickxia, Manihot (Diedrichs) 1439; (Sprinkmeyer, Diedrichs) 1442. — Gewichtsbest. durch Titration (Dubowitz) 1377. — Analyse, Anwendung der Schmelzpunktdifferenz (Bömer) 1461. — extrahierte, Nachweis von CS<sub>2</sub> (Utz) 578. — flüchtige, Best. mittels Taillameter (Chattopadhyay) 727. — Prüfung auf Verdampf- u. Oxydierbarkeit, App. (Kantorowicz) 2130. — Best. von Kolophonium (Wolff, Schulze) 1610. 1710. — Thermozahl, u. Jod- u. Hexabromidzahl (Eibner, Wilisch) 1608. — offizielle, Best. des Unverseifbaren (Salomon) 1854. — Best. des verseifbaren Gesamtfettes (Stiepel) 499. — Abfallöle, Best. des verseiften Gesamtfettes (Lüring) 1707. — Polenskezahl, Best. (Goske) 496. — Reichert-Meißzahl, Best. (Goske) 496. — siehe auch: *Atherische Öle*, *Fette*,

- Mineralöle, Petroleum, Schmieröle, Verseifung etc.*
- Ölgas, konstanter Zus., Darst. in Generatoren (Pintsch) 1236\*.
- Ölgemälde, Reinigung u. Erneuerung (Akt.-Ges. für Anilinfabrikation) 317\*.
- Ölsäure, isomere (Eckert, Halla) 636; (Fokin) 2158. — Dicke dünner Schichten auf Wasser (Marcelin) 1048. — Benetzung, Randwinkel (Pockels) 514. — Lichtwrkg. Autoxydation (Ciamician, Silber) 1248. — Oxydation in Gegenw. von Licht (Canzoneri, Bianchini) 1336. — u. Halogen, u. Best. der Jodzahl (Meigen, Winogradow) 2017. — u. Pilze (Spieckermann) 1361. — Na-Salz, u. Grenzflächenspannung von Flüss. (Loránt) 1987. — Na- u. Mg-Salz, zur Darst. von Emulsionen (Newman) 2135. — NH<sub>4</sub>-Salz, flüssige Krystalle, Formänderung (Lehmann) 1394. — Pd-Salz, Organsol (Amberger) 860. — Menthyl-, Phenyl-, Kresylester; Chlorid (Sulzberger) 1170.
- Önanth..., siehe auch: *Hept...*
- Önanthol, Hydrierung in Gegenw. von Platinschwarz (Vavon) 1504. — Umwandlung in Heptylalkohol durch Hefe (Ohta) 801.
- Önanthyläpfelsäure, Ester, Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Kramer) 838.
- Önanthyliden, Thermochemie (Moureu, André) 120.
- Ofen, elektr. Vakuumofen für hohe Temp. (Wolf, Müller) 597; (Ruff) 1477. — elektr. Wolframrohrvakuumofen (Fichter, Oesterheld) 934. — elektr., nach Tammann (Raydt) 1477. — Kohlenwiderstandsofen, elektr. (Raydt, Tammann) 616. — Mikroofen, elektr. (Fletcher) 701. — elektr., Tiegelöfen nach Ubbelohde (Astenasy) 1865. — zur Scheidung von Metallen u. Oxyden aus Schlacken etc. (Desgraz) 1794\*. — Siemens-Martinofen zur Gewinnung von Eisen u. flüchtigen Metallen (Albert) 90\*. — Sulfatöfen, Kratzer u. Schaber an Rührvorrichtungen (Farbwerke) 307\*. — Lichtbogenofen für Metaphasenstrom (Stobie) 1719\*.
- Okasa (Feist) 1848.
- Okenit (Eakle, Rogers) 1972.
- Okklusion, u. Elektrisierung an Metallen (Hartley) 1914.
- Oleanol, u. Acetylverb. (Tutin, Naunton) 550.
- Oleanon, u. Acetylverb. (Tutin, Naunton) 550.
- Olefine, siehe: *Kohlenwasserstoffe*.
- Olein, Dicke dünner Schichten auf Wasser (Marcelin) 1048. — siehe auch: *Ölsäure*.
- Olibanol (Fromm, Autin) 248.
- Olibanumöl, terpenfreies (Fromm, Autin) 248.
- Oligoklas, siehe: *Feldspat*.
- Oliven, Trester, Nachweis in Pfeffer (Rigotard) 1783.
- Olivenöl, Benetzung (Pockels) 514. — Ranzigwerden (Canzoneri, Bianchini) 1336. — Fettsäuren, Unters., Abscheidung der Arachinsäure (Fachini, Dorta) 574.
- Olivin (Borgström) 813. — Kalkolivin, Schmelzvers. (Schumow-Deleano) 853.
- Onadal (Mannich, Leemhuis) 912.
- Onium, Verb., Chromoisomerie (Kehrmann, Danecki) 795.
- Onocol (Tunmann) 1510.
- Opiansäure, Sphärolithe (Gaubert) 36.
- Opium, morphiumfreies, die Gesamtalkaloide enthaltendes Präparat (Hoffmann-La Roche) 320\*. — u. Darm (Hirz) 481.
- Optische Eigenschaften, siehe: *Licht, Spektr...* etc.
- Optochin 414. — hydrochloricum (Rabow) 2199.
- Orangensamen, u. Öldaraus (Diedrichs) 1439.
- Orcin, Fütterung (Sera) 963.
- Orcinglucuronsäure (Sera) 963.
- Organe, Prodd., arteigene, Giftwrkg. (Simon) 165.
- Organextrakte, Giftigkeit (Czubalski) 1360. — u. Tätigkeit der Magendrüsen (Tomaszewski) 47.
- Organische Chemie (Benary) 119; (Mohr) 2149.
- Organische Lösungsmittel, Verbindungen, siehe: *Lösungsmittel, Verbindungen*.
- Organische Substanz, Zerstörung (Kerbosch) 1218; (Meillère) 1218.
- Organismus, siehe: *Gewebe, Zellen*.
- Organomagnesiumverbindungen, Bau u. Bldg. (Tschelinzew) 1070; — u. Halogenalkyle (Späth) 865. — Alkoholate, Addit. an Alkohole (Tschelinzew) 622. — u. Alkoxyverb. (Simonis, Remmert) 657. — u. Ersatz von Alkoxy durch Alkyl (Späth) 2089. — u. Aldehyde (Marshall) 1749. — u. Chlor- u. Jodecyan (Grignard, Bellet) 1260. — u. Trialkylacetophenone (Ramart-Lucas) 24.
- Organosole, der Pt-Metalle u. Hydroxyde (Amberger) 859. 860.
- Orionnebel, Temp. u. Strahlungen (Bourget Fabry etc.) 2201; (Bourget, Buisson etc.) 2202.
- Orthoameisensäure, Ester, ultraviol. Absorption (Hantzsch, Scharf) 126.
- Orthobisgalaktonsäure (Nef) 1493.
- Orthoessigsäure, Na-Salz, Bldg. aus Na-Acetat durch die Kalischmelze (Feuchter) 1282.

- Orthoklas, siehe: *Feldspat*.
- Orthokohlensäure, Äthylester, Krystalle (Wahl) 22.
- Orthosäuren, Derivv., Bldg. bei Rkk. des Carboxyls u. Thiocarboxyls (Hantzsch, Scharf) 127.
- Orthosalze, Bldg. aus Anhydrosalzen durch Na u. Alkali (Feuchter) 1282.
- Orthoschwefelsäure, Na-Salz, Bldg. aus  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  u. Na u. Alkali (Feuchter) 1282.
- Orthovanadinsäure, siehe: *Vanadinsäure*.
- Ortizon (Engelhard) 569; (Trümmer) 696; (Schellenberg) 1848.
- Ortlid (Mannich, Leemhuis) 177.
- Osmium, Hochfrequenzspektr. (Moseley) 1870. — zur Aktivierung von Chloratlsgg. (Hofmann) 199\*.
- Osmose, negative (Bartell) 2027. — siehe auch: *Elektrolyte, Elektroosmose, Membranen*.
- Osmotischer Druck, gegen Flüssigkeit u. gesätt. Dampf (Bancroft) 2133. — Dampfdrucktheorie; u. Kompression; u. gebundenes Wasser (Bousfield) 1624. — u. kolloidale Lsgg. (Mazzucchelli) 98. — in Pflanzen, u. Stärkegehalt u. Regulierung der Atmungsöffnungen (Iljin) 273.
- Ouabain, letale Dosis (Hastell) 564.
- Ovalbumin, Lsgg., u. Grenzflächenspannung von Flüssigkeiten (Loránt) 1987. — Ausfällung durch  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  (Chick, Martin) 555. — racemisiertes, Bldg. von Antigenen (ten Broeck) 1841. — Nährwert (Baglioni) 1000.
- Ovomucoid, Ausfällung durch Metallhydroxyde (Neumann) 1019.
- Owalassmen (Wagner, Muesmann) 1441.
- Oxäthyltetramethylpyridin (Plancher, Zambonini) 1089.
- Oxalato-bisäthylthioglykolatoplatosäure (Ramberg) 229.
- Oxalcitronensäurelacton (Gault) 1417. — Bldg. aus Oxalessigester (Gault) 1489.
- Oxaldiureid, u. Bromlauge (v. Cordier) 1173.
- Oxalendiamidoxim (Houben, Schmidt) 235.
- Oxalessigsäure, Vergärung (Neuberg, Rosenthal) 1893. — Ester, Lactonisierung, Verh. beim Waschen mit  $\text{K}_2\text{CO}_3$  u. bei der Destill. (Gault) 1489.
- Oxaloxessigsäure, Tribromcarboxyketo-cyclopentenäther (Jackson, Fiske) 1747.
- Oxalsäure, in Weißweinen (Fonze-Diacon) 1010. — Bldg., bei der Dest. von Kollodiumwolle (Chandelon) 1315; durch *Aspergillus* (Blochwitz) 409. — u. Salze, Absorptionsspektr. (Wright) 1740. — u. Salze u. Ester, ultraviol. Absorption (Hantzsch, Scharf) 126. — u. Uranyl-salze, ultraviol. Absorption u. Gleichgew. (Henri, Landau) 959. — Molekularzustand in wss. Lsg. (Dhar) 935. —
- Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — u. Salze, Tropfengewicht u. Oberflächenspannung wss. Lsgg. (Morgan, Mc Kirahan) 837. — u. Jodsäure u.  $\text{KMnO}_4$ , Bldg. eines Superoxyds (Schröder) 1016; (Andrews) 1016. — u. Uranyl-nitrat, photochem. Zers. u. O (Boll, Henri) 843. — Veresterunggeschwind. (Kailan) 639. — u. Glycerin, saure u. neutrale Ester; Monoäthylester, Zers., Amid u. Anilid (Chattaway) 871. — Überführung in Glykokoll (Löb) 1336. — Verbrennung an Blutkohle, u. Narkotica (Warburg) 1205. — Titration, nach Lux (Ipiens) 1703. — Salze, Darst. aus Formiaten (Chem. Fabr. Grünau, Franke etc.) 715\*; Entfernung aus Tabak (Fresenius) 1132\*; Wrkg. mit Mg-Salzen, Gegenwrkg. von Ca-Salzen (Gates, Meltzer) 1595. — K-Salze, Krystallographie (Drugman) 341; Entwässerungsfiguren (Gaufrey) 22. — neutrale u. saure K-Salze (Hartley, Drugman etc.) 129. — Na-Salz, u. Muskelkontraktion (Langley) 50; u. Meerschweinchenuterus (Sugimoto) 404. — Al-Salz, u. Oxalate der Alkalien, Mischkrystalle, Doppeloxyalate (Stortenbeker) 640. — Sc-, Sc- $\text{NH}_4$ -, ScNa- u. Sc-K-Salz (Meyer) 1875. — Praseodymsalz, Reflexionsspektr. (Joye) 743. — Urano- u. Kaliumuranosalz (Mazzucchelli, Perret) 114. — Ester, Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonstante (Morgan, Chazal) 837. — Monomethylester, Bldg. (Mereschkowski) 1814. — Chlorid, u. Isobutyramid (Franchimont) 459.
- Oxalylbisäthansulfosäure, Amid u. Methylamid (Franchimont) 460.
- Oxalylbisobuttersäure, Amid (Franchimont) 459.
- Oxaminhydroximsäure, Äthylester (Houben, Schmidt) 235.
- Oxaminsäure, Bldg. (Chattaway) 871. —  $\text{NH}_4$ -Salz, Bldg. aus  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  u.  $\text{NH}_3$  u. der stillen Entladung (Löb) 1336.
- Oxanilidsäure (Chattaway) 871.
- Oxidimetrie, Rk. von Kaliumpermanganat, u. Oxalsäure, Bldg. eines Superoxyds (Schröder) 1016; (Andrews) 1016.
- Oxidohydrofuran, Derivv. (Almström) 1433.
- Oxiisocumarin (Dieckmann) 2039.
- Oximidobromessigsäure (Houben, Kauffmann) 340.
- Oximidochloroessigsäure, u. Acetylverb. u. Chlorid (Houben, Kauffmann) 340.
- Oximidoketone, polychrome Salze (Lifschitz) 1933.
- Oximinoäthoxyaceton (Weizmann, Stephen etc.) 343.
- Oximinkohlensäure, Ester (Jones, Oesper)

1932. — Äthyl-, Benzoyl- u. Äthylisoamyl-  
ester (Jones, Oesper) 1933.
- Oxindazol, Einw. von Br, Cl u.  $\text{HNO}_3$   
(Fries) 1666.
- Oxinitin (Brady) 265.
- Oxinitrito (Anselmino) 1454.
- Oxonium, Salze (Bellucci, Grassi) 884. —  
Verb., von Alkoholen u. Phenolen  
(Tschelinzew) 627. 1823. — Carbonate,  
krystallisierte (Kehrmann, Bohn) 669.
- Oxyacetophenon (v. Krannichfeldt) 539.
- Oxyacetyläthylchinolin (Wohnlich) 537.  
538.
- Oxyäthyläthylchinolin (Wohnlich) 537.
- Oxyäthylchinolin, u. Acetyl- u. Benzoyl-  
verb. (Wohnlich) 537. 538.
- Oxyaldehyde, Aldehydphenole, Absorp-  
tionsspekt., Konstitution (Waljaschko,  
Drushinin) 1937. — u. Phloroglucin  
(Wenzel) 972.
- Oxyaminophenylarsin, Verb. mit Benz-  
aldehydsulfosäure (Bart) 1385\*.
- Oxyaminosäuren, Abbau im Organismus  
(Knoop) 1006.
- Oxyanisylloxynaphthoesäure, Methylester  
(Weishut) 468.
- Oxyanthrachinondisulfid (Fries, Schür-  
mann) 1939.
- Oxyanthrachinonsulfinsäure (Fries, Schür-  
mann) 1939.
- Oxyanthrachinonsulfosäure, Chlorid (Fries,  
Schürmann) 1939.
- Oxyanthradichinoncarbonsäure (Farben-  
fabriken) 1474\*.
- Oxyanthrapyridon (Farbenfabriken) 317\*.
- Oxyapocamphan, Amidoxim (Lipp) 882.
- Oxyapocamphancarbonsäure (Lipp) 879.
- Oxyapocamphanhydroxamsäure, u. Schwe-  
felsäureester (Lipp) 879.
- Oxyazoäther, Verseifung mit  $\text{AlCl}_3$  (Charrier,  
Pellegrini) 545.
- Oxyazobenzol, Benzoylverb. (v. Auwers,  
Michaelis) 1885.
- Oxyazofarbstoffe, siehe: *Azofarbstoffe*.
- Oxyazomethylnaphthalin (Lesser) 467.
- Oxybenzalanthranihsäure (Ekeley, Slater)  
1570.
- Oxybenzaldehyd, Oxim, anti, syn etc., u.  
Acetylverb. (Brady, Dunn) 1942.
- Oxybenzylhydrazinsulfonsäure, Ba-Salz  
(Traube, Vockerodt) 1632.
- Oxybenzalphenylisoxazolone (Meyer) 1764.
- Oxybenzoesäure, Absorptionsspekt., Ein-  
fluß der Neutralisation (Wright) 1741. —  
Krystallogr. (Steinmetz) 1343. — Uranyl-  
salze (Mazzucchelli, Perret) 114. — Nitril,  
Acetylverb. (Brady, Dunn) 1942.
- Oxybenzoyläthylchinolin (Wohnlich) 538.
- Oxybenzoylbenzoesäure, Ester (Farben-  
fabriken) 508\*.
- Oxybenzoylphloroglucin (Sonn) 388.
- Oxybenzylacetophenon (Borsche, Geyer)  
1890.
- Oxybenzyl dimethylamin (Tiffeneau, Führer)  
1338.
- Oxybenzylmethylhexanon (Borsche, Geyer)  
1889.
- Oxybenzylloxynaphthoesäure, Methylester  
(Roslav) 381.
- Oxybrenztraubensäure, Vergärung (Neu-  
berg, Rosenthal) 1893.
- Oxybromanthrachinoncarbonsäure, u. Nitril  
(Farbwerke) 1384\*.
- Oxybromanthramethylpyridon (Farben-  
fabriken) 317\*.
- Oxybuttersäure, Gehalt der Organe (Sassa)  
1203. — Bldg. aus Crotonsäure durch  
Leberbrei (Friedmann) 2065. — Best.;  
Isolierung als Calciumzinkoxybutyrat  
(Shaffer, Marriott) 821; in Blut u.  
Geweben (Marriott) 821. — Acetyl-  
verb. (Dupont) 757. — Äthylester (Va-  
von) 1504; Hydrolyse (Dean) 2092.
- Oxycamphancarbonsäure (Bredt, Perkin)  
784.
- Oxycamphenilansäure, Nitril (Lipp) 882. —  
Überführung in Camphenamphersäure;  
trockene Dest. (Hintikka) 1183. 1573. —  
siehe auch: *Camphenylsäure*.
- Oxycarboxäthylaminophenylarsinsäure  
(Bart) 308\*.
- Oxycellulose, Lsgg. in konz. HCl (Will-  
stätter) 1905\*. — aus Fichtenholz  
(Heuser, Sieber) 1036.
- Oxychinolin, u. Glycerinäther, u. Purinstoff-  
wechsel (Boenheim) 1685.
- Oxychinolinsulfosäure (Anselmino) 805. —  
in Yatren (Anselmino) 805.
- Oxycholesterin (Lifschütz, Grethe) 2157. —  
u. Ester, im Gehirn (Rosenheim) 1963. —  
Best. (Schreiber) 78.
- Oxycinchoninsäure (Borsche, Jacobs)  
890.
- Oxycitroneilsäure, Ester (Barbier, Locquin)  
247.
- Oxycyclopentylbernsteinsäure, Monolacton  
(Stobbe) 1753.
- Oxycyclopentylfumarsäure, Monolacton  
(Stobbe) 1753.
- Oxycymylxylyloxynaphthoesäure, Methyl-  
ester (Rebek) 383.
- Oxydasen, in Tabakblättern (Mosca) 271. —  
aus *Polyscias nodosa* u. *Hedera helix*  
(van der Haar) 1091. — Bldg. in der  
Haut von Addisonkranken (Bittorf) 1210.  
— Wrkg., u. Lipide (Vernon) 1356. —  
Best., App. (Bunzel) 1866. — siehe auch:  
*Enzyme, Peroxydasen*.
- Oxydation, aktivierendes Enzym Spermin  
(Reprew) 1357. — Vorgänge, Theorie  
(Bach) 220. — Mechanismus (Bredig)  
1168. — von Phenolen (Pummerer,

- Frankfurter) 2170. — Autoxydationen im Licht, u. Zusätze (Ciamician, Silber) 121. — in Pflanzen (Wolff) 2113. — siehe auch: *Autoxydation*.
- Oxyde, Überführung in den kolloidalen Zustand (Kimura) 97. — Metalloxyde; Krystallisation aus  $MgCl_2$  (Hofmann, Höschele) 741; Scheidung aus Schlacken etc. (Desgraz) 1794\*. — von Schwermetallen, von basischen Salzen freie (Cochlovius) 1383. — organische, Acetylierung (Knoevenagel) 749.
- Oxydiäthylpyrroldicarbonsäure, Ester (Willstätter, Clarke) 961.
- Oxydianilidoterephthalsäure (Liebermann) 2046.
- Oxydibromtriphenylcarbinol (Kauffmann, Egner) 250.
- Oxydihydrocamphoecensäure (Hintikka) 789.
- Oxydihydrocampholytsäure (Noyes, Nickell) 786.
- Oxydihydromethylketol, Derivv. (v. Braun) 1179. — pharmakologische Eigenschaften; Benzoylverb. (v. Braun) 1178.
- Oxydihydronorcampholensäure, Lacton (Rimini) 1427.
- Oxydihydrokatol, Benzoylverb. (v. Braun) 1179.
- Oxydihydrothioxen,  $HgCl_2$ -Verb. (Steinkopf) 1763.
- Oxydimethoxyvaleriansäure (Gilmour) 1171.
- Oxydimethylbutandicarbonsäurelacton, Spaltung (Perkin, Thorpe) 133.
- Oxydimethylbutantricarbonsäurelacton, Spaltung (Perkin, Thorpe) 133.
- Oxydimethylchinolin (Wohnlich) 537.
- Oxydimethylchromon (Simonis, Lehmann) 1352.
- Oxydimethyldiaminopyrimidin (Johns, Baumann) 23.
- Oxydimethylnitroaminopyrimidin (Johns, Baumann) 23.
- Oxydinaphthylenoxyd (Pummerer, Frankfurter) 2171.
- Oxydiphensäure (Mudrovčić) 258.
- Oxydiphenyl (Späth) 2090.
- Oxydiphenyldicarbonsäure (Mudrovčić) 256.
- Oxygenasen (Woker) 1770.
- Oxyhämocyanin, spektrometrische Best. in Blut (Vlès) 40. — der Arthropoden, Krystallisation (Dhéré, Burdel) 1837.
- Oxyhämoglobin, u. Salze, u. CO, Dissoz. (Hill) 1086; (Barcroft) 1086.
- Oxyhydrochinon, Triacetylverb. (Knoevenagel) 750.
- Oxyhydrochinondimethyläthersäure, Methylester (v. Hemmelmayr) 1180.
- Oxyisobuttersäure, Äthylester, Hydrolyse (Dean) 2092; Propionylpropionsäureester desselben (Blaise) 1249.
- Oxyisocarboxystyryl (Dieckmann) 2039.
- Oxyisopropenylbenzol, u. dimolekulares, Acetylverb., Methyläther, Tetrabromderiv. etc. (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1079.
- Oxyisopropylmalonlactonsäure (Ott) 124.
- Oxyjodchinolinsulfosäure (Anselmino) 805.
- Oxykaffeinglucosid, Tetraacetylverb. (Fischer, Helferich) 772.
- Oxyketone, Reduktion zu Phenolen (Clemensen) 655. — s. auch: *Ketonalkohole*.
- Oxykresylxylyloxynaphthoesäure, Methylester (Rebek) 383.
- Oxylävulinsäure, u. Methylester (Pauly, Gilmour etc.) 1503.
- Oxymethoxybenzaldehyd, Verwendung z. Färben von Pelzen (Akt.-Ges. f. Anilinfabr. etc.) 1613\*.
- Oxymethyladipinsäurelacton (Pauly, Gilmour etc.) 1503.
- Oxymethyläthylchinolin (Wohnlich) 537.
- Oxymethylanisylloxynaphthoesäure, Methylester (Weishut) 469.
- Oxymethylanthrapyridon (Farbenfabriken) 316\*.
- Oxymethylazobenzolcarbonäure, siehe: *Benzolazokresolinsäure*.
- Oxymethylbenzoylbenzoesäure, Ester (Farbenfabriken) 508\*.
- Oxymethylcumarin, Verhalten gegen  $Br_2$  u.  $HNO_3$  (Fries) 1663.
- Oxymethylen, Derivv., Reduktion, Bldg. von Methylverb. (Kötz, Schaeffer) 528.
- Oxymethylenacetessigsäure, Ester, Redukt. (Kötz, Schaeffer) 530.
- Oxymethylenacetylacton, Redukt. (Kötz, Schaeffer) 530.
- Oxymethylenbernsteinsäure, Ester, Chlorid, Redukt. (Kötz, Schaeffer) 530. 531.
- Oxymethylenecamphersäure, Chlorid, Redukt. (Kötz, Schaeffer) 531.
- Oxymethylendihydrocarvon, Reduktion (Kötz, Schaeffer) 529.
- Oxymethylenindandion (Lifschitz) 2166.
- Oxymethylhydantoincarbonäure, Methylamid, siehe: *Isokaffursäure*.
- Oxymethylphenyldihydrouracil (Posner, Hess) 373.
- Oxymethylpropiophenon (Simonis, Lehmann) 1351.
- Oxymethylpropylchinolin (Wohnlich) 537.
- Oxynaphthacridoncarbonäure (Liebermann) 2047.
- Oxynaphthalinthionaphthenindigo, u. Methyläther u. Azin (Sachs, Öholm) 1668.
- Oxynaphthochinonbiphenylenmethid, u. Leukoverb. (Sachs, Öholm) 1668.
- Oxynaphthoesäure, Hg-Acetat-Verb. (Brieger, Schulemann) 1189. — Methylester (Kauffmann, Egner) 250. — Methylester,

- u. Benzaldehyd (Roslav) 378; u. Anisaldehyd (Weishut) 468; u. organ. Mg-Verbb., Bldg. von tert. Alkoholen (Lammer) 1577. — Ester, u. Toluylaldehyd (Rebek) 381. — Acetonchloroformester (Wolfenstein) 202\*.
- Oxynaphthylidibenzylcarbinol, u. Hg-Acetatverb. (Lammer) 1578.
- Oxynaphthylidimethylcarbinol, u. Hg-Acetat (Lammer) 1577.
- Oxynaphthylidinaphthylcarbinol, u. Hg-Acetat (Lammer) 1579.
- Oxynaphthylidinaphthylmethylchlorid (Lammer) 1579.
- Oxynaphthylidiphenylcarbinol (Kauffmann, Egner) 250. — u. Hg-Acetatverb. (Lammer) 1578.
- Oxynaphthylidiphenylmethylchlorid (Lammer) 1578.
- Oxynitrophenylstibinsäure (Chem. Fabr. v. Heyden) 310\*.
- Oxypentatricarbonsäure, Lacton, Methyl-ester (Küster, Weller) 1350.
- Oxyphenazthioniumchlorid, opt. Verh. (Pummerer, Eckert etc.) 2175.
- Oxyphenazthioniumperchlorat, holo- u. merichinoides (Pummerer, Eckert etc.) 2176.
- Oxyphenyläthylamin, Bldg. aus Tyrosin durch *Bact. coli commune* (Sasaki) 1207. — u. Blut (Iwao) 1208.
- Oxyphenyläthylurethan, Carbamyl (Ransom, Nelson) 1267.
- Oxyphenylarsin, u. Phenylstibinoxyd (Farbwerke) 715\*.
- Oxyphenylarsinsäure (Bart) 309\*.
- Oxyphenylazonaphthol (Charrier, Pellegrini) 545.
- Oxyphenylbrenztraubensäure, Verh. im Organismus (Kotake, Matsuoka) 1432.
- Oxyphenylbutylamin, Pharmakologie, Darst.; Benzoylverb. (v. Braun) 1178.
- Oxyphenylcinchoninsäure (Borsche, Jacobs) 890.
- Oxyphenyldihydrouracil (Posner, Hess) 371.
- Oxyphenyldinaphthylcarbinol (Kauffmann, Egner) 250.
- Oxyphenylessigsäure (Kotake, Naito) 1958.
- Oxyphenylfluoron (Pope) 1081.
- Oxyphenylisoamylurethan, u. Benzoylverb. (Ransom, Nelson) 1266.
- Oxyphenylmilchsäure, Bldg. im tier. Organismus aus Oxyphenylbrenztraubensäure (Kotake, Matsuoka) 1432.
- Oxyphenyl-naphthocinchonincarbonsäure (Ciusa, Luzzatto) 1287.
- Oxyphenylpropan, s. auch: *Oxyisopropenylbenzol*.
- Oxyphenylurethan (Ransom, Nelson) 1266.
- Oxyphenylxylyloxynaphthoesäure, Methyl-ester (Rebek) 383.
- Oxyphthalimidin (Kalle) 199\*.
- Oxypropylxylyloxynaphthoesäure, Methyl-ester (Rebek) 383.
- Oxyproteinsäuren, u. Ba-Salze, aus Pferdeharn, Spaltung (Glagolew) 1672.
- Oxyrhodinsäure, Ester (Barbier, Locquin) 247.
- Oxysalicylsäure, Dissoziationskonst. (Kendall) 842.
- Oxystearinsäure (Fokin) 2158. — Bldg. aus Ölsäure u. O (Canzoneri, Bianchini) 1336. — u. Pilze (Spieckermann) 1361. — Acetylverb. (Levene, West) 1070.
- Oxytetrahydrochinolin, Pharmakol., Benzoylverb. (v. Braun) 1178.
- Oxytetramethylglutarsäurelacton (Francis, Willson) 634.
- Oxythionaphthen, u. Naphthochinonsulfosäure (Sachs, Öholm) 1668.
- Oxythionaphthenyldioxynaphthalin (Sachs, Öholm) 1668.
- Oxythymochinon (Cusmano) 977.
- Oxytolylanthrapyridon (Farbenfabriken) 317\*.
- Oxytolylbenzoyloxynaphthoesäure, Methyl-ester (Roslav) 379.
- Oxytolylchinolin (Mayer, Balle) 1508.
- Oxytrimethoxybenzopyron (Watson, Sen) 1432.
- Oxyundecylsäure (Pickard, Kenyon) 337.
- Oxyurethan, Ag-Salz u. Äthylderivat des Benzoylsters (Jones, Oesper) 1932.
- Oxyxylyloxynaphthoesäure, Methyl-ester, u. Diacetylverb. (Rebek) 382.
- Oxyzimtsäure, Alloozymtsäure (Wollring) 666.
- Ozokerit (Kantorowicz) 1784. — Vork. (v. Siemiradzki) 420; in Utah (Bardwell, Berryman etc.) 420. — Best. von Asphalt (Kantorowicz) 501.
- Ozon, Bldg. bei verschiedenen Drucken (v. Wartenberg, Mair) 221. — u. elektrische Entladungen (Strutt) 1482. — u. anorganische Schwefelverb. (Riesefeld, Egidius) 1148. — Verwendung (Vosmaer) 1533. — u. Lüftung (Franklin) 1295. — wäss. Lsg. zur Desinfekt. (Bürger) 1598. — Nachweis, Luftozonisierung (Schwarz, Münchmeyer) 56. — Best. in starker Verd. (Pring) 1114.
- Pagainguinöl (Schimmel) 1654.
- Palladium, u. period. System; Acetylacetonat (Barbieri) 1738. — Hochfrequenzspektr. (Moseley) 1870. — Sorption von H (Halla) 954. — u. Überspannung des H (Thiel, Breuning) 732. — Organosole, Wollfett als Schutzkolloid (Amberger) 859. — u. Kondens. von Polonium (Paneth,

- v. Hevesy) 118. — Verb. der Pikrinsäure (Tschugajew, Chlopina) 1881. — Verb., kolloide, in Salben (Kalle) 319\*. — siehe auch: *Reduktion*.
- Palladiumhydroxydul, Organosol, Wollfett als Schutzkolloid (Amberger) 860.
- Palladiumkobaltnitrit, Verb. mit Hexamethylentetramin (Scagliarini, Rossi) 860.
- Palladiumlegierungen, mit Ni (Heinrich) 618.
- Palladiummangannitrit, Verb. mit Hexamethylentetramin (Scagliarini, Rossi) 860.
- Palladiummagnesiumnitrit, Verb. mit Hexamethylentetramin (Scagliarini, Rossi) 860.
- Palladiumnickelnitrit, Verb. mit Hexamethylentetramin (Scagliarini, Rossi) 860.
- Palmitinsäure, u. Ester, Viscosität (Dunstan, Thole etc.) 1911. — u. Pepton, u. Mannitester (Izar, di Zuattro) 1104; (Izar) Ferro) 1105. — u. Pilze (Spieckermann) 1361. — Glykol, Glycerin, Mannit- u. Glucosester, Chlorid (Stephenson) 525.
- Palmitidistearin, in Fetten (Bömer) 299. — in Hirschtalg (Klimont, Meisl) 276.
- Palmitylthiosulfit (Denham, Woodhouse) 361.
- Palmkernöl, Zus. (Elsdon) 1009.
- Palmpech, siehe: *Stearinpech*.
- Palmwein (Raynaud) 2010.
- Pankreas, Amylase, Wrkg., u. Serum (Crohn, Epstein) 1842. — Bestandteile, Meta- u. Antibolin; u. Gärung (Vahlen) 1841. — Enzyme, u. Magensekretion (Mellanby, Woolley) 999.
- Pankreasdiabetes, siehe: *Diabetes*.
- Pankreasextrakte, Wrkg. (Müller, Pinkus) 2064.
- Pankreaslipase, siehe: *Lipasen*.
- Pankreasnucleinsäure, s.: *Nucleinsäuren*.
- Pankreasnucleoprotein, s.: *Nucleoproteide*.
- Pankreassaft, Beständigkeit von frisch-aktiviertem (Vernon) 999.
- Papaverin, glasart. Kondensation, (Starinkewitsch, Tammann) 445. — Sphärolithe (Gaubert) 36.
- Papier, aus Langblattkiefernholz (Wells) 85. — Analyse (Herzberg) 1532. — Best. von Harz (Griffin) 82. — Papierfabrikation, Best. von Gelatine (Sindall, Bacon) 824.
- Paprika, extrahierter, Nachw. (Heuser, Haßler) 1463.
- Paraffin, in Holzteer (Aschan) 148. — durch scheinendes (van Rijn, von Alkemade) 1043\*. — refraktometrische Eigenschaften; Nachw. in Ceresin (Holde) 1857. — Paraffine, Gemische aus  $m\text{CH}_2$ , u.  $n\text{CH}_2$ , Analysen (Burgess, Wheeler) 1314. — Gewinnung von Sulfosäuren (Petrov) 1234\*. — siehe auch: *Kohlenwasserstoffe*.
- Paraformaldehyd, siehe: *Formaldehyd*.
- Paraldehyd, siehe: *Acetaldehyd, Narkotica*.
- Paranucleinsäure, Hg-Salz, toxische Wrkg. (Blumenthal, Oppenheim) 137. — Hg-Alkalisalze; Hg-Salz, Verb. mit Gerbsäure (Knoll) 1615\*.
- Pararosanilin, Harnstoffderivate (Mayer) 981. — u.  $\text{CS}_2$ , u. Phenylsenfö; Thioharnstoffe, Rhodanat (Hiller) 983.
- Parasepiolith (Michel) 2119.
- Paraxanthin (Traube, Dudley) 131.
- Parinolwachs (Kroll) 491.
- Passivität, der Metalle (Senter) 326; (Reichinstein) 443. 993; (Allen) 733; (Westling) 939; (Le Blanc) 940; (Schmidt) 1052; (Schoch) 1052; (Brunet) 1326. — u. anod. u. kathod. Verzögerung (Grube) 733. — u. elektrolyt. Ventilwrkg. (Schulze) 1327.
- Patschoulicampher, Chromat (Wienhaus) 884.
- Patschouliöl (Lehmann) 463.
- Pauconüsse, siehe: *Owalasamen*.
- Pearceit, Formelberechnung (Schaller) 808.
- Pech, Darst. aus Teer (Deutsch-Luxemburgische Bergwerks-Akt.-Ges.) 1389\*. — Kohlenteerpech, Elementaranalyse (Downs) 1980. — Erweichungsp. (Klinger) 920. 1857; (Abeles) 1227.
- Pektolith (Dürfeld) 69.
- Pelargonium tomentosum, äther. Öl (Schimmel) 1655).
- Pelargonyläpfelsäure, Ester, Tropfengew., Oberflächenspann. u. Capillaritätskonst. (Morgan, Kramer) 838.
- Pelsitintee (Rabow) 2199.
- Peltiereffekt, siehe: *Thermoelektrizität*.
- Pelz, Färben, siehe: *Färberei*.
- Penicillium, siehe: *Pilze*.
- Pentaacetyl . . . , siehe auch: *die betreffende Stammverbindung*.
- Pentabromisopropylphenolpseudobromid, s. a.: *Tribromoxydibromphenylpropan*.
- Pentabromoxymethylisopropenylbenzol (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1075.
- Pentachloracetylquercetin (Watson, Sen) 1431.
- Pentachloräthan, Gefrierp. (Timmermans) 618. — Wärmeausdehnung (Herz) 450. — Lösungsvermögen (Herz, Rathmann) 335. — u. Metalle, u. Lösl. von organ. Stoffen (Gowing-Scopes) 814.
- Pentachlorpropyläthyläther (Frankland, Turnbull) 1416.
- Pentachlorpropylen (Prins) 2153.
- Pentachlorpropylheptyläther (Frankland, Turnbull) 1416.
- Pentachlorpropylisobutyläther (Frankland, Turnbull) 1416.
- Pentachlorpropylmethyläther (Frankland, Turnbull) 1416.

- Pentachlorpyridin, Absorpt.-Spektr. (Purvis) 678.
- Pentacinnamoylglucose (Fischer, Oetker) 346.
- Pentadecansäure (Majima, Nakamura) 376.
- Pentadecyläthyl... , s. *Äthylpentadecyl*...
- Pentadecylsäure (Eekert, Halla) 636; (Levene, West) 1095. — Bldg. durch Abbau (Levene, West) 1070.
- Pentadecylveratrol (Majima, Nakamura) 375.
- Pentadecylveratrylketon (Majima, Nakamura) 375.
- Pentadecarboethoxydioxyceinnamoylglucose (Fischer, Oetker) 347.
- Pentadioxyceinnamoylglucose (Fischer, Oetker) 346. 347.
- Pentaerythrit, Bldg. aus Aldol (Krawetz) 758.
- Pentamethoxychalkon (Kauffmann, Kieser) 251.
- Pentamethoxytriphenylcarbinol (Kauffmann, Kieser) 252.
- Pentamethylaceton, Absorpt.-Spektr. im Ultraviol. (Henderson, Heilbron) 1740.
- Pentamethylbenzimidazol, Jodmethylat (Bogert, Bender) 1583.
- Pentamethylcyclohexanol (Haller) 29.
- Pentamethylcyclohexanon (Haller) 29.
- Pentamethylendiquecksilber, Dibromid, Dijodid, Sulfat, Hydroxyd, Acetylen-derivat, azelainsaures Salz etc. (Hilpert, Grüttner) 751. 753.
- Pentamethylendiquecksilberdiphenyl (Hilpert, Grüttner) 752.
- Pentamethylendiquecksilbersulfid (Hilpert, Grüttner) 752.
- Pentamethylmethylenpyrrolin (Plancher, Zambonini) 1088.
- Pentamethylpiperazin, Jodmethylat u. Bromcamphersulfonat (Pope, Read) 987.
- Pentamethylpyrrolenin (Plancher, Zambonini) 1088.
- Pentan, Konstanten (Wohl) 1727. — Gefrierp. (Timmermans) 618. — Wärmeausdehnung (Herz) 450. — latente Verdampfungswärme (Applebey, Chapman) 1805. — u. aktiver N (König, Elöd) 1057. — für Lampen (Crittenden, Taylor) 210.
- Pentanitrobenzocarbazol (Kehrmann, Oulevay etc.) 151.
- Pentaoxynaphthalincarbonsäure (Dean, Nierenstein) 385.
- Pentosen, in Bakterien (Tamura) 1102. — des Organismus, Identität mit Ribose (v. Braun) 347. — Best. in Gerbstoffen (van Gijn, van d. Waerden) 704.
- Pentosid, synthetisches, eines Purinkörpers (Fischer, v. Fodor) 1758.
- Pentosurie, Ausscheidung von Xylose u. Arabinose (Neuberg) 52. — Zucker (Zerner, Waltuch) 804. 1104.
- Pepsin, u. Pankreasenzyme (Long, Muhleman) 2061. — Reaktion (Lénard) 1201. — Spaltprodd., Giftwrg. (Baehr, Pick) 406. — Wertbest. (Frey) 430.
- Pepsinglutinpepton (Siegfried) 1957.
- Peptone, Lsgg. (BerCELLER) 2058; Oberflächenspannung, u. Schäumen (Shorter) 2133. — Phosphorylierung (Neuberg, Örtel) 1586. — u. Darmwand (Henriques, Anderson) 684. — Verbb. mit Fettsäuren (Izar, Di Zuattro) 1104.
- Pepton-Witte, u. Cu(OH)<sub>2</sub> (Bernardi) 1193. — u. Blutgefäße (Kaufmann) 50. — u. Meerschweinchenlunge u. Lungengefäße (Baehr, Pick) 405. 406.
- Peptonshock (Baehr, Pick) 406.
- Perameisensäure, Bldg. aus Ameisensäure u. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>; Gleichgew. (D'Ans, Frey) 958.
- Perboral (Mannich, Kroll) 1368.
- Perborsäure, Salze, Darst. (Hempel) 2078\*; Entwässerung (Chem. Werke Byk) 505\*; lösl. Präparate (Verein. Fabr. für Laboratoriumbedarf) 1233\*; Erhöhung der Kochbeständigkeit (Chem. Werke Byk) 1128\*; Mischungen mit Säuren oder sauren Salzen (Pearson) 319\*.
- Perbuttersäure, Bldg. aus Buttersäure u. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, Gleichgew. (D'Ans, Frey) 958.
- Perchloräthan, Umsetzung mit komprim. NH<sub>3</sub> (Stähler) 1631.
- Perchloratoferrisäure, Salze (Weinland, Enzgraber) 1875.
- Perchlorsäure, Salze, Aufschließen mit Natriumwolframat vor dem Lötrohr (Kuzirian) 917.
- Percin, Protamin (Kossel) 557; (Kossel, Edlbacher) 558.
- Peressigsäure, Bldg. aus Essigsäure u. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>; Gleichgew. (D'Ans, Frey) 958.
- Perforationsapparat (Kreis) 833; (Reichmann) 1238.
- Perhydridase, Koferment (Bach) 897.
- Perhydrit, bactericide Wrkg. (Ungermann) 56.
- Perhydrogel, der Kieselsäure (Komarowsky) 948.
- Periacenaphthdiäthylindandion (Freund, Fleischer) 548.
- Perinaphthindantrionmonophenylimid (Errera, Sorgés) 546.
- Periodisches System, siehe: *Elemente*.
- Peristaltin, Purgativwrg. (Chistoni) 1595.
- Perjodsäure, Neutralisation (Dubrisay) 223.
- Perkieselsäure, Existenz (Jordis) 1155.
- Perkinsche Reaktion, siehe: *Aldehyd, aromatische*.
- Perlen, u. ultraviol. Licht (von Loehr) 1012.
- Perowskit (Tschernik) 1214.
- Peroxydasen, in Tabakblättern (Mosca)



271. — Wrkg., Rolle des Wassers (Palladin) 2193. — Beziehung zu Katalasen u. Reduktasen; Best. (Woker) 1769. — siehe auch: *Enzyme*.
- Peroxyde, technische (v. Girsewald) 433.
- Perpropionsäure, Bldg. aus Propionsäure u.  $H_2O_2$ ; Gleichgew. (D'Ans, Frey) 958.
- Persäuren, organ. (D'Ans, Frey) 958. — Darst. aus Aldehyden (Consortium f. elektrochem. Ind.) 716\*. 1615\*.
- Persalze, technische (v. Girsewald) 433.
- Perschweifelsäure, Salze, Darst. (Farbenfabriken) 1234\*; u. Acetate (Gordon) 2034.
- Perubalsam (Dieterich) 2207. — Wasserdampfdestillat (Sortell) 2207. — echter u. künstl. (Dieterich) 1027.
- Perubalsamol, Zus. (Schimmel) 1654.
- Peruvial (Schimmel) 1655.
- Perydal 1455.
- Petaliasextrakt (Kroll) 491.
- Petitgrainöl, Zus. (Schimmel) 1655.
- Petroleum (Kantorowicz) 1784. — Lagerstätten bei Grosny (Lindtrop, Strzemeski) 1301. — von Mahon (Mabery) 1217. — in Unterelsaß (Tzschachmann) 1776. — der Bodohalbinsel (Pratt, Smith) 1604. — u. Derivv. (Day) 2077. — Verw. im Mittelalter (v. Lippmann) 1790. — Destillation (Steinschneider) 1790. — Benetzung (Pockels) 514. — elektr. Dispersion (Linnitschenko) 2162. — Behandlung mit Wasserdampf unter Druck (Testelin, Renard) 317\*. — Oxydation u. Denitrifikation durch Mikroben, u. Kolloide (Söhngen) 691. — Wrkg. bei Tieren (Rost) 1773. — Best., von Asphalt (Kantorowicz) 501; (Holde) 1226; des Flammpunkts (Allen, Croßfeld) 81; von KW-stoffen mit flüssigem  $SO_2$  (Edeleanu) 1605. 1785. — Destillationsrückstände, Best. des Schmelzp. (Bjerregaard) 1. — Gewinnung von Sulfosäuren (Petrov) 1234\*. — siehe auch: *Mineralöle*.
- Pfeffer, Nachweis von Oliventrestern (Rigotard) 1783.
- Pflanzen, u. Verhältnis Ca:Mg im Boden (Loew, Pisciotta) 179. — Acidität, u.  $CO_2$  (Klein, Reinau) 2005. — Oxydation u. Reduktion darin (Wolff) 2113. — Bldg. von Purinen (Johnson) 1254. — Verdampfungsfähigkeit des Wassers; osmot. Druck, u. Regulierung der Atmungsöffnungen u. Stärkegehalt (Iljin) 272. 273. — u. atmosphär. Elektrizität (Lesage) 66. — Wachstum, u. Radiumemanation (Stoklasa, Zdobnický) 274; u. Radium (Molisch) 1198. — u. Pflanzengifte (Verschaffelt) 274. — Kulturen, Schädigung durch  $SO_2$  (di Stefano) 415. — Reis-pflanze, Wachstum, u. Salze von alkalischen Böden (Miyake) 697. — siehe auch: *Agrikulturchemie, Assimilation, Atmung, Blätter, Boden, Düngung, Ernährung, Samen, Zellen*.
- Pflanzenfarbstoffe, gelbe, in Anthocyan überführbare (Combes) 993. — gelbe aus grünen Blättern, Bldg. aus Anthocyanen (Combes) 474. — Mendelianische Faktoren (Wheldale, Bassett) 1840. — u. Ultraviolettstrahlen; gelber von Cucurbita Pepo (Michaud, Tristan) 993. — der Blüten von Antirrhium Majus (Wheldale, Bassett) 898. — anthocyanähnliche, im Roggenmehl (Freund) 2122. — aus Lykoperdon gemmatum (Kotake, Naito) 1958. — der Brombeere, Rkk., Bldg. von Farblacken (Vecchi) 1208. — vom Quercetin abgeleitete (Watson, Sen) 1431. — siehe auch: *Anthocyan, Carotin, Chlorophyll etc.*
- Pflanzentonicum (Mannich, Leemhuis) 1602.
- Phäophorbinphosphatide, in Chlorophyll (Stoklasa, Sebor etc.) 32.
- Pharmakognosie (Rosenthaler) 176; (Verschaffelt) 1693.
- Pharmazeutische Chemie (Schoorl, Zwikker) 1695.
- Pharmazeutische Präparate, siehe: *Arzneimittel*.
- Phasenlehre, Systeme, binäre, Theorie (Schulze) 1744; thermisch untersuchte (Menschutkin) 11; krit. Erscheinungen (Friedrichs) 728. — Gleichgewicht in ternären Systemen (Schreinemakers) 2027. — u. Kolloide (Büchner) 2027. siehe auch: *Dampfdruck, Gleichgewichte*.
- Phasine, Wrkg., hämagglutin., von Robininsamen- u. Sojabohnenphasin (Wakulenko) 1959.
- Phellandren, Vork. (Schimmel) 1655.
- Phen..., siehe auch: *Benzol..., Di-, Triphen... etc.*
- Phenacetin, u. mobiler Blutsauerstoff (Piccini) 902.
- Phenacotin (Rabow) 2199.
- Phenacylbenzylamin (Gabriel) 2037.
- Phenacylbromid, u. Thioresorcin (Finzi) 658.
- Phenacylmethylamin, u. Salze (Gabriel) 2037.
- Phenacylzimtsäure (Borsche) 1751.
- Phenäthylpseudothioharnstoff, siehe: *Aminophenylthiazolin*.
- Phenäthylmethylmalonsäure (v. Braun, Kirschbaum) 660.
- Phenakit (Doelter) 1108.
- Phenanthren, Synthese, Pschorrsche (Mayer, Balle) 1507. — Luminescenz, Photometrie (v. Hauer, v. Kowalski) 1540. — Absorption ultraviolett, Strahlen (Gompel, Henri) 794.

- Phenanthrenchinon, u. Wrkg. von Benzol-kohlenwasserstoffen im Licht (Benrath, v. Meyer) 1348.
- Phenanthromethylnaphthalin (Lesser) 466.
- Phenazthioniumchlorid, optisches Verh. (Pummerer, Eckert etc.) 2177.
- Phenetol, u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Simonis, Remmert) 658. — Viscos. von Gemischen mit Chloroform u. Äthyljodid (Ssachanow, Rjachowski) 1625.
- Phenetylazonaphthol, u.  $\text{AlCl}_3$  (Charrier, Pellegrini) 546.
- Phenol, Bldg., aus Anisol (Späth) 2090; aus Anisol u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Simonis, Remmert) 668; aus Phenyläther u.  $\text{C}_2\text{H}_5\text{MgBr}$  (Späth) 2090. — Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729. — Absorptionsspekt., Konstitution (Waljaschko, Drushinin) 1937. — u. Phenolate, Absorptionsspekt. (Wright) 1741. — Fluoreszenzspekt. (Baly) 1870. — wss. Lsgg., Oberflächenspannung; Adsorption an Blutkohle (Kruyt, van Duin) 1627. — Gemische mit Wasser, Oberflächenspannung (Worley) 1049. — Lösl. in KW-stoffen (Pilcher) 1883. — u. Äthyläther, bzw. Essigester, Löslichkeitsbeeinflussung (Fühner) 690. — Gemische mit Anilin, Toluidin und Aceton, Kompressibilität (Biron, Nikitin etc.) 1052. — Dissoziationskonst.;  $\text{NH}_4$ -Salz, Hydrolyse in wss. Alkohol (Euler, Blomdahl) 1141. — u. Bodenertrag (Russell, Buddin) 807. — u. amylyot. Wrkg. von Malzextrakten (Heusch) 155. — Best. in Ggw. von Hexamethylen-tetramin u. Formaldehyd (Redman, Weith etc.) 1526. — Na-Verb., u. organ. Jodide; Lösl. in Aceton (Segaller) 862. 863. — Verb., mit Calciumoxyd (Sselwanow) 110; mit  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OMgJ}$  (Tschelinzew) 627; mit Cineol (Bellucci, Grassi) 885. — Acetat, Nitrierungsgeschwind. in Benzol (Klemenc) 1264.
- Phenoläther, Bldg. von Mono- u. Disazo-verb. (v. Auwers, Michaelis) 1883. — Darst. aus Na-Phenolat u. Alkyljodiden (Segaller) 863.
- Phenolarsenoxyd, Reduktion (Bart) 1039\*.
- Phenolarsinsäure, Zers. (Schmitz) 876.
- Phenolbenzylat, Gemische, Belichtung (Paternò, Chieffi etc.) 2150.
- Phenoldibrommethylsulfid (Zincke, Ebel) 1823. — u. -dibromid (Zincke, Ebel) 1651.
- Phenoldimethylsulfoniumjodid (Zincke, Ebel) 1651.
- Phenoldimethylsulfoniumsalze (Zincke, Ebel) 1823.
- Phenole, Gehalt im Torfkoksteer (Börnstein) 1036. — Extraktion aus Teerölen (McDougall, McDougall etc.) 1616\*. — Bldg. aus Oxyketonen (Clemmensen) 655.
- zwei- u. mehrwertige, Darst. aus halogenierten Phenolen (Boehringer, Söhne) 591\*. — Oxydation (Pummerer, Frankfurter) 2170. — mit ungesättigten Seitenketten, Hydrogenisation (Ipatjew) 140. 1081. — Acetylierung, u. Nitrierungsgeschwind. in Ä. (Klemenc) 1263. — Bldg. von Mono- u. Disazoverb. (von Auwers, Michaelis) 1883. — u.  $\text{C}_2\text{H}_5\text{MgJ}$ , Bildungswärmen, Haupt- u. Nebenvalenz (Tschelinzew) 1827. — Kondensationsprodukte, unschmelzbare, mit Formaldehyd u. Cl (Allgem. Elektr.-Ges.) 1794\*. — Oxoniumverb. (Tschelinzew) 627. — siehe auch: *Allylphenole*, *Phenol*, *Hydrochinon* etc.
- Phenolglykoläther, Überführung in Urethane (Farbenfabriken) 829\*.
- Phenolmercaptan, siehe: *Monothiohydrochinon*.
- Phenolmethylsulfid (Zincke, Ebel) 1651. 1823.
- Phenolmethylsulfidibromid (Zincke, Ebel) 1823.
- Phenolmethylsulfon (Zincke, Ebel) 1823. — u. Bromderiv. u. Benzoylverb. des Br-Derivats (Zincke, Ebel) 1651.
- Phenolmethylsulfoxyd (Zincke, Ebel) 1651. 1823.
- Phenolphthalein, Charakteristik (Thiel) 424. — Salze, gefärbte, Konstitution, Bisazophenolverb. (Schestakow, Nocken) 885; (Oddo) 1657. 2169; Ionisation (Rosenstein, Adams) 885.
- Phenolpyrrolaliphthalid (Schestakow, Nocken) 2170.
- Phenolsulfofphthalein, u. Nierendiagnostik (Dietsch) 490.
- Phenolsulfosäure, Anilid (Zincke, Ebel) 1822.
- Phenoltetrachlorphthalein, als Indicator, Charakteristik (Thiel) 424; für  $\text{CO}_2$  (Thiel, Strohecker) 1642.
- Phenopropyl dimethylamin (Tiffeneau, Führer) 1339.
- Phenopyrrolcarbonsäure, Oxim (Fischer, Röse) 1435.
- Phenosafranin, u. Ferrosalze; Best. von O in Wasser (Miller) 1849.
- Phenoval 415; 570; (Riedel) 697.
- Phenoxyacetylacetessigsäure, Ester (Weizmann, Stephen etc.) 343.
- Phenoxyacetylcyanessigsäure, Ester (Weizmann, Stephen etc.) 343.
- Phenoxyäthylurethan (Farbenfabriken) 829\*.
- Phenoxyanthrachinoncarbonsäure (Ullmann, Dasgupta) 1084.
- Phenyl... siehe auch: *Benzol*...
- Phenylacetaldehyd (Sabatier, Mailhe) 1992; (Späth) 2091. — aus Phenyljodäthanol

- u. Trimethylamin (Tiffeneau, Fourneau) 1570.
- Phenylacetat, siehe: *Phenol, Acetat*.
- Phenylacetatjodanilid (Chattaway, Constable) 873.
- Phenylacetonitropseudoazimidobenzol, Phenylhydrazon (Borsche, Bahr) 534.
- Phenylacetylen, Thermochemie (Moureu, André) 120.
- Phenylacetylpyrazolon, Phenylhydrazon (Pauly, Gilmour etc.) 1503.
- Phenylacrylsäure, siehe: *Zimtsäure*.
- Phenyläthanal, siehe: *Phenylacetaldehyd*.
- Phenyläther, Viscosität von Gemischen mit Chloroform (Ssachanow, Rjachowski) 1625. — u.  $C_2H_5MgBr$  (Späth) 2090.
- Phenyläthoxyaminopropan (Houben, Führer) 964.
- Phenyläthoxychlorpropen (Straus, Berkow) 142.
- Phenyläthyl..., s. auch: *Äthylphenyl...*
- Phenyläthylalkohol, katalytische Hydrierung (Sabatier, Murat) 1577.
- Phenyläthylbromid, Bldg. (Marshall) 1750.
- Phenyläthylcarbinol, magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1066. — Rotationsdispersion (Lowry, Pickard etc.) 1067.
- Phenyläthylcarbinolmethyläther (Straus, Berkow) 143.
- Phenyläthylmethylamin (Tiffeneau, Führer) 1339.
- Phenyläthylenimin, siehe: *Styrolimin*.
- Phenyläthylglycinsäure (Öchslin) 1647.
- Phenyläthylglycin, Amylester (Öchslin) 1647.
- Phenyläthyljodid, Bldg. (Marshall) 1750.
- Phenyläthylketon, siehe: *Propiophenon*.
- Phenyläthylmethylcarbinol, Rotationsdispersion (Lowry, Pickard etc.) 1067. — magnetische Rotation u. Dispersion (Lowry) 1066.
- Phenylalanin (Dakin, Dudley) 1180.
- Phenylalaninurid, siehe: *Phenylalanursäure, Anhydrid*.
- Phenylalaninuroin, siehe: *Phenylalanursäure, Anhydrid*.
- Phenylalanursäure, Anhydrid (Lippich) 1852.
- Phenylalkylglycinsäuren, Ester, u.  $AsCl_3$  (Öchslin) 1646.
- Phenylamino..., siehe auch: *Anilino...*
- Phenylaminoäthylschwefelsäure (Wolfheim) 2164.
- Phenylaminobutendicarbonsäure, Nitril (Moureu, Bongrand) 2095.
- Phenylaminocapronsäure, Verfütterung (Knoop) 1006.
- Phenylaminodimethylpyrrol (Steimmig) 979.
- Phenylaminocessigsäure, u. Guanidincarbonat (Ellinger, Matsuoka) 1500. — u. XVIII. 1.
- Milchschiimmel (Horsters) 1208. — Nitril (Snessarew) 1994.
- Phenylaminomethylphenylacrylsäure (Mayer, Balle) 1507.
- Phenylaminomethylzimtsäure, siehe auch: *Phenylaminomethylphenylacrylsäure*.
- Phenylaminophenylacrylsäure (Mayer, Balle) 1508.
- Phenylaminophenyliminophenylisoxazon (Meyer) 1765.
- Phenylamylglycinsäure (Öchslin) 1647.
- Phenylamylglycin, Amylester (Öchslin) 1647.
- Phenylanilinoanilopyrin (Michaelis, Kirstein) 33.
- Phenylanisyltrimethylpropanol (Ramart-Lucas) 24.
- Phenylarsendichlorid, u.  $AsH_3$  (Farbwerke) 714\*.
- Phenylarsenoxyd, u.  $PH_3$  (Farbwerke) 714\*.
- Phenylazimobromanthrachinon (Ullmann, Illgen) 892.
- Phenylazodimethylhydroresorcin (Lifschitz) 2165.
- Phenylbenzoselenazol, u. Tetrajodid u. -bromid (Fromm, Martin) 162.
- Phenylbenzoyläthan, s.: *Diphenylpropanon*.
- Phenylbenzyläther, Absorptionsspektrum (Purvis) 1755.
- Phenylbenzylketon, siehe: *Desoxybenzoin*.
- Phenylbenzylphthalazon (Dieckmann) 2040.
- Phenylbiphenylcarbinol, Di-Na-Verb., Bldg. aus Phenylbiphenylketon u. Na (Schlenk, Appenrodt etc.) 1186.
- Phenylbiphenylketon, Addition von Na (Schlenk, Appenrodt etc.) 1186.
- Phenylbiphenyloxyessigsäure, Na-Salz (Schlenk, Appenrodt etc.) 1187.
- Phenylbromäthylamin (Wolfheim) 2164.
- Phenylbromessigsäure, u. Guanidin (Ellinger, Matsuoka) 1499. — Ester (Tiffeneau, Fourneau) 28.
- Phenylbutadien, Polymerisation, Polymerisationsgeschwindigkeit (Lebedew) 1407. 1411.
- Phenylbutanon (Mailhe) 1993.
- Phenylbuten, Thermochemie (Moureu, André) 120.
- Phenylbutin, Thermochemie (Moureu, André) 120.
- Phenylbuttersäure, Verh. im Organ. (Hermanns) 1100.
- Phenylcarbaminsäure, Alkaminester (Farbwerke) 1535\*.
- Phenylchlorincarbonsäure, Sulfurierung (Chem. Fabr. Schering) 1130\*. — siehe auch: *Atophan*.
- Phenylchloräthylamin (Wolfheim) 2162.
- Phenylchloräthylbenzamid (Wolfheim) 2163.
- Phenylchloroessigsäure (Gabriel) 2037.

- Phenylchloromethyldichlorpyrazol (Michaelis, Kirstein) 33.
- Phenylchloroform, siehe: *Benzotrichlorid*.
- Phenylchloropyrazolon, u. Methylsulfat (Michaelis, Kirstein) 32.
- Phenylcholin, primäres u. sekundäres (Tiffeneau, Fourneau) 28.
- Phenyleinchoninsäure, u. Derivv., u. Ausscheidung (Impens) 563.
- Phenylcrotonlacton, Ringschließung (Dieckmann) 2041.
- Phenylcyclopentan (Bauer) 1834.
- Phenylcyclohexen (Bauer) 1834.
- Phenyl-diäthylamini-dipropionsäure, u. Lactam (Staudinger, Maier) 243.
- Phenyl-diäthylpentanol (Ramart-Lucas) 25.
- Phenyl-diäthylpenten (Ramart-Lucas) 26.
- Phenyl-dibrompropionsäure, Ester (Merck) 1235\*.
- Phenyl-dichlorpropen (Straus, Berkow) 142.
- Phenyl-dichlorpyrazol, Sulfat u. Jodmethylat (Michaelis, Kirstein) 32.
- Phenyl-dihydrocumaran (Borsche, Geyer) 1889.
- Phenyl-diisopropylcarbinol (Murat, Amoureux) 958.
- Phenyl-dijodarsin (Bertheim) 773.
- Phenyl-diketohydrinden (Dieckmann) 2042.
- Phenyl-dimethylacetonpyrazolon (Farbwerke) 1041\*.
- Phenyl-dimethylacetopyrazolon (Farbwerke) 1040\*.
- Phenyl-dimethylamino-äthanol (Tiffeneau, Fourneau) 27; (Tiffeneau, Führer) 1339.
- Phenyl-dimethylamino-äthanolmethyläther (Tiffeneau, Fourneau) 28.
- Phenyl-dimethylbutanol (Ramart-Lucas) 24.
- Phenyl-dimethylbuten (Ramart-Lucas) 25.
- Phenyl-dimethyl-dimethylaminoselenopyrazolon, u. Halogenide (Michaelis, Langenkamp) 1670.
- Phenyl-dimethylpentan (Murat, Amoureux) 958.
- Phenyl-dimethylpentanol (Ramart-Lucas) 24; (Haller, Bauer) 1652.
- Phenyl-dimethylpenten (Ramart-Lucas) 25; (Haller, Bauer) 1652.
- Phenyl-dimethylpropanol (Ramart-Lucas) 24.
- Phenyl-dimethylpyrazoliminophenylisoxazonol (Meyer) 1765.
- Phenyl-dinitromethan (Wieland, Reisenegger) 122.
- Phenyl-dioxyäthan (Späth) 2091.
- Phenyl-dioxyperinaphthinden, u. Methyläther u. Phenylcyanat- u. Phenylsenfölvorb. (Calderaro) 547.
- Phenyl-disulfid (Zincke, Ebel) 1651.
- Phenylendiamin, Absorptionsspektr. (Purvis) 1755; (Waljasohko, Drushinin) 1937. — u.  $\alpha$ -Naphthol (Read Holliday) 1862\*.
- Phenylendiaminessigsäure, Nitril, Diacetylverb. (Maron, Kontorowitsch) 2056.
- Phenylendibiphenyldiketon (Schlenk, Brauns) 249.
- Phenylendimercaptan, siehe: *Thioresorcin*.
- Phenyllessigsäure, Lösl. in aliphatisch chlorierten KW-stoffen (Herz, Rathmann) 335. — u. Schimmelpilze (Condelli) 1208. — Chlorid, u. Indigo (Engi) 1667.
- Phenylglycin, Ätzalkalischmelze, Indoxylringschluß darin (Feuchter) 1281. — u. NOCl (Houben) 368. — Anhydrid (Heimrod) 988.
- Phenylglycinarsinsäure (Öchslin) 1647.
- Phenylglycinquecksilberchlorid (Farbwerke) 1469\*.
- Phenylglykolyamidin, u. Alkalien (Ellinger, Matsuoka) 1499.
- Phenylglyoxyssäure, Bldg. durch Milchschiimmel (Horsters) 1208.
- Phenylguanidessigsäure, Lactam (Ellinger, Matsuoka) 1499.
- Phenylharnstoff, Nitrierung (Reudler) 1745.
- Phenylheptadecylketon, aus Benzoesäure etc. u. MnO (Sabatier, Mailhe) 1641.
- Phenylheptylketon, aus Benzoesäure, MnO etc. (Sabatier, Mailhe) 1641.
- Phenylhexylketon, aus Benzoesäure, Önanthensäure u. MnO (Sabatier, Mailhe) 1641.
- Phenylhydantoin, Bldg. (Ellinger, Matsuoka) 1499.
- Phenylhydrastinin, u. Jodid (Decker) 201\*.
- Phenylhydrazin, Tropfengewicht, Oberflächenspannung u. Capillaritätskonstante (Morgan, Chazal) 837. — Acetylverb., u. Lipoidverfettung (Jastrowitz) 999. — Benzoylverb., Spektr. (Merriman) 389.
- Phenylhydrazinobenzoyloxynaphthoesäure, Methylester (Roslav) 380.
- Phenylhydrazinochloraloxamäthan (Feist) 1927.
- Phenylhydrazinocumaranoncarbonsäure, Ester (Merriman) 389.
- Phenylhydrazinomethylenmalonsäure, Nitril (Passalacqua) 526.
- Phenylhydrazinoxyloxy-naphthoesäure, Methylester (Rebek) 383.
- Phenylhydrazone, nitrirte, Absorptionsspektr. (Hewitt, Johnson etc.) 1505.
- Phenylimesatin, siehe: *Isatinanil*.
- Phenylindenol (Dieckmann) 2042.
- Phenylisatin, u. Dichlorverb. (Stollé) 390.
- Phenylisatinsäure, Na-Salz (Stollé) 390.
- Phenylisobutylketon, aus Benzoesäure, MnO etc. (Sabatier, Mailhe) 1641.
- Phenylisobutylmalonsäure, Ester (v. Braun, Kirschbaum) 660.

- Phenylisobutylmethylelessigsäure (v. Braun, Kirschbaum) 660.
- Phenylisobutylmethylmalonsäure (v. Braun, Kirschbaum) 660.
- Phenylisopropylketon, Bldg. (Marshall) 1749. — aus Benzoesäure, Isobuttersäure u. MnO (Sabatier, Mailhe) 1641.
- Phenylisoxazoldibenzylindigo (Meyer) 35. 476.
- Phenylisoxazolindolbromindigo (Meyer) 35.
- Phenylisoxazolindoldibromindigo (Meyer) 35.
- Phenylisoxazolindolindigo (Meyer) 35.
- Phenylisoxazolnaphthindolindigo (Meyer) 35.
- Phenylisoxazolnitroindolindigo (Meyer) 35.
- Phenylisoxazon, Derivv. (Meyer) 1764. — Methylphenylhydrazon (Meyer) 1766. — Azofarbstoffe (Meyer) 35.
- Phenylisoxazolthionaphthenindigo (Meyer) 35.
- Phenylitaconsäure, Ester (Dieckmann) 2041. — Anhydrid (Dieckmann) 2041.
- Phenyljodäthanol (Tiffeneau, Fourneau) 27. — u Trimethylamin (Tiffeneau, Fourneau) 1570.
- Phenyljodidchlorid, u. Acetessigester (Sachs) 233.
- Phenylketomercaptoäthoxy-penthiazolidin (Holmberg) 645.
- Phenylkresylcarbinol, katalyt. Hydrierung (Sabatier, Murat) 1577.
- Phenylkresylmethan, Bldg. durch katalyt. Hydrierung (Sabatier, Murat) 1577.
- Phenylmercaptopropionaldehyd, trimolekulare Formen (Hutchison, Smiles) 1651.
- Phenylmercaptopropionsäure, u. Cupri-komplexverb. (Billmann, Madsen) 1072.
- Phenylmercaptopropylenglykol (Hutchison, Smiles) 1652.
- Phenylmethoxychlorpropen (Straus, Berkow) 142.
- Phenylmethyl... siehe auch: *Methylphenyl...*
- Phenylmethylacetylpyridonon, u. NH<sub>3</sub>, u. Amine (Zonew, Petrenko-Kritschenko) 676.
- Phenylmethyläthylmethylbromid (Späth) 869.
- Phenylmethyläthylpentanol (Ramart-Lucas) 24.
- Phenylmethylaminoanthrachinoncarbon-säure (Farbwerke) 1041\*.
- Phenylmethylaminopyrazolidon (Michaelis, Kirstein) 33.
- Phenylmethylbenzoyldioxydiselenopyra-zolon (Michaelis, Langenkamp) 1670.
- Phenylmethylbenzoyldiselenopyrazolon (Michaelis, Langenkamp) 1670.
- Phenylmethylbenzoylpyrazolselenosäure (Michaelis, Langenkamp) 1670.
- Phenylmethylbenzoylselenopyrazolon, u. Benzoylverb., Methyläther, Benzyläther etc. (Michaelis, Langenkamp) 1669.
- Phenylmethylbenzoyltetrabromdiseleno-pyrazolon (Michaelis, Langenkamp) 1670.
- Phenylmethylbenzoyltetrachlordiseleno-pyrazolon (Michaelis, Langenkamp) 1670.
- Phenylmethylbenzoyltetraioddiselenopyra-zolon (Michaelis, Langenkamp) 1670.
- Phenylmethylcarbaminsäure, Alkaminester (Farbwerke) 1535\*.
- Phenylmethylcarbinol, Rotationsdispersion (Lowry, Pickard etc.) 1067. — magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1066. — katalyt. Hydrierung (Sabatier, Murat) 1577. — Organomagnesiumverb., u. Al-dehyde (Marshall) 1749.
- Phenylmethylchlorbenzoylpyrazol, Ersatz des Cl durch SeH (Michaelis, Langen-kamp) 1669.
- Phenylmethylchlorbrompyrazol (Michaelis, Kirstein) 34.
- Phenylmethylchlorbrompyrazolon (Micha-elis, Kirstein) 33.
- Phenylmethylchlorjodpyrazolon (Michaelis, Kirstein) 33.
- Phenylmethylchlorpyrazolon (Michaelis, Kirstein) 32.
- Phenylmethylchlorthiopyrazolon (Micha-elis, Kirstein) 34.
- Phenylmethylhydraminochlorpyrazol, u. Chlor- u. Jodmethylat (Michaelis, Stau) 34.
- Phenylmethylidioxymethylselenopyrazol, s. auch: *Pseudoselenopyrin*, *Selenon*.
- Phenylmethylglycin, u. Propylester, Amyl-ester (Öchslin) 1646.
- Phenylmethylglycinarsinoxid, Amylester (Öchslin) 1647.
- Phenylmethylglycinarsinsäure, u. Amyl-, Äthyl- u. Propylester (Öchslin) 1647.
- Phenylmethylisonitrosopyrazolidon (Micha-elis, Kirstein) 33.
- Phenylmethylmethylpyrazolon (Wisli-cenus, Bilfinger) 391.
- Phenylmethylxylochinolin (Wohnlich) 537.
- Phenylmethylpyrazol, Bldg. aus Pseudo-selenopyrin (Michaelis, Duntze) 1671.
- Phenylmethylpyrazolon, u. Chloraceton u. NaOH (Farbwerke) 1041\*.
- Phenylmethylpyrazolonyloxyssäure (Wis-liencus, Bilfinger) 391.
- Phenylmethylselenomethylpyrazol, s. auch: *Pseudoselenopyrin*.
- Phenyl-naphthoxanthin (Kauffmann, Eg-ner) 251.
- Phenyl-naphthylamin (Knoevenagel) 893.
- Phenyl-naphthylbutadien (Mazurewitsch) 2000.
- Phenyl-nicotinylharnstoff (Maaß, Zablinksi) 1890.

- Phenylnicotinylothioharnstoff (Maaß, Zabinski) 1890.
- Phenylnitromethylphenylacrylsäure (Mayer, Balce) 1507.
- Phenylnitromethylzimtsäure, siehe auch: *Phenylnitromethylphenylacrylsäure*.
- Phenylnitrophenylfurodiazol (Stollé, Leverkus) 392.
- Phenylnitropseudoazimidobenzylessigsäure, Ester (Borsche, Bahr) 534.
- Phenylloctylketon, aus Benzoesäure etc. u. MnO (Sabatier, Mailhe) 1641.
- Phenylxyäthylamin (Wolfheim) 2163.
- Phenylxybuttersäure, Verfütterung (Knoop, Oeser) 1005.
- Phenylxyisocarbostyryl (Dieckmann) 2040.
- Phenylxyoctohydroindencarbonsäure, Ester, siehe: *Acetylphenylcyclopentanonyläthancarbonsäure, Ester*.
- Phenylxythionaphthen (Kalb, Bayer) 149.
- Phenylpentan, Bldg., aus Halogenpentan u.  $C_6H_4MgBr$  (Späth) 867; aus Bromphenylpropan u. Organomagnesiumverb. (Späth) 869.
- Phenylpentyllketon, aus Benzoesäure, MnO etc. (Sabatier, Mailhe) 1641.
- Phenylphenetyldimethylpropanol (Ramart-Lucas) 24.
- Phenylphenylenstibinsäure (Chem. Fabr. von Heyden) 590\*.
- Phenylpicolid, u. Phenylhydrazon (Scholtz) 1286.
- Phenylpiperidin, Absorptionsspektr. (Purvis) 678.
- Phenylpropanolon (Mailhe) 1993.
- Phenylpropionaldehyd, Thermochemie (Moureu, André) 120.
- Phenylpropionalkohol, Thermochemie (Moureu, André) 120.
- Phenylpropionsäure, u. Derivv., Thermochemie (Moureu, André) 120. — Ester, u. Naphthole, u. Thionaphthole (Ruhemann) 554.
- Phenylpropionsäure, Lösl. in aliphatischen chlorierten KW-stoffen (Herz, Rathmann) 335. — s. auch: *Hydrozimtsäure*.
- Phenylpropiorhodanid (Holmberg) 645.
- Phenylpropylalkohol, Verb. mit  $C_6H_5OMgJ$  (Tschelinzew) 1825. — u.  $C_6H_5MgJ$ , Bildungswärmen (Tschelinzew) 1825.
- Phenylpropylketon, aus Benzoesäure, Buttersäure u. MnO (Sabatier, Mailhe) 1641.
- Phenylpropylmethylcarbinoläthyläther (Späth) 2091.
- Phenylpropylmethylmalonsäure, Ester, u. Estersäure (von Braun, Kirschbaum) 660.
- Phenylpyridazonaminoanthrachinon (Akt.-Ges. für Anilinfabr.) 1387\*.
- Phenylpyridin (Purvis) 677.
- Phenylpyrindol (Scholtz) 1286.
- Phenylpyrindolazobenzol (Scholtz) 1286.
- Phenylsenfö, Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Chazal) 837.
- Phenylserin, Verfütterung (Knoop) 1006.
- Phenylstibindichlorid, u. Aminooxyphenylarsin (Farbwerke) 715\*.
- Phenylstibinoxid, u. Oxyphenylarsin (Farbwerke) 715\*.
- Phenylstyryloxazol (Foulds, Robinson) 262.
- Phenylthiazimchlorhydrat, opt. Verhalten (Pummerer, Eckert etc.) 2176.
- Phenylthienylketon (Steinkopf) 1764.
- Phenylthiocarbaminthiomilchsäure (Holmberg) 645.
- Phenylthiophen,  $HgCl_2$ -Verb. (Steinkopf) 1764.
- Phenyltolylidihydrothiohydantoin (Kučera) 1340.
- Phenyltolylloxazol (Rüdenburg) 27.
- Phenyltolylthiazol (Rüdenburg) 27.
- Phenyltridecylketon, aus Benzoesäure etc. u. MnO (Sabatier, Mailhe) 1641.
- Phenylundecylketon, aus Benzoesäure etc. u. MnO (Sabatier, Mailhe) 1641.
- Phenyluraminopropionsäure (Dakin, Dudley) 1180.
- Phenylureidooxymethylphenylpropionsäure (Posner, Hess) 372.
- Phenylvinylketon, u. Dimethyl- u. Diäthylacetal (Straus, Berkow) 142.
- Phenylviolansäure, Konstit. (Lifschitz) 1934.
- Phenylxanthogenatpropionsäure (Billmann, Madsen) 1072.
- Phillipsit (Hibsch, Seemann) 1113.
- Philothion, u. Mineralwässer, u. Schwefelquellen (de Rey-Pailhade) 1210.
- Phlobaphen, Löslichmachen (Sommerhoff) 710, 1128.
- Phloretinsäure, Carbomethoxyderivv. (Fischer, Strauss) 876.
- Phloroglucin, u. amylyt. Wrkg. von Malzextrakt (Heusch) 155. — u. Monomethyläther; u. Aldehyde, Oxyaldehyde, Pentosen etc. (Wenzel) 972.
- Phloroglucincarbonsäure, Carbomethoxyderivv. (Fischer, Strauss) 876.
- Phloroglucinglucuronsäure, Abscheidung im Harn (Sera) 1932.
- Phlorrhizin, Wrkg. tox.; u. Kohlenhydratstoffwechsel (Erdélyi) 1843; (Burghold) 1843.
- Phonolith, von Deutsch-Südwestafrika (Rimann) 701.
- Phonopyrrolecarbonsäure, Methylester (Fischer, Röse) 1437.
- Phoron, Absorptionsspektrum (Bielecki, Henri) 2086. — Absorption ultravioletter Strahlen (Bielecki, Henri) 1488. — Hydrierung in Gegenw. von Platin-

- schwarz (Vavon) 1505. — Derivv. (Francis, Willson) 633.
- Phosgen, siehe: *Carbonylchlorid*.
- Phosphate, siehe: *Phosphorsäure, Salze*.
- Phosphatide, des Herzens u. anderer Organe (Mac Lean) 160. — u. Blutgerinnung (Pekelharing) 996. — Aminophosphatid, in Diphtheriebacillen (Tamura) 1102. — siehe auch: *Lipoid*.
- Phosphatocalciumcarbonat u. -chlorid, aus Knochen- u. Zahnasche (Gaßmann) 1964.
- Phosphatoferrisäure, Salze (Weinland, Ensgraber) 1875.
- Phosphor, Dampf, Umwandlung in der Glimmentladung (Kohlschütter, Frumkin) 1154. — roter, Bldg. durch Oxydation von Dampf (Kohlschütter, Frumkin) 1809; Bldg. aus  $\text{PCl}_3$  u. H-Flammen (Bancroft, Weiser) 2087. — gelber, Umwandlung in roten, Demonstration (Küspert) 1542. — u. Lipoidverfettung (Jastrowitz) 998. — Best. in Eisen u. Stahl (Phillips) 1850. — u. Eisen u. Stahl (Stead) 1811. — Verbv., organ., mit As (Farbwerke) 929\*. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Phosphorescenz (Farnau) 102. — u. Lichtabsorption (Baly) 1871. — von Samarium-Calciumphosphoren, Photometrie (von Hauer, von Kowalski) 1540.
- Phosphorige Säure, Heteromolybdänate; Nachweis (Rosenheim, Weinberg etc.) 1063. — Ester, u. verdünnte Säuren (Arbusow) 2156; u. Halogenfettsäureester (Arbusow, Dunin) 2156.
- Phosphorit, Aufschließen mit  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Hall) 2079\*. — siehe auch: *Calciumcarbonophosphat*.
- Phosphormolybdänsäure, u. Safranfarbstoff (Verda) 1530.
- Phosphorpentachlorid, Rkk. in der umgekehrten Chlorknallgasflamme (Meyer, Kerstein) 1812.
- Phosphorsäure, Tropfengewicht u. Oberflächenspannung wss. Lsgg. (Morgan, Bole) 836. — Leitföh. in wss. Alkohol (Euler, Blomdahl) 1142. — Verlust an ausnutzbarer in Düngemittelgemischen (Brackett) 179. — Nachw. in Knochen (Wörner) 1605. — Best., in Teigwaren etc. (Sobel) 73; in Koks (Simmersbach) 707; in der Asche von Lebensmitteln (Pfyl) 916; volumetr., nach Pemberton-Kilgore (Hibbard) 426; der organ. gebundenen in Bier (Sobel) 2206; (Baragiola) 2206. — citronensäurelösl., u. Na-Citrat (Bosworth) 1521; Best. in Thomasmehlen (Neubauer) 2015; (Haussding) 2016. — Mineralphosphate, Lösl. in Citronensäure (Robertson) 818. — Salze, citronensäurelösl. (Hauck) 930\*;
- natürl., u.  $\text{COCl}_2$  (Barlot, Chauvenet) 294. — siehe auch: *Boden, Düngung etc*.
- Phosphortribromid, u.  $\text{AlBr}_3$  (Isbekow) 455.
- Phosphortrichlorid, Erstarrungsp. (Timmermans) 619.
- Photochemie (Gebhard) 604. — Kinetik (Bodenstein, Dux) 9; (Bodenstein) 9. 1628; (Weigert) 1628. — opt. Sensibilisierung (Winther, Oxholt-Howe) 213. — Reaktionsgeschwindigkeit u. Wellenlänge (Bruner) 213. — Rkk. u. Einfluß von O (Boll, Henri) 843. — u. Sehen (Lasarew) 446. — siehe auch: *Licht*.
- Photoelektrischer Effekt (Page) 8; (Kordysch) 100; (Richardson) 1628. — Grenzen, Schwankungen (Pohl, Pringsheim) 9. — norm., Grenzwerte der Wellenlängen (Pohl, Pringsheim) 447. — Grenzwerte d. langen Wellen (Hughes) 1397. — selekt. Wrkg. der Metalle (Reboul) 1143. — bei frisch geschabten Metalloberflächen u. Gasausschluß (Fredenhagen) 605; (Küstner) 605.
- Photoelektrizität, von Metallen, Oxyden u. Sulfiden, u. Temp. u. Gasokklusion (Hallermann) 940. — der Metalle, u. Gase (Paech) 736.
- Photographie, Präparate (Eder, Valenta) 826. — Verf. zur Aufnahme von in Bewegung befindl. Mikroorganismen (Lindner) 1308. — direkte Positive (Perley, Twomey etc.) 2084. — latentes Bild, Theorie (Bachmann) 735. — Trockenränder als Liesegangsche Schichten (Lüppo-Cramer) 2029. — Entwicklung, physik. Chemie (Mees) 842; Rolle der Carbonate (Mathews, Barmeier) 101; Oxydation u. Schutz der Sulfid-Hydrochinonlsgg. (Pinnow) 102; Ungleichmäßigkeit (Seemann) 1730; Beschleunigung durch Bloßlegung der von AgBr eingeschlossenen Silberultramikronen mittels Jodsalzlsgg. (Lüppo-Cramer) 1143. — Färben des Grundes (Sandig) 323\*. — Tellurtonbad (Chem. Fabr. Schering) 1132\*. 1475\*. — Reinigung u. Erneuerung von Bildern (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 721\*.
- Photokatalyse (Henri, Landau) 960.
- Photometrie, Pentanstandardlampe (Crittenden, Taylor) 210. — Spektralphotometrie, photograph., der Absorptionsspektren von Farbstoffen (Eckert, Pummerer) 2177.
- Phototropie (Bovini, Graziani) 737. — von anorgan. Systemen (Mourelo) 854. — u. Reaktionsgeschwind.; Temp.-Koeff., Massenwirkungsgesetz (Padoa, Minganti, Foresti) 604. — u. Verbrennungswärme (Padoa, Foresti) 1054.

- Phrenosin, Einsaugen von Wasser (Lehmann) 1987.
- Phthalaminsäure, des Aminobenzaldehyds (Gelmo) 979.
- Phthaleine, s. auch: *Phenolphthalein* etc.
- Phthalid (Kalle) 199\*. — instabile Form (Müller) 1725. — u. Benzaldehyd (Dieckmann) 2041.
- Phthalimid, Reduktion (Kalle) 199\*.
- Phthaliminoacetessigsäure, Ester (Weizmann, Stephen etc.) 343.
- Phthaliminoacetylchlorimalonsäure, Ester (Weizmann, Stephen etc.) 343.
- Phthalonsäure, Anhydrid, Phenylhydrazon (Dieckmann) 2040.
- Phthaloylbromcarbazon (Ullmann, Ilgen) 892.
- Phthaloylcarbazon (Ullmann, Ilgen) 892.
- Phthalsäure, Sphärolithe (Gaubert) 36. — u. Brom (Lesser, Weiss) 364. — Diäthyl- u. Diamylester, Tropfengew., Oberflächenspann. u. Capillaritätskonst. (Morgan, Kramer) 838. — sek. Monobutylester, u. Cinchonidinsalz; Äthylpropylcarbinylester etc. u. Strychninsalz (Pickard, Kenyon) 335. — Anhydrid, u. Aminobenzaldehyd (Gelmo) 979; — u. Dioxynaphthalin (Fischer, König) 1756. — Oxim, weißes u. gelbes, Absorpt.-Spektr., Konstitut., Methylläther, Benzozate etc., Salze (Pratt, Gibbs) 539.
- Phthalyfluoren, s.: *Anthrachinonfluoren*.
- Phthalylphenylrhodanin (Kučera) 1339.
- Phthalyrhodanin (Kučera) 1339.
- Phthalyloxanthon, s.: *Anthrachinonxanthon*.
- Phylacogene 413.
- Phyllocyanin (Marchlewski) 674.
- Phyllopyrrol, Bldg. aus Bilirubin (Fischer, Röse) 1436.
- Phylloxanthin (Marchlewski) 674.
- Physcion, Sublimation aus Xanthoria (Heyl, Kneip) 269.
- Physikalische Chemie (Herz) 514.
- Physiologische Chemie (Pincussohn) 2004.
- Physostigmin (Straus) 267; Konstitut. (Salway) 394. — u. Meerschweinchenlunge (Baehr, Pick) 405.
- Physostigmol (Straus) 267.
- Phytin (Clarke) 1769; (Jegorow) 1888; (Neuberg) 1888. — Vork. in Hafer, Mais u. Baumwollsamemehl (Anderson) 1674.
- Phytinsäure (Clarke) 1769. — u. Ba.-Salz (Anderson) 1674.
- Phytomelane, in d. Alantwurzel *Inula Helenium* (Senft) 1891.
- Phytosterin, aus Sennablättern (Tutin) 400. — aus Solanum angust. (Tutin, Clewer) 1675. — aus *Daviesia* (Power, Salway) 1891. — Hydrierung; Grund-KW-stoff (Marcusson, Meyerheim) 2211. — Nachw. in tier. Fetten (Fritzsche) 498.
- Phytosterolin, aus Sennablättern (Tutin) 400. — aus *Solanum angust.* (Tutin, Clewer) 1675.
- Picein (Mauthner) 671.
- Pickeringit (Silbermintz) 492.
- Picolin, u. Äthyljodid, Reaktionsgeschwind. (Hirniak) 5.
- Piezoanalyse (Timmermans) 600.
- Pigmente, pflanzliche, u. Gärung (Lwow) 2194. — der Chromoleuciten (Lubimenko) 2187. — von *Chromodoris Zebra* Heilprin (Crozier) 1446. — Bldg. bei der Addison-schen Krankheit (Bittorf) 1210. — von Milch-, Körperfett, *Corpus luteum*, Blutserum u. der Milchmolke (Palmer, Eckles etc.) 1679. — von Bakterien, u. Licht u. Temp. (v. Eisler, v. Portheim) 1294. — siehe auch: *Pflanzenfarbstoffe* etc.
- Pikrastol 415.
- Pikrinsäure, Absorpt.-Spektr., Einfluß der Neutralisation (Wright) 1741; in wss. Alkohol (Bortini) 1747. — u. Chinongerbung (Sommerhoff) 1861. — als Urteritersubstanz, u. Jodometrie, u. Acidimetrie (Sander) 1696. — als Strahlenfilter für Saccharometer (Pique) 326. — Nachw. im Harn (Isnard) 1530. — u. Nachw. von komplexen Pt-Ionen (Tschugajew, Chlopin) 1880. — Pt-, Rh- u. Pd-Verbb. (Tschugajew, Chlopin) 1881. 1882.
- Pikrotoxin, Vergiftung (Marfori, Chistoni) 906.
- Pikrotoxinin, Zers. (Marfori, Chistoni) 906.
- Pikrylchlorid, Fixierung etc., u. Licht etc. (Sommerhoff) 2214.
- Pikrylmethylamid, Absorptionsspektrum (Franchimont, Backer) 622.
- Pikrylmethylnitramin, Absorptionsspektr. (Franchimont, Backer) 622.
- Pikrylxylydin (Lesser) 468.
- Pilocarpin, u. Meerschweinchenuterus u. -lunge, u. Lungengefäße u. Blutgefäße des Frosches (Sugimoto) 405; (Baehr, Pick) 405. 406; (Fröhlich, Pick) 407.
- Pilze, Zus. (Rhodes) 1092. — u. Assimilation von Luftstickstoff (Lindner, Naumann) 168. — Mutterkornpilz, Züchtung (Weil) 92\*. — *Merulius lacrymans*, u. *Raco* u. Sublimat, u. Fluorverbb. (Wehmer) 280. 1296. — Schimmelpilze u. Hausschwamm, Ansteckung verschiedener Holzarten (Wehmer) 1597. — Schimmelpilze, Eiweißstoffwechsel (Ehrlich) 1450; Assimilation von Nitrit (Kossowicz) 2192; *Amylomyces Rouxii*, Bldg. von Fettsubstanzen (Goupil) 1295; *Penicillium*, u. Fettsäuren (Speckermann) 1361; Milchschiimmel, u. Phenylaminoessigsäure (Horsters) 1208; u. Mandelsäure, Na-Benzozat, Phenylessigsäure u. Amygdalin (Condelli) 1208; u. Hausschwamm,



- u. Fluorverbb. (Wehmer) 1296. — Aspergillus, Oxalsäurebildner (Blochwitz) 409; u. Penicillium, mehrwertige Alkohole als C-Quelle (Neidig) 565; u. Zink (Lepierre) 906. 1447. — Aspergillus niger, Acidität bei wechselnder N-Quelle (Wehmer) 800; u. HNO<sub>3</sub>, u. NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub> als N-Quelle (Ritter) 1596; Autolyse, u. Erschöpfung des Mediums (Dox) 1450. — Ernährung, Selektion; u. Saccharose, Raffinose (Waterman) 485; u. Zink (Lepierre) 167. 483; Penicillium glaucum, u. Nährwert u. narkotische Wrkg. neutral reagierender Körper (Waterman) 1844. — Pencilomyces u. Penicillium, Wachstum, u. Zn, Cd u. Be (Javillier, Tschernorutzky) 273. — Aktinomyeten, N-Umsetzung (Münter) 692. — Sterigmatocystis nigra (Coppin) 483. — Papulospora manganica, u. Oxydation von MnCO<sub>3</sub>; Braunsteinbildner; Sporocybe (Beije-rinck) 486. — Citromyces, u. Alkohol u. Lactose (Wehmer) 51; Ausnutzung von N-Verbb. u. Wrkg. von Metallen (Mc Dermott) 1893. — Phytophthora nicotianaе (Jensen) 66. — Arsenpilze (HuB) 801. — siehe auch: *Bakterien, Hefen, Mikroorganismen etc.*
- Pinelinsäure, Krystallogr. (Drugman) 342. — NH<sub>4</sub>-Salz (Mc Master) 1931.
- Pinakolin (Acree) 1830. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 128; (Henderson, Heilbron) 1740. — magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1066. — Allylketone mittels NaNH<sub>2</sub> (Haller, Bauer) 1652.
- Pinakon (Kyriakides) 1553. — Pinakolinumlagerung (Acree) 1830.
- Pinen, Vork. (Schimmel) 1654. — Leitfäh. gelöster Salze (Walden) 218. — u. AlCl<sub>3</sub>; Polymeris. (Steinkopf, Freund) 976.
- Pinenchlorhydrat, Überführung in Camphen (Meyer) 1535\*. 1536\*.
- Pinnoit, Vork. (Riemann) 1973.
- Pinononsäure (Fromm, Autin) 248.
- Piperazin, Absorpt.-Spektr. (Purvis) 678.
- Piperidin, Absorptionsspektr. (Purvis) 678. — Benzoylverb., Absorptionsspektrum (Purvis) 678.
- Piperidinoacetylactyldiaminophenetol (Maron, Bloch) 1262.
- Piperidinoacetylloxynaphthoesäure, Methyl-ester (Weishut) 470.
- Piperidinobenzylloxynaphthoesäure, Methyl-ester (Roslav) 379.
- Piperidinoxylloxynaphthoesäure, Methyl-ester (Rebek) 384.
- Piperidoäthanol, Phenylcarbaminsäure-ester (Farbwerke) 1535\*.
- Piperidoisopropanol, Phenylcarbaminsäure-ester (Farbwerke) 1535\*.
- Piperidylaminobutendicarbonsäure, Nitril (Moureu, Bongrand) 2095.
- Piperin, glasartige Kondensation (Starinke-witsch, Tammann) 445. — Absorptionsspektr. (Purvis) 678.
- Piperon . . ., siehe auch: *Methylendioxy* . . .
- Piperonal, Gemische, Belichtung (Paternò, Chieffi etc.) 2151.
- Piperonalaminoantipyrin (Tiffeneau) 1368.
- Piperonalbrenztraubensäure (Lubrzynska, Smedley) 561.
- Piperonaldiacetat (Knoevenagel) 749.
- Piperonalesigsäure (Lubrzynska, Smedley) 561.
- Piperonalvalerolacton (Losanitsch) 2159.
- Piperonylalkohol, Acetat (Tiffeneau, Führer) 1338.
- Piperonylpropionsäure, Amid u. Anilid (Borsche, Eberlein) 2055.
- Piperylen, Polymerisationsgeschwind. (Lebedew) 1411.
- Pipetten, Sicherheitspipette (Gettkant) 208\*. — Meßpipette, automatische 1237. — Ausfällungspipette (Holzinger) 1237. — Hempelsche, Modifikation (Anderson) 725.
- Pisanit (van Horn) 1370.
- Pituglandol, u. Meerschweinchenuterus; u. Lunge u. Atmung u. Blutgefäße des Frosches (Sugimoto) 404; (Fröhlich, Piek) 407.
- Pituitrin, Wrkg. (Airila) 2117. — Herzwrkg. (Werschinin) 278. — u. Blutmenge der Aorta (Tigerstedt, Airila) 904. — u. Adrenalinhyperglucämie (Stenström) 1004.
- Pivalinsäure, Amid (Haller, Bauer) 1170.
- Placodin (Rosati) 700.
- Plagioklas, siehe: *Feldspat*.
- Plasma, siehe auch: *Eiweiß, Protoplasma u. Blutplasma*.
- Plastische Massen, siehe: *Massen*.
- Platin, Dichte u. spezif. Wärme (Schlett) 1812. — Hochfrequenzspektr. (Moseley) 1870. — X-Strahlenspektr. (de Broglie) 942. — Thermoelktr. (Wietzel) 1242. — heißes, Ionisation; elektrisches Atomgew. (Richardson) 1053. — photoelektrische Wrkg. (Reboul) 1143. — Photoelktr., u. CO<sub>2</sub> u. H (Paech) 736. — u. Überspannung des H (Thiel, Breuning) 732. — Durchgang v. Kathodenstrahlen (Whiddington) 1398. — Kathode, Zerstäubung (Tyndall, Hughes) 1395. — kathodenzerstäubtes, Doppelbrechung (Bergholm) 736. — Bldg. kolloidaler Lsgg. (Kimura) 98. — Organosol; Wollfett als Schutzkolloid (Amberger) 859. — u. Kondensation von Po (Paneth, v. Hevesy) 118. — katalytische Wrkg. als H-Überträger; Einfluß von Metallen; Platinierung von

- Metallpulvern; u. Reduktion von Fetten (Paal, Windisch) 329. — Draht, Ersatz bei Flammenrkk. durch Graphit (Kopa) 188. — Trennung von Ir etc. (Verein Chem. Fabriken) 1716\*. — Verb., kolloide, in Salben (Kalle) 319\*; der Isocyantrile (Tschugajew, Tecaru) 1176; der Nitroprussidsäure, Pikrinsäure, Pikrolonsäure, Selenide, Verb. mit Diäthylendiamin etc. (Tschugajew, Chlopin) 1880. — Alkalihexabromoplatinate (Gutbier, Krauß, v. Müller) 1162. — siehe auch: *Reduktion*.
- Platinhydroxydul, Organosol; Wolf fett als Schutzkolloid (Amberger) 860.
- Platinmetalle, Analogien (Barbieri) 1739.
- Platinrutheniumoxyd, s.: *Cyanwasserstoff*.
- Platintiegel, Herauslösen von Ruthenium (Auer v. Welsbach) 949.
- Platoäthylthioglykolsäure (Ramberg) 228.
- Platten, aus Viscoselg. (Verein. Glanzstoff-Fabr.) 2128\*.
- Platynit (Flink) 699.
- Pleuraflüssigkeit, Leitföh. (Javal) 1200.
- Pneumokokken, siehe: *Bakterien*.
- Polarimetrie, Cadmiumlampe (Lowry, Abram) 2081. — fortlaufende Unterss., selbsttätige Auswechsler (Abderhalden) 1618\*.
- Polarisation, optische, in Flüssigkeiten (Mazzucchelli) 2086. — siehe auch: *Rotationspolarisation*.
- Polenskezahl siehe: *Öle*.
- Polianit, Pseudomorphosen, Zwillinge (Rosati, Steinmetz) 700.
- Polonium, Darst. (Paneth, v. Hevesy) 117. — Strahlungen (Mc Lennan, Keys) 221. —  $\alpha$ -Strahlen, u. Gasionisation (Wheatley) 445. —  $\gamma$ -Strahlen (Russell, Chadwick) 843. — Lsgg., kolloide (Paneth) 334.
- Polydialloylleukodigallussäureanhydrid, u. Konstit. des Tannins (Geake, Nierenstein) 1580.
- Polyfurfuracrylsäure, Allylester (Blicke) 2055.
- Polymerisation, u. Erkennung der Allengruppe (Lebedew) 1412. — von Divinylkohlenwasserstoffen etc. (Lebedew) 1402.
- Polymorphie, kryptochemische (Schaum) 1136.
- Polyneuritis, antineuritische Subst. aus Organextrakten (Cooper) 283.
- Polypeptide, Best. in Gerste, Malz u. Bier (Adler) 1529.
- Polysaccharide, Bldg. durch Hefepreparate bei der Gärung (Harden, Young) 1362. — Acetylierung (Knoevenagel) 749.
- Polyscias nodosa (van der Haar) 1091.
- Polysulfide, der Alkalimetalle (Rule, Thomas) 1058.
- Popowia Capea, ätherisches Öl (Roure-Bertrand) 541.
- Porphyryogen, u.  $\text{NH}_2\text{OH}$  (Fischer, Zimmermann) 1434.
- Portlandzement, siehe: *Zement*.
- Porzellan (Bleinger, Textor) 1028. — Zus., u. Ofengase (Reindel) 1901.
- Porzellanerde, siehe: *Kaolin*.
- Potential, Kontaktpotential (Myers, Acree) 2136. — Potentialsprung an Grenzflächen: Flüssigkeit-Gas (v. Putnoký) 443. — siehe auch: *Elektr*...
- Pottasche, siehe: *Kaliumcarbonat*.
- Präcipitat, weißer, umschmelzbarer, Konstit. (Saha, Choudhury) 1636.
- Präcipitine, Darst., schnelle (Raysky) 1444.
- Präcipitinogene, des Harns (Dörr, Pick) 1680.
- Praeservozonpastillen (Aufrecht) 911.
- Praseodym, Hochfrequenzspektr. (Moseley) 1870.
- Praseodymacetonylacetonat, siehe: *Acetonylaceton*.
- Praseodymchlorid, Reflexionsspektr. (Joye) 743.
- Praseodymdimethylphosphat (Morgan, James) 743.
- Praseodymhydroxyd, Reflexionsspektrum (Joye) 743.
- Praseodymnitrat, Absorptionsspektr. (Hofmann, Höschele) 742. — Reflexionsspektr. (Joye) 743.
- Praseodymoxalat, siehe: *Oxalsäure*.
- Praseodymoxchlorid, Bldg. in der  $\text{MgCl}_2$ -Schmelze, Absorptionsspektr. (Hofmann, Höschele) 742.
- Praseodymoxyd, Reflexionsspektr. (Joye) 743.
- Praseodymscandium..., siehe: *Scandium-praseodym*....
- Praseodymsulfat, Reflexionsspektr. (Joye) 743.
- Praseodymsulfid, Reflexionsspektr. (Joye) 743.
- Prehnit (Himmelbauer) 1012.
- Priestleypulver (Feist) 1848.
- Primula obconica (Becherprimel), Hautreizwrkg. (Rost) 1005.
- Prolin, in Percin u. Thunnin, Phenylhydantoin (Kossel, Edlbacher) 558. — in Diphtheriebacillen (Tamura) 1102. — Nachweis im Blute (Abderhalden) 1022. — Identifizierung (Gluud) 429.
- Propan, Bldg. aus Phenetol u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Simonis, Remmert) 658. — Dichte (Timmermans) 1485.
- Propanolal, Bldg. aus Glycerin durch Wassermikroorganismen (Voisonet) 1515.
- Propantetracarbonsäure, Ester, aus Destillationsrückständen u. alkal. Wasch-

- wässern von Oxalessigester (Gault) 1489.  
 — Äthylester (Gault) 1417.
- Propionnicotinsäure, Bldg. (Simonis, Cohn) 1955.
- Propenylsalicylsäure (Claisen) 588\*.
- Propiolsäure, Ester, Thermochemie (Moureu, André) 120.
- Propion, Bldg. aus Propionsäure u. MnO (Sabatier, Mailhe) 1640. — Hydrierung, katalytische (Mailhe) 1993; in Ggw. von Platinschwarz (Vavon) 1504.
- Propionaldehyd, Vork. im Kienölvorlauf (Äschan) 147. — ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 128. — u. Jod (Dawson, Marshall) 1416. — u. Mg-Almagan (Ciusa, Milani) 957. — u. Zuckerbldg. im Organismus, u. Acidosis (Ringer, Frankel) 1203.
- Propionpseudocumidid (Bogert, Bender) 1583.
- Propionsäure, Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729. — u. Salze, Absorptionsspektr. (Wright) 1740. — u. Methyl ester, magnetische Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065. — katalytische Esterifizierung (Bodroux) 125. — Umwandlung in Glucose bei Diabetes (Greenwald) 1211. — u. Bldg. von Acetessigsäure in der Leber (Honjio) 2065. — Ester, binäre Gemische, Brechung (Morgulewa) 2137. — Methyl- u. Äthylester, latente Verdampfungswärme (Applebey, Chapman) 1806. — Methyl ester u. Nitril, Wärmeausdehnung (Herz) 450. — Butyl-, Hexyl-, Heptyl-, Octyl- u. Undecylester, Viscos. (Dunstan, Thole etc.) 1911. — Nitril, Hydrolysegeschwind. in HCl-Lsg. (Kilpi) 1741. — Anhydrid, Hydrationsgeschwind., Leitfah. der Säure (Wilsdon, Sidgwick) 361. — Anilid, Krystallogr. (Armstrong, Colgate etc.) 2002.
- Propionthiophenid (Steinkopf) 1760.
- Propionylaminopropiophenon (Wohnlich) 536.
- Propionylpersäure, Darst. (Konsortium für elektrochem. Ind.) 716\*.
- Propionylphenylacetylen, Thermochemie (Moureu, André) 120.
- Propionylphenylbutin, Thermochemie (Moureu, André) 120.
- Propionylpropionsäure, Ester des Oxyisobuttersäureesters (Blaise) 1250.
- Propionylthiophenin, siehe: *Propionthiophenid*.
- Propiophenon, aus Benzoesäure, MnO etc. (Sabatier, Mailhe) 1641. — u. Amine, aromatische (Reddelien) 2049. — Dimethylacetal (Straus, Berkow) 142. — Anil, Toilil, Anisil (Reddelien) 2049.
- Propiorhodanin (Holmberg) 644.
- Propoxyessigsäure, Nitril, Hydrolysegeschwind. in HCl-Lsg. (Kilpi) 1741.
- Propyläthyl..., siehe: *Äthylpropyl...*
- Propyläthyltetrahydroisochinolin (Wedekind, Bandau) 264.
- Propylalkohol, Bldg. bei der Vergärung von Ketobuttersäure (Neuberger, Kerb) 1893. — Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729. — Wärmeausdehnung (Herz) 450. — Dampfdruck bei tiefer Temperatur (Mündell) 446. — Verdampfungswärme (Kendall) 846. — Dielekt.-Konst. u. Temperatur (Boguslawski) 1479. — magnetische Rotation u. Dispersion (Lowry) 1065. — Lösl. der Alkalihaloide darin (Turner, Bissett) 333. — Geschmacks- u. Geruchsschwelle (Hallenberg) 1358. — Verb. mit C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>OMgJ (Tschelinzew) 623.
- Propylallyläthyltetrahydroisochinoliniumjodid (Wedekind, Bandau) 264.
- Propylallylpropyltetrahydroisochinoliniumjodid (Wedekind, Bandau) 264.
- Propylamin, Verbb. mit Metallhalogeniden (Ephraim, Linn) 224.
- Propylanisylketon (Mailhe) 1993.
- Propylbenzaldehyd (Fabriques de Laire) 589\*.
- Propylbenzol (Späth) 2090. — Bldg. aus Benzylchlorid u. Organomagnesiumverbb. (Späth) 867.
- Propylbenzylpropyltetrahydroisochinoliniumbromid u. -jodid (Wedekind, Bandau) 264.
- Propylbromid, Gefrierpunkt (Timmermans) 618.
- Propylcarbäthoxyhydroxamsäure, Äthylester (Hecker) 1817.
- Propylchlorid, Gefrierpunkt (Timmermans) 618. — Leitfah. gelöster Salze (Walden) 220.
- Propylcyclohexan (Ipatjew) 141.
- Propylen, Bldg. aus CH<sub>3</sub>MgJ, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>MgJ u. C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>-J (Späth) 866.
- Propylenglykol, u. Phlorrhizindiabetes (Hering) 805.
- Propylglucosid, Bldg., biochem., u. Propylalkohol (Bourquetot, Aubry) 792.
- Propylhydroxylamin (Hecker) 1817.
- Propyljodid, u. Na-Phenolat, relative Aktivität (Segaller) 863. — u. Organomagnesiumverbb. (Späth) 866.
- Propylmagnesiumjodid, u. Phenole, und Alkohole, Bildungswärmen, Haupt- u. Nebenvalenz (Tschelinzew) 1827.
- Propylmethylchinolin (Wohnlich) 537.
- Propylmethylidibrompropan (Franke) 862.
- Propylmethylpropandiol, u. Diacetylverbb. (Franke) 862.
- Propylphenol (Clemmensen) 655.
- Propylpropyltetrahydroisochinolin (Wedekind, Bandau) 264.

- Protagan, flüss. Krystalle, Formänderung (Lehmann) 1394.
- Protamine, Bezeichnung; von Fischspermien (Kossel) 557.
- Proteasen, in Tabakblättern (Mosca) 271. — in Tabaksprößlingen (Mosca) 272. — Entkultung (Euler, Dernby) 1683. — Ektoproteasen (Fermi) 901. — siehe auch: *Enzyme*.
- Proteine, Bldg., u. Mn-Ionen in Wurzeln (D'Ippolito, Pugliese) 1891. — u. Salze, physikal.-chem. Zustand, u. opt. Drehung (Pauli, Samec etc.) 1192. — Bindung von HCl (Basel, Matula) 991. — Aus-salzen (Chick, Martin) 555. — Hydrolyse mit alkohol. HCl (Weizmann, Agashe) 679. — pept. Spaltungsprodd., Entgiftung durch Subst. im cycl. Kern (Jod, Nitro- u. Diazoweiß) (Baehr, Pick) 406. — Phosphorylierung (Neuberg, Örtel) 1586. — Methylierung (Herzig, Landsteiner) 2058. — Benzoylverb. (Blum, Umbach) 679. — freie  $\text{NH}_2$ -Gruppen (van Slyke, Birchard) 1192. — Nachweis (Mottram) 295. — Best. von Tyrosin durch Bromierung (Plimmer, Eaves) 575. — Trennung (Haslam) 1117. — NaCl-lösliche, Best. in Weizenmehl (Olson) 1527. — von Fischspermien (Kossel) 557. — proteolyt. Bakterien (Drummond) 1967. — durch Erhitzen koagulierte, Beseitigung der nachteiligen Eigenschaften (Rasche) 1475\*. — Einführung in Kautschuk (Esch) 1794\*. — siehe auch: *Lipo-proteine*, *Eiweiß*...
- Protocatechualdehydtetraacetat (Knoev-nagel) 750.
- Protoplasma, Haut, Lipoid- u. Ultrafiltertheorie (Ruhland) 555; (Liesegang) 1957.
- Protozoen, Vernichtung von Wasserbakterien u. Durchdringen durch Bakterienfilter (Spiegel) 52. — u. arom., aliph., u. anorgan. Arsenverb. (Wieland) 278.
- Pseudoäthylureidomalonsäure, Amid, Benzoylverb. ders. (Johnson, Nicolet) 1257.
- Pseudobutylaminoessigsäure, siehe: *Pseudoleucin*.
- Pseudocumidin, u. Säureanhydride; Acetylverb. (Bogert, Bender) 1582.
- Pseudocumol, u. Benzoylchlorid, u.  $\text{SbCl}_3$ ; Reaktionsgeschwindigkeit (Menschutkin) 464.
- Pseudocumolazophenylisoxazolone (Meyer) 1766.
- Pseudocumylazonaphthol, u. Methyl- u. Äthyläther, Salze, Struktur (Charrier, Ferreri) 1834.
- Pseudocumylazonaphthylamin, u. Salze (Charrier, Ferreri) 1836.
- Pseudoglobulin (Haslam) 1117.
- Pseudoharnsäure, Salzbdg. (Biltz) 2104.
- Pseudoleucin (Knoop, Landmann) 964.
- Pseudoracemie, siehe: *Racemie*.
- Pseudoselenopyrin, u. Jodalkylate u. Dialogenide u. Selenon (Michaelis, Duntze) 1670.
- Ptomaine, u. Morphinreakt. (Rosenbloom, Mills) 902.
- Pulver, pulverförmige Stoffe, Pressen (Farbenfabriken) 1475\*. — Schwarzpulver (Snelling, Storm) 1308.
- Purine, Entstehung in Pflanzen (Johnson) 1254. — im menschlichen Blut, Best. (Baß) 2116. — Fällung aus Fleischextrakt u. Harn durch Zinksalze (Thar) 999. — u. Phosphormolybdän- u. Phosphorwolframsäure (Funk, Macallum) 693; (Lewis, Nicolet) 1119. — synthet. Glucoside (Fischer, Helferich) 769. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Purpurincarbonsäure, Darst. (Farbenfabriken) 1474\*.
- Purpurogallin (Herzig) 149. — Darst. (Graebe) 985. — u. Tetraacetylverb. (Dean, Nierenstein) 385. — u. Phenylhydrazon, Tetraacetylverb. (Herzig) 886. 1581.
- Purpursäure, Acidität (Biltz) 2104.
- Puzzolan, Erhärtung (Ikiewitsch) 1229.
- Pyknometer (Goske) 441.
- Pyknometerspindel (Wüstenfeld, Fochr) 1537.
- Pyocyaneoprotein Houl (Rabow) 2199.
- Pyramidonchlorid (Michaelis, Stau) 34.
- Pyren, Bldg. aus Naphthalintetracarbonsäure (Freund, Fleischer) 550.
- Pyritic (Jahn) 908.
- Pyridin, Vork. im Kaffeeöl (Bertrand, Weisweiler) 789. — Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729. — Gemische mit Essigsäure, Oberflächenspannung und Dampfdruck (Worley) 1049. — u. Kupferacetat, Löslichkeitskurve (Mathews Benger) 2092. — u. Methoxylbest. in S-haltigen Verb. (Kirpal, Hühn) 1851. — als Lösungsmittel bei der Best. von Hydroxylgruppen mit Alkylmagnesiumhaloiden (Tanberg) 2205. — u. Äthyljodid, Reaktionsgeschwindigkeit (Hirnanak) 5. — u. Bodenertrag (Russell, Buddin) 807. — Verh. im Org. des Frosches (Mayeda, Ogata) 1006. — Salze, Leitf. in Bromoform u. Bromal (Ssachanow, Prscheborowski) 602. — Komplexe mit Eisensalzen (Spacu) 2142. — Chromfluoridkomplexe (Costachescu) 2141. — Verb. mit Nickeljodid (Ephraim, Linn) 225. — Verb., mit Zirkoniumchlorid (Chauvenet) 856; mit Nitriten (Scagliarini) 246; mit  $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2$  u.  $\text{Co}(\text{NO}_3)_2$ , NaBr u. Cu-Acetat, Leit-

- fäh. in wss. Lsgg. (Rossi) 793. — u. organ. S-Verbb. (Raffo, Rossi) 1648.
- Pyridinbetain, Ferro- u. Ferricyanid (Roeder) 131.
- Pyridincarbonensäure, Bldg. (Fischer) 679.
- Pyridindicarbonensäure, siehe: *Lutidinsäure*.
- Pyridinothiophen (Steinkopf, Lützkendorf) 1761.
- Pyridylaldehyd, aus Stilbazol, u. Phenylhydraron, Oxim, u. Semicarbazon (Lá-nárt) 1438.
- Pyridylmethanal, s. auch: *Pyridylaldehyd*.
- Pyrimidin, Derivv., u. Phosphormolybdän- u. Phosphorwolframsäure (Funk, Macallum) 693; (Lewis, Nicolet) 1119.
- Pyrimidin . . ., siehe auch: *Purin* . . .
- Pyrimidine, Cyclopyrimidine (Johnson, Hill) 1257.
- Pyrimidinzucker (Tannhauser, Dorf Müller) 2004.
- Pyrit, Schwefelkies, Vork. u. Genesis (Falkenberg) 1456; (Kittl) 1457. — Krystallstruktur (Bragg) 1053. — spez. Wärme, u. Raumgitterschwingung (Thirring) 944. — Struktur (Ewald) 1915. — Röstung unter Sulfatation der Begleitmetalle (Debuch) 723\*. — Gase, vom Rösten, O-Gehalt (Wright) 1228. — Analyse (Bertiaux) 818. — Best., des S, Pb, Cu u. Zn (Martin) 424. 425; von S; Pyritasche, S-Gehalt (Martin) 1114. — siehe auch: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Pyroaurit (Flink) 700.
- Pyrogallol, Bromier. (Dean, Nierenstein) 385.
- Pyrogallolcarbonensäure (Dean, Nierenstein) 385. — Depside (Mauthner) 1345.
- Pyrogallolphenolphthalid (Schestakow, Nokken) 885.
- Pyrometer, opt., Anwendung des Weber-Photometers als solches (Reprew) 1046. — Radiumpyrometer (Allner) 210. — u. Segerkegel (Rieke) 2129.
- Pyromorphit, u.  $\text{COCl}_2$  (Barlot, Chauvenet) 294.
- Pyron, Belichtung; Dimeres (Paternò, Chieffi etc.) 2151.
- Pyronin, Farbstoff daraus (Cassella) 2127\*.
- Pyroxen, ägrinähnlicher (Doht, Hlawatsch) 290. — in Meteoriten (Michel) 812.
- Pyroxensyenit, von Iglau (Hackl) 2201.
- Pyroxmangit (Ford, Bradley) 418.
- Pyroxylin, siehe: *Nitrocellulose*.
- Pyrrrol, Alkylierung; MgBr-Verb. (Oddo, Marnelli) 475; (Plancher, Ravenna, Zambonini) 1087. 1088. — Derivv., u. Organomagnesiumverb. (Heß, Wissing) 2180; Bldg. aus Pyridinverb. (Scholtz) 1284. — tetraalkylierte, u.  $\text{NH}_2\text{OH}$  (Fischer, Zimmermann) 1434.
- Pyrrrolcarbonensäure (Oddo, Marnelli) 475.
- Pyrrrolidylpropan (Heß) 397.
- Quarz, aus Granitporphyren (Fersmann) 492. — Krystalle, X-Strahlenspektren (Bragg) 1398. — Zwillinge nach R (Drugman) 418. — Lösungsgeschwind. der Krystallflächen durch HF (Lebrun) 730. — opt. Elektronen u. Ionen (Kilchling) 603. — s. auch: *Kieselsäure*.
- Quarzglas, Sidio, Vitreosil, Siloxyd, Entglasung, Bldg. von Kristobalit (Rieke, Endell) 1012. 1310.
- Quarzquecksilberlampen, siehe: *Quecksilberlampen*.
- Quebrachin, Ident. mit Yohimbin (Fourneau, Page) 986.
- Quebrachoextrakt, Best. von Pentosen (van Gijn, van d. Waerden) 704.
- Quecksilber, Reinigg., App. (Friedrichs) 725; (Lambert) 725. — Atomgew. (Taylor, Hulett) 615. — Stellung im period. System (Ráy) 1047. — Capillarschicht (Bakker) 938. — Oberflächeneinstellung (Stillman) 934. — Oberflächenspann., u. Adsorpt. (Patrick) 1140; im Vakuum u. Temp. (Morgan) 2033. — Schmelzp. (Henning) 845. — Wärmeausdehnung (Herz) 450. — Dampf, Tension, u. verd. Gase (Villiers) 746. — Lichtbogen, Dampf, Luminescenz (Child) 215. — Spektrum, u. elektr. Feld (Stark, Wendt etc.) 214. 1054. 1732; Luminescenz des Dampfes, u. X-Strahlen (de Kowalski) 1736. — Linien im Ultraviolett (Wolff) 214. — Polspektr. im Geißlerrohr (Reismann) 1541. — Trabanten, Zeeman-effekt (Nagaoka, Takamine) 1246. — Dämpfe, u. Ringentladung (v. Kowalski), 1246. — elektr. Widerstand (Smith) 1396. — Halleffekt (Fenninger) 1159. — Emulsionsbldg. (Hofmann) 1395. — u.  $\text{HNO}_3$  (Stansbie) 748. — u. alkohol. Gärung (Nottin) 167. — Nachw. im Harn; Verb. Verh. im Organism. (Salkowski) 1899. — Best. als Metall (Duccini) 819. — Best., elektrolyt., in Knallquecksilber (Losanitsch) 2205; im Harn (Palme) 1523. — zweiert., Best., volumetr., mit K-Xanthogenat (Holmberg) 189. — als Glied in heterocyclischen Ringen (Hilpert, Grüttner) 751. — Einführung in Seifen (Farbwerke) 1384\*. — Salze u. arom. Verb., wasserbeständ. Lsgg. in Ölen etc. (Avenarius, Wolff) 1720\*. — Verb., Absorpt.-Spektr. (Crymble) 1818; Chemie u. Physiologie (Cohn) 1366; arom. (Farbwerke) 1469\*; toxische u. therapeut. Wrkg. (Blumenthal, Oppenheim) 137. — Derivv. (Acetate etc.) von Naphthalinverb. (Brieger, Schulemann) 1187. — Therapie, Präparate (Massobrio) 804. — Derivate bei Kaninchensyphilis (Blu-

- menthal) 481. — siehe auch: *Amalgame, Mercur...*
- Quecksilberalkalidoppelsulfite (Baubigny) 1630.
- Quecksilberalkylverbindungen, Elektrolyse in flüss.  $\text{NH}_3$  (Kraus) 840.
- Quecksilberanilin, Bldg. (Farbwerke) 1469\*.
- Quecksilberbisnitrophenol (Farbwerke) 1469\*.
- Quecksilberbromid, u. Br; Lösl. in Bromlsg. (Herz, Paul) 951.
- Quecksilberbromidjodid (Herz, Paul) 951.
- Quecksilberchlorid, Löslichkeit von Jod (Herz, Paul) 951. — u. HCl, Absorpt.-Spektr. (Crymble) 1818.
- Quecksilberchloridjodid (Herz, Paul) 951.
- Quecksilberchloridoxydihydrothioxen, Addition von  $\text{HgCl}_2$ , (Steinkopf) 1762. 1763.
- Quecksilberchloridthiophene (Steinkopf) 1761.
- Quecksilberchloridthiotolen (Steinkopf) 1763.
- Quecksilberchloridthioxen (Steinkopf) 1763.
- Quecksilbercyclopentamethylen (v. Braun) 1189. — u. Polymeres (Hilpert, Grüttner) 752.
- Quecksilberdimethyl (Hilpert, Ditmar) 123. — Absorpt.-Spektr. (Crymble) 1819.
- Quecksilberdiphenyl, Bldg. (Farbwerke) 1469\*.
- Quecksilberdithienyl (Steinkopf) 1763.
- Quecksilberditolyl, instabile Form (Müller) 1726.
- Quecksilberjodid, gelbes u. rotes, Polymorphismus (Hasselblatt) 1246.
- Quecksilberjodthiophen (Steinkopf) 1763.
- Quecksilberkaliumnitrit, toxische Wrkg. (Blumenthal, Oppenheim) 138.
- Quecksilberlampen, Quarz-Quecksilberlampen, Strahlung (Winther) 1144. 1629. — eingetauchte, mit praktisch kaltem Licht (Billon-Daguerre, Medard etc.) 95.
- Quecksilberlegierungen, s. auch: *Amalgame*.
- Quecksilberlichtbogen, Wechselstrombogen (Darmois, Leblanc) 940. 1327.
- Quecksilbernatriumsulfid, Formel (Baubigny) 1630.
- Quecksilberoxyd, Gallerte (Bunce) 2089.
- Quecksilbertetrabromid (Herz, Paul) 951.
- Quecksilberwiderstandsthermometer, siehe: *Thermometer*.
- Quellen, der Vogesen, Mn-Gehalt (Jadin, Astruc) 1689. — Thermalquellen, aus Baden (Waagen) 1217. — Thermen von Tiberias u. Hanni (Friedmann) 180. — Mineralquellen Tirols, Radioaktivität (Bamberger, Krüse) 180. — Sickerwasser, Änderung der chem. Zus. (Duparc, Gucci) 1372. — Messung der Radioaktivität (Engler, Sieveking etc.) 1778. 1779. 2205.
- Quercetin, Triacetyl-, Pentaacetyltriacetyl-derivat (Watson, Sen) 1431.
- Quercetinpentamethylätherdiazoniumchlorid (Watson) 1430.
- Quercetinpentamethylätherdimethylsulfat (Watson, Sen) 1432.
- Quercetinsulfosäure (Watson, Sen) 1431.
- Quereitrin, Verh. im Org. (Garino) 483.
- Quillaja, hämolyt. Wrkg. (Wasicky) 65.
- Racemie**, Unterscheidung von Pseudoracemie (Tammann) 1731. — Racemisation, von Carbonsäuren durch Enolbldg. (Rothe) 1569.
- Raco, Giftigkeit für den Hausschwamm (Wehmer) 280.
- Rademanit 414.
- Radirex 414.
- Radioaktinium,  $\gamma$ -Strahlen (Rutherford, Richardson) 457.
- Radioaktivität (Hess) 1241. — u. Atomstruktur (Oddo) 1324. — u. N-bindende u. N-umwandelnde Mikroorganismen (Stoklasa) 54. — Tabelle der Konstanten (Kolowrat) 1327. — Messung, in Quellen (Engler, Sieveking etc.) 1778. 1779; aktiver Subst. im Schutzringplattenkondensator (Flamm) 10. — Best. der Molekulargeww. der Emanationen (Marsden, Wood Bohr) 447. — von Steinkohle (Moureu, Lepape) 1457. — radioaktive Stoffe, Darst. (Haber) 922; u. Kolloide (Godlewski) 1878. — der Atmosphäre (Sato) 1217. — Präparat (Radiogen-Ges.) 719\*. — radioaktive Blitzableiter (Szilard) 1622. — siehe auch: *Boden, Gesteine, Luft, Mineralien, Quellen, Wasser etc.*
- Radioelemente, Atome (Oddo) 1324. — Diffusion u. Valenz (v. Hevesy) 115. 1878. — elektrochem. Vertretbarkeit (Paneth, v. Hevesy) 117.
- Radiosclerin (Rabow) 2199.
- Radiothorium (Knöfler & Co.) 588\* (Deutsche Gasglühlicht-A.-Ges.) 712\*.
- Radium, Darst., Trennung von Ba, u. kolloidales,  $\text{MnO}_2$ -Hydrat; Adsorpt. u. Desadsorpt. (Ebler, Bender) 745. — Extrahierung aus Erzen (Radcliff) 1990. — Atomgew. (Hönigschmid) 1324. — u. Treiben der Pflanzen (Molisch) 1198. — Unterscheidung von Mesothor (Hahn) 1779. — Lsgg., kolloide (Paneth) 334. —  $\gamma$ -Strahlen (Russell, Chadwick) 843; Zahl der erzeugten Ionen (Eve) 1240.
- Radium A, D u. E, Zersetzungsspannung (Paneth, v. Hevesy) 117.
- Radium B,  $\gamma$ -Strahlen (Rutherford, Richardson) 457.
- Radium C, Bldg., in Luft (Sato) 1217; aus mit Ra-Emanation gesättigtem Wasser

- durch Elektrolyse (Godlewski) 1878. —  $\gamma$ -Strahlen (Rutherford, Richardson) 457. — sek.  $\gamma$ -Strahlen (Florance) 1144.
- Radium D, Trennung von Pb mittels der Grignardschen Rk. (Staebling) 746. —  $\gamma$ -Strahlen (Rutherford, Richardson) 457.
- Radium E, Lsgg., kolloide (Paneth) 334. —  $\gamma$ -Strahlen (Rutherford, Richardson) 457.
- Radiumemanation, Gehalt der Atmosphäre, u. Höhe (Wright, Smith) 572. — in Luft (Sató) 1217. — Gewinn. aus natürlichem Wasser (Friedrich) 1905\*. — Lsgg., Entnahme aus Gefäßen (Spitzer) 1722. — Beladung von Flüss. u. Gasen (v. d. Burgstall) 1043\*. — Aktivität (Poole) 1922. — Exponentialfunktionen (Kollowrat) 858. — Zerfall in einer Heliumatmosphäre (Markwald) 2088. — u. elektrische Entladungen in He (Bruner, Bekier) 1246. — u.  $\text{NH}_3$  (Wourtzel) 1482. — u. Vegetation (Stoklasa, Zdobnický) 274. — siehe auch:  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -Strahlen u. Strahlung.
- Radiumstrahlen, u. Färbung von Mineralien (Doelter) 288. — biolog. Wrkg. (Walkhoff) 51. — Messung mit dem Ionometer (Greinacher) 1986.
- Räucherpulver, abyssin. (Rabow) 2198.
- Raffinose, in Rohrzucker (Molenda) 1978. — u. Ernährung von Aspergillus; Umwandl. in Melibiose (Waterman) 485. — u. Wachstum von Bakterien (Gildemeister) 53.
- Rahm, Best. von Fett (Kropat) 2122. — saurer, Nachw. von Gelatine (Seidenberg) 77.
- Rammadon (Mannich, Kroll) 285.
- Rammelsbergit, Zus. (Joly) 946.
- Rathit (Lewis) 1972.
- Rauch, der Hütten, Bekämpfung (Schiffner) 1977. — Rauchschäden (Wislicenus) 1897.
- Rauchgas, Unters. (Winkelmann) 1898.
- Reagenzgläser (Göbel) 594\*. — Rührer dafür (Schaumburg) 513.
- Reagenzienflasche, siehe auch: *Flaschen*.
- Reaktion..., siehe auch: *Substitution*.
- Reaktionen, chem. (Baume) 2087. — Änderung der Gesamtenergie, Gleichung (Boutaric) 5. — Klassifikation (Nelson, Beans, Falk) 835. — periodische; Reaktionszentrum (Hirniak) 4. — gegen O empfindl., Ausführung in inerner Atmosphäre (Knöfler) 1791\*. — zwischen Lsgg., Gasen oder Suspensionen (Pollak) 711\*. — zwischen festen Körpern u. Gasen (Aluminium-Industrie Akt.-Ges.) 1467\*. — Türme (Hoefling) 1614\*. — siehe auch: *Additionsreaktionen*.
- Reaktionsgeschwindigkeit, Demonstration mittels Galvanometer (Centnerszwer) 330. — u. Temp. (Marcelin) 1136; u. Gleichung der Verteilung der Molekülgeschwindigkeiten (Baume) 12. 738. — Abnahme mit der Temp. (Skrabal, Weberitsch) 835. — Messung mittels Kolloidfällung (Freundlich, Pape) 1912. — u. Wellenlänge (Bruner) 213. — photochem. (Bodenstein) 9. — der Phototropie (Padoa, Minganti) 604. — in Lsgg., u. Änderungen der Dichte (Anderson, Holden) 2136. — bei Verbrennung von Gasgemischen (Taffanel) 846. — monomolekularer Reaktionen, u. synchrone Konz.-Änderungen; mono- u. bimolekulare Gleichungen; Temperaturkoeff. (Hirniak) 4. — siehe auch: *Affinität, Katalyse*.
- Reaktivität, Erhöhung durch cyclische Struktur (Dieckmann) 2041.
- Reaktol (Rabow) 2199.
- Realgar, Bldg., u. Trennung von As u. Sn; Darst. (Caron, Raquet) 494.
- Reana luxurians, Samen (Pieraerts) 1840.
- Reduktasen (Harden, Norris) 1966. — Wrkg., Rolle des Wassers (Palladin) 2193. — Rolle bei der Gärung (Lwow) 2194. — Beziehung zu Peroxydasen u. Katalasen (Woker) 1770. — siehe auch: *Philothion*.
- Reduktion, in Pflanzen (Wolff) 2113. — mit Pt und H; Einfluß von Metallen (Paal, Windisch) 329. — Hydrierung, mit H u. Pd (Naamlooze Vennootschap Jurgens) 1385\*; katalyt., in Ggw. von Platinschwarz (Vavon) 1504. 1506; von ungesättigten Estern (Wimmer) 1384\*; organ. Verbb. mit Ameisensäure u. Pt-Metallen (Verein. Chininfabriken) 88\*. — beim physiol. Abbau (Knoop, Oeser) 1005. — durch arsenige Säure in alkal. Lsg. (Weinland) 738. ■
- Reduktionsmittel, aus rasch oxydierenden Stoffen (Goldstein) 435\*.
- Refraktion, Refraktometerangaben u. chem. Konstanten (Arnold) 1520. — beim kritischen Punkt., u. Mol.-Gew. u. krit. Dichte (Prud'homme) 10. — u. Dissoziation, Assoziation, Salz- u. Esterbldg., Isomerie etc. bei Säuren (Hantzsch, Scharf) 127. — Doppelbrechung, magnet. von Flüssigkeitsgemischen (Cotton, Mouton) 214; von Flüss. bei gleichz. Einw. eines elektr. u. magnet. Feldes (Cotton, Mouton etc.) 327. 735. — binäre Gemische (Mazzucchelli) 844; (Morgulewa) 2137.
- Regen, Niederschlagselektrizität, Messung mit Galvanometer (Herath) 1015. — siehe auch: *Niederschläge*.
- Reibung, innere, siehe: *Viscosität*.

- Reichert-Meißlzahl, siehe: *Öle*.  
 Reinigungsmittel, für Metalle, aus Ölen u. Ruß (Fresenius) 318\*.  
 Reisfett (Davidsohn) 1788.  
 Reiskleie, Gehalt an Adenin u. Cholin (Yoshimura) 680.  
 Reisöl (Davidsohn) 1788.  
 Resaldol 413. — Wrkg. (Impens) 688.  
 Resene, Tabakoresen (v. Degrazia) 1197.  
 Resiablätter (Mannich, Kroll) 491.  
 Resin..., siehe auch: *Harz...*  
 Resinole, Tabakoresinol (v. Degrazia) 1197.  
 Resorcin, Löslichkeit von Kohlenhydraten (Hochstetter) 310\*. — u. KOH, anormale Rk. (Hicks) 428. — u. amylyolyt. Wrkg. von Malzextrakt (Heusch) 155. — u. Haut von Addisonkranken (Bittorf) 1210. — Verb. mit Cineol (Bellucci, Grassi) 884.  
 Resorcinbenzein (v. Liebig) 31; (Kehrmann) 669; (Pope) 1081.  
 Resorption, von Fett nach Unterbindung von Chylusgefäßen (Hall) 164. — im Darm (Dobrowolskaja) 47.  
 Respiration, siehe: *Atmung*.  
 Reten, in Holztee (Aschan) 148.  
 Retenchinon, u. Acetessigester (Heiduschka, Khudadad) 1279.  
 Retortenkohle, siehe: *Graphit*.  
 Retoxylanacetessigesterhydrazin (Heiduschka, Khudadad) 1281.  
 Retoxylanacetessigsäure, Ester (Heiduschka, Khudadad) 1279.  
 Retoxylanessigsäure, Äthylester (Heiduschka, Khudadad) 1280.  
 Rhamnetin, Sennarhamnetin (Tutin) 400.  
 Rhamnose, u. Wachstum von Bakterien (Gildemeister) 53. — Säuredissoziationskonstante (Michaelis) 345.  
 Rhein, cryst. (Oesterle, Haugseth) 570. — aus Sennablättern; u. Diacetylverb. (Tutin) 399.  
 Rheumacellon 414.  
 Rheumaform (Rabow) 2199.  
 Rhodanessigsäure, Ester (Holmberg) 645.  
 Rhodanine, substituierte, u. Phthalsäureanhydrid (Kučera) 1339.  
 Rhodanwasserstoff, und Diazoessigester (Holmberg) 645. — Salze, u. Nachweis von Bromiden (Guareschi) 815. — K-Salz, u. Gasaustausch der Froschmuskulatur (Thunberg) 905. — Na-Salz, u. Lungengefäße (Baehr, Pick) 406. — NH<sub>4</sub>-Salz, Leitfähigkeit in organischen Mitteln (Walden) 218. — Cu-Salz, u. CH<sub>3</sub>CN (Naumann) 635. — Cuprorhodanid, u. KCNS- u. NH<sub>4</sub>CNS-Lsgg.; Komplexsalze (Dhar) 952. — Ag-Salz, u. pectobromglucose (Fischer) 2052. — Hg-K-Salz, toxische Wrkg. (Blumenthal, Oppenheim) 138. — Hexamethylentetraminmethylrhodanid (Schmitz) 717\*.  
 Rhodinol, Bldg. aus Citronellol (Barbier, Locquin) 246.  
 Rhodinsäure, Ester (Barbier, Locquin) 247.  
 Rhodium, u. period. System (Barbieri) 1738. — Hochfrequenzspektr. (Moseley) 1870. — Strahlung (Barkla) 943. — Verb. der Pikrinsäure (Tschugajew, Chlopin) 1881.  
 Rhodiumammoniummolybdat (Barbieri) 1739.  
 Rhodiumchlorwasserstoffsäure, Methyl- u. Äthylaminsalze (v. Fraenkel) 1549.  
 Rhodiumkaliummolybdat (Barbieri) 1739.  
 Rhodoxanthin (Monteverde, Lubimenko) 1093.  
 Riba, Anwendung bei septischen Erkrankungen (Schittenhelm, Meyer-Betz) 1367.  
 Ribose, als Organpentose (v. Braun) 347. — in Nucleinsäuren (Alberda van Ekenstein, Blanksma) 965.  
 Ricin, Wrkg. (Reid) 1965.  
 Ricinoleodichlorhydrin (Izar) 1519.  
 Ricinolsäure, Dehydratation (Fokin) 2158. — Glyceride, gemischte; Monoricinolein (Izar) 1518.  
 Ricinus, Samen, Giftigkeit (Durham) 172.  
 Ricinusöl, u. HCl (Grün) 1469\*. — Lösl. von aromat. Aminen u. Nitroverb. (Girard, Jooss) 1037. — u. gehärtetes, Unverseifbares (Marcusson, Meyerheim) 2210.  
 Ricinussamenlipase, siehe: *Lipasen*.  
 Riechstoffe, Bldg. u. Verteilung in Pflanzen (Charabot) 274. — Fabrikation, u. Kolloidchemie (Rohland) 584; von parfumierten Pulvern (Vallier) 925. — Extraktion, ununterbrochene (Pierre) 831\*. — Wrkg. beim Hunde (Heitzenroeder) 561. — synthet., Analyse (Bryant, Bond) 1226.  
 Ringe, Beständigkeit, u. ungesätt. Zustand (Mereschkowski) 2160. — viergliedrige, Exaltation (Lebedew) 1412.  
 Ringersche Kochsalzlg., siehe: *Natriumchlorid*.  
 Rinmans Grün (Hedvall) 1635.  
 Rinosalbe (Mannich, Kroll) 1106.  
 Riopan (Mannich, Dühr) 285.  
 Robbentran (Lund) 2019.  
 Robin, hämagglutin. Wrkg. (Wakulenko) 1959.  
 Robural (Rabow) 2199.  
 Roche-Präparat 197. 414.  
 Röhren, aus Gußeisen etc., u. Eisenoxydwucherungen (Casagrandi, Binaghi) 1688.  
 Röntgenstrahlen, s.: *Strahlen, X-Strahlen*.  
 Rosten, von Erzen u. Hüttenprodd. (Buddeus) 1719\*.  
 Roggenmehl, siehe: *Mehl*.



- Rohfaser, Verdauung durch Tiere (Fingerling, Bretsch etc.) 2118. — Best. (Stiegler) 2016; in feinpulverigen Subst. (Großfeld) 1524.
- Rohrzucker, siehe: *Saccharose*.
- Romauxan (Anselmino) 1454.
- Rongalit, u. Se u. Te (Tschugajew, Chlopin) 1917.
- Rosanilin, Farbänderung u. Reaktionsgeschwind., u. H-Ionen (Biddle) 789. — u. CS<sub>2</sub>, u. Phenylsenföf; Thioharnstoffe; Rhodanat (Hiller) 983. — Harnstoffderivv. (Mayer) 981.
- Rosenkonkret (Petkow) 2020.
- Rosenöl, Zus. u. Verfälschung (Petkow) 2020.
- Rosiérésit (Lacroix) 1108.
- Rosten, von Eisen (Bradbury) 582; Schutzanstriche (Rohland) 1312. — Schutz (Dubois) 433; (Hecht) 1229; (Hanemann, Hanaman) 1392\*; (Kaiser) 1475\*; (Eberhard) 2021\*.
- Rotation, u. Konstitution (Rupe) 780. — Aktivität, opt., u. Löslichkeit (Pellini, Coppola) 1241. — Mol.-Rotation, magnet. u. opt. (Lowry) 1064. — von sek. Alkoholen (Pickard, Kenyon) 335. — asym. Co-Atom (Werner) 16.
- Rotationsdispersion (Tschugajew, Ogorodnikow) 449. — anormale von gefärbten Verbb., u. Temp. (Tschugajew, Pastanogow) 327. — magnet. u. opt., von org. Flüss. (Lowry) 1064; (Lowry, Pickard etc.) 1066.
- Rotationspolarisation, von Flüss. (Paris, Porter) 1145.
- Rubidium, Vork. in Mikroklin u. Amazonensteinen; Trennung von Cs u. K (Wernadski) 1214. — spezifische u. Schmelzwärme (Rengade) 1156. — Magnetisierungskoeffizient (Pascal) 854. — Salze, Leitföh. u. Viscosität in Aceton (Davis, Hughes, Jones) 454.
- Rubidiumacetat, siehe: *Essigsäure, Rb-Salz*.
- Rubidiumcalcium..., siehe: *Calciumrubidium*...
- Rubidiumchlorid, Lösl. in Alkoholen (Turner, Bissett) 333.
- Rubidiumhydroxyd, Neutralisationswärme durch H<sub>2</sub>S (Rengade, Costeanu) 1735.
- Rubidiumlegierungen, mit K, Leitföh. u. Fließdrucke (Kurnakow, Nikitinski) 2140.
- Rubidiumlithiumsulfat (Müller) 1331.
- Rubidiumnitrat, u. KNO<sub>3</sub>, Isomorphismus (Stortenbeker) 1919.
- Rubidiumnitrit (Ball, Abram) 519.
- Rubidiumsulfid, Bildungswärme, Dichte etc. (Rengade, Costeanu) 1735.
- Rubidiumtetroxyd (Forcrand) 1633.
- Rubin, künstlicher (Michel) 1458.
- Rübenkraut (Heuser, Haßler) 1460.
- Rüböl, Unverseifbares (Marcusson, Meyerheim) 2210.
- Rührer, für Reagensgläser (Schaumburg) 513. — elektromagnet. (Wegelius) 209. — in Sulfatöfen, Kratzer u. Schaber (Farbwerke) 308\*.
- Ruficoccin, Konstitution (C. u. H. Liebermann) 1952.
- Ruß, Darst. aus KW-stoffen etc. (Bosch) 317\*. 831\*; (Bosch) 1389\*.
- Ruthenium, u. period. System; Acetylacetonat (Barbieri) 1738. — Hochfrequenzspektrum (Moseley) 1870. — Auflösung aus Platiniegeln bei Schmelzen (v. Welsbach) 949.
- Rutheniumplatincyand, s.: *Cyanwasserstoff*.
- Rutin, Vork., in *Daviesia* (Power, Salway) 1891; in *Solanum* (Tutin, Clewer) 1675. — Verh. im Organismus (Garino) 483.
- Saccharide, Tetrasaccharid, aus Achroodextrin (v. Friedrichs) 761.
- Saccharin, Verh. in Nahrungsmitteln (Carlinfanti, Scelba) 63. — u. Fälschung von Lebensmitteln (Dafert) 1599. — Best. in Nahrungsmitteln (Durand) 429.
- Saccharometer, Skala (Sidersky) 293. — Pikrinsäurelsg. als Strahlenfilter für gelbes Licht (Pique) 326. — Gärungssaccharometer (Éppens) 439\*.
- Saccharomyces, siehe: *Hefen*.
- Saccharose, Bldg. in der Rübe (Vivien) 273. — Lsgg., Wärmeausdehnung (Herz) 1734. — Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — Lsgg., Viscos. (Powell) 1252; Konservierung mit äther. Ölen (Cochran, Perkins) 1789. — Drehung, u. Salze, u. Säuren (Saillard, Wehrung etc.) 1781. — Rotationspolarisation (Paris, Porter) 1145. — u. Lösungsgeschwind. von Cd in Jodlsg. (van Name, Hill) 20. 1146. — u. Diazomethan (Herzig, Stanger) 1190. — Inversion (von Lippmann) 1072; (Snehlage) 1072; u. Schwefelsäure u. Sulfosäuren (Armstrong) 1988; (Worley) 1989; mit Asparaginsäure (Radlberger, Siegmund) 1556; in Gegenw. von Schimmel (Vauvel) 460. — Inversionsgeschwind. durch Säuren u. Dichte der Lsgg. (Anderson, Holden) 2136. — in Methyl- oder Äthylalkohol, u. Invertin (Bourquelot, Bridel) 1641. — u. Ernährung von *Aspergillus* (Waterman) 485. — u. Blutsrum (Abderhalden, Wildermuth, Grigorescu) 2114. 2115. — Nachw. im Harn (Jolles) 1026. — Best. neben Milchzucker u. in Milchpräparaten (Rakshit) 1782. — Carbonat (Hochstetter) 310\*. — siehe auch: *Zucker*.
- Säuerlinge, siehe: *Mineralwasser*.

- Säulen, siehe auch: Ketten.
- Säureamide, Hofmanns Abbau, carbaminsaure Salze als Zwischenprodd. (Mohr) 1171. — u. N-Assimilation durch Hefe (Waterman) 484. — sek., u. Alkalien (Titherley, Stubbs) 1505.
- Säureanhydride, physikal. Eigenschaften, Beziehungen zu Wasser (Kubierschky) 119. — organ., Bldg. aus Salzen u. Thionylechlorid, bzw. Schwefelchlorür (Denham, Woodhouse) 360. — Farbrkk., Ringschließung (Dieckmann) 2041.
- Säurehaloide, u. Äthylenbindung (Staudinger) 775; (Kondakow) 1268.
- Säureharze, bei der Reinigung von Mineralölen etc. mit Schwefelsäure entstehende Abscheidung (Burkhardt) 722\*.
- Säureimidchloride, u. HCN (Mumm, Volquartz etc.) 1423.
- Säuren, anorgan., Industrie (Reusch) 1712. — katalyt. Wrkg. u. Affinität (Taylor) 1629. — dissoz. u. undissoz., katalyt. Aktivität (Dawson, Powis) 608. — Titration, jodometrische, u. Pikrinsäure (Sander) 1696. — organ., physikal. Eigenschaften, Beziehungen zu Wasser (Kubierschky) 119. — Fettsäuren, As. u. P-haltige, u. Salze (Heinemann) 1130\*. — aliph., u. Salze u. Ester, ultraviolette Absorption (Henri) 129; Best. in Pflanzenstoffen (Pozzi-Escot) 294. — der Acetylenreihe, u.  $\text{AsCl}_3$  (Fischer) 1334. — Carbon- u. Thiocarbonsäuren, ungesättigte Säuren etc., u. Salze u. Ester, ultraviolette Absorption; Salz- u. Esterbldg., opt. Wrkg. (Hantzsch, Scharf) 126. — siehe auch: *Acid...*, *Amino-*, *Carboxyl-*, *Per-*, *Fettsäuren etc.*
- Safran, Analyse (Krzizan) 1855. — Nachw., von  $\text{MgSO}_4$  (Nestler) 1703; von Verfälschungen mit Phosphormolybdänsäure (Verda) 1530.
- Safrol, Reduktion (Ipatjew) 141.
- Sagrotan, siehe: *Chlorxylenolsapokresol*.
- Salben, mit anorgan. Kolloiden (Kalle) 319\*. — Schwefelsalben (Sabbatani) 176.
- Salic..., siehe auch: *Oxybenz...* u. *Oxyphen...*
- Salicin, Hydrolyse, Temperaturoptimum, u. Emulsin, u. Substrat (Compton) 985.
- Salicinase, in Mandeln (Bertrand, Compton) 39.
- Salicol (Mannich, Kroll) 1368.
- Salicylaldehyd, Gemische, Belichtung (Paternò, Chieffi etc.) 2150. — Di- u. Triacetylverb. (Knoevenagel) 750. — Semicarbazon (Fabriques de Laire) 589\*. — Oxim, Acetylverb. (Brady, Dunn) 1942.
- Salicylalnaphthylamin, Phototropie (Padoa, Minganti, Foresti) 604. — Phototropie u. Verbrennungswärme (Padoa, Foresti) 1054.
- Salicylalphenylisoxazon, u.  $\text{SnCl}_4$  (Meyer) 1764.
- Salicyldioxyisobuttersäure, Ester (Fourneau, Tiffeneau) 638.
- Salicyliden..., siehe: *Salicylal...*
- Salicylquecksilber, toxische Wrkg. (Blumenthal, Oppenheim) 137.
- Salicylsäure, Vork., in Sennablättern (Tutin) 399; in *Daviesia* (Power, Salway) 1891. — u. Deriv., Bldg. aus Chromonen (Simonis, Lehmann) 1351. — instabile Form (Müller) 1726. — Lösl. in aliph. chlorierten KW-stoffen (Herz, Rathmann) 335. — u. flüss. HBr, Leitfah. darin (Archibald) 619. — Dissoziationskonstante (Kendall) 842. — Verb. im Organismus (Baldoni) 2066. — Best. in Marmeladen (Serger) 1527. — K-Salz, u. amylolyt. Wrkg. von Malzextrakt (Heusch) 155. — K- u. Na-Salz, Tropfengew. u. Oberflächenspannung wss. Lsgg. (Morgan, Mc Kirahan) 837. — Na-Salz, Wrkg., wärmebildende (Isenschmid) 689. — Ca-Salz, Hydrate (Oechsner de Coninck) 1345. — Hg-Salz, norm. u. bas. (Oechsner de Coninck) 2168. — Anilinsalz, Dissoziationskonstante in wss. Alkohol (Euler, Blomdahl) 1141. — Methyl ester, Erstarrungsp. (Timmermans) 619; Verb. mit Cineol (Bellucci, Grassi) 885. — Acetonchloroform-, Acetonbromoform- u. Trichlorisopropylester (Wolfenstein) 89\*. — Aminophenylester, methylsulfosaure Salze u. Sulfomethylverb. (Abelin, Bürgi etc.) 203\*; u. alkylsulfosaure Salze (Abelin, Bürgi etc.) 1718\*. — Chinin- u. Chinapheninsalz (Angeloni) 154. — Chlorid, Darst. (Kopetschni, Karczag) 539. — Nitril (Cousin, Volmar) 1750. — siehe auch: *Oxybenzoesäure*.
- Salicylursäure (Baldoni) 2066.
- Saligenin, Gemische, Belichtung (Paternò, Chieffi etc.) 2151.
- Sali-Neol (Rabow) 2199.
- Salmiak, siehe: *Ammoniumchlorid*.
- Salochinin, Unters. (Thomson) 153. — Salicylat, Aspirin-, Novaspirin-, Di-aspirin- u. Diposalsalz (Angeloni) 154.
- Salol, u. Chloressigsäure, Schmelzkurve (Mameli, Mannessier) 525. — u. Guajacol, Verflüss. (Sosman) 1858.
- Salpeter, siehe: *Düngung*, *Kalium-*, *Natrium-* u. *Calciumnitrat*.
- Salpetersäure, Synthese, technische (Matignon) 193. — Darst. aus N (Haber) 922; aus  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$  (Traîne & Hellmers, Weyer) 712\*; kontinuierliche, aus Ni-

- traten (Saccharinfabrik) 197\*. — hochkonzentrierte (Pauling) 1981\*. — ätherische, u. Best. (Klemenc) 1265. — u. Metalle u. Legierungen (Stansbie) 747. — als N-Quelle für Schimmelpilze (Ritter) 1596. — Diphenylaminreakt. (Marqueyrol, Muraour) 1427. — Nachw. in Fruchtsäften (Tillmans, Splittergerber) 1850; (Cohn) 1850; (Kretzschmar) 2203. — Salze, in Regen und Schnee (Wiesner) 1301. — Salze, Lsgg., negative Osmose (Bartell) 2027; Assimilation (Baudisch, Mayer) 1093; u. Keimung von *Avena sativa* (Plate) 478. 995. 1288; u. Keimung von Samen (Plate) 2188 Nachw. in Milch (Erdmann) 1221; Best. durch amalgamiertes Al (Berger) 855; Best.; Rk. mit Ameisensäure (Molinari) 1221; (Quartaroli) 1458; Reduktionsanalyse (Russi, Sensi) 1116; N-Best. (Koehler, Marqueyrol etc.) 1974. — siehe auch: *Luft, Düngung, Stickoxyde*.
- Salpetrige Säure, u. Salze, Absorptionsspektr. (Wright) 1740. — Assimilation (Baudisch, Mayer) 1093. — Salze, Darst. (Oswald) 1151; Assimilation durch Schimmelpilze (Kossowicz) 2192; u. Best. des O in Wasser (Hale, Melia) 422; durch Oxydation mit  $\text{HBrO}_3$  (Busvold) 573; durch amalgamiertes Al (Berger) 855.
- Salvarsan, Verh. im Org. (Abelin) 1361. — hämolytische Wrkg. (Corridi) 688 — Injektion, Bereitung von dest. Wasser u. physiologischer NaCl-Lösg. (Wisco) 1693. — u. Bakterien (Schiemann, Ishiwaru) 1449. — Halogensalze, Verb. mit Silberhalogeniden (Danysz) 875.
- Salvelin, Protamin (Kossel) 557.
- Salze, Gehalt in der Nahrung (Hornemann) 44. — Krystallisation durch Abkühlung (Fromme) 1613\*. — Lsgg., heiße, Krystallisation (Häberlein) 1129\*; (Sauerbrey) 1129\*. — feste, Fallgeschwind. in Lsgg. (Block) 3. — gelöste, Dielektr.-Konst. (Walden) 213. — Dissoziation in Flammen (Baneroft, Weiser) 2086. — Hydrate, Schmelzwärme (Leenhardt, Boutarie) 1147. — binäre Gemische, Lsgg., Leitföh. (Doroschewski, Dworzanczyk) 2136. — Neutralsalze, u. Ionen in Lsg. (Poma, Patroni) 1867; u. Hydrolyse (Armstrong, Worley) 1989. — polychrome, von Alkalien u. Erdalkalien (Hantzsch) 1143. — Best. in Wasser (Windisch, Koolman etc.) 1312. — siehe auch: *Elektrolyte, Ion . . . , Komplexverbindungen etc.*
- Salzsäure, siehe: *Chlorwasserstoff*.
- Salzton, von Wittelsheim im Elsaß (Görgey) 1414.
- Samarium, Hochfrequenzspektr. (Moseley) 1870.
- Samariumammoniumsulfat (Keyes, James) 1921.
- Samariumdimethylphosphat (Morgan, James) 743.
- Samariumnatriumsulfat (Keyes, James) 1921.
- Samariumoxychlorid, Bldg. in der  $\text{MgCl}_2$ -Schmelze, Absorptionsspektr. (Hofmann, Höschele) 742.
- Samariumphosphore, siehe: *Phosphoreszenz*.
- Samariumscandium . . . , siehe: *Scandium-samarium . . .*
- Samariumsulfat (Keyes, James) 1921.
- Samen, Keimung, u. Pflanzengifte (Verschaffelt) 274; u. anodierte u. kathodierte Lsgg. (Micheels) 796. — von *Avena sativa*, Keimung, u. Nitrate (Plate) 995. 2188.
- Sammler, mit hohlen Elektroden (Sokal) 1386\*. — Bleiakкумуляtor, elektromotorische Kraft, u. Temp. u. Säuredichte (Thibaut) 212. — Bleisammler u. alkalische Sammler (Wolf) 1393. — mit alkalischen Elektrolyten (Morrison) 1719\*.
- Sanativ (Mannich, Kroll) 65.
- Sand, schwarzer, von Madagaskar (Duparc) 1014.
- Sandelholzöl (Holmes) 585.
- Sanguinariasaft, zum Färben von Nahrungsmitteln (Bordas) 1009.
- Sanidin (Hibsch, Seemann) 1113.
- Santa Flora (Mannich, Leemhuis) 1602.
- Santenon (Rimini) 463. — synthetisches, Belichtung (Rimini) 1426.
- Santonin (Rimini, Jona) 474.
- Sapogenine, der Chenopodiaceensaponine (Kobert) 1962. — von *Styrax japonica* (Asahina, Momoya) 2114. — hämolytische Wrkg. (Rühle) 1465.
- Saponine (van der Haar) 1509. — Vork. in Pflanzen (Reich) 898. — Lsgg., Oberflächenspannung, u. Schäumen (Shorter) 2133. — in Desinfektionsmitteln (v. Walther) 320\*. — als Zusatz zu Desinfektionsmitteln (Rotky) 1598. — Nachweis (Sagel) 1530; der Guajacinder, hämolytische Wrkg. (Rühle) 1464. — Polysciassaponin (van der Haar) 1092. — Spaltungsprod., prim. (Hoffmann-La Roche) 200. — der Zuckerrübe; Rolle in Nahrungsmitteln (Kobert) 2186. — aus der Zucker- u. Futterrübe (Chenopodiaceen), ungiftige (Kobert) 1962. — von *Styrax japonica* (Asahina, Momoya) 2113.
- Saponinsäure, der Guajacinde (Rühle) 1466.
- Saponoid, im Blutserum (Frieboes) 2007.

- Saprol, Wrkg. bei Tieren (Rost) 1773.
- Sarkosin, Bldg., aus Benzylsulfoglykokoll (Johnson, Ambler) 1259; bei der Kreatininfäulnis (Ackermann) 528. — Darst. u. Anhydrid (Heimrod) 988. — u. Bromlage (v. Cordier) 1173.
- Sarsaparilla, Wurzeln (Power, Salway) 994. — Vork. von Calciumoxalatkristallen; Veracruzarsaparilla (Tunmann) 1091. — hämolytische Wrkg. (Wasicky) 65.
- Sarsapsäure (Power, Salway) 994.
- Sarsasaponin u. -sapogenin (Power, Salway) 995.
- Sauerstoff, Gehalt im Blut nach Unterbindung von Arterien u. Venen (Murlin, Edelmann etc.) 277. — Darst., aus Luft, Kolonnenapp. (Pictet) 1616; \*katalyt., aus Peroxyden oder Persalzen, bes. für Bäder (Michel) 722\*. — für Bäder (Elkan Erben) 2128.\* — Dichte (Germann) 106. 1808. — Konstanten (Wohl) 1727. — Schmelzpunkt; Modifikationen, Umwandlungswärme (Estreicher) 106. — Siedepunkt (Henning) 845. — Kovol. u. krit. Konstante (Gay) 840. — Schallgeschwind., u. Strahlionen (Küpper) 1539. — u. Zustands-gleichung (Sackur) 1868. — Viscos. bei tiefer Temp. (Vogel) 1803. — Dampfdruck bei tiefer Temp. (v. Siemens) 216. — Emissionsspektr. (Croze) 1328. — Spektr.; Vork. in der Sonne (Runge, Paschen) 221. — Hochfrequenzspektr. im Geißlerrohr (Lawson) 448. — Pol-spektr. im Geißlerrohr (Reismann) 1541. — ein-, zwei- u. dreiatomiger, Bandenspektr. (Stark) 848. — Zeeman-effekt (Croze) 331. — flüss., u. N, Magnetisier., Magnetisierungskoeff. (Perrier, Onnes) 1808. — der Luft, Löslichkeit in Wasser (Carlson) 106. — Gemische mit N, u. elektrische Entladungen (Strutt) 1482. — u. Wagnelelektrode (Fredenhagen) 515. — Aktivierung im Glimmbogen (Koenig, Elöd) 1056. — Ionis. beim Durch-perlen durch Wasser (Coehn, Mozer) 1729. — Best., in Luft (Calafat y Leon) 208\*; in Wasser (Miller) 1849; in Wasser, u. Nitrite (Hale, Melia) 422; in organ. Verb. (Boswell) 815; im Blut (Bayeux, Chevallier) 1706. — aktiver, Best. in Seifen u. Seifenpulvern 2129. — siehe auch: *Atmung, Knallgas, Luft, Oxydation, Ozonium, Ozon etc.*
- Sauerstoffeiweiß (Feist) 1848.
- Sauerstoffmalzextrakt (Feist) 1848.
- Sauerstoffnährsalz, brausendes (Feist) 1848.
- Sauerstoffzahl, von Kalkschwefel (Tartar) 1897.
- Scandium (Meyer) 1872. — Hochfrequenzspektr. im Geißlerrohr (Moseley) 448
- Scandiumammoniumfluorid (Meyer) 1874.
- Scandiumammoniumsulfat (Meyer) 1874.
- Scandiumammoniumsulfid (Meyer) 1874.
- Scandiumcarbonat (Meyer) 1874.
- Scandiumchlorid, u. Doppelchloride der seltenen Erden (Meyer) 1873.
- Scandiumfluorid, u. Doppelfluoride der seltenen Erden (Meyer) 1874.
- Scandiumkaliumfluorid (Meyer) 1874.
- Scandiumkaliumsulfat (Meyer) 1874.
- Scandiumlanthanchlorid (Meyer) 1873.
- Scandiumnatriumfluorid (Meyer) 1874.
- Scandiumnatriumsulfat (Meyer) 1874.
- Scandiumnitrat (Meyer) 1874.
- Scandiumpraseodymchlorid (Meyer) 1873.
- Scandiumsamariumchlorid (Meyer) 1873.
- Scandiumselenat (Meyer) 1874.
- Scandiumsulfat, u. Alkalidoppelsulfate (Meyer) 1874.
- Scandiumsulfid (Meyer) 1874.
- Schafbutter, siehe: *Butter*.
- Schallgeschwindigkeit, u. Gasionisation (Küpper) 1539.
- Schamottesteine, Best. des Gebrauchswerts für Kalköfen (Richter) 194; (Saillard, Wehrung etc.) 194.
- Scheidetrichter, mit Schliff (Bolland) 2025.
- Schellack, gebleichter, Unters. (Wolff) 579.
- Schichten, Liesegangsche (Hatschek) 1866.
- Schießbaumwolle, siehe: *Nitrocellulose*.
- Schießpulver, siehe: *Pulver*.
- Schiffsche Basen, siehe: *Anile*.
- Schildrüsen, Gehalt an Jod (Cameron) 1445; (Fenger) 1445; beim Schafe (Groll, Keulemans) 1511. — von Fischen, Gehalt an Jod (Cameron) 1095. — u. Assimilation von Kohlenhydraten (Lombroso, Artom) 164. — P- u. Jodstoffwechsel, u. Trächtigkeit u. Kastration (Fenger) 1445. — Extrakt, u. Adrenalin-bldg. (Gley, Quinquaud) 1291.
- Schimmelpilze, siehe: *Pilze*.
- Schlacken, Best. von Ca u. Mg (Blum) 1605. — Hochofenschlacken, Vork. von Augit u. Wollastonit (Rüberg) 180.
- Schläuche, aus gehärtetem Leim (Traube) 1133.
- Schlagwetter, siehe: *Explosion*.
- Schlamm, Reinigung u. Entwässerung (Richter & Richter) 2077\*. — Sielschlamm, Beseitigung, Nutzbarmachung der Fäulnisvorgänge (O'Shaughnessy) 825.
- Schlangengifte, siehe: *Toxine*.
- Schleifmittel, Darst. durch Reduktion von  $Al_2O_3$  etc. (Pettigrew, Gerbel-Strover) 506\*.
- Schleimsäure, u. Dimethyldioxydiaminopyrimidin (Tannhauser, Dorfmueller) 2004.
- Schlempe, Kartoffelschlempe, Nährwert

- (Völtz, Zuntz) 1970; (Völtz, Paechtner etc.) 1970; (v. d. Heide, Klein etc.) 1971. — superphosphathaltige (Stoltzenberg) 1213.
- Schmelzen, siehe: *Phasenlehre*.
- Schmelzpunkt, u. Diskontin. physik. Eigenschaften (Nasini, Bresciani) 607. — Best., mit Kugelthermometer (Meldrum) 493; bei unscharf schmelzenden Subst., App. (Bjerregaard) 1.
- Schmelzwärme, molok., u. absol. Schmelztemp. (Riesenfeld, Milchsack) 1138. — der Hydrate (Leenhardt, Boutario) 1147.
- Schmiermittel, aus Ölen u. Ruß (Fresenius) 318\*.
- Schmieröle, Wagen- u. Maschinenfette (Schmitt) 2021\*. — mit Paraffin- u. Asphaltbasis, Unters. (Parish) 84. — siehe auch: *Mineralöle*.
- Schmirgel, aus Bauxit (Sirubinwerke) 928\*. 1234\*.
- Schnee, siehe: *Niederschläge*.
- Schriftmetall, Lettern, Oxydation (Meyer, Schuster) 1311.
- Schüttelapparate, für quantit. Unters. (Arendt) 1722.
- Schungit, Oxydation (Meyer) 1544.
- Schutzanstriche, siehe: *Rosten*.
- Schutzkolloide, siehe: *Kolloide*.
- Schwarten, Extrakt (Peters) 1691.
- Schwefel, Gehalt in der Großhirnrinde (Woskressenski) 997. — Bldg., aus  $\text{SO}_2$  u.  $\text{H}_2\text{O}$  (Jungfleisch, Brunel) 222; aus  $\text{SO}_2$  u. H-Flammen (Bancroft, Weiser) 2087. — Gewinnung aus  $\text{SO}_2$ -haltigen Dämpfen u. C in Ggw. von Metallverb. (The Thiogen Co.) 1129\*. — Darst. aus  $\text{SO}_2$  u.  $\text{H}_2\text{S}$  oder Polythionatlsgg. (Feld) 1468\*. — Kristalle, X-Strahlenspektren (Bragg) 1398. — Flüchtigkeit (Beutell) 570. — u. Jod als kryoskop. Lösungsmittel (Olivari) 1056. — Ebullioskopie, Verdampfungswärme (Beckmann, Liesche) 945. — Lsg. in  $\text{CS}_2$ , Volumänderung (Cavazzi) 2083. — Suspension, u. Beugung des Lichtes (Keen, Porter) 736. — kolloid., u. S-fällende Elektrolyte (Raffo, Rossi) 946; durch  $\text{H}_2\text{SO}_4$  nicht koagulierbarer (Thomsen Chem. Co.) 1862\*; Wrkg. (Sabbatani) 2062; (Izar) 2063; (Fagioli) 2064; u. Autolyse (Fagioli) 44. — elektrochem. Potential (Rolla) 222. — dritte Molekülart, Umwandlung, Kontraktion, Löslichkeit in  $\text{S}_2\text{Cl}_2$ , Gleichgewicht in  $\text{CS}_2$ -Lsg. (Aten) 848. — u. Na (Friedrich) 2072. — u. KOH (Tartar) 222. — u. Natriumhydrosulfid (Rule, Thomas) 1058. — Rk. mit  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  (Tartar) 1329. — u.  $\text{AlBr}_3$  (Isbekow) 455. — u. Bakterientätigkeit des Bodens (Vogel) 1212. — Bindungsformen im Harn (Salkowski) 1680. — Best., in Pyriten u. Blenden (Martin) 424. 1114; in gerösteten Erzen etc., App. 2130; in Roheisen u. Stahl, App. (Voigt) 1910; in Benzol (Schenk) 1218; in Kautschuk (Stevens) 1114; (Utz) 2068; in zuckerreichen Subst. (Nottbohm, Weinhausen) 2203. — Sulfid- u. Sulfatschwefel, Best. in Kohle u. Koks (Simmersbach) 707. — Best. der Formen im Harn (Gauvin, Skarzynski) 494. — Salben, durch Schmelzen bereitete (Sabbatani) 176. — Verb., anorganische, u. Ozon (Riesenfeld, Egidius) 1148. — Mineralien, Sublimationstemp. (Joly) 946. — siehe auch: *Bariumsulfat*, *Sulf*, . . . u. *Thi* . . .
- Schwefelbromide, Arylschwefelbromide (Fries, Schürmann) 1937.
- Schwefelchlorür, u. Salze organ. Säuren (Denham, Woodhouse) 360.
- Schwefeldioxyd, siehe: *Schweflige Säure*.
- Schwefelfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Schwefelkies, siehe: *Pyrit*.
- Schwefelkohlenstoff, Krystalle (Wahl) 21. — Schmelzpunkt (Henning) 845. — Viscos. unter Druck (Faust) 1626. — spezif. Wärme (Tyrrer) 1806. — Dampfdruck bei tiefer Temp. (v. Siemens) 216. — Mol.-Gew. von Flüss. (Holmes) 729. — Kovol. u. krit. Konstante (Gay) 840. — Benetzung, Randwinkel (Pockels) 514. — magnet. Rotation u. Dispersion (Lowry) 1066. — Lsg. darin u. Volumänderung (Cavazzi) 2083. — Leitfähigkeit gelöster Salze (Walden) 220. — Verstäuben von Se u. Te darin (Stock, Praetorius etc.) 764. 766. — Gemische mit Methyljodid, Viscosität (Gibson) 2134; mit Aceton, Oberflächenspannung u. Dampfdruck (Worley) 1049. — Emulsionen mit Wasser (Newman) 2135. — u. Bodenertrag (Russell, Buddin) 807. — Nachw. in Ölen (Utz) 578. — zum Brikettieren von Brennstoffen (Rossi) 1316\*.
- Schwefelquellen, siehe: *Mineralwasser*.
- Schwefelsäure, in Weinen (Neufeld) 1520. — Gewinnung neben Cu (Offerhaus) 305. — Reinigung u. Wiedergewinnung aus Abfallsäuren (Bräunlich) 198\*. — Abfallsäure der Benzolfabrikation, Reinigung (Gasser) 1383\*. — Konzentration, säurebeständige Röhren (Strzoda) 1392\*; in Eisengefäßen (Galiz, Karpathen-Petroleum-A.G.) 1316\*. — in Bleikammern erzeugt, Konz. (Sauta) 1862\*. — stickoxydfreie (Grégoire) 1243. — salpetersäurefreie (Kretzschmar) 2203. — Hydrat., Kristalle (Donk) 105; (Jorissen) 105. — u. Systeme mit Wasser (Giran) 223. — Tropfengew. u. Oberflächenspannung

- wäss. Lsgg. (Morgan, Bole) 836. — Lsgg., Wärmeausdehnung (Herz) 1734. — Verdünnung, Wärmetönung; Ionisationswärme (Muller) 106. 107. — Leitföh. u. Acetonwasser (Kromann, Hönel) 525. — Wrkg., hydrolyt.; Konstitution (Armstrong, Worley) 1987. — u. Photolyse von Wasserstoffperoxyd (Mathews, Curtis) 2140. — Best. im Leder (Paessler) 704; (Moeller) 704. — freie, Best. im Leder u. Blöße (Paessler) 1856. — Best., volumetr., in Wein (Dutoit, Duboux) 184. — u. Bisulfate, Best. neben  $H_2SO_3$  (Sander) 1697. — Best. von As (Koelsch) 573. — Salze, Best., physik.-chem. (Kling, Lassieur) 1219; Lsgg., negative Osmose (Bartell) 2027; Bldg., katalyt., aus Sulfiten (Saillard) 452; aus Polythionatlsgg. (Feld) 1468\*. — siehe auch: *Schwefelsäurefabrikation*, *Bariumsulfat*, *Säureharze*.
- Schwefelsäureanhydrid, Darst. nach dem Kontaktverfahren (Classen) 2077\*. — u. Systeme mit Wasser (Giran) 223.
- Schwefelsäurefabrikation, aus norweg. u. span. Kies (Nemes) 582; (Uhlmann) 582. 2208; (Keppeler) 1379. — Bleikammer (Ising) 87\*; Befestigung der Bleitafeln (Hartmann) 1382\*. — Kammerprozeß (Hempel) 2071. — Verbesserung der Bleikammerarbeit (Littman) 1129\*. — Verringerung der  $HNO_3$ -Verluste (Taraud, Truchot) 505\*.
- Schwefelwasserstoff, Synthese im Reagensglas (Mannheimer) 325. — Bldg. aus Schwefel im Org. (Sabbatani) 2063. — Entfernung aus Kohlendgas (Bergh) 1389\*. — aus Graphit (Woodcock, Blount) 1122. — u. Sulfide, Absorpt.-Spektr. (Wright) 1741. — Mol.-Zustand in wäss. Lsg. (Dhar) 935. — Zers. durch Strahlen der Emanation (Wourtzell) 222. — Schwefelwasserstoffgärung im schwarzen Heilschlamm (Sawjalow) 408. — spontane Entw. aus der Leber u. des Eierklars (Hausmann) 404. — Best., in Kohlen (Knublauch) 2071; colorimetr. kleiner Mengen (Mecklenburg, Rosenkränzer) 1697. — Sulfide, Best. in Äscherbrühen (Blockey, Mehd) 1219. — siehe auch: *Gasentwicklungsapparate*.
- Schwefelzahl, nutzbare, von Kalkschwefel (Tartar) 1897.
- Schweflige Säure, in Gelatine (Poetschke) 503. — kritische Temp., Dichte (Hein) 939. — Viscosität bei tiefer Temp. (Vogel) 1803. — Kovol. u. krit. Konstante (Gay) 840. — u. Salze, Absorptionsspektr. (Wright) 1740. — Gas, Ionisation durch Strahlen (Wheatley) 445. — Mol.-Zustand in wss. Lsg. (Dhar) 935. — flüss. Systeme mit J u. S, Wasser,  $H_2SO_4$ ,  $NH_4J$ ,  $NH_4SCN$ ,  $KJ$ ,  $NH_4N_3$ ,  $NH_4Br$  u.  $KJ$  (Friedrichs) 728. — Absorption durch Humussubstanz (Ehrenberg, Bahr) 287. — u. Wasser, Bldg. von S (Jungfleisch, Brunel) 222. — u. Salze, u. Ozon (Riesefeld, Egidius) 1149. — u. Ammoniak (Ogawa, Aoyama) 1150. — Reduktionsvermehrung (Tschugajew, Chlopina) 1917. — u. Campher, u. Bldg. von  $SO_2Cl_2$  (Bellucci, Grassi) 977. — Schädigung von Pflanzenkulturen (di Stefani) 415. — u. Pflanzen, Rauchschäden (Wislicenus) 1897. — u. Weinbereitung (de Saporta) 1381. — Aufnahme durch Wein aus geschwefelten Fässern (Omeis) 62. — Gehalt in Wein, Grenzzahl; Haltbarkeit in wss. Lsg.; Verwendung in der Kellerwirtschaft (Kerp, Kulisch etc.) 60; in Pfälzer Wein (Schätzlein) 63. — u. Salze, physiol. Wrkg. (Long) 411. — Best., neben Thiosulfat, bezw. neben  $H_2SO_4$  (Sander) 1696; in Luft (Seidell, Meserve) 1899; in Röstgasen, App. nach Reich (Rabe) 1238; in Gelatine (Sindall, Bacon) 824; in Wein (Lévy) 185. — Salze, Umwandlung, katalytische, in Sulfate (Saillard) 452. — Bisulfite, anorganische, u. Ozon (Riesefeld, Egidius) 1149.
- Schweinefett (Alpers) 1461. — Nachw., im Cocosöl, im Butterfett u. im Gänsefett (Bömer) 1462; von Talg (Bömer) 299; (Fischer, Wewerinke) 1707; (Sprinkmeyer, Diedrichs) 2206. — Best. der Provenienz mittels Anaphylaxie (Schern) 41.
- Schwermetalle, siehe: *Metalle*.
- Schwerspat, siehe: *Bariumsulfat*.
- Sebacin säure,  $NH_4$ -Salz (Mc Master) 1931. — Äthylester, u.  $CH_3MgJ$  (Kisslowska) 1641.
- Secacornin, Wrkg. u. Hypophysenextrakt, Adrenalin u. Imidazolyläthylamin (Niculescu, Boruttan) 1004.
- Secalan-Golaz (Rabow) 2199.
- Secale, Ersatz (Jäger) 65.
- Sedimentation, Kreisläufe, Rolle des Mg (Longchambon) 1015.
- Sedimentierglas (Goske) 441.
- Sedobrol (Saccardi) 2117.
- Seelephantenran (Lund) 2019.
- Seewasser, siehe: *Wasser*.
- Segerkegel, Phasentheorie (Sosman) 1858.
- Sehpurpur, u. Photochemie (Lasarew) 446.
- Seide, Färben u. Fertigmachen; Wrkg. als O-Überträger (Brandt) 1127. — Beschwerung (Heermann) 1035; Theorie (Heermann) 1612. — natürliche u. künstliche, Verdickung der Fäden ohne Beschwerung (Culp) 1981\*. — künstliche, Nitrocellulosekunstseide (Shrager, Lance)

- 1320\*. — u. Nitrokunstseide, Fehler durch „Säurefraß“ (Weyrich) 1612. — siehe auch: *Färb.* . . , *Farb.* . . .
- Seif . . . , siehe auch: *Verseif.* . . .
- Seifen, Fabrikation, u. Kolloidchemie (Rohland) 584. — *Lsgg.*, Konstitution (Reyher) 583; elektrische Leitföh., u. Viscosität (Bunbury, Martin) 1486; Oberflächenspannung, und Schäumen (Shorter) 2133. — u. Sublimatlg. (Martin) 908. — Na- u. Pb-Seifen, u. Dibrompropylammoniumbromid (Renshaw) 1554. — wasserunlösliche, Entglycerinierung (Vogt) 318\*. — Analyse (Lecompte) 1023. — Nachw. von Silicaten (Isnard) 1522. — Best., in konsistenten Fetten (Loebell) 499; (Marcusson) 499; von Kolophonium (Leiste, Stiepel) 577; (Wolff, Scholze) 1610. 1710; von Alkali (Heermann) 1307; von Ätzalkalien (Bossard, Huggenberg) 703; (Kling, Genin etc.) 1459; (Heermann) 1307. — Schaumzahl (Stiepel) 1709. — Waschpulver, perborathaltige (Jungkunz) 1032. — mit Benzol-KW-stoffen in wasserlöslicher Form (Simon & Dürkheim) 206\*. — Alkohelseifenpasta, Desinfektionswrkg. (Süpfle) 171. — Schwefelseife (Kroll) 1611. — Hg-haltige (Farbwerke) 1384\*. — siehe auch: *Kresol*, *Verseifung*.
- Seifenstein, siehe: *Mathazit*.
- Sekrete, Hautsekret der Kuh, Pigment Carotin (Palmer, Eokles) 1679.
- Sekretionen, u. Zuckerarten (Lo Monaco) 1595.
- Selaginellensäure (Worms) 1318\*.
- Selbstorientierung, siehe: *Substitution*.
- Selen, Sublimation in O; Mineralien, Sublimationtemp. (Joly) 946. — Selenblöcke, Eigenschaften (White) 1242. — Blöcke, u. Licht (Tyndall, White) 947. — Widerstand u. Strahlungen etc.; Lichtempfindlichkeit, Elektronentheorie (Nicholson) 100. — Umwandlung, Katalyse durch AgSe, Sohmelzp.; Widerstand; elektromotorische Kraft gegen Na<sub>2</sub>Se (Marc, Berger) 2031. — Dispersion u. Absorption (Forsterling, Fredericksz) 1989. — Ebullioskopie (Beckmann, Liesche) 945. — u. Jod (Beckmann, Grünthal, Faust) 739. — u. Jod als kryoskop. Lösungsmittel (Olivari) 1056. — kolloides (Gutbier, Emslander) 1055. — u. Natriumhydrosulfid, u. Rongalit (Tschugajew, Chlopin) 1917. — als Färbemittel in Natronkalksilicatgläsern (Fenaroli) 1123. — Einführung in organische Verb. (Fromm, Martin) 152. — Best. (Meyer) 1220.
- Selenharnstoff, u. Bromlauge (v. Cordier) 1173.
- Selenide, organische, Pt-Derivv. (Tschugajew, Chlopin) 1881.
- Selenige Säure, Nachweis u. Best. kleinster Mengen (Meyer, v. Garn) 185.
- Selenit, Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi) 2083.
- Selenopyramidon (Michaelis, Langenkamp) 1669. — siehe auch: *Phenyl-dimethyl-dimethylaminoselenopyrazolon*.
- Selenopyrazolon (Michaelis, Langenkamp) 1669.
- Selenopyrin, Jodmethylat u. Äthylenbromidverb. (Michaelis, Duntze) 1670.
- Selenosulfate, alkylierte, Na-Verb., u. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Twiss) 1068.
- Selenschwefelkohlenstoff (Stock, Willfroth) 766.
- Selenxanthogensäure, u. Na-Salz, Bldg. aus CS<sub>2</sub> u. Na-Äthylat (Stock, Willfroth) 766.
- Selenzellen, gleiche, Darst. (Weigl) 436\*. — Beseitigung der Trägheit (Weigl) 509\*.
- Selleriesamen (Juillet) 824.
- Seltene Erden, siehe: *Erden*, *seltene*.
- Semicarbazide, u. Benzanilidimidchlorid (Busch, Schneider) 1341.
- Senega, hämolytische Wrkg. (Wasicky) 65.
- Senf, Samen, Ölgehalt u. Düngung (Wester) 1362.
- Senföle, natürliche, Thiourethane daraus (Schneider, Clibbens etc.) 1995.
- Sennablätter, Bestandteile (Tutin) 399.
- Serum, arteigenes, Giftigkeit (Haren) 1444. — inaktiviertes u. Komplementbindung (Hirschfeld, Klinger) 1590. — Trockenserum, u. Anaphylaxie (Eichholz) 900. — eiweißarme Heilseren (Sames) 318\*. — Immunitätsprobleme u. Gerinnungsvorgänge (Hirschfeld, Klinger) 275. — siehe auch: *Blutserum*, *Hämolyse*.
- Serumeiweiß, verändertes, arteigenes, Bldg. von Antikörpern (Landsteiner, Jablons) 1444. — Derivate (Landsteiner) 897.
- Sesamol, Bleichen mit Tonsil (Wagner) 583. — Nachw. in Margarinen (Arnold) 498. — Unverseifbares (Marcusson, Meyerheim) 2210.
- Seseli Bocconi, ätherisches Öl (Francesconi, Sernagiotto) 1274.
- Sesquicitronele (Semmler, Spornitz) 247.
- Sesquiterpenalkohole, Vork., u. Phenylurethan (Schimmel) 1655.
- Sesquiterpene, aus Copaivabalsamol (Schimmel) 1654. — aus Hedera Helix (van der Haar) 1092.
- Seutopon (Mannich, Kroll) 1106.
- Sidio, siehe: *Quarzglas*.
- Sieden, Kochstab (Torossian) 1537.
- Siedepunkt, u. Molekulargewicht (Thompson) 105.

- Siegellack, als Kalkquelle für Wehneltkathoden (Hornor) 325.
- Sielwasser, siehe: *Abwasser*.
- Signaluhr (Herr) 1985.
- Silber, Abscheidung, elektrolyt. (Koelsch) 322\*. — Bogenspektrum (Hüppers) 111. — Polspektrum im Geißlerrohr (Reismann) 1541. — Hochfrequenzspektrum (Moseley) 1870. — Thermoelektrizität (Wietzel) 1242. — photoelektr. Wrkg. (Reboul) 1143. — kathodenzerstäubtes, Doppelbrechung (Bergholm) 736. — Durchgang von Kathodenstrahlen (Whiddington) 1398. — kolloidale Lsgg. (Kimura) 98; Gehaltsbest. (Lehmann) 2121; im Silbervoltmeter (Rosa, Vinal etc.) 731; elektr. Darst. (Long) 1811; Stärke als Schutzkolloid (Gutbier, Weingärtner) 1333. — elektromotorische Kraft im Temp.-Gefälle (Hörig) 1239. — u. Überspannung des H (Thiel, Breuning) 732. — u. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Eichholz) 908. — u. HNO<sub>3</sub> (Stansbie) 748. — Best., in Kollargol u. in organ. Gewebsflüss. (Danckwortt) 2122; in Eiweißpräparaten (Stöcker) 2016. — Überzüge, galvanische, u. KCN u. NaCN (Burgess, Richardson) 1901. — Metallisierung der Oberfläche poröser Gegenstände (Marino) 1320\*. — Salze, Lichtempfindlichkeit, Entdeckung (Fritz) 1159. — kolloidales, siehe auch: *Kollargol*.
- Silberbromid, Systeme mit Silbernitrat (Scarpa) 227. — s. auch.: *Photographie*.
- Silberchlorid, Bildungswärme (Wolff) 737. — spez. Wärme bei tiefer Temp. (Nernst, Schwers) 1399. — Systeme mit Silbernitrat (Scarpa) 227. — Metachemie (de Heen) 599. — u. Licht u. Gelatine (Sommerhoff) 2214. — siehe auch: *Photographie*.
- Silbercuprojodid (Quercigh) 1879.
- Silbererze, mit Pb u. Zn, Verarbeitung (Langguth) 1795\*.
- Silberfluorid, u. Hydrate (Guntz, Guntz jr.) 115; (Sachs, Vanino) 1159.
- Silberhalogenide, u. Alkalihalogenide (Sandonnini, Scarpa) 615.
- Silberjodid, spez. Wärme bei tiefer Temp. (Nernst, Schwers) 1399. — Systeme mit Silbernitrat (Scarpa) 227.
- Silberlegierungen, mit Ni u. Cu (de Cesaris) 119. — mit Sn, Amalgamier. (Knight, Joyner) 747. — mit Sn, Altern (Knight) 1636. — mit Sb, magnet. Suszeptibilität (Dupuy) 1479. — mit Au u. Ni (de Cesaris) 229.
- Silbermethylblau 414.
- Silbernitrat, Volumänderung in wäss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — Leitfähigkeit, in Anilin (Walden) 603; in Toluidin u. Benzylamin (Ssachanow, Prscheborowski) 602. — u. Benzonitril (Naumann) 2108. — Systeme mit Silberhalogeniden (Scarpa) 227. — Lichtempfindlichkeit, Entdeckung (Fritz) 1159. — für Silbervoltmeter, Darst. u. Prüfung (Rosa, Vinal etc.) 732.
- Silbernitrit (Oswald) 1152.
- Silberselenid, katalyt. Umwandlung von Se (Marc) 2031; (Berger) 2031.
- Silbersulfid (Sachs, Vanino) 1159; (Wöhler) 2144.
- Silbersulfid, Molekularwärme (Rolla) 222.
- Silbervoltmeter, siehe: *Voltmeter*.
- Silberwismutnitrite (Ball, Abram) 521.
- Silicate, siehe: *Kieselsäure*.
- Silicatgesteine, siehe: *Gesteine*.
- Silicium, spez. Wärme bei tiefer Temp. (Nernst, Schwers) 1399. — Spektrum, Linien im Ultraviolett (Wolff) 214. — Hochfrequenzspektrum (Moseley) 1869. — X-Strahleninterferenz (v. Laue, van der Lingon) 1541. — Peltierwärme gegen Cu, Hall-, Nernst- u. Leducceffekt etc. (Gottstein) 1735. — u. Löslichkeit von C in Fe (Charpy, Cornu) 112. — u. thermoelektr. Verh. von Fe-C-Legierungen (Dupuy, Portevin) 15. — kolloidales (Wegelin) 1326. — organ. Derivv. (Robison, Kipping) 1177. — siehe auch: *Ferrosilicium*.
- Siliciumdioxid, siehe: *Kieselsäure*.
- Siliciumfluorid, u. Pflanzen, Rauchschäden (Wislicenus) 1897.
- Siliciumlegierungen, mit Ce (Vogel) 1810. — mit Fe (Vigouroux) 1921.
- Siliciumtetrachlorid, u. Harnstoff (Weyland) 1385\*.
- Silico..., siehe auch: *Kiesel...*
- Silicobenzoensäure, Konstitution (Meads, Kipping) 1646.
- Silicol, Analyse (Jaubert) 73.
- Silicomolybdänsäure, K-Salz, Durchlässigkeit für X-Strahlen (Benoist, Copaux) 1480.
- Siliconsäuren, organ. (Meads, Kipping) 1646.
- Siloxyd, siehe: *Quarzglas*.
- Sinterung (Endell) 1310. — u. Diffusionsrkk. in festem Zustande (Endell) 1311.
- Sirupe, Best. der Viscosität (Powell) 2206. — Kartoffelsirup, Best. in Konfitüren etc. (Kluyver) 191.
- Sitosterin, aus Sarsaparilla (Power, Salway) 995.
- Sitosteringlucosid, aus Sarsaparilla (Power, Salway) 995.
- Skatol, u. Trioxymethylen (Homer) 552.
- Skelett, Anthozoenskelett (Mörner) 478.
- Skemmatit (Ford, Bradley) 418.
- Smalte, Zus. (Joly) 946.
- Smaragd, u. COCl<sub>2</sub> (Barlot, Chauvenet) 294.



- Smilacin (Power, Salway) 995.  
 Soda, siehe: *Natriumcarbonat*.  
 Sodalith. Luminescenz (Lehmann) 1909.  
 Soffionen, Gehalt an F (Gautier) 70.  
 Sojabolmen, Milchersatz daraus (Gössel) 322\*.  
 Sojabohnenöl, Bleichen mit Tonsil (Wagner) 583. — Unverseifbares (Marcusson, Meyerheim) 2210.  
 Sojaurease, siehe: *Ureasen*.  
 Sol, siehe: *Kolloide*.  
 Solangustin, u. Solangustidin (Tutin, Clewer) 1675.  
 Solanum angustifolium (Tutin, Clewer) 1675.  
 Solutionssalz, siehe: *Benzylsulfanilsäure, Na-Salz*.  
 Solventnaphtha, Reinigung (Wendriner) 1131\*.  
 Sonnenlicht, Photometrie (Elster, Geitel) 517.  
 Sorbinsäure, Bldg. aus Brenztraubensäure, Crotonaldehyd u.  $Ag_2O$  oder  $H_2O_2$  (Smedley, Lubrzynska) 561.  
 Sorbit, u. Pilze (Neidig) 565.  
 Sorbose, Bldg. in der Leber aus Glycerinaldehyd (Embden, Schmitz etc.) 560. — Säuredissoziationskonstante (Michaelis) 345.  
 Sorption, u. Färbeprozess (v. Georgievics) 1788.  
 Soumansit (Lacroix) 1108.  
 Spandit (Fermor) 1013.  
 Speichel, Diastase, Wrkg. (Michaelis, Pechstein) 798.  
 Speisefette, -öle, siehe: *Fette, Öle*.  
 Speisewürzen (Micko) 1968.  
 Spektralanalyse, Absorptionsrohr (Müller) 834. — mittels Gemischen von Acetylen u. O (de Gramont) 454.  
 Spektrophotometer (Baillaud) 833.  
 Spektrosensitometrie (Baillaud) 833.  
 Spektroskopie, Ultrarot-Monochromatfilter (Paschen) 1537. — Fluoreszenzspektroskop (de Broglie, Lindemann) 942. — Spektralbrenner (Riesenfeld) 1.  
 Spektrum, Gesetzmäßigkeiten (Afanassjew, Roschdestwenski) 449. — Theorie; Hochfrequenzspektren der Elemente (Nicholson) 1869. — u. anormale Dispersion (Boguski) 2137. — von Gasen, Verteilung der Energie (Jolly) 102. — Emissionsspektrum (Gouy) 2029; der gewöhnlichen Gase (Croze) 1328. — Emission im Infrarot (Drecq) 1914. — Emissionsbanden, ultraviolette, u. Valenzfeld des O-Moleküls (Stark) 848. — Polspektren in Geißlerrohren (Reismann) 1541. — Hochfrequenzspektr. im Geißlerrohr; X-Strahlenspektr. (Lawson) 448; (Moseley) 448. 1869; (Darwin) 1146. — Absorptionspektr., Berechnung aus der Konstit. (Bielecki, Henri) 2086; u. Temp. (Livens) 215; neuer Typus (Koenigsberger, Vogt) 214; von Lsgg., Unters. mittels Radiomikrometer (Jones, Guy) 1241; von Säuren, u. Neutralisation (Wright) 1740. — Absorptionsspektren von anorgan. u. organ. Verb. (Ley) 606; Intensität u. innermolek. Bewegung der Valenzelektronen (Stark, Lipp) 600. — Absorpt., ultraviolette, u. Gleichgewichte (Henri, Landau) 959. — photograph. Spektralphotometrie von Absorptionsspektren (Eckert, Pummerer) 2177. — gekreuzte Spektren, durch Verb. verschiedener Interferometer (Nagaoka, Takamine) 844. — langwellige Reststrahlen (Rubens, v. Wartenberg) 940. — Resonanzspektren, Polarisation des Lichts (Wood) 216. — Entstehung der Linien u. Serienspektr. (Seeliger) 1541. — Spektrallinien, Verteilung der Energie (Konen) 1481. — benachbarte Linien, Trennung zwecks monochromatischer Beleuchtung (Wood) 1732. — Linien, quantit. Unters. (Füchtbauer, Schell) 328; im Ultraviolett (Wolff) 214; (Paschen) 214. — Linienspektrum von ungeladenen Molekülen (Child) 215. — u. elektr. u. magnet. Felder; Linienspektr. (Bohr) 1629. — Bandenspektren (Deslandres, d'Azambuja) 102. — Banden, u. Magnetfeld (Fortrat) 215. 1146; (Deslandres, d'Azambuja) 948. — von Gasen, u. elektr. Feld; elektrischer Zeemaneffekt (Stark, Wendt etc.) 214. 1054. 1732; (Corbino) 214. — Serienspektren, Zeemaneffekt in den Quantentheorien (Herzfeld) 1145. — Zeemanphänomen, App. zur Erläuterung der Elektronenbewegung (Spies) 1. — Aufspaltung der Linien durch Einw. des Magnetfeldes auf H-Kanalstrahlen (Wien) 844. — Zerlegung der Linien, elektr., vor der Kathode (Lo Surdo) 1241. 1328. — von Röntgenstrahlen (de Broglie) 104. 748. 1146. 1549. — im X-Strahlenspektrometer, u. Atomgew. (Bragg) 941.  
 Sperma, von Fischen u. bei verwandten Tieren (Kossel) 557. — der Fische, als Nahrungsmittel (König, Großfeld) 1968.  
 Spermin, ein Oxydationsenzym (Reprow) 1357.  
 Spezifisches Gewicht, siehe: *Dichte, Aräometer*.  
 Sphärolithe (Gaubert) 36.  
 Sphingomyelin, in Erythrocyten (Bürger, Bäumer) 43.  
 Sphingosin, Oxydation (Levene, West) 1095.  
 Spiegel, Metallspiegel, Bldg. in Flammen (Bancroft, Weiser) 2086.

- Spielwaren, As-haltige (Sudendorf) 1516.  
 Spirituosen, Trinkbranntweine, Unters. (von Buchka) 300. — Tresterbranntwein, Bewertung (Mazzaron) 196.  
 Spiritus, Dämpfe der Schnellseigfabrikation, Ausnutzung (Mohr) 827\*. — Darst. aus Holz, aus Sägespänen (von Demuth) 924; (Junien) 924. 2209. — u. Präparate (Rüdiger) 84. — siehe auch: *Athylalkohol*, *Brennerei*.  
 Spiritus ätheris nitrosi, siehe: *Äthylnitrit*.  
 Spongin, Hydrolyse, Nachweis der Monoaminosäuren (Engeland) 1780.  
 Sprengladungen, mit flüss. Luft (Baldus, Kowastch) 1796\*.  
 Sprengstoffe (Le Sueur) 1979. — Verwendung in der Forstwirtschaft (Wislicenus) 1467. — Pulver, ballistische (Girard, Jooss) 1037. — mit Hexanitrosulfobenzid (Sprengstoff Akt.-Ges. Carbonit) 723\*. — direkt detonierende, mit nitronaphthalinsulfosauren Salzen (Verein. Köln-Rottweiler Pulverfabriken) 92\*. — siehe auch: *Explosivstoffe*.  
 Spritblau, u. Äthoxybenzalaminomethylzimsäureester, kolloid. Lsgg. (Vorländer) 621.  
 Spießpilze, siehe: *Pilze*.  
 Sputum, Analyse (Kraft) 580.  
 Stachydrin, Vork. in Pflanzen (Yoshimura) 680.  
 Stärke, in Kartoffeln, Umwandlung beim Trocknen (Waterman) 2018. — aus Buchweizen u. Kastanien, Ähnlichkeit (Collin) 569. — von Dolichos multiflorus (Pieraerts) 269. — Schichtung der Körner (Küster) 1957. — Assimilations- u. Reservestärke, Einfl. der Hitze u. Chemikalien auf die Körner (Kraemer) 1016. — als Schutzkolloid, u. AgNO<sub>3</sub>-Lsg., u. Goldchlorid (Gutbier, Weingärtner) 1333. — u. stille elektr. Entladung (Lüb) 1496. — Entaschung u. Lsg.; native u. denaturierte (Samec, von Hoefft) 37. — Adsorption von Cuprihydroxyd u. Ammoniak (Rakowski) 2147. — Zers., pyrogen (Bantlin) 922. — u. hydrolyt. Abbau-prodd.; Molekularzus. (von Friedrichs) 760. — Acetylierung (Knoevenagel) 749. — lösliche, bindende Eigenschaften, Verbesserung (Mirow) 1720\*. — Spaltung durch Bacillus ochraceus, u. Kolloide (Söhngen) 691. — Best., polarim. in Gerste (Rigaud) 497; in Faeces (Dejust, Constant) 1020. — Carbonat (Hochstetter) 310\*. — siehe auch: *Amyl...*, *Diastasen*, *Kohlenhydrate*.  
 Stärkesirup, Konservierung mit äther. Ölen (Cochran, Perkins) 1789.  
 Stahl, Metallurgie (Lyon) 1311. — Elektrometallurgie 1466. — Elektroschmelzverf. (Müller) 1124. — Darst., aus reinem Fe (Plauson, v. Tischenko) 592\*; mittels Mn (Reese, Wales) 718\*. — Härtung (Schubert) 593\*; (Hanemann, Schulz) 1978. — Zerbrechlichkeit (Charpy) 1061. — übereutektischer, u. entmischendes Glühen, (Howe, Levy) 1859. — Kohlenstoffstahl, thermische Ausdehnung u. Lösungsgeschwind. in verdünnter H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Driesen) 1859. — Erstarrung, optische Orientierung (Endell, Hanemann) 423. — Schweißpulver (Eisen-gräber) 932\*. — u. KCl u. KCN, Kohlunsgleichgewicht (Portevin) 1977. — Best., von P (Phillips) 1850; von Co (Slawik) 1778; von V (Wilms, Fischbach) 1376. — u. Stahlliegierungen, Best. von Cu (Price) 1116. — Überziehen etc. mit Cu (Handy) 84. — Nickelstahl, Best. von Ni (Belasio, Marchionneschi) 1701. — Nickelchromstahl, Umwandlungsp., Struktur (Guillet) 1230. — Wolframstahl, Rapidstahl etc. (Hänig) 195. — Schnelldrehtstahl, Analyse (Fettweis) 1304. — siehe auch: *Eisen*, *Rosten*.  
 Stann.., siehe auch: *Zinn...*  
 Stannichlorid, Kovolum u. krit. Konstant. (Gay) 840. — innere Wärme (Tyrer) 606. — u. Aluminiumcarbid (Hilpert, Ditmar) 123. — u. Benzol, Dampfdruckkurven (Schulze, Hock) 1744. — Schmelztemp. (Korreg) 610. — u. Aluminiumcarbid (Hilpert, Ditmar) 122.  
 Stannothallochlorid (Korreg) 611.  
 Status nascendi (Fry) 1724.  
 Staub, feinste Luftstäubchen (Wolodarski) 55. — Verhütung durch CaCl<sub>2</sub> (Newman) 178.  
 Staurolith (van Horn) 1370.  
 Stearin, allotropes, in hydrierten Fetten (Leimdörfer) 304.  
 Stearinpech (Mayer) 1788.  
 Stearinsäure, Vork. in Kephalin (Levene, West) 1091. — reine (Renshaw) 1554. — u. Pilze (Spieckermann) 1361. — u. Ester, Viscosität (Dunstan, Thole etc.) 1911. — NH<sub>4</sub>-Salz, Dissoziationsdruck (Ehrenberg, Bahr) 288. — Zn-Salz, Reinheitsprüfung (Gesell) 1460. — Amylester, Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonstante (Morgan, Kramer) 838. — S-haltige Derivv. (Eckert, Halla) 636.  
 Stearinteer, siehe: *Stearinpech*.  
 Stearolsäure, u. Pilze (Spieckermann) 1361. — As-Derivate (Fischer) 1334.  
 Steatit, Synthese (Doelter, Dittler) 288.  
 Steine, künstliche, aus Dolomit u. Wasserglas oder Chlormagnesium (Billwiller) 323\*. — feuerfeste, Prüfung (Canaris) 1851.

- Steinkohle, Radioaktivität (Moureu, Lepape) 1457. — Oxydation (Meyer) 1544. — Unters. im Kokereibetrieb (Rzehulka) 432. — Best. von S (Simmersbach) 707.
- Steinkohlengas, -teer, siehe: *Leuchtgas, Teer*.
- Steinnuß, Nachw. in Mehlen u. Futtermehlen (Gerum) 1705.
- Steinsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Steinzeug, Widerstandsfäh. gegen Säuren u. Laugen (Rohland) 1533.
- Stellerit (Morozewicz) 2014.
- Stereo..., siehe auch: *Rotation*.
- Stereochemie, u. Elektronentheorie der Valenz (Fry) 1724.
- Stereoisomerie, Geschichte (Paternò) 442. — bei inaktiven Ammoniumsalzen mit asym. N u. C (Wedekind, Bandau) 262.
- Stereopten (Petkow) 2020.
- Sterilisation, von Wasser etc., mit ultraviol. Strahlen (v. Recklinghausen) 1132\*; (Siemens & Halske) 1475\*; (Henri, Helbronner etc.) 323\*. — von Wasser, mit Br (Riegel) 1475\*; mit Kalk (Haller) 193. — von klarem, getrübbtem u. gefärbtem Wasser mit ultraviol. Strahlen (Okerblom) 57. — von Flüssigkeiten u. Gasen mit ultraviol. Strahlen (Scheidt) 1619\*. — von Mineralwasser etc. (Riegel) 1796\*.
- Storine, Klassifizierung, Metasterine (Dorée) 1248.
- Stibinobenzol (Chem. Fabr. v. Heyden) 309\*.
- Stibinoxyde, arom. (Chem. Fabr. v. Heyden) 309\*; sekundäre (Chem. Fabr. v. Heyden) 590\*.
- Stibinsäuren, Reduktion (Chem. Fabr. v. Heyden) 309\*. — arom. (Chem. Fabr. v. Heyden) 590\*.
- Stichtit (Himmelbauer) 1012; (Petterd) 1109.
- Stickoxyd, festes, Dampfdruck (Mündel) 446. — Viscosität bei tiefer Temp. (Vogel) 1803. — Refraktion (Baly) 1870. — Magnetisierung (Weiss, Piccard) 108. — u. elektrische Entladungen (Strutt) 1482. — Zers., Polymerie (Briner, Bubnow) 15. — u. O, Bldg. von  $N_2O_3$  (Klinger) 518.
- Stickoxyde, Darst., aus Luft, App. (Island) 198\*; aus Ammoniak u. Luft (Kaiser) 1234\*. — Absorption (Dynamit-A.-G.) 199\*.
- Stickoxydul, Bldg. bei der  $H_2SO_4$ -Fabrikation (Hempel) 2072. — Viscosität bei tiefer Temp. (Vogel) 1803. — Refraktion (Baly) 1870. — Löslichkeit in Wasser, u. Kolloide, u. feine Suspensionen (Findlay, Howell) 1482. — u. Diazomethan u.  $CH_3MgJ$  (Zerner) 523. — Wrkg. u. Druck (Book) 687.
- Stickstoff, Konfiguration des doppelt gebundenen (Mills, Bain) 1182. — asymmetrischer, u. physiolog. Wrkg. (Laidlaw) 905; verbunden mit asymmetrischem C (Wedekind, Bandau) 262. 2057. — Aktivierung im Glimmbogen, Oxydation, u. KW-stoffe u.  $NO_2$ ; Nachleuchten (Koenig, Elöd) 1056. 1057. — roher, in natürlichen Gasgemischen (Moureu, Lepape) 1776. — Nutzbarmachung nach Serpek (Tucker) 825. — u. Zustandsgleichung (Sackur) 1868. — Kovol. u. krit. Konstanten (Gay) 840. — Viscosität bei tiefer Temp. (Vogel) 1803. — Dampfdruck bei tiefer Temp. (v. Siemens) 216. — Dielekt.-Konstante bei hohem Druck (Bodareu) 609. — Schallgeschwindigkeit, u. Strahlenionen (Küpper) 1539. — Emissionsspekt. (Croze) 1328. — Hochfrequenzspekt. im Geißlerrohr (Lawson) 448. — Polspekt. im Geißlerrohr (Reismann) 1541. — Linienspekt. im Geißlerrohr (Porlezza) 947. — Spekt., u. elektr. Feld (Stark, Wendt etc.) 214. 1054. 1732. — Banden im Magnetfeld (Deslandres, d'Azambuja) 948. — u. Wehnelt-Elektrode (Fredenhagen) 515. — flüss. u. O, Magnetisierung (Perrier, Onnes) 1808. — Ionisation beim Durchperlen durch Wasser (Coehn, Mozer) 1729. — Absorption durch gekühlte Kohle (Claude) 1804. — explosionsartige Leuchterscheinung in verdünntem N (de Kowalski) 1542. — der Luft, Überführung in  $NH_3$  (Dafert, Miklausz) 614; Überführung in  $NH_3$ ,  $HNO_3$  etc. (Haber) 922. — Verschwinden in der Wolframlampe (van Name, Hill) 1160. — Gemische mit O, u. elektrische Entladungen (Strutt) 1482. — aktiver (Tiede, Domcke) 332. 851; (Fischer) 333; (Backer, Strutt) 1483. 1809. — Assimilation durch Hefen u. Pilze (Lindner, Naumann) 168. — Bindung durch Azotobacter, u. Kolloide (Söhngen) 691. — Umsetzung, u. Wassergehalt der Böden (Münter, Robson) 416. — Best., Wäggläschen aus Metall (Zellner) 1320\*; im Boden, App. (Hutin) 727; in Nitraten u. Nitrocellulose (Koehler, Marquoyrol etc.) 1974; im Nitrometer (Joyce, La Tourette) 426; Methoden von Kjeldahl u. Gunning-Arnold (Trescott) 72; nach Kjeldahl, Modifikation (Hottinger) 1698; Grenzen der Methode (Dakin, Dudley) 1699; in Nitroverb. (Eckert) 677; App. zur Dest. des  $NH_3$  (Pozzi-Escot) 211; (Berry, van Buskirk) 3; (Grimme) 1538; Ammoniakabsorptionsvorlage (Lickfett) 2. — Best. in großen Mengen organ. Substanzen nach Kjeldahl (Carpiaux) 702. — Mikrobest. nach Kjeldahl (Sahlstedt) 2121. — Best. von aliph. Amino-N u. Aminosäure-N;

- Amino-N in Geweben (vån Slyke) 684. 685. — Best., u. Hexamethylentetraminitration (Simpson) 1850. — Diazostickstoff, Best., App. (Klemenc) 2167. — organischer, Best. (Slizewicz) 1302. — Nitrit- u. Albumin-N, in Regen u. Schnee (Wiesner) 1301. — formoltitrierbarer, in Herzdurchspülungsflüss. (Buglia) 2190. — Formen in der Cerebrospinalflüss. (Bisgaard) 276. — Verbb. in Kakao u. Kakaoschalen, Verdaulichkeit (Goy) 277. — Formen in Amylasen (Sherman, Gettler) 270. — Verbb., Beziehungen, u. Elektronentheorie der Valenz (Jones) 1802. — siehe auch: *Amino* . . ., *Assimilation*, *Bodenbakterien*, *Düngung*, *Luft*, etc.
- Stickstoffhexoxyd (Raschig) 739; (Müller) 1632.
- Stickstoffkalk, Düngewrkg. (Tacke, Brüne) 2013.
- Stickstoffperoxyd, Dampfdruck (Egerton) 1871. — gasförm., Refraktion u. Dispers. (Cuthbertson, Cuthbertson) 15. — u. aktiver N (Koenig, Elöd) 1057. — u. aliph. Diazoverbb. u. Tetrazene (Wieland, Reisenegger) 121. — Best. in starker Verd. (Pring) 1114.
- Stickstoffstoffwechsel, s.: *Stoffwechsel*.
- Stickstoffsulfonsäure, s.: *Azidosulfosäure*.
- Stickstofftrioxyd, Bldg. aus O u. NO; u. KOH (Klinger) 518.
- Stickstoffwasserstoffsäure, u. Salze, Darst. (Staudinger) 1862\*. — Redukt., Konstitut. (Turrentine) 740. — Bldg. bei Oxydation von Hydrazin (Sommer) 1329. — Salze, selektive Reflexion in Lsg.; Absorptionsbande (Ångström 1154).
- Stilben, Dichte; binäre Gemische (Vanstone) 256. — u. Na-Metalladdition (Schlenk, Appenrodt etc.) 1184.
- Stille Entladung, s.: *Elektrische Entladung*.
- Stillingiaaart, u. Talg u. Öl daraus (Die-drichs) 1440.
- Stöchiometrie (Kremann) 835.
- Stoffwechsel, der Wiederkäuer (Zuntz) 2061. — des Säuglings im Hunger (Schloßmann, Murschhauser) 48. 1002. — des Warmblüterherzens (Rhode, Nagasaki) 1594. — des Herzens, u. Glucose u. Adrenalin (Evans, Ogawa) 1447. — bei Narkose (Pawel) 1602. — beobachtete u. berechnete Wärmeproduktion des Rindes (Armsby) 277. — Mineralstoffwechsel (Berg) 686; beim Rinde (Diakow) 1971. — Kalkstoffwechsel, u. Fluorzufuhr (Schwyzer) 1202; bei Gelenkerkrankungen (Lindemann) 1693. — Kohlenstoffstoffwechsel; Wert des labilen Harnkohlenstoffs (Reale) 164. — Kohlenhydratstoffwechsel, u. Schilddrüse (Lombroso, Artom) 164; bei Drüsenerkrankungen (Forschbach, Severin) 1298; u. Vitamine, u. Beriberi (Funk) 1453; u. Phlorrhizin (Erdélyi) 1843; Burghold) 1843; u. Diphtherievergiftung (Rosenthal) 1206; nach Lapatomie (Katz, Lichtenstein) 1513; u. Hydrazinderivate (Underbill) 1682. — Kohlenhydratschwund, u. Milchsäurebildg. im Muskel (Parnas, Wagner) 2062. — des Muskelgewebes (Buglia) 2190. — Stickstoffstoffwechsel, endogener, u. Salze, u. Säuren, u. Kohlenhydrate; u. Benzoesäurefütterung (Mc Collum, Hoagland) 807. 808. — Ausscheidung von N, u. Diät; Einfluß von Kohlenhydraten, Fetten u. des verfütterten Proteins (Mendel, Lewis) 45. 46. — Kreatin- u. Kreatininstoffwechsel, u. Kaffein (Salant, Rieger) 1684. — Kreatin- u. Kreatininausscheidung bei Diabetikern (Bürger, Machwitz) 412. — Kreatinausscheidung bei Kohlenhydrathunger (Graham, Poulton) 1001. — Allantoinausscheidung u. Adrenalin (Falta) 1360. — Purinstoffwechsel, u. N-Ausscheidung beim Affen (Hunter, Givens) 1202. 1203; bei Gicht etc. (Lindemann) 1693. — s. auch: *Atmung*, *Glucosurie*, *Verdauung* etc. *Diabetes*, *Ernährung*.
- Stomoxigen (Mannich, Kroll) 1106.
- Stovain, siehe: *Narkotica*.
- Strahlen, Umkehrung, u. Diffusion (Meslin) 2030. — Wrkg., biochem. (Neuberg, Galambos) 2030. — Best. der spektralen Absorptionskurven gefärbter Schirme (Baillaud) 833. — durchdringende, in der Atmosphäre (Benndorf, Dorno etc.) 70. — siehe auch: *Kathodenstrahlen*, *Radiumm emanation*, *Ultraviolette Strahlen*, *Ion* . . ., *Strahlung* etc.
- $\alpha$ -Strahlen, Durchgang, durch Materie (Whiddington) 1398; durch H (Rutherford) 1622. — u. Leitfähigkeit von flüss. Luft (Mc Lennan, Keys) 221. — Ionisation, Sättigungskurve (Jaffé) 1540. — erzeugte Ionen, Wiedervereinigung (Kleeman) 1914. — Zusammenstoß mit leichten Atomen (Darwin) 1623. — Zählung (Geiger) 14; elektrische (Myssowsky, Nesturch) 1144. — s. auch: *Ion* . . .
- $\beta$ -Strahlen, charakterist. Strahlung (Barkla) 943. — Ionisation, Geschwind. von Gasen (Kleeman) 1053. — Zählung (Geiger) 14.
- $\gamma$ -Strahlen, Ionisation u. Geschwind. von Gasen (Kleeman) 1053. — Absorption (Oba) 1868. — von Po, Ra u. Radioaktinium (Russell, Chadwick) 843. — des Ra, Zahl der erzeugten Ionen (Eve) 1240. — der Thorium- u. Aktiniumprodd. (Rutherford, Richardson) 457. — aus

- Uranprodd., Analyse (Richardson) 1158.  
 — sekundäre (Florance) 1144.  
 $\delta$ -Strahlen, aus Gasen (Campbell) 843; (Kleeman) 1914.  
 X-Strahlen (Davey) 2030; (Righi) 2085. — Messung mit dem Ionometer (Greinacher) 1986; der Menge (Fürstenu) 719\*. — Gesetze der Durchlässigkeit der Materie, u. Atomgewichte von Thor u. Cer; Durchlässigkeit, bei Komplexverbindungen; Äquivalente (Benoist, Coppau) 1480. 1635. — charakteristische Ränder (Laub) 1542. — charakterist.; u. Atomgew.; K- u. L-Strahlen; u. Licht (Barkla) 942. — von Antikathoden aus Cu, Fe u. Au emittierte, Spektren (de Broglie) 1549. — sekundäre, homogene, u. Ionisation von C-H-O-Verbb. (Moore) 870. — Intensität, Einheit u. Messung (Rupprecht) 1472\*; u. Härte (Kröncke) 1399. — einstellbaren Härtegrades, Erzeugung (Fürstenu) 1235\*. — harte, Durchgang durch C, S, Zn, Cu u. Al (Laub) 942; Dauerbestrahlungen (Siemens & Halske) 314\*. — sehr harte, Sekundärstrahlen (Laub) 104. — Röntgenröhren, Messung der Härte (Siemens & Halske) 509\*. — weiche, Erzeugung (Dember) 10. — Verteilung der gestreuten (Wilson) 1241. — Reflexion (Moseley) 448; (Darwin) 1146. — Interferenz (Wagner) 104. — Interferenzen (v. Laue, van der Lingen) 1541. — u. Sichtbarwerden der Krystallstruktur (Friedel) 845. — u. Bldg. krystalliner Symmetrien (Friedel) 492. — Interferenz u. Wärmebewegung der Krystallatome (Debye) 736. — Schärfe der Interferenzbilder (Schrödinger) 606. — Spektren (de Broglie) 104. 748. 1146; (de Broglie, Lindemann) 1804; fluoroskop. Beobachtung (de Broglie, Lindemann) 942. — Linienspektren, Photographie (de Broglie) 104. — biolog. Wrkg. (Petry) 51.  
 Strahlung, u. Thermodynamik (Brillouin) 1399. — u. spez. Wärme (Brillouin) 1055. — u. Elektronenzahl (Richardson) 1628. — u. freie Elektronen (Jeans) 843. — des schwarzen Körpers, Formel (Walker) 2029. — mit Gas beheizter, absolut schwarzer Körper (Allner) 210. — radioaktiver Körper, u.  $\text{NH}_3$  (Wourzel) 1482. — natürl. aus Gasen (Green) 1480. — siehe auch: *Strahlen*.  
 Strom, siehe: *Elektr.* . . .  
 Strontium, Darst. (Dafert, Miklauz) 613; (Neumann, Bergve) 1484. — Bogen-spektrum (Gouy) 2029. — Bogen- u. Funkenspektrum (Hampe) 1735.  
 Strontiumamid, Tristrontiumamid (Dafert, Miklauz) 613.  
 Strontiumchlorid, Schmelztemp. (Korring) 610. — Volumänderung in wäss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — u.  $\text{CaCl}_2$  (Schaefer) 741.  
 Strontiumhydrid (Dafert, Miklauz) 613.  
 Strontiumimid (Dafert, Miklauz) 613.  
 Strontiumkaliumchromat (Barr) 1245.  
 Strontiumnitrat, Löslichkeit (Findlay, Morgan etc.) 1810.  
 Strontiumnitrid (Dafert, Miklauz) 613.  
 Strontiumnitrit (Oswald) 1152.  
 Strontiumthallochlorid (Korring) 611.  
 Strophantin, Wrkg.; Gratusstrophantin (Straub) 1206. — u. Oxydation des Froschherzens (Gottschalk) 689. — u. Meerschweinchenuterus (Sugimoto) 405. — Best. im Samen u. der Tinktur (Lampart, Müller) 1120.  
 Strophena 1455.  
 Struktur, siehe: *Konstitution*.  
 Strychnin, Oxydationsprodd. (Leuchs, Schwebel) 35. — u. Lungengefäße (Bachr, Pick) 406. — Nachw. in Nux vomica (Wasicky) 1464. — Best. neben Chinin (Simmonds) 1026. — HCl-Salz, optisches Verh. (Pope, Read) 2169.  
 Strychnosalkaloide, siehe: *Alkaloide*.  
 Strychotin 414.  
 Sturin, Methylierung (Herzig, Landsteiner) 2058.  
 Styrol, Thermochemie (Moureu, André) 120.  
 Styrolimin (Wolfheim) 2164.  
 Styroloxyd, u. Dimethylamin (Tiffeneau, Fourneau) 27.  
 Styryl. . . , siehe auch: *Cinnamal.* . . .  
 Styrylaminomethylketon (Foulds, Robinson) 262.  
 Styryloximinomethylketon (Foulds, Robinson) 262.  
 Sublimat, siehe: *Mercurichlorid*.  
 Sublimation, Geschwind., u. Affinität (Marcelin) 515. — quantit. (Philippe) 576. — Vakuumsublimation von Drogen (Rosenthaler) 95.  
 Substitution (Baume) 2087. — „Selbstorientierung“, bei der Nitrier. von Benzolsulfosäure (Obermiller) 96.  
 Succinamidglucosid (Fischer) 2052.  
 Succinamidsäure, Salze (Ley, Werner) 349.  
 Succinbisoxisobuttersäure, Biscycloacetal (Blaise) 1249.  
 Succinimid, Cu-Verb., Hydrolyse; Mg- u. Ag-Salze (Ley, Werner) 349.  
 Succinimidglucosid, Tetraacetylverb. (Fischer) 2051.  
 Succinylbernsteinsäure, Ester, u.  $\text{NH}_3$ , u. Amine, primäre (Liebermann) 2042.  
 Suesseol (Palet) 1775.  
 Süßholzpulver, Analyse (Parkes, Major) 1853.

- Süßstoffe, künstliche, u. Fälschung von Nahrungsmitteln (Dafert) 1599.
- Sulfanilsäure, Diazotierung (Swientoslawski, Manosson) 653; Spektrosk. (Tassilly) 1074.
- Sulfate, siehe: *Schwefelsäure, Salze*.
- Sulfatoferrisäure, Salze (Weinland, Engraber) 1875.
- Sulfazon (Farbwerke) 507.\*
- Sulfanzsulfosäure (Farbwerke) 717.\*
- Sulfide, anorganische, u. Ozon (Riesenfeld, Egidius) 1149. — Metallsulfide, Molekularwärme (Rolla) 222.
- Sulfinate, Überführ. in Sulfone u. in Disulf-oxyde (Fries, Schürmann) 1938.
- Sulfinsäuren, u. HBr (Fries, Schürmann) 1937. — u. HJ, Bldg. von Disulfiden (Fries, Schürmann) 1939.
- Sulfitecellulose, siehe: *Cellulose, Zellstoff*.
- Sulfitecelluloscablaug, Nachw. im Leder, Verw. als Gerbmittel (Moeller) 1861. 2213; (Schulte) 2213; (Gansser) 2213. — Zers., pyrogene (Bantlin) 922.
- Sulfo..., s. auch: *Schwefel... u. Thio...*
- Sulfocyan..., siehe: *Rhodan...*
- Sulfosalit (Wolters) 1331.
- Sulfomethylphenylchinolincarbonsäure (Chem. Fabr. Schering) 1131\*.
- Sulfone, Friedl-Crafttsche Synthese (Lifschitz) 2166; (Prins) 2166. — Bldg. aus Sulfiniten (Fries, Schürmann) 1938.
- Sulfophenylchinolincarbonsäure (Chemische Fabr. Schering) 1131\*.
- Sulfophenylpyridazonchloranthron (Akt.-Ges. f. Anilinfarb.) 1387\*.
- Sulfophosphormolybdänsäure, u. Safran (Verda) 1530.
- Sulfosäuren, aus Naphthadestillaten (Petrow) 1234\*. — Amide, aliph., Alkylierung, Hydrolyse (Johnson, Ambler) 1258. — Wrkg., hydrolyt. u. Sulfonate; Stärke; Krystalstruktur (Armstrong, Worley) 1987.
- Sulfosalicylsäure (Riedel) 1896.
- Sulfoxyde, u. HBr (Fries, Schürmann) 1938. — u. alkal. Reduktionsmittel (Gutmann) 1262.
- Sulfurylchlorid, Rolle des Camphers bei der Darst. (Bellucci, Grassi) 977. — Leitfah. von  $(C_6H_{11})_4N$  darin (Walden) 451.
- Superphosphate, Düngerwrkg. u. Krümelung (Mikulowski-Pomorski) 2013.
- Suppenwürfel (Remy) 174. — siehe: *Bouillonwürfel*.
- Suprarenin, siehe: *Adrenalin*.
- Suspensionen, feine, u. Löslichkeit von Gasen in Wasser (Findlay Howell) 1482. — u. Poiseuilles Gesetz, Viscosität (Rothmann) 515. — Trennung, u. Fallgeschwind. der suspendierten Stoffe (Block) 3. — elektrisches Verh., u. Licht (Young, Pingree) 100.
- Suspensionskolloide, siehe: *Kolloide*.
- Syenit (Nacken) 1456. — s. auch: *Pyroxensyenit*.
- Sylvan, Bldg. bei der Holzdestillation (Aschan) 149.
- Sylvestren, u. Chlorhydrat (Schimmel) 1654. — Synthese u. Dihydrochlorid (Haworth, Perkin) 779.
- Sylvia cypria, äther. Öl (Schimmel) 1655.
- Sylvin, siehe: *Kaliumchlorid*.
- Symphonia laevis u. Louveli, Samen (Hebert) 40.
- Syngenet (Schreiber) 913.
- Synthalin (Anselmino) 1454.
- Syphilis, Leukocytoön Syphilidis, u. Schutzzellen (Mc Donagh, Wallis) 1104. — Wassermannsche Rk. (Nakano) 175; (Rabinowitsch) 284.
- Syringasäure (Bogert, Isham) 1566.
- Systeme, siehe: *Kolloide, Lösungen, Phasenlehre etc.*
- Tabak, Pflanze, Lanaskrankheit (Jensen) 66. — italien., Enzyme, Sprößlinge, Proteasen (Mosca) 271. 272; Asche, Gehalt an Ti, Li u. Cs (Mosca) 272; Gehalt an Ba u. As (Spallino) 398. — Blätter, Vork. von Lävulose (Mosca) 155. — Wachstum u. Enzyme (Oosthuizen, Shedd) 1199. — Harze (v. Degrazia) 1196. — Entfernung von Oxalaten (Fresenius) 1132\*. — Aroma; ätherische Öle (Halle, Pribram) 2187. — Fermentation (Schulte im Hofe) 1451.
- Tabakensäure (v. Degrazia) 1197.
- Tabakrauchen, siehe: *Nicotin*.
- Tabbyit, in Utah (Bardwell, Bergmann etc.) 420.
- Taillameter (Chattopadhyay) 727.
- Taka-Koji, Anwendung in Brennereien (Ortved) 1312.
- Talg, Nachweis, in Schweinefett (Bömer) 299; in Schweinefett u. in Cocosfett (Bömer) 1461. 1462; in Schweineschmalz (Fischer, Wewerinke) 1707; (Sprinkmeyer, Diedrichs) 2206. — Rindertalg, Unverseifbares (Marcusson, Meyerheim) 2210.
- Talgit (Müller) 583.
- Talgol, Unverseifbares (Marcusson, Meyerheim) 2210.
- Talk, von Hozsuret (Michel) 1012. — Färbemittel (Redlich) 1111.
- Tameß (Rabow) 2199.
- Tanacetan (Semmler, Feldstein) 878.
- Tannennadeln, der Douglastanne, äth. Öle (Schorger) 373.
- Tannin, Gehalt in australischen Fichtentrinden (Coombs, Dettmann) 2188. — Darst. eines mit größtmöglichem Drehungswert (Hjin) 1662. — Extraktion aus

- Blättern (Keegan) 1588. — Konstitution, Hydrolyse (Geake, Nierenstein) 1580. — der türkischen u. chinesischen Galläpfel, Konstitut.; krystallis. (Feist, Haun) 362. — Lösl., Dichte, Aktivität, Dialyse etc. (Navassart) 1828. — u. Schmelzpunkts-erniedrigung von K-Salzen (Paternò, Cingolani) 1050. — Imprägnierung von Geweben (Sanin) 1231. — zum Klären von Wein (Carles) 826. — Best. in Cider (Spiers) 918. — Ni-Verbb. (Singh) 1830. — siehe auch: *Gerb.*...
- Tannoide (Keegan) 1588.
- Tantal, für Elektroden (Brunck) 2130. — Hochfrequenzspektr. (Moseley) 1870.
- Tartronsäure, aus Sirup (v. Lippmann) 155. —  $\text{NH}_4$ -Salz (McMaster) 1932.
- Tautomerie, u. ultraviol. Absorption (Bielecki, Henri) 1742. 1929. — Ketoenol-tautomerie (Meyer) 1554.
- Technische Chemie, siehe: *Industrie.*
- Tee, Fermentation (Schulte im Hofe) 1451.
- Teer, Dest., kontinuierliche (Gebr. Keller) 314\*. — gereinigter, Schmelzpunkt und Viscosität (Sharples) 2213. — freier C, Natur u. Best. (Weiss) 2208. — Steigen des O-Gehalts bei innerer Verbrennung von Cellulose etc. (Bantlin) 923. — Nachweis im Asphalt (Halphen, Spiess) 1977. — Vakuumteer (Pictet, Bouvier) 707. — pflanzliche u. tier., Gewinnung von wasserlös. Fraktionen (Zink) 593\*. — Holzteer (Aschan) 148. — zur Holz-konservierung (Moll) 925. — Torfkoks-teer, Gehalt an Phenolen (Börnstein) 1036. — Braunkohlenteer, Industrie (Rosenthal) 505. — Steinkohlenteer, Ursprung der cyclischen Basen (Maillard) 85.
- Teeröle (Melamid, Grötzing) 931\*. — Extraktion der Phenole (McDougall, Mc Dougall etc.) 1616\*.
- Teigwaren, Best. von Phosphorsäure (Sobel) 73.
- Tektit (Michel) 812.
- Tellur, Verstäuben unter  $\text{CS}_2$  (Stock, Praetorius) 764. — u. Jod als kryoskopisches Lösungsmittel (Olivari) 1056. — Ebulioskopie (Beckmann, Liesche) 945. — und Natriumhydrosulfid, u. Rongalit (Tschugajew, Chlopin) 1917. — Mineralien, Sublimationstemp. (Joly) 946. — Hexahalogenotellureate (Gutbier, Flury) 1637.
- Tellurige Säure, Darst. (Oberhelman, Browning) 851. — Rk. von gebundener (Browning, Minnig) 739.
- Tellurkohlenstoff (Stock, Praetorius) 764.
- Tellursäure, Darst. (Browning, Minnig) 739. — u. Best. von Br in Ggw. von Br in Halogensalzen (Gooch, Cole) 1777. 2203.
- Tellurschwefelkohlenstoff (Stock, Praetorius) 764.
- Temiskamit (Walker) 1300.
- Temperatur, u. Quantentheorie (Wasi-lowski) 450. — Hg-Widerstandsthermo-meter als Skala (Jaeger, v. Steinwehr) 1985. — Konstanthaltung (Gerasimow) 94. — tiefe, Bäder mit festem  $\text{CO}_2$  (Thiel, Caspar) 943. — Temperaturkoeff. der Herzphysiologie von Octopus (Fredericq) 684. — siehe auch: *Therm.*...
- Tenosin (Jäger) 65; (Krosz) 570; (Zimmermann) 696.
- Téosite (Pieraerts) 1840.
- Tepprit (Hibsch, Seemann) 1112.
- Terebinthina Laricina (van Itallie, Weidner) 2200.
- Terephthalaldehyd, Phenylhydrazone, Autoxydation, u. chemische Lichtwrkg. (Suida) 1176.
- Terephthalalphenylisoxazonol (Meyer) 1764. — u. Phenylhydrazin (Meyer) 476\*.
- Terephthalsäure, aus Bernsteinöl (Károly) 1576.
- Terpen..., siehe auch: *Sesquiterpen.*...
- Terpenalkohol, u. Phenylurethan, aus Bern-steinöl, Identität mit Bernsteinampher (Károly) 1575.
- Terpentin, Best. in venetianischem (Süntöla) 579. — venezianischer, als Deckglaskitt (Plaut) 1909. — KW-stoffe da-raus (Heinemann) 928\*. — Holzterpen-tinindustrie (French, Withrow) 1232.
- Terpentinöl, Benetzung (Pockels) 514. — u.  $\text{AlCl}_3$  (Steinkopf, Freund) 975. — Thermozahl, Bromerhitzungszahl (Hei-duschka) 1710. — siehe auch: *Kienöl.*
- Terpinen, Löslichkeit, u. hämolytische Wrkg. (Ishizaka) 1922.
- Terpineol, u. Acetylverbb., Phenylurethan, Nitroschlorid (Knoevenagel) 750. — u.  $\text{C}_3\text{H}_7\text{MgJ}$ , Bildungswärmen (Tschelin-zew) 1826. — Verb. mit  $\text{C}_3\text{H}_7\text{OMgJ}$  (Tschelinzew) 1826.
- Testiculin (Rabow) 2199.
- Testijodyl 414.
- Tetraacetylglucose, siehe: *Glucose, Acetyl-verb.*
- Tetraäthylaceton (Staudinger, Maier) 242.
- Tetraäthyläthan, Bldg. aus Brompentan u. Organomagnesiumverbb. (Späth) 866.
- Tetraäthylammonium, Salzeder Iridium-u. Rhodiumchlorwasserstoffsäure (v. Fraenkel) 1550.
- Tetraäthylammoniumbromid, Leitföh. in organischen Mitteln u. Äthylchlorid (Walden) 219. 603.
- Tetraäthylammoniumchlorid, Leitföh. in organischen Mitteln (Walden) 219.
- Tetraäthylammoniumhydroxyd, u.  $\text{CO}_2$  (Thiel, Strohecker) 1821.
- Tetraäthylammoniumjodid, Leitföh., in organischen Mitteln (Walden) 219; in

- Toluidin (Ssachanow, Prscheborowski) 602. — Mol.-Gew. u. Leitföh. von geschmolzenem (Walden) 1800.
- Tetraäthylammoniumnitrat, Leitföh. in organischen Mitteln (Walden) 219. — Molekulargew. u. Leitföh. von geschmolzenem (Walden) 1800.
- Tetraäthylbutindiol, Farbenrk. mit  $H_2SO_4$  (Dupont) 1504.
- Tetraäthylidiketocyclobutan (Staudinger, Maier) 242.
- Tetraanhydrotetrakisdiphenylsilicandiol (Kipping, Robison) 1646.
- Tetraanisylhydrazin, Dissoziation (Wieland, Müller) 135.
- Tetrabromäthan, Gefrierp. (Timmermans) 618. — Leitföh. gelöster Salze (Walden) 220.
- Tetrabromanthranilsäure (Lesser, Weiss) 364; (Grandmougin) 878.
- Tetrabrombenzochinon, u. NaOH (Jackson, Fiske) 1747.
- Tetrabrombrommethylenmethylcumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1075.
- Tetrabrombutan (Mereschkowski) 2161.
- Tetrabromdibrommethylenmethylcumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1075.
- Tetrabromkohlenstoff, u.  $AlBr_3$  (Isbekow) 455. — Krystalle (Wahl) 21.
- Tetrabrommethylenmethylcumaran (Fries, Gross-Selbeck etc.) 1081.
- Tetrabrommethylenmethylcumaran (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1076.
- Tetrabromoauriate, siehe: *Gold*.
- Tetrabromoxydibrommethylphenylpropen, (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1075.
- Tetrabromoxydibromphenylpropan (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1080.
- Tetrabromphenolphthalein, als Indicator, Charakteristik (Thiel) 424.
- Tetrabromthiophen (Steinkopf) 1763.
- Tetrachloräthan, Gefrierp. (Timmermans) 618. — Lösungsvermögen (Herz, Rathmann) 335. — u. Metalle, u. Löslichkeit von organischen Stoffen (Gowing-Scopes) 814. — Leitföh. gelöster Salze (Walden) 220.
- Tetrachloräthylen, Wärmeausdehnung (Herz) 450. — Gefrierp. (Timmermans) 618. — u. Metalle (Gowing-Scopes) 814. — Umsetzung mit komprimiertem  $NH_3$  (Stähler) 1631.
- Tetrachloräthylformamid (Feist) 1925.
- Tetrachloräthylloxamäthan (Feist) 1927.
- Tetrachloraminopyridin, Absorptionsspektr. (Purvis) 677.
- Tetrachloranthranilsäure, Acetylverb. (Lesser, Weiss) 365. — Formyl- u. Acetylverb., Anhydrid der Acetylverb. (Lesser, Weiss) 355.
- Tetrachlorbromphenol, u. Acetyl- u. Benzoylverb. (Mc Combie, Ward) 352.
- Tetrachlorchinizarin, u. Diacetylverb. (Hövermann) 1953.
- Tetrachlordiaminodiphenylharnstoff (Farbwerke) 311\*.
- Tetrachloreosin, u. Hydrat (Orndorff, Hitch) 1948.
- Tetrachlorfluorescein, u. Hydrat, u. Acetonat u. Diacetat, Benzotat etc., chinoide u. lactoide Form, Verb. mit Äther etc. Alkalisalze, Ester etc. (Orndorff, Hitch) 1944.
- Tetrachlorfluoresceincarbinolcarbonsäure (Orndorff, Hitch) 1945.
- Tetrachlorjodphenol, u. Acetyl- u. Benzoylverb. (Mc Combie, Ward) 352.
- Tetrachlorkohlenstoff, Krystalle (Wahl) 21. — Krystalsymmetrie (Wahl) 1923. — Wärmeausdehnung (Herz) 450. — spezif. Wärme (Tyrr) 1806. — Dampfdruck bei tiefer Temp. (Mündel) 446. — latente Verdampfungswärme (Applebey, Chapman) 1805. — Lösungsvermögen (Herz, Rathmann) 335. — Leitföh. gelöster Salze (Walden) 219. — Gemische mit Flüss., Grenzflächenspannung (Loránt) 1986. — Gemische mit Benzol, Viscosität (Gibson) 2134. — Bildungswärme (Baud) 13. — u. Benzol, spezif. Wärmen, Refraktionsvermögen (Schulze) 1744. — u. Toluol, u. Äthylenbromid (Schulze) 1936. — Löslichkeit der Alkaloide; Anwendung zur Extraktion (Gori) 1377. — Rkk. in der umgekehrten Chlorknallgasflamme (Meyer, Kerrstein) 1812. — Umsetzung mit komprimiertem  $NH_3$  (Stähler) 1631.
- Tetrachlorphenylthioglykolsäurecarbon-säure (Lesser, Weiss) 365.
- Tetrachlorphthalylidinitrobenzidin (Cain, Coulthard etc.) 543.
- Tetrachlorpropylen (Prins) 2153.
- Tetrachlorpyridin, Absorptionsspektrum (Purvis) 677.
- Tetradecanocarbonsäure, im Hefefett (Neville) 565.
- Tetradecenylveratrol (Majima, Nakamura) 375.
- Tetradecylcyanid (Majima, Nakamura) 376.
- Tetradecyljodid (Majima, Nakamura) 375.
- Tetradecylveratrol (Majima, Nakamura) 375.
- Tetradecylveratrylketon (Majima, Nakamura) 375.
- Tetrahydro..., siehe: *Cyclohex...*
- Tetrahydroanemonin (Asahima) 1576.
- Tetrahydrocalamen (Semmler, Spornitz) 146.
- Tetrahydrocarveol, u.  $B_2O_3$  (Mereschkowski) 1426.
- Tetrahydrocarvon, Löslichkeit, u. hämo-



- lytische Wrkg. (Ishizaka) 1292. — Oxim (Wallach) 1271.
- Tetrahydrodicarvelon, u. Glykol (Wallach) 1272.
- Tetrahydroeucarvol (Wallach) 1272.
- Tetrahydroeucarvon, Nitroverb. (Wallach) 1272.
- Tetrahydroisochinolin, u. Formaldehyd (Decker) 1041\*.
- Tetrahydronaphthylamin, Fieberwrkg. (Cloetta, Waser) 1513. — n. Ausschaltung des Zwischenhirns bei Fieber (Citron, Leschke) 490.
- Tetrahydrostrychnin, Mono- u. Diacetylverb., Abbau (Leuchs) 1191.
- Tetrahydrotolylbernsteinsäure (Stobbe) 1755.
- Tetraisoamylammoniumjodid, Leitföh., in organischen Mitteln (Walden) 218; in Anilin, Methylanilin, Chinolin (Walden) 450. — Molekulargew. u. Leitföh., Dichte u. Capillarität von geschmolzenem (Walden) 1800.
- Tetraiodkohlenstoff, Krystalle (Wahl) 21.
- Tetraiodphenolphthalein, als Indicator, Charakteristik (Thiel) 424.
- Tetramercuroacetanilid, krystallinische Natur der Kolloidsgg. (Raffo, Rossi) 1648.
- Tetramethoxychalkon (Kauffmann, Kieser) 251.
- Tetramethoxytriphenylcarbinol (Kauffmann, Kieser) 252.
- Tetramethyläthylen (Kishner, Chonin) 1496.
- Tetramethylallen, Polymerisation u. Iso-merisation (Mereschkowski) 1813.
- Tetramethylalloxanthin, Löslichkeit (Biltz, Damm) 236. — s. auch: *Amalinsäure*.
- Tetramethylammoniumnitrat, Mol.-Gew. u. Tetramethylammonium, Salze der Iridium- u. Rhodiumchlorwasserstoffsäure (v. Fraenkel) 1550.
- Leitfähigkeit von geschmolz. (Walden) 1800.
- Tetramethylbenzimidazol, u. Jodmethylat (Bogert, Bender) 1583.
- Tetramethylbenzimidazolphthalon (Bogert, Bender) 1583.
- Tetramethylbenzyloxyhydrofuran (Dupont) 757.
- Tetramethylbernsteinsäure (Francis, Willson) 634. — Bldg. (Mereschkowski) 1815.
- Tetramethylbicyclopentanolon (Francis, Willson) 634.
- Tetramethylbutindiol, Farbenrk. mit  $H_2SO_4$  (Dupont) 1504. — Dibromid (Dupont) 756. — u. Br, Dibromid (Dupont) 756.
- Tetramethylchinazoln (Bogert, Bender) 1584.
- Tetramethylcyclohexanon (Haller) 29.
- Tetramethylcyclopentanon (Francis, Willson) 634. — u.  $NaNH_2$  (Haller, Cornubert) 1073.
- Tetramethyldiaminobenzhydrol, u. Br (Es-selen, Clarke) 1277.
- Tetramethyldiaminomethylacridiniumchlorid, u. KCN (Cassella) 721\*.
- Tetramethyldiglykolsäure (Dupont) 757.
- Tetramethyldiisopropenylcyclobutan (Mereschkowski) 1815.
- Tetramethyldiisopropylcyclobutan (Mereschkowski) 1815.
- Tetramethyldiketofuran, Oxim (Dupont) 757.
- Tetramethyldipenten (Mereschkowski) 1815.
- Tetramethylenbisiminoessigsäure (Farbenfabriken) 1471\*.
- Tetramethylenbisiminoisobuttersäure (Farbenfabriken) 1472\*.
- Tetramethylenbisiminophenylessigsäure (Farbenfabriken) 1472\*.
- Tetramethylenindimethylin (Dupont) 756.
- Tetramethylfuran (Willstätter, Clarke) 960.
- Tetramethylglutarsäure (Francis, Willson) 634.
- Tetramethylhydursäure (Biltz) 2103.
- Tetramethyliminoessigsäure, siehe auch: *Iminoisobuttersäure*.
- Tetramethylisopropenylcyclobutanon, u. Semicarbazon (Mereschkowski) 1815.
- Tetramethylketofuran, u. Acetylenmagnesiumdibromid (Dupont) 757.
- Tetramethylketohydrofuran (Dupont) 756. 757.
- Tetramethylmethylmethylpyrrolin (Plancher, Ravenna) 1087.
- Tetramethylpiperazin, u. Bromcampher-sulfonat (Pope, Read) 989.
- Tetramethylpropan, symm. (Mereschkowski) 1815.
- Tetramethylpyrrol, Bldg. aus Bilirubin-säure (Fischer, Röse) 1436. — u.  $CH_3J$  (Plancher, Zambonini) 1088. — u.  $CHCl_3$  (Plancher, Zambonini) 1089. — u.  $NH_2OH$  (Fischer, Zimmermann) 1434.
- Tetranitroäthankalium (Will) 1552.
- Tetranitrobenzol (Will) 1418.
- Tetranitrocarbazol (Cassella) 202\*.
- Tetranitrodinaphthyl (Rindl) 378.
- Tetranitrodioxybenzerythren (Cain, Coulthard etc.) 544.
- Tetranitrodiphenylharnstoff (Reudler) 1745.
- Tetranitrodithiocyanbenzerythren (Cain, Coulthard etc.) 544.
- Tetranitromethan, Krystalle (Wahl) 21. — u. aromat. Amine, Bldg. von gefärbten Lsgg. (Tinkler) 651.
- Tetranitrophenolphthalein, als Indicator (Thiel) 424.
- Tetraoxydioxyphenylbenzopyran (Watson, Sen) 1431.

- Tetraoxynaphthochinomethan (Dean, Nierenstein) 385.
- Tetraphenyläthan (Böeseke, Bastet) 648. — Darst. (Sabatier, Murat) 464. — symm., Darst. (Sabatier, Murat) 1346. — Bldg. aus Tetraphenyläthylen u. Na (Schlenk, Appenrodt etc.) 1184. —
- Tetraphenyläthylen, u. Na; Addition (Schlenk, Appenrodt etc.) 1184.
- Tetraphenylaminopentensäure, Lactam (Staudinger, Endle) 241.
- Tetraphenylbutadien (Staudinger, Endle) 241. — u. Dibromid (Orechow) 544.
- Tetraphenylbutan, Dinatriumverb., Bldg. aus Diphenyläthylen u. Na (Schlenk, Appenrodt etc.) 1184.
- Tetraphenylbutandicarbonensäure, Bldg. aus Diphenyläthylen, Na u. CO<sub>2</sub> (Schlenk, Appenrodt etc.) 1184.
- Tetraphenylbutindiol (Dupont) 755. — Farberk. mit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Dupont) 1504.
- Tetraphenylharnstoff, Nitrierung (Reudler) 1746.
- Tetraphenylhexan (Schlenk, Appenrodt etc.) 1185.
- Tetraphenylhydrazin, u. Diphenylaminrk. (Marqueyrol, Muraour) 1427.
- Tetraphenylmethan, Krystalle (Wahl) 22.
- Tetraphenylloxamid (Stollé) 390.
- Tetraphenyltetrazen, u. NO<sub>2</sub> (Wieland, Reisenegger) 122.
- Tetraphenylthiopurpursäure (Lifschitz) 1934.
- Tetraphenylxylyl (Stark, Klebahn) 775.
- Tetraphenylxylylencarbinol, u. Chlorid (Stark, Klebahn) 775.
- Tetraphenylxylylendirhodanid (Stark, Klebahn) 775.
- Tetrapropylammoniumjodid, Leitfähigkeit, in organ. Mitteln (Walden) 219; in Anilin u. Äthylechlorid (Walden) 603.
- Tetrapropylammoniumnitrat, Mol.-Gew. u. Leitfähigkeit von geschmolz. (Walden) 1800.
- Tetrapropylbutindiol (Dupont) 756. — Dehydratation (Dupont) 756.
- Tetrapropyltetrahydrofuran (Dupont) 757.
- Tetrasaccharide, siehe: *Saccharide*.
- Tetrasulfide, organ., Konstit. (Smythe) 1940.
- Tetrazin, Absorptionsspektr. (Koenigsberger, Vogt) 214.
- Tetrazol, Darst. (Oliveri-Mandalà, Passalacqua) 393.
- Tetrazolcarbonsäure, u. Amid (Oliveri-Mandalà, Passalacqua) 393.
- Tetronsäure, Bldg. aus Bromessigsäurebenzylester u. Mg (Röttinger, Wenzel) 865.
- Thallium, spez. Wärme bei tiefen Temp. (Nernst, Schwes) 1399. — Umwandlungspunkt etc., Thermolement mit Cu (Werner) 617. — Bogenspektrum (Huppers) 111. — Spektrum, u. elektr. Feld (Stark, Wendt etc.) 214, 1054, 1732.
- Thalliumchlorid, Mol.-Zustand in wäss. Lsg. (Dhar) 935.
- Thalliumlegierungen, mit Bi (Kurnakow, Schemtschushny etc.) 223.
- Thalliumnitrit (Ball, Abram) 519.
- Thalliumborat (Buchta) 610.
- Thalloblei..., siehe: *Bleithallo...*
- Thalloborate (Buchta) 610.
- Thallocadmium..., siehe: *Cadmiumthallo...*
- Thallocalcium..., siehe: *Calciumthallo...*
- Thallochlorid, Schmelztemp. (Korring) 610. — langwellige Reststrahlen (Rubens, v. Wartenberg) 941.
- Thalloyodid, langwellige Reststrahlen (Rubens, v. Wartenberg) 941.
- Thallomagnesium..., siehe: *Magnesiumthallo...*
- Thallostanno..., siehe: *Stannothallo...*
- Thallosttrontium..., s.: *Strontiumthallo...*
- Thalozink..., siehe: *Zinkthallo...*
- Thebain, Darmwrkg. (Pal, Popper) 1099. — Polymorphie, Sphärolithe (Gaubert) 36.
- Thenardin, aus Kesselwasser (Hlawatsch) 1012.
- Theobromin, Rk. mit HgCl<sub>2</sub> (Wagenaar) 1026. — Best. in Colaflüdextrakt, Trennung von Kaffein, u. CCl<sub>4</sub> (Gori) 1378.
- Theobrominglucosid, u. Tetraacetylverb. (Fischer, Helferich) 771.
- Theobrominrhamnosid, Triacetylverb. (Fischer, v. Fodor) 1758.
- Theophyllin, Rk. mit HgCl<sub>2</sub> (Wagenaar) 1026. — Abbau (Biltz, Strufe) 2096. — Acetylverb., u. Benzoylverb., u. Abbau (Biltz, Strufe) 2100.
- Theophyllinglucosid, u. Tetraacetylverb. (Fischer, Helferich) 770.
- Theophyllinrhamnosid, u. Triacetylverb. (Fischer, v. Fodor) 1757.
- Therapie, Pharmakotherapie u. Rezeptur (Meulenhoff) 1693.
- Therm..., siehe: *Wärme*.
- Thermalquellen, -wässer, siehe: *Quellen, Wasser*.
- Thermionen, siehe: *Ionen*.
- Thermionenströme, im hohen Vakuum, Raumladung (Langmuir) 1538.
- Thermochemie (v. Wartenberg) 1987.
- Thermochromie, der Ag-Salze der Thiourethane (Schneider, Hüllweck) 1995.
- Thermodynamik, kondensierter Systeme (Nernst) 450. — u. Affinität (Nernst) 1399. — u. Peltier- u. Thomsonwärme (Gottstein) 1734.
- Thermoelektrizität, u. Temp. (Wietzel) 1242. — Peltiereffekt bei hohen Temp. (Cermak) 7. — von Leitern mit kleiner

- Elektronenzahl; Pt-Nernststift, Fe-Cu, Quarzglas u. Glas (Weissenberger) 607.
- Thermoelemente, Empfindl. (Coblentz) 2084. — Wismutthermoelemente (Coblentz) 734. — aus Cu u. Tl, aus Sn u. Ni, aus Ni u. Cu, aus Zn u. Pt, aus Zn u. Fe, Umwandlungspunkte (Werner) 617. — Kupfer-Konstantan- u. Platin-Platinrhodium (Adams) 939.
- Thermolyse (Wessels) 1915.
- Thermometer, Skala 0 bis  $-193^{\circ}$  (Henning) 845. — Eichen mittels schwimmenden Gleichgewichts (Richards, Shipley) 1015. — Quecksilberkontakt-Thermometer (Grützmaker, Walther) 932\*. — Hg-Widerstandsthermometer als Temperaturskala (Jaeger, v. Steinwehr) 1985. — mit Vakuummantel (Hahn) 725. — siehe auch: *Pyrometer*.
- Thermometrie, bei tiefer Temp. (v. Siemens) 216.
- Thermoregulator (Boyd, Atkinson) 94; (Clark) 441; (Feild) 933.
- Thermostaten, mit sd. Flüssigkeitsgemischen (Gerasimow) 94. — elektr. Heizen u. Regulieren (Derby, Marden) 209.
- Thiacetsäure, siehe: *Thioessigsäure*.
- Thianthren (Pollak) 659.
- Thiazimchlorhydrat, opt. Verh. (Pummerer, Eckert etc.) 2176.
- Thiazon, Konstit., opt. Verh.; Salze (Pummerer, Eckert etc.) 2175.
- Thienylketon, Bldg. nach der Sublimatmethode (Steinkopf) 1763.
- Thienylurethan (Steinkopf) 1760.
- Thio . . ., siehe auch: *Schwefel . . . u. Sulf . . .*
- Thioacetamid, u. Pyridin (Raffo, Rossi) 1648.
- Thioacetanilid, Absorpt.-Spektr. (May) 653.
- Thioäther, siehe: *Sulfide, organ.*
- Thiobenzamid, u. Pyridin (Raffo, Rossi) 1648.
- Thiobenzanilid, Tautomerie, Absorpt.-Spektr. (May) 653.
- Thiobenzylsulfonhydantoin (Johnson, Ambler) 1259.
- Thiocarbamid, siehe: *Thioharnstoff*.
- Thiocarbaminthiomilchsäure (Holmberg) 645.
- Thiocarbonylbisthiomilchsäure (Holmberg) 644.
- Thiochlorphenyl-naphthylamin (Knoevenagel) 893.
- Thiochromone (Simonis, Rosenberg) 1954.
- Thiodinaphthylamin (Knoevenagel) 893.
- Thiodiphenylamin, Darst. durch Jodkatalyse (Knoevenagel) 893.
- Thioessigsäure, u. Salze, ultraviol. Absorption (Hantzsch, Scharf) 126.
- Thioglucose, u. Ag-Salz (Schneider, Clibbens etc.) 1997.
- Thioglykolsäure, Autoxydat. (Thunberg) 458.
- Thioharnstoff, Sphärolithe (Gaubert) 36. — instabile Form (Müller) 1726. — u. Aminomalonsäurediäthylester, u. -nitril (Johnson, Nicolet) 1255. — u. Benzoperoxyd, u. Verb. mit  $H_2O_2$  (Vanino, Schinner) 1419. — u. Allylacetessigsäureäthylester (Johnson, Hill) 1257. — u. Bromlauge (v. Cordier) 1173. — u. Erzeugt direkter photogr. Positive (Perley, Twomey etc.) 2084. — der Anthrachinonreihe (Farbenfabriken) 1319\*.
- Thiohydrochinon, u. Dibenzoylverb., Monothiohydrochinon (Zincke, Ebel) 1650.1821.
- Thioindigofarbstoffe, siehe auch: *Farbstoffe u. Indigoide*.
- Thioindigoscharlach (Wahl, Bagard) 2003.
- Thiokohlensäure, Diäthylester, siehe: *Äthylthiolkohlensäure, Ester*.
- Thiokresyloxalsäure, u. Äthylester (Stollé) 1838.
- Thiolbenzoesäure, u. Salze u. Ester, ultraviol. Absorption (Hantzsch, Scharf) 126.
- Thiolsäuren, Tautomerie mit Thionsäuren (Hantzsch, Scharf) 126.
- Thiomalonsäure, Naphthylamid, Bldg. aus  $C_3S_2$  u.  $\beta$ -Naphthylamin (Stock, Praetorius) 765.
- Thiomethylallyloxyppyrimidin (Johnson, Hill) 1257.
- Thiomethyloxychlorpropylpyrimidin (Johnson, Hill) 1258.
- Thiomilchsäure, Autoxydat. (Thunberg) 458.
- Thionaphthenindolindigo, Überführung u. Küpenfarbstoff (Ges. f. chem. Ind.) 830\*.
- Thionaphthole, u. Phenylpropiolsäureester (Ruhemann) 554.
- Thionbenzoesäure, Amid, ultraviol. Absorption (Hantzsch, Scharf) 126.
- Thionin, Herz- u. Blutdruckwrkg. (Garfoukel, Gautrelet) 563. — u. Diacetylverb. (Pummerer, Eckert etc.) 2176.
- Thionkohlensäure, Ester, ultraviol. Absorption (Hantzsch, Scharf) 126.
- Thionol (Eckert) 677.
- Thionsäuren, Tautomerie mit Thiolsäuren (Hantzsch, Scharf) 126. — Acidität (Biltz) 2104.
- Thionylchlorid, u. Salze organischer Säuren (Denham, Woodhouse) 360.
- Thionylmethylphenylhydrazin (Hutchison, Smiles) 1074.
- Thionylphenylhydrazin (Hutchison, Smiles) 1074.
- Thiooxydiaminopyrimidin (Johnson, Nicolet) 1256.
- Thiophen, Darst. aus Acetylen (Steinkopf)

1758. — u.  $\text{HgCl}_2$  (Steinkopf) 1761. —  $\text{HgCl}_2$ -Derivv. (Steinkopf) 1761.
- Thiophenin, Darst. Konstitution, u. Thiophenide (Steinkopf) 1759.
- Thiophenol, Tropfengewicht, Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Chazal) 837.
- Thiophenylnaphthylamin (Knoevenagel) 893.
- Thiophyphen (Anselmino) 1454.
- Thiopseudoharnsäure (Johnson, Nicolet) 1255. — Salzbdg. (Biltz) 2105.
- Thioresorcin, u. Phenacylbromid (Finzi) 658. — siehe auch: *Phenolmercaptan*.
- Thiosäureamide, u. Nitroprussidreaktion im Harn (Yanagawa) 2060.
- Thioschwefelsäure, Best. in Sulfit (Bodnár) 1115; volumetrische, von Thiosulfat auch neben Sulfit (Bodnár) 184. — Salze, Vorkommen im Harn (Salkowski) 1680. — Na-Salz, und  $\text{H}_2\text{O}_2$ ;  $\text{Cu}^{+}$ -Ionenkatalyse, Temp. (Abel) 847.
- Thiosemicarbazid, u. Benzanilidimidchlorid (Busch, Schneider) 1341.
- Thiosinamin, instabile Form (Müller) 1726.
- Thiosulfate, alkylierte, Na-Verb., u.  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Twiss) 1068. — anorganische, u. Ozon (Riesenfeld, Egidius) 1149.
- Thiosulfite (Denham, Woodhouse) 360.
- Thiosulfosäuren, Ester, u. alkalische Reduktionsmittel (Gutmann) 1262.
- Thiotolen, Bldg. aus Isopren, u.  $\text{HgCl}_2$ -Verb. (Steinkopf) 1759. —  $\text{HgCl}_2$ -Derivv. (Steinkopf) 1761.
- Thiotolylnaphthylamin (Knoevenagel) 893.
- Thiouracil, u. Acetobromglucose (Fischer) 2052.
- Thiouracildiglycosid, Tetraacetylverb. (Fischer) 2052.
- Thiouramil (Johnson, Nicolet) 1255. — Salzbdg. (Biltz) 2104.
- Thiourethan, Ag-Salze, u. Acetobromglucose (Schneider, Clibbens etc.) 1997. — Glucosederivv. (Fischer) 2052.
- Thiourethane, aus Allylsenfö u. Methyl- oder Propylalkohol, Ag-Salze, Thermochromie (Schneider, Hüllweck) 1995.
- Thioviolursäure (Johnson, Nicolet) 1255.
- Toioxanthone, der Benzanthronreihe (Bardische) 721\*.
- Thioxen, Bldg. aus Dimethylbutadien (Steinkopf) 1759. —  $\text{HgCl}_2$ -Derivv. (Steinkopf) 1763.
- Thitsi (Rosenthal) 1979.
- Thomaschlacke, Düngewrkg., u. Krümelung (Mikulowski-Pomorski) 2013.
- Thomsonit (Hibsch, Seemann) 1113. — Verwachsung mit Natrolith (Scheit) 1013.
- Thoriumdioxid, Best. in seltenen Erden (Johnston) 915.
- Thorit, u.  $\text{COCl}_2$  (Barlot, Chauvenet) 294.
- Thorium, Darst. (Haber) 922; Abscheidung von Ra- u. Mesothoriumsalzen (Schwab) 588\*. — Atomgewicht, u. Gesetze der Durchlässigkeit der Materie gegenüber X-Strahlen (Benoist, Copaux) 1635. — Halbwertzeit (Perkins) 1922. — Trennung u. Abscheidung von seltenen Erden (Deutsche Gasglühlicht-Auerger.) 435\*. — Salze, Trennung von Uransalzen (Fleck) 1333. — siehe auch: *Strahlen etc., Meso-, Radiothorium*.
- Thorium B,  $\gamma$ -Strahlen (Rutherford, Richardson) 457.
- Thorium B u.  $\text{C}_1$ , Zersetzungsspannung (Paneth, v. Hevesy) 117.
- Thorium D,  $\gamma$ -Strahlen (Rutherford, Richardson) 457.
- Thorium X, Abscheidung (Glaser) 1469\*. — Lsgg., kolloide (Paneth) 334. — Darst. von Lsgg. (Deutsche Gasglühlicht-A.-G.) 712\*.
- Thoriumcarbid, u. Wasser (Lebeau, Daniens) 2033.
- Thoriumemanation, in Luft (Sató) 1217.
- Threonsäure, Strychnin-, Brucin- u. Chininsalz u. Phenylhydrazid (Nef) 1492.
- Thrombin, Bldg. (Pekelharing) 996. — Antithrombin im Blut, u. Wrkg. der Abwehrfermente (De Waele) 1590.
- Thrombocyten, Ultramikroskopie (Stübel) 1358.
- Thujon, Alkylierung (Haller) 145.
- Thym in 414.
- Thymol, Bldg. aus Dibrommenthon (Cushman) 977. — Absorptionsspektr., u. Neutralisation (Wright) 1741. — Löslichkeit, u. hämolytische Wrkg. (Ishizaka) 1292. — Verb., mit Calciumhydroxyd (Sseliwanow) 111; mit  $\text{C}_3\text{H}_7\text{OMgJ}$  (Tschelinzew) 629; mit Cineol (Bellucci, Grassi) 885. — Pseudobromide, Umwandlung in Cumaranderivv. (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1075.
- Thynnin, Protamin (Kossel) 557; (Kossel, Edlbacher) 558.
- Thyroprotein 414.
- Tiegel, doppelwandige (Vournasos) 1134. — feuerfeste, aus  $\text{ZrO}_2$  (Ruff) 1787. — Glühdreieck 2025.
- Tigllinsäure, Vork. in *Styrax japonica* (Asahina, Momoya) 2114.
- Tinkt. . . , siehe: *Färb. . .*
- Tinkturen, officinelle (Freund) 1530. — Erhöhungszahl (Richter) 580.
- Tinten, Eisengallustinten, Analyse (Hinrichsen) 1531; Vorrichtung zum Ausziehen mit Essigester (Kempff) 1531.
- Tintometer, Umrechnungskurve (Nowak) 1865.
- Titan, Vork. in Tabakasohe (Mosca) 272. — Darst. (Billy) 1334. — Hochfrequenz-

- spektr. im Geißlerrohr (Moseley) 448. 1870. — Magnetochemie (Wedekind, Hausknecht) 118. — u. Cu, u. Cu-Legierungen, u. Cu-Ca-Legierungen, u. Cu-Ti-Al-Legierungen, elektrolytische Abscheidung (Bensel) 1400. — Wrkg. bei der Verhüttung von Eisenerzen (Simmersbach) 2209. — Best., in Eisen (Wright) 188; als Phosphat (Jamieson, Wrenshall) 1524; in Ferrolegerungen (König) 1376; volumetrische, mit Methylblau (Knecht) 1222; (Neumann) 1223. — Trennung von Fe mit Cupferron (Thornton) 1605. 2205.
- Titancarbid, Massen, feuerfeste, daraus (Ruff) 1787.
- Titandioxyd (Wedekind, Hausknecht) 118.
- Titandisulfid (Wedekind, Hausknecht) 118.
- Titanmonosulfid (Wedekind, Hausknecht) 118.
- Titansäure, kolloidale (Wegelin) 1326. — Titansäuregel, Vergleich (Endell, Rieke) 1991. — Elektrolyse, Reduktion durch C (Bensel) 1401.
- Titansuboxyd (Wedekind, Hausknecht) 118.
- Titantrichlorid, u. H u. elektrische Entladung; Lösungswärme (Böck, Moser) 953. — Rkk. in der umgekehrten Chlorknallgasflamme (Meyer, Kerstein) 1812.
- Titantrichlorid (Wedekind, Hausknecht) 119. — u. Best. von Nitro- u. Nitrosoverb. (Salvaterra) 1223. — Bldg. aus  $TiCl_4$  u. H in der umgekehrten Chlorknallgasflamme (Meyer, Kerstein) 1812. — polymorphes, amorphes u. kristallines, Lösungswärmen (Böck, Moser) 953.
- Titration, siehe: *Maßanalyse*.
- Tolacyl (Rüdenburg) 26.
- Tolacylamin (Rüdenburg) 26.
- Tolacylhydrozimsäure (Borsche) 1752.
- Tolacylmethoxyzimsäure, Methylester (Borsche) 1752.
- Tolacylphenylvaleriansäure (Borsche) 1752.
- Tolacylphthalimid (Rüdenburg) 26.
- Tolacylzimsäure, u. Methylester (Borsche) 1752.
- Tolidin, Diazotierungsgeschwind. (Tassilly) 1262. — Diazotierung, Spektroskopie (Tassilly) 1074. — zur colorimetr. Best. von freiem Cl (Ellms, Hauser) 72.
- Toluchinolinidcyanid, u. Isomeres (Mumm, Herrendörfer) 1422.
- Tolufuranoxyd (Forster, Barker) 393.
- Toluidin, Erstarrungspunkt (Timmermans) 619. — Gemische mit Anilin u. Phenol, Kompressibil. (Biron, Morgulewa, Nikitin, Jacobson) 1051. 1052. — Systeme mit Benzoesäure (Baskow) 134. — u. Nitroverb., arom., Bldg. von gefärbten Lsgg. (Tinkler) 651. — u. Äthyljodid, Reaktionsgeschwind. (Hirniak) 5. — Di-elekt.-Konst.; Leitfähigkeit von Toluidinsalzen u.  $AgNO_3$ ; Leitfähigkeit in Brombuttersäure u. Isobuttersäure (Ssachanow, Prscheborowski) 601. 1624. — Diazotierung, Spektrosk. (Tassilly) 1073. — Diazotierungsgeschwindigkeit (Tassilly) 1262. — Chloroferrate u. Chloroferrite (Mc Kenzie) 350. — siehe auch: *Amine, aromatische*.
- Toluidinooxyperinaphthindandion (Errera, Sorgés) 546.
- Toluidoanthrachinoncarbonsäure (Brass) 316\*.
- Toluidomethylenmalonsäure, Nitril (Passalacqua) 526.
- Toluol, Bldg. durch katalyt. Hydrierung (Sabatier, Murat) 1577. — Krystalle (Wahl) 22. — spezif. Wärme (Tyrer) 1806. — Wärmeausdehnung (Wüstenfeld, Foehr) 1537. — Absorpt.-Spektr. (Waljaschko, Drushinin) 1937. — elektr. Dispersion (Linnitschenko) 2162. — Gemische, mit Cyclohexan, Bildungswärme (Baud) 13; mit Benzol, Anilin, Nitrobenzol u. Jod, Wärmeausdehnung (Herz) 1734. — u.  $CCl_4$ , u. Äthylbromid (Schulze) 1936. — Leitfähigkeit gelöster Salze (Walden) 220. — u. Autoxydationen im Licht (Ciamician, Silber) 121. — Nitrierung (Holleman) 1936; u. Fabrikationsgefahr (Will) 1417. — fortschreitende Bromierung (Cohen, Dutt) 1643. — u. Benzoylchlorid u.  $SbCl_5$  (Menschutkin) 2162. — u. Enzymwrkg. (Graves, Kober) 1966. — u. Bodenertrag (Russell, Buddin) 807.
- Toluolazocarbonylcumaron (Merriman) 390.
- Toluolhydrazocarbonylcumaron (Merriman) 390.
- Toluolsulfonylaminophenol (Reverdin, Widmer) 356.
- Toluolsulfonylbenzamid (Gabriel) 2038.
- Toluolsulfonylphenacylamid (Gabriel) 2037.
- Toluolsulfonylphenacylbenzylamid (Gabriel) 2038.
- Toluolsulfonylphenacylmethylamid (Gabriel) 2037.
- Toluolsulfosäure, Wrkg., hydrolytische, u. Toluolsulfonate (Armstrong, Worley) 1989. — Chlorid (Knoop, Landmann) 965; Krystallographie (Armstrong, Colgate etc.) 2001; u. alkal. Reduktionsmittel (Gutmann) 1262. — Anilid, Toluidid etc., Krystallographie (Armstrong, Colgate etc.) 2002.
- Toluolthiosulfosäure, Ester, alkal. Reduktionsmittel (Gutmann) 1262.
- Toluylaldehyd, (Fabriques de Laire) 589\*.
- Gemische, Belichtung; Pinakon; Verb.

- mit Amylen (Paternò, Chieffi etc.) 2150.  
 — u. Oxynaphthoesäureester (Rebek) 381.  
 Toluylantipyryliminophenylisoxazon  
 (Meyer) 1765.  
 Toluylbenzamidin (Titherley, Stubbs) 1506.  
 Toluylendiamin, Benzolsulfoverb. (Morgan,  
 Scharff) 874.  
 Toluylalanthranilsäure (Ekeley, Slater)  
 1570.  
 Toluylpropionsäure, siehe: *Methylbenzoyl-  
 propionsäure*.  
 Toluylsäure, Phenylester (Titherley, Stubbs)  
 1506. — Nitril, Tropfengew., Ober-  
 flächenspannung u. Capillaritätskonst.  
 (Morgan, Chazal) 837. — Thiophenid  
 (Steinkopf) 1760.  
 Tolyacetursäure (Fromherz, Hermans)  
 1007.  
 Tolyalanin, Verh. im Org. (Fromherz,  
 Hermans) 1007.  
 Tolyalanthrapyridon, Kondensation mit  
 Aminen (Farbenfabriken) 721\*.  
 Tolyarsinoxid (Bertheim) 774.  
 Tolybenzylketon (Mailhe) 1993.  
 Tolydimethylmilchsäure, Ester (Rupe,  
 Steiger etc.) 779.  
 Tolydimethylpropansäure, siehe: *Metho-  
 benzylidimethyllessigsäure*.  
 Tolylessigsäure, Verh. im Org.; Chlorid  
 (Fromherz, Hermans) 1007.  
 Tolyhydrocinnamylketon (Mailhe) 1993.  
 Tolyhydroglycinarsäure, Amylester  
 (Ochslin) 1647.  
 Tolyethylglycinsäure, Äthyl-, u. Amyl-  
 ester (Ochslin) 1647.  
 Tolylnaphthylamin (Knoevenagel) 893.  
 Tolyphenylketon, Dimorphie (Schaum)  
 1136.  
 Tolytaurin, Bldg. (Kučera) 1340.  
 Tolythienylketon (Steinkopf) 1764.  
 Tomaten, fleischextraktähnliches Produkt  
 (Frerichs) 723\*.  
 Ton, Mineralien (Stremme) 2119. — Ton-  
 gesteine, für die Tiefbohrtechnik (Petra-  
 schek) 1973. — allophanoidartige (Aarnio)  
 1215. — Industrie (Witt) 1228. — Plasti-  
 zität, Bindevermögen etc. (Rohland)  
 1229. — u. Hydroxylionen (Rohland)  
 910. — Trübungen, Fällung durch Salz-  
 lsgg. (Forch) 1920. — Charakterisierung  
 durch Sedimentierung (Müntz, Gaude-  
 chon) 194. — Analyse, thermische (Woh-  
 lin) 1123. — Kolloidtone zur Reinigung  
 von Brauereiabwässern (Rohland) 193.  
 — siehe auch: *Kaolin*.  
 Tonerde, u. Fluorit, u. Kryolith, Dichten  
 (Pascal, Jouniaux) 1990. — Analyse,  
 thermische (Wohlin) 1123. — Fällung in  
 Ggw. von Fluoriden (Cavaignac) 1777.  
 — siehe auch: *Aluminiumoxyd*, *Bolus*.  
 Tonwaren, Erzeugung ausschlagfreier, rein-  
 farbiger mittels lösl. Schwermetallsalzen  
 (Soc. des Prod. céramiques) 724\*. —  
 siehe auch: *Glasuren*.  
 Tonwürfelsalz, siehe: *Natriumchlorid*.  
 Topsailit (Lacroix) 811.  
 Torf, Darst. von Druckerschwärze (Wolff)  
 722\*.  
 Toxikologie, siehe: *Vergiftungen*.  
 Toxine, u. Kogulation von Pferdeserum; von  
 Vipern u. Nattern, Unterscheidung (Mas-  
 sol) 1965. — in vivo, u. Oxydationsmittel  
 (Berlin) 1772. — Entgiftungsvermögen  
 von Oxydationsmitteln (Jahn) 2191. —  
 bakterielle, Entgiftung durch Adrenalin  
 (Abramow, Mischennikow) 403. — Bak-  
 terientoxine, u. Lipoidverfettung (Jastro-  
 witz) 999. — Antitoxin des Cobra-Neuro-  
 toxins, u. Alkali (Scaffidi) 1593. — Dy-  
 senteriegift (Kirschbaum) 1592. — Dipht-  
 herietoxin u. -antitoxin (Löwenstein)  
 1367. — Diphtherieantitoxin, Modifikation  
 (Glenny) 1593. — Anaphylatoxin  
 (Hirsch, Leschke) 1367; Abspaltung aus  
 Agar (Loewit, Bayer) 403; Bldg. aus Agar  
 u. Gelatine (Haren) 1444; Bldg. etc. u.  
 Galle u. Cholesterin (Dold, Rhein) 903;  
 u. Ausschaltung des Zwischenhirns bei  
 Fieber (Citron, Leschke) 490; von art-  
 körpereigenem Gewebesafte, u. Pathologie  
 des Auges (Dold, Rados) 63; Fieber  
 (Hirsch, Leschke) 1367. — siehe auch:  
*Gifte, Serum, Vergiftungen*.  
 Toxohämolyse (Penfold, Violle) 1355.  
 Toxynon, toxische Wrkg. (Blumenthal,  
 Oppenheim) 137.  
 Trachyt, von Deutsch-Südwestafrika (Ki-  
 mann) 701.  
 Tran, Unters. (Luksch) 578. — Unverseif-  
 bares (Marcusson, Meyerheim) 2110. —  
 Herings-, Dorsch-, Japantran (Lund)  
 2019. — Dorschleberöl, Unverseifbares,  
 Schwefelsäureprobe (Thaysen) 1451. —  
 Walfischtran, u. Härtung (Offerdahl) 196.  
 — Lebertran, Emulsion, Fettbest. (Teyen)  
 1608; u. Wachstum (Osborne, Mendel etc.)  
 1843; Fettbest. (Eckardt) 1308.  
 Transpirol 1455.  
 Traß, Erhärtung (Ilkiewitsch) 1229.  
 Traubensäure, u. flüss. HBr, Leitfähigkeit  
 darin (Archibald) 619. — Überführung  
 in Weinsäure durch Pilze (Waterman)  
 485. — NH<sub>4</sub>-Salz (McMaster) 1932. —  
 Dimethylester, Schmelzwärme (Tam-  
 mann) 1732. — siehe auch: *Weinsäure*.  
 Traubenzucker, siehe: *Glucose*.  
 Trehalose, Darst. (Worms) 1318\*.  
 Tremolit (Aloisi) 290.  
 Triacetyl-, siehe: *die betreffende Stamm-  
 substanz*.  
 Triacetylquercetin, Pentaacetylverb. (Wat-  
 son, Sen) 1431.

- Triacontan, Vork. in *Solanum angust.*  
 (Tutin, Clewer) 1675.
- Triäthoxydiäthoxyphenyläthylbenzopyran-  
 anhydrojodid (Watson, Sen) 1431.
- Triäthylamin, Darst. (Rakshit) 230. — Er-  
 starrungsp. (Timmermans) 619. — Ni-  
 trat, Mol.-Gew. u. Leitfähigkeit von ge-  
 schmolzenem (Walden) 1800.
- Triäthylcarbinol (Mereschkowski) 1815.
- Triäthylmethan, Bldg. (Ramart-Lucas) 25.
- Triäthylphenylarsoniumjodid (Bertheim)  
 774.
- Trializarinferrisäure, siehe: *Alizarin*.
- Triallylacetophenon (Haller, Bauer) 1652.
- Triallylpinakolin (Haller, Bauer) 1653.
- Triallylthujon (Haller) 145.
- Triaminoanthrachinon (Farbenfabriken)  
 88\*. 589\*. — Thioharnstoff (Farbwerke)  
 1319\*.
- Triaminoxypyrimidin (Traube, Dudley)  
 132.
- Triaminophenylarsinsäure (Benda) 2002.
- Triaminotriphenylcarbinol, s.: *Rosanilin*.
- Triaminolamin, HJ-Salz, Leitfah. in organ.  
 Mitteln (Walden) 218.
- Trianhydrotetrakisdiphenylsilicandiol (Kip-  
 ping, Robison) 1646.
- Trianhydrotrisdibenzylsilicandiol (Robison,  
 Kipping) 1178.
- Trianhydrotrisdiphenylsilicandiol (Kipping,  
 Robison) 1646.
- Triaryl..., siehe: *Triphenyl... etc.*
- Triazodimethylpyrazol, u. Phenole (Mor-  
 gan, Reilly) 1438.
- Tribenzaldisulfonoxylfoxyd (Hinsberg) 662.
- Tribenzaldisulfoxydsulfon (Hinsberg) 662.
- Tribenzaltrisulfon (Hinsberg) 663.
- Tribenzoylquercetin (Watson, Sen) 1431.
- Tribenzylamin, u. Nitroverb., arom.,  
 Bldg. von gefärbten Lsgg. (Tinkler) 651.
- Tribenzylselenoniumnitrat u. -chlorid  
 (Fromm, Martin) 153.
- Tribrenzcatechinaluminiumsäure, siehe:  
*Brenzcatechin*.
- Tribromäthoxymethylenmethylcumaran  
 (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1076.
- Tribromäthoxymethylenketocumaran  
 (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1081.
- Tribromaminonitrobenzoesäure, Ester  
 (Blanksma) 538.
- Tribromanilin, aus Dijoddianilidochinon u.  
 Br (Jackson, Bolton) 1564.
- Tribromantranil (Lesser, Weiss) 365.
- Tribromanthranilsäure (Lesser, Weiss) 364;  
 (Grandmougin) 878.
- Tribrombenzoesäure (Cohen, Dutt) 1644.
- Tribrombrommethylmethylcumaron (Fries,  
 Groß-Selbeck etc.) 1076.
- Tribromcarboxycyclopentenoxalhydro-  
 essigsäureäther (Jackson, Fiske) 1747.
- Tribromcolchicin (Zeisel, v. Stockert) 266.
- Tribromdiaminotoluol (Blanksma) 971.
- Tribromdibrommethylencumaran (Fries,  
 Groß-Selbeck etc.) 1080.
- Tribromdibrommethylencumaran  
 (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1077.
- Tribromdibromoxymethylphenylpropen  
 (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1075.
- Tribromdimethylcumaron (Fries, Groß-  
 Selbeck etc.) 1076.
- Tribromdimethylcyclohexanon (Crossley,  
 Renouf) 1270.
- Tribromdinitrotoluol (Blanksma) 971; (Co-  
 hen, Dutt) 1644.
- Tribromdioxymethyltoluol, siehe: *Tribrom-  
 kresorcin*.
- Tribromdioxyphephenylalanin (Guggenheim)  
 682.
- Tribromhemimellit (Károly) 1575.
- Tribromisobutan (Mereschkowski) 2160.
- Tribromisopentan (Kutscherow) 754.
- Tribromkresorcin (Blanksma) 971.
- Tribrommereurialdehyd (Biltz, Rein-  
 kober) 2091.
- Tribrommethoxymethylencumaran (Fries,  
 Groß-Selbeck etc.) 1081.
- Tribrommethylanthrachinon (Eckert) 2180.
- Tribrommethylencumaran (Fries, Groß-  
 Selbeck etc.) 1079.
- Tribrommethylencumaran (Fries,  
 Groß-Selbeck etc.) 1077.
- Tribromnitroaminobenzoessäure, Ester  
 (Blanksma) 538.
- Tribromnitroaminotoluol (Blanksma) 971.
- Tribromnitroxytoluol (Blanksma) 971.
- Tribromnitrotoluol (Blanksma) 971; (Co-  
 hen, Dutt) 1644.
- Tribromoxydibromphenylpropan (Fries,  
 Groß-Selbeck etc.) 1079. 1080.
- Tribromoxytoluol, u. Acetylverbindung  
 (Blanksma) 971.
- Tribrompentan (Mereschkowski) 1814.
- Tribromphenol, Verb. mit  $C_2H_5OMgJ$   
 (Tschelinzew) 631.
- Tribromtoluidin (Blanksma) 971. — u.  
 Acetylverb. (Cohen, Dutt) 1644.
- Tribromtoluol (Cohen, Dutt) 1643.
- Tribromtrimethylbenzol, aus Bernsteinöl  
 (Károly) 1575.
- Tribromtrimethylcolchicinsäure (Zeisel,  
 v. Stockert) 266.
- Tribromxylenol, u. Acetylderivv. (Crossley,  
 Renouf) 1270.
- Tricalciumamid, siehe: *Calciumamid*.
- Tricalcol (Anselmino) 1454.
- Tricarballylsäure, Methode zur Darst.  
 (Gault) 1416. — siehe auch: *Propan-  
 tetracarbonsäure*.
- Tricarbomethoxyphloroglucincarbonsäure,  
 u. Anhydrid mit Methylkohlsäure  
 (Fischer, Strauss) 876.

- Trichilia subcordata, Fett der Samen (Östling) 993.  
 Trichloracrolein (Prins) 2153.  
 Trichloräthan, Gefrierp. (Timmermans) 618.  
 Trichloräthylalkohol, Bldg. aus Chloralhydrat bei der Gärung (Lintner, Lüers) 484.  
 Trichloräthylen, Gefrierp. (Timmermans) 618. — Wärmeausdehnung (Herz) 450. — Lösungsvermögen (Herz, Rathmann) 335. — u. Benzol (Böseken, Bastet) 648. — u. Metalle (Gowing-Scopes) 814.  
 Trichloräthylidencarbamid (Coppin, Titherley) 1172.  
 Trichloräthylidendicarbamid (Coppin, Titherley) 1172.  
 Trichloranthracen (Liebermann, Beudet) 1580.  
 Trichlorbromäthylloxamäthan (Feist) 1927.  
 Trichlorbrombenzochinon (Mc Combie, Ward) 352.  
 Trichlorbromphenol, u. Acetyl- u. Benzoylverb. (Mc Combie, Ward) 352.  
 Trichloridibromäthan, Gefrierp. (Timmermans) 618.  
 Trichloressigsäure, Dissoziationskonstante (Kendall) 842. — u. Alkali- u. Erdalkalisalze, ultraviol. Spekt., u. Salzbdg. (Hantzsch) 1143. — Verwendung für Farbenrkk. (Charitschkow) 2202. — Isoamylester, Tropfengew., Oberflächenspannung u. Capillaritätskonstante (Morgan, Kramer) 838. — Vinylester (Chem. Fabr. Griesheim) 1317\*.  
 Trichlorfuchsin (Mayer) 1887.  
 Trichlorjodanilin, (Mc Combie, Ward) 352.  
 Trichlorjodbenzochinon (Mc Combie, Ward) 352.  
 Trichlorjodphenol, u. Acetyl- u. Benzoylverb. (Mc Combie, Ward) 352.  
 Trichlormercuriacetaldehyd (Biltz, Rein-kober) 2091. — u. NaOJ (Pieroni, Tonnioli) 522.  
 Trichlormercuriacetophenon (Biltz, Rein-kober) 2091.  
 Trichlormethan, siehe: *Chloroform*.  
 Trichloroxyäthylcarbamid (Coppin, Titherley) 1171.  
 Trichlorphenol, Verb. mit  $C_3H_7OMgJ$  (Tschelinzew) 631.  
 Trichlorpicolinsäure, Ester u. Amid, Absorptionsspekt. (Purvis) 678.  
 Trichlorpuringlucosid, Tetraacetylverb. (Fischer, Helferich) 772.  
 Trichlorpyridin, Spektrum (Purvis) 677.  
 Trichloroluidinochinizarin (Hövermann) 1953.  
 Trichter, siehe: *Filtrieren etc.*  
 Tricyan-carbamid (Werner) 642.  
 Triocylengurjunen (Semmler, Jakobowicz) 1943.  
 Tricyclensäure (Lipp) 879.  
 Tricyclodihydrogurjunen (Semmler, Jakobowicz) 1943.  
 Tricyclogurjunen (Semmler, Jakobowicz) 1943.  
 Tricyclopentylamin (Sabatier, Mailhe) 1992.  
 Tridecyläthyl..., siehe: *Athyltridecyl...*  
 Tridecylsäure (Levene, West) 1095.  
 Tridecylveratrylketon (Majima, Nakamura) 375.  
 Triglochlin (Blanksma) 269.  
 Triglycylglycin, Methylierung (Herzig, Landsteiner) 2058.  
 Trigonellin, Vork. in Pflanzen (Yoshimura) 680. — Ferro- u. Ferricyanid (Roeder) 131.  
 Triisomylamin, Rhodanid, Leitföh. in organischen Mitteln (Walden) 219; Molekulargew. u. Leitföh., Dichte u. Capillarität; von geschmolzenem (Walden) 1800; Leitföh. in Ameisenäthylester (Walden) 451.  
 Trijodbenzol (Brenans) 1499.  
 Trikresol, für Enzymwrkg. (Graves, Kober) 1966.  
 Triketohydrindenhydrat, Rkk. (Neuberg) 52. — siehe auch: *Ninhydrin*.  
 Trilinolein (Izar) 1518.  
 Trimethoxyacetophenon, u. Nitrophenylhydrazon (Bogert, Isham) 1567.  
 Trimethoxybenzylstilben (Bogert, Isham) 1568.  
 Trimethoxybutyrophenon, u. Nitrophenylhydrazon (Bogert, Isham) 1568.  
 Trimethoxychalkon (Kauffmann, Kieser) 251; (Bogert, Isham) 1567.  
 Trimethoxydesoxybenzoin, u. Nitrophenylhydrazon (Bogert, Isham) 1568.  
 Trimethoxymethylstyrol (Bogert, Isham) 1567.  
 Trimethoxyphenyldiäthylcarbinol (Bogert, Isham) 1567.  
 Trimethoxyphenyldibenzylcarbinol (Bogert, Isham) 1568.  
 Trimethoxyphenyldimethylnonen (Bogert, Isham) 1568.  
 Trimethoxyphenylhepten (Bogert, Isham) 1568.  
 Trimethoxyphenylpenten (Bogert, Isham) 1567.  
 Trimethoxyphenylumbelliferon (Bogert, Isham) 1566.  
 Trimethoxyphthalonsäure (Dean, Nierenstein) 385.  
 Trimethoxypropiofenon, u. Nitrophenylhydrazon (Bogert, Isham) 1568.  
 Trimethoxytriphenylcarbinol (Kauffmann, Kieser) 252; (Bogert, Isham) 1566.  
 Trimethoxytriphenylmethan (Bogert, Isham) 1567.



- Trimethoxytriphenylmethylchlorid (Bogert, Isham) 1567.
- Trimethoxytriphenylpyrrylmethan (Bogert, Isham) 1567.
- Trimethoxyzimtsäure (Bogert, Isham) 1566.
- Trimethylacetophenon, u. Organomagnesiumverb. (Ramart-Lucas) 24.
- Trimethylätherdiorsellinsäure, Methyl ester (Fischer, E. u. H. O. L.) 1269.
- Trimethylätherlecanorsäure, Methyl ester (Fischer, E. u. H. O. L.) 1269.
- Trimethyläthylen, Gefrierp. (Timmermans) 618.
- Trimethylallen, Darst., Polymerisation, Bldg. von Dimeren (Lebedew) 1409.
- Trimethylamin (Schmitz) 830\*. — Bldg., aus Bctain (Albers) 234. — u. Fettsäuren ungesättigte (Herzmann) 2019. — Verb. mit Metallhalogeniden (Ephraim, Linn) 224.
- Trimethylbrenztraubensäure, u. Oxim (Knoop, Landmann) 964.
- Trimethylcapronsäure, u. Amid (Haller, Cornubert) 1073.
- Trimethylcarbinol, Bromessigsäureester (Röttinger, Wenzel) 864.
- Trimethylchinazolincarbonsäure (Bogert, Bender) 1586.
- Trimethylchromon, Spaltung; Dibromid (Simonis, Lehmann) 1351. — Phenylhydrazon (Simonis, Rosenberg) 1954.
- Trimethylcyclohexanol (v. Auwers, Lange) 244.
- Trimethylcyclohexanon (Haller) 29.
- Trimethylcyclopentanol (Willstätter, Clarke) 963.
- Trimethylcyclopentanon (Haller, Cornubert) 1073.
- Trimethylcyclopentenon (Willstätter, Clarke) 960. 962.
- Trimethylcyclopentenoncarbonsäure, Ester (Willstätter, Clarke) 960.
- Trimethylcyclopentylamin (Sabatier, Mailhe) 1992.
- Trimethylcyclopropan, Hydrierung, Umwandlungen (Kishner, Chonin) 1496.
- Trimethylemetindijodid (Keller) 1288.
- Trimethylen..., s. auch: *Cycloprop...*
- Trimethylenbromid, Bldg. (Ipatow) 2161.
- Trimethylenearbinol, Isomerisation (Demjanow, N. u. J.) 1998.
- Trimethylenchlorhydrin (Ipatow) 2161.
- Trimethylenchlorhydrin (Ipatow) 2161.
- Trimethylen glykol, u. Acetat (Ipatow) 2161.
- Trimethylenoxyd (Ipatow) 2161.
- Trimethylessigsäure (Franke) 861.
- Trimethylgallussäure, u. davon ableitbare methoxylierte Carbinole, Olefine u. Ketone, u. Chlorid (Bogert, Isham) 1566.
- Trimethylgalloylacetsäure, Äthylester (Bogert, Isham) 1566.
- Trimethylgalloylessigsäure, Ester (Bogert, Isham) 1566.
- Trimethylglutaconsäure, Ester u. Anhydrid (Thorpe, Wood) 130.
- Trimethylkhexantril, u. Anhydrid, Acetylverb. (Kohn) 639.
- Trimethylhydrozimtsäure (Rupe, Steiger etc.) 779.
- Trimethylketodihydropyrimidin (Hale) 795.
- Trimethylkobalticyanid,  $\alpha$ - u.  $\beta$ - (Hartley) 1635.
- Trimethylloanthroanthinsäure, Methyl ester, Dimethylhydro- u. Äthylester (Herzig, Stanger) 1190.
- Trimethylloisogalloflavin (Herzig, Wachler) 1284.
- Trimethyloxyppyrolidon (Haller, Bauer) 2108.
- Trimethylphenylarsoniumjodid (Bertheim) 773.
- Trimethylphloroglucin, u. Triacetylverb. (Herzig, Wenzel) 1267.
- Trimethylpseudoharnsäure (Biltz, Damm) 237.
- Trimethylpyrindol, Jodmethylat, Acetylverb., Hydrazon (Scholtz) 1285.
- Trimethylpyrogallolcarbonsäure (Mauthner) 1345.
- Trimethylpyrogalloxybenzoesäure (Mauthner) 1345.
- Trimethylpyrogalloxy-naphthoesäure (Mauthner) 1345.
- Trimethylpyrogalloxyvanillinsäure (Mauthner) 1345.
- Trimethylpyrrol, u.  $\text{CH}_3\text{J}$  (Plancher, Ravenna) 1087.
- Trimethylpyrrolidon (Haller, Bauer) 2108.
- Trimethylpyrrolmagnesiumbromid, u. Halogenalkyle (Heß, Wissing) 2182.
- Trimethylpyrrolpropionsäure, aus Bilirubinsäure u. Bilirubin (Fischer, Röse) 1436.
- Trimethylthiochromon, u. Phenylhydrazon (Simonis, Rosenberg) 1954.
- Trimethyltolylarsoniumjodid (Bertheim) 774.
- Trimethyluramil (Biltz, Damm) 237.
- Trimethylzimtsäure (Rupe, Steiger etc.) 779.
- Trimyrstin (Izar) 1519. — Schichtenbldg. u. Molekulargröße auf Wasser (Larrouste) 1394.
- Trinaphthylcarbinol (Tschitschibabin, Korjagin) 670.
- Trinaphthylmethan (Tschitschibabin, Korjagin) 670.
- Trinaphthylmethyl (Tschitschibabin, Korjagin) 670.
- Trinaphthylmethylchlorid (Tschitschibabin, Korjagin) 670.
- Trinitroaminophenol (Flürscheim) 874; (Blanksma) 1260. — u. Acetylverb. (Reverdin, Meldola) 460.

- Trinitrototriamminkobalt (Dhar) 1061.  
 Trinitroanisidin (Flürscheim) 874. — u. Acetylverb. (Reverdin, Meldola) 461.  
 Trinitroanisol, Fluorescenzspektr. (Baly) 1870. — u. Amine, tertiäre (Kohn, Grauer) 657.  
 Trinitrobenzol, Lösl. in Vaseline u. Ricinusöl (Girard, Jooss) 1037. — Fluorescenzspektr. (Baly) 1870. — u. Diphenylamin (Tinkler) 651.  
 Trinitrodibrombenzol (Körner, Contardi) 968.  
 Trinitromethylnaphthalin (Lesser) 465.  
 Trinitronaphthalin (Rindl) 378.  
 Trinitronaphthol (Rindl) 378.  
 Trinitronaphthyläthylamin (Rindl) 378.  
 Trinitronaphthylamin (Rindl) 378.  
 Trinitronaphthylmethylamin (Rindl) 378.  
 Trinitronaphthylmethyläther (Rindl) 378.  
 Trinitrophenol (Reverdin, Meldola) 462.  
 Trinitrophenylnaphthylamin (Rindl) 378.  
 Trinitroquercetinpentamethyläther (Watson) 1430.  
 Trinitrotoluol, Fabrikation, Konstit. (Will) 1417. — Lösl. in Ricinusöl u. Vaseline (Girard, Jooss) 1037.  
 Trioxybenzoylbenzoesäure, Ester (Farbenfabriken) 508\*.  
 Trioxybrucin (Leuchs, Rauch) 265.  
 Trioxydehydrobrucin (Leuchs, Rauch) 265.  
 Trioxydioxiphenyläthylbenzopyranhydrojodid (Watson, Sen) 1432.  
 Trioxyglutarsäure, Bldg. aus Lyxonsäure (Nef) 1492.  
 Trioxymethylen, u. Grignardsche Verb. (Marshall) 1750. — Überführung in Trimethylamin (Schmitz) 830\*.  
 Trioxypurin (Johnson, Johns) 1582.  
 Trioxytriphenylglyoxalin (Cousin, Volmar) 1750. 2002.  
 Trioxytriphenyltriazin (Cousin, Volmar) 1750.  
 Tripalmitin (Stephenson) 526.  
 Triphenyläthan (Böeseken, Bastet) 648.  
 Triphenylamin, u. Nitroverb., arom., Bldg. von gefärbten Lsgg. (Tinkler) 651.  
 Triphenylbenzol, Darst. mittels Jodkatalyse (Knoevenagel) 892.  
 Triphenylbenzoylbuttersäure (Staudinger, Endle) 241.  
 Triphenylbenzoylketotetramethylen (Staudinger, Endle) 241.  
 Triphenylcarbinol, Bldg. aus Triphenylmethylhydroxylamin,  $\text{PCl}_5$  u.  $\text{OPCl}_3$  (Stieglitz, Leech) 1276. — katalytische Hydrierung (Sabatier, Murat) 1577. — u. Organomagnesiumverb., Bildungswärmen (Tschelinzew) 1824. — Verb. mit  $\text{C}_2\text{H}_4$ ,  $\text{OMgJ}$  (Tschelinzew) 1824.  
 Triphenylendothiodihydrotriazol (Busch, Schneider) 1342.  
 Triphenylessigsäure, Bldg. aus Triphenylmethyl (Gorski) 790.  
 Triphenylguanidin, Bldg. aus Diphenylthioharnstoff u. Pyridin (Raffo, Rossi) 1648.  
 Triphenylharnstoff, Nitrier. (Reudler) 1746.  
 Triphenylmethan (Tschitschibabin, Jelsingin) 669. — Bldg. durch katalyt. Hydrierung (Sabatier, Murat) 1577. — instabile Form (Müller) 1726. — u. Benzoylchlorid u.  $\text{SbCl}_3$ , Reaktionsgeschwind. (Menschutkin) 464.  
 Triphenylmethyl, u. Xylol; Reduktion (Wieland, Müller) 136. — Umwandlung in Triphenylessigsäure (Gorski) 790.  
 Triphenylmethylbenzaldoxim (Stieglitz, Leech) 1276.  
 Triphenylmethylbenzoylhydroxylamin (Stieglitz, Leech) 1276.  
 Triphenylmethylchlorid, u. Organomagnesiumverb. (Späth) 869.  
 Triphenylmethylchromat (Wienhaus) 883.  
 Triphenylmethylhydroxylamin, Umlagerung (Stieglitz, Leech) 1276.  
 Triphenylmethylmethylhydroxylamin (Stieglitz, Leech) 1277.  
 Triphenylmethylperoxyd, Reduktion (Wieland, Müller) 136.  
 Triphenyloxypyridophthalon, u. Pikrat u. Acetylverb. (Simonis, Cohn) 1956.  
 Triphenylpropan, Bldg. aus Benzylchlorid u. Organomagnesiumverb. (Späth) 867.  
 Triphenylpropen (Orechow) 545.  
 Triphenylthiodihydrotriazol (Busch, Schneider) 1341.  
 Triphenylthiotriazol (Busch, Schneider) 1343.  
 Triphenyltriazol, Bldg. (Busch, Schneider) 1341.  
 Triphenylxylylmetan (Wieland, Müller) 136.  
 Triphosphatoferrisäure, Salze (Weinland, Engraber) 1875.  
 Tripropylammoniumgoldjodid (Gupta) 1925.  
 Triricinolein (Izar) 1518.  
 Triricinolsäure, Bldg. (Grün) 1470\*.  
 Tris-Osen, aus Zuckerlsgg. u. Ätzalkali (Nef) 1492.  
 Tristrontiumamid, siehe: *Strontiumamid*.  
 Trithiobenzaldehyd, u. Tetroxyd u. Pentoxyd (Hinsberg) 662.  
 Tritolyllaminotribromid (Pummerer, Eckert etc.) 2177.  
 Tritolylguanidin, Bldg. aus Ditolylthioharnstoff u. Pyridin (Raffo, Ressi) 1648.  
 Trivanadinsäure, siehe: *Vanadinsäure*.  
 Trivalin locale (Rabow) 2199.  
 Trocknen, Entwässerung, von Fetten, KWstoffen etc. (Hering) 1904\*; von Kolloiden (Richter & Richter) 711\*.  
 Tropacocain, siehe auch: *Narkotica*.

- Tropfengewichte, von wäss. Salzlsgg., org. Flüss., geschmolzenen Salzhydraten, wäss. Alkoholen u. Säuren (Morgan, Bole, Mc Kiraban, Chazal, Kramer, Schramm, Neidle) 836. 837. 838. 839.
- Tropfgläser, Vigintatropfglas (Winterhoff) 285; (Traube) 285.
- Tropfpunkt, von Fetten, Best. (Ubbelohde) 577.
- Trunksuchtmittel „Frank“ (Feist) 1847. — „COHO“ (Feist) 1848.
- Trypanosomen, Infektion, Chemotherapie (Kolle, Hartoch etc.) 1298. — u. Arsenostibinoverbb. (Ehrlich, Karrer) 239.
- Trypsin (Mellanby, Woolley) 999. — Einheit u. Polyvalenz (Marras) 160. — Lsgg., u. Hitze (Edie) 1892. — Giftwrkg. (Kirchheim) 482. — Verh. in Ggw. eines spez. Nd. (Porter) 1681. — antitrypt. Wrkg. von Hühnerweiß (Sugimoto) 404. — Antitrypsingehalt nach Pankreasextirpation; Antitryptase (Stawraky) 1681. — siehe auch: *Verdauung*.
- Trypsinogen (Mellanby, Woolley) 999. — Autokatalyse (Vernon) 161. 999.
- Tryptasen, Endotryptasen, Wrkg. u. Vorbehandlung (Euler, Dernby) 1683. — Antitryptasen (Stawraky) 1681.
- Tryptophan (Aberhalden) 1022. — u. Aldehyde u. Glyoxylsäure (Homer) 552. — u. Ernährung u. Wachstum (Osborne, Mendel etc.) 1843.
- Tuberkelbazillen, siehe: *Bakterien*.
- Tuberkulose, Sputum, Gehalt an Eiweiß (Gelderblom) 175.
- Tuberkulosemittel, Friedmanns (Rabow) 2198.
- Türkischrot, siehe: *Alizarin*.
- Türkischrotöl, Analyse (Fahrion) 79; (Weltwart) 918. — Best. von Wasser; Analyse (Weltwart) 191; (Fahrion) 191.
- Turmalin, Zus. (Wernadski) 418. — Pyro- u. Piezoelektrizität (Riecke) 730. — feste Lsgg. (Schaller) 69.
- Turnbullsblau (Müller) 1381.
- Tussilyt 1455.
- Typhusbazillen, siehe: *Bakterien*.
- Tyramin, u. Meerschweinchenlunge (Baehr, Pick) 405.
- Tyrosin, Vork. im Harnsediment (Juge) 412. — in Diphtheriebazillen (Tamura) 1102. — aus Schweineleber (Peirce) 43. 1210. — u. Haut von Addisonkranken (Bittorf) 1210. — u. Bact. coli commune (Sasaki) 1207. — Best. in Proteinen durch Bromierung (Plimmer, Eaves) 575. — Trennung von Cystin (Plimmer) 575. — Hg-Verb. (Bayer) 89\*.
- Tyrosinase, Wrkg., zweifache (Bach) 1357. — desamidierende Wrkg. (Chodat, Schweizer) 156.
- Tysablenal 413.
- Tysonit (Koechlin) 1111.
- Über..., siehe: *Per...*
- Überchromsäure, blaue, Darst., Konstitut. (Riesenfeld, Mau) 1157.
- Überempfindlichkeit, siehe: *Anaphylaxie*.
- Überspannung, siehe: *Elektroden*.
- Ulsanin (Rabow) 2199.
- Ultramarin, in Zementvasen (Haerting) 502.
- Ultramikroskop (Winkel) 511\*.
- Ultramikroskopische Teilchen, Bewegung, siehe: *Molekularbewegung*.
- Ultraviolette Strahlen, u. halogensauerstoffsaure Alkalien (Oertel) 1547; u. Korrosion von Metallen (Kimura) 109; Absorption, u. Tautomerie (Bielecki, Henri) 1742. 1929; durch Farbstofflsgg. (Massol, Faucon) 1347; u. Äthylenbindung, u. Carbonyl, u. Carboxyl (Bielecki, Henri) 1488. — u. Pflanzenfarbstoffe (Michaud, Tristan) 993. — Durchdringung von Blättern (Dangcard) 1094. — u. Bakterien (Oker-Blom) 58. — keimtötende Wrkg. in klarem, getrübbtem u. gefärbtem Wasser (Oker-Blom) 57. — siehe auch: *Quecksilberlampen, Sterilisation, Strahlen*.
- Umtekit (Pirsson) 811.
- Umwandlungen, in starren Systemen (Marc) 2031.
- Umwandlungsgeschwindigkeit, u. Affinität (Marcelin) 840. 1136.
- Umwandlungsvermögen u. -geschwindigkeit, von instabilen Formen (Müller) 1726.
- Undecanol, Ester, Viscos. (Dunstan, Thole etc.) 1911.
- Undecyläthyl..., siehe: *Äthylundecyl...*
- Undecylsäure (Pickard, Kenyon) 337. — Ester, Viscos. (Dunstan, Thole etc.) 1911.
- Unguentum vitellinum (Rabow) 2199.
- Unterphosphorige Säure, Heteromolybdänate (Rosenheim, Weinberg etc.) 1063.
- Unterphosphorsäure, Heteromolybdänate (Rosenheim, Weinberg etc.) 1063.
- Ur..., siehe auch: *Harn*.
- Uracil (Johnson, Hill) 1258. — Ag-Salz, u. Acetobromglucose (Fischer) 2052.
- Urämie, u. Blutalkalescenz (Elmendorf) 1601.
- Uramil (Biltz, Damm) 236. — Bldg. (Biltz) 2105. — Derivv. (Biltz) 2102. — Acetylverb., Acidität (Biltz) 2104.
- Uramilcarbonsäure, Alkylester (Biltz) 2105.
- Uraminobenzoessäure, Anhydrid (Lippich) 1852.
- Uraminoglutarsäure, Anhydrid (Lippich) 1852.
- Uraminoisovaleriansäure, Anhydrid (Lippich) 1852.
- Uraminolactophenin (Maron, Bloch) 1261.

- Uraminosäure, Rk., analytische Anwendung (Lippich) 1852.
- Uraminosäuren, optische Spaltung; Umwandlung in Aminosäuren (Dakin, Dudley) 1180.
- Uran, Isolierung aus Erzen (Radcliff) 1990. — u. Zellkerne (Acqua) 157. — kolloid., u. *Bacillus pyocyaneus* (Aguilhon, Robert) 1102. — vierwertiges, Salze, Trennung von Thoriumsalzen (Fleck) 1333. — Salze, Absorptionsspektren (Mazzucchelli, Perret) 113.
- Uran X, Trennung von Uran Y (Antonow) 857. —  $\gamma$ -Strahlen (Richardson) 1158.
- Uran Y (Antonow) 226. 457; (Hahn, Meitner) 1245. — Trennung vom Uran X (Antonow) 857. — Existenz (Antonow) 457. 857; (Soddy) 858.
- Uranearbid, u. Wasser (Lebeau, Damiens) 2033.
- Uranit, u.  $\text{COCl}_2$  (Barlot, Chauvenet) 294.
- Uranitrat, u. Fische (Denis) 1094.
- Uranoblen 414.
- Uranochlorid, Absorption des Lichtes in verschiedenen Lösungsmitteln (Merton) 1245.
- Uranpfecherz, am Baikalsee (Jegorow) 1216.
- Urantetrachlorid, Darst. (Barlot, Chauvenet) 294.
- Uranylnitrat, u. Pflanzen (Acqua) 157. — Giftigkeit für Samen (Plate) 2188. — Explosionsfähigkeit (Eichhorn) 858. — Verb. mit Harnstoff (Mazzucchelli, Perret) 114.
- Uranylpyrophosphate; komplexe Derivv. (Pascal) 113. 456.
- Uranylsalze, u. Oxalsäure, ultraviol. Absorption u. Gleichgewicht (Henri, Landau) 959.
- Urease, u. Best. von Harnstoff u. von Allantoin im Harn (Plimmer, Skelton) 2070. — der Sojabohnen, Wrkg., u. Säuren, Alkalien u. Alkohol (Marshall) 1842. — der Robiniensamen (Wakulenko) 1959.
- Ureasen, u. Blutserum; Auxoureasen; Sojaurease im Organismus (Falk) 1095. 1096.
- Ureidomalonsäure, Diäthylester (Johnson, Nicolet) 1256. — u. Amid (Johnson, Nicolet) 1257.
- Ureidooxymethylphenylpropionsäure (Posner, Hess) 372.
- Ureometer, Wasserureometer (Tsakalotos) 1621.
- Urethan, Systeme mit Diphenylamin u. Nitroanisol (Wassiljew) 135. — Tetraacetylglucosidverb. (Fischer) 2052. — u. Phlorrhizindiabetes (Hering) 805. — siehe auch: *Anaesthetica*, *Narkotica*.
- Urochrom, Identität mit Lactochrom (Palmer, Cooledge) 1679.
- Urogon, Vork. im Harn (Fricke) 1201.
- Urotropin, siehe: *Hexamethylentetramin*.
- Uurshinsäure (Rosenthal) 1979.
- Uzara, u. Blutdruck (Straub) 1206.
- Uzaron, u. überleb. Darm (Hirz) 480.
- Vaccine, Virus, u. Desinfektionsmittel (Friedberger, Yamamoto) 170.
- Vakuum, Erzeugungen mittels Cu (Merton) 1627. — Gefäße, Hg.-Dichtung (Quarzlampen-Ges.) 208\*.
- Vakuummeter (Rohn) 511\*.
- Valbromid 414.
- Valenz, u. Elektronen (de Heen) 599. — Elektronenauffassung (Nelson, Beans etc.) 835. — Elektronentheorie (Jones) 1802. — Gesetz der Dezentralisation chemischer Funktionen (Kauffmann) 253. — Abweichung (Rosenheim, Dehn) 952; (Olsohn) 1738. — polare u. nichtpolare; Elektronentheorie; u. Stereochemie (Falk, Nelson) 1724; (Fry) 1724. — Bindungen, mehrfache, u. Metalladditionen, Gruppen  $>\text{C}:\text{C}<$ ,  $>\text{C}:\text{N}-$ ,  $\text{N}:\text{N}$  u.  $>\text{C}:\text{O}$  (Schlenk, Appenrodt etc.) 1183. — Nebenvalenzen (Ephraim, Linn) 224. — Teilbarkeit, u. Mercurierung von Naphthalinderivaten (Brieger, Schulemann) 1188. — Haupt- u. Nebenvalenzen, in Alkoholen (Tschelinzew) 1827.
- Valenzelektronen, Absorption u. Fluoreszenz u. innermolek. Relativbewegung (Stark, Lipp) 600.
- Valenzvolumen (Armstrong, Colgate etc.) 2000.
- Valeraldehyd, Umwandlung in Amylalkohol durch Hefe (Neuberg, Steenbock) 801.
- Valeriansäure, Erstarrungspunkt (Timmermans) 619. — u. Ester, Viscosität (Dunstan, Thole etc.) 1911; ultraviol. Absorption (Henri) 129. — Verteilung zwischen Benzin u. Schwefelsäure (Gurwitsch) 2131. — Isobutylester, Tropfengew., Oberflächenspann. u. Capillaritätskonst. (Morgan, Kramer) 838. — Nitril, Tropfengew., Oberflächenspann. u. Capillaritätskonst. (Morgan, Chazal) 837; Hydrolysegeschwind. in HCl-Lsg. (Kilpi) 1741.
- Valerolacton, Darst., u. Kondensation, mit Aldehyden u. Ketonen (Losanitsch) 2158.
- Valeryldioxyisobuttersäure, Propylester (Fourneau, Tiffenau) 638.
- Valin, in Diphtheriebacillen (Tamura) 1102. — Nachw. im Blute, u. Cu-Verb. (Abderhalden) 1022. — Trennung von Alanin (Levene, van Slyke) 574.
- Valobrom (Rabow) 2199.
- Vanadinsäure, kolloide, Lsgg. (Wegelin)

- 1326; aus Orthovanadinsäureisoamylester (Riedel) 1738. — Ester (Hess) 1716\*.
- Vanadium, Darst. (Billy) 1334. — Gewinn. aus Erzen (Saklatwalla) 931\*. — Hochfrequenzspektr. (Moseley) 448. 1870. — Best., im Eisen (Wright) 188; in Ferrolegierungen (König) 1376; in Ferrovandium u. Stahl (Wilms, Fischbach) 1376; in Schnelldrehstahl (Fettweis) 1304; volumetr. (Wegelin) 703.
- Vanadiumtetrachlorid, Rkk. in der umgekehrten Chlorknallgasflamme (Meyer, Kerstein) 1812.
- Vanadiumtrioxyd, kolloid. (Wegelin) 1326.
- Vanillalminoantipyryl (Tiffeneau) 1368.
- Vanillalphenylisoxazolone, u.  $\text{SnCl}_4$  (Meyer) 1764.
- Vanillin, Zus. u. Herkunft (Lehmann) 1565. — u.  $\text{NH}_3$ , u. Nitromethan; Nachw. von  $\text{CH}_2\text{OH}$  (Manzoff) 1704. — u. Phloroglucin (Wenzel) 974. — u. Gärung (Lintner, Lüers) 484. — Triacetylverb. (Knoevenagel) 749.
- Vanillinsäure, Nitrierung (Klemenc) 1263. — Acetonchloroformester (Wolfenstein) 202\*.
- Vascosan 1455.
- Vaseline, Therapie (Vicario) 1211. — Lösl. von arom. Aminen u. Nitroverbb. (Girard, Jooss) 1037.
- Vasodilatin, in Organextrakten (Czubalski) 1360.
- Vegetation, siehe: *Pflanzen*.
- Ventrozon (Aufrecht) 911.
- Veratrol, u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Späth) 2090. — Acetat, Benzoat (Tiffeneau, Führer) 1338.
- Veratryltetradecylamin, u.  $\text{HCl}$ -Salz (Majima, Nakamura) 375.
- Verbindung  $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}_2\text{SK}$ , ultraviol. Absorption (Hantzsch, Scharf) 126.
- Verbindung  $\text{C}_4\text{H}_7\text{Br}$  aus Trimethylencarbinol u.  $\text{HBr}$  (N. u. J. Demjanow) 1998.
- Verbindung  $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_2\text{S}$  aus  $\text{Hg}$ -Glykolat u. Thionylechlorid (Denham, Woodhouse) 361.
- Verbindung  $\text{C}_4\text{H}_9\text{O}_2\text{N}$  aus Betain (Albers) 234.
- Verbindung  $\text{C}_5\text{H}_{10}$  aus Kienölvorlauf (Aschan) 147.
- Verbindung  $\text{C}_5\text{H}_9\text{J}$  aus Methyltrimethylencarbinol u.  $\text{HJ}$  (Demjanow, Pinegin) 1999.
- Verbindung  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$  aus Trimethylencarbinol etc. (N. u. J. Demjanow) 1998.
- Verbindung  $\text{C}_5\text{H}_9\text{O}_2$  aus Methyltrimethylencarbinol u.  $\text{HJ}$  (Demjanow, Pinegin) 1999.
- Verbindungen  $\text{C}_5\text{H}_{12}\text{S} = (\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{CH}\cdot\text{SH}$  aus Diäthylcarbinol u.  $\text{H}_2\text{S}$  (Mailhe) 1993.
- Verbindung  $\text{C}_5\text{H}_9\text{ON}_2\text{Cl}_7 = \text{CO}(\text{N}\cdot\text{CH}\cdot\text{CCl}_3)_2$   $\text{HCl}$  aus Dichloralharbstoff u.  $\text{PCl}_5$  (Feist) 1927.
- Verbindung  $\text{C}_5\text{H}_9\text{N}_2\text{Cl}_8\text{S} = \text{CCl}_3\cdot\text{CHCl}\cdot\text{NH}\cdot\text{CS}\cdot\text{NH}\cdot\text{ClHCl}\cdot\text{CCl}_3$  aus Anhydrodichloralithioharbstoff u.  $\text{Cl}$  in  $\text{CCl}_4$  (Feist) 1928.
- Verbindung  $(\text{C}_5\text{H}_9\text{O}_2\text{NCl}_6)_x$  aus Chloraloxamäthan,  $\text{NaOH}$  etc. (Feist) 1926.
- Verbindung  $\text{C}_5\text{Cl}_8$  aus Pentachlorpropylen etc. (Prins) 2153.
- Verbindung  $\text{C}_5\text{H}_7\text{Cl}_{10}$  aus Pentachlorpropylen (Prins) 2153.
- Verbindung  $\text{C}_5\text{H}_{13}\text{Cl}$  aus Trimethylcyclopropan u.  $\text{HCl}$  (Kishner, Chenin) 1496.
- Verbindung  $\text{C}_5\text{H}_{23}\text{N} = [(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{CH}]\text{NH}$  aus Propionoxim u.  $\text{H}$  u.  $\text{Ni}$  (Mailhe) 1993.
- Verbindung  $\text{C}_6\text{H}_{16}\text{O}_2\text{N}_2$  aus Muskeln (Jona) 999.
- Verbindung  $\text{C}_6\text{H}_3\text{ON}_2\text{Cl}$  aus Anhydrochloralformamid u.  $\text{PCl}_5$  (Feist) 1925.
- Verbindung  $\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_2\text{N}_2\text{Br}_2$  aus Dinitrodibrombenzol u.  $\text{NH}_3$  (Körner, Contardi) 967.
- Verbindung  $\text{C}_6\text{H}_8\text{ON}_2\text{Cl}_4$  aus Dichloralharbstoffdiäthyläther u. Aceton (Feist) 1928.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_{14} = (\text{CH}_3)_2\text{CH}\cdot\text{CH}\cdot\text{C}(\text{CH}_3)_2$  aus Diisopropylcarbinol u. Thorerde in Gegenw. von  $\text{H}_2\text{S}$  (Mailhe) 1994.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}_5 = \text{HOOC}\cdot\text{CH}\cdot\text{C}(\text{CH}_3)\cdot\text{CH}(\text{OH})\cdot\text{CH}_2\cdot\text{COOH}$  aus Methylcrotonlactoneessigsäure u. Alkali, u. Alkylester (Pauly, Gilmour etc.) 1502.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_{15}\text{Br}$  aus Dibromäthylpentan u.  $\text{KOH}$  (Mereschkowski) 1815.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{Br}_2$  aus Heptylen u.  $\text{Br}$  (Späth) 2090.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_{16}\text{S} = [(\text{CH}_3)_2\text{CH}]_2\text{CHSH}$  aus Diisopropylcarbinol u. Thorerde in Gegenw. von Thorerde (Mailhe) 1994.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_{11}\text{N} = [(\text{CH}_3)_2\text{CH}]_2\text{CH}\cdot\text{NH}_2$  aus Isobutyronoxim,  $\text{H}$  u.  $\text{Ni}$  (Mailhe) 1994.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_7\text{O}_3\text{N}$  aus Nitrokresol, u. Methyl ester (Pauly, Gilmour etc.) 1503.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_{16}\text{O}_5\text{P}$  aus Phosphorigsäureester u. Chlorkohlensäureester (Arbusow, Dunin) 2157.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_6\text{N}_2$  aus Acetobromglucose u. Silbercyanat etc. (Fischer) 2053.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_{16}\text{ON}_2$  aus Muskeln (Jona) 999.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}_2\text{N}_2\text{Cl}_6$  aus Dichloralharbstoff u. Acetylchlorid (Feist) 1927.
- Verbindung  $\text{C}_8\text{H}_{14}$  aus Trimethylencarbinol,  $\text{HBr}$  etc. (N. u. J. Demjanow) 1998.
- Verbindung  $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O} = \text{CH}\cdot\text{C}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{C}\cdot\text{C}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{OCH}_3$  aus Dipropargyl,  $\text{ClCH}_2\cdot\text{O}\cdot\text{CH}_3$  u. Pentajodid (Lespieau) 340.
- Verbindung  $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}_2$ ,  $\text{Ca}$ -Salz aus Tetramethylallen u.  $\text{K}$  oder  $\text{Na}$  (Mereschkowski) 1815.
- Verbindung  $\text{C}_8\text{H}_{13}\text{N}$  aus Trimethylpyrrolmagnesiumbromid (Heß, Wissing) 2182.

- Verbindung  $C_8H_{14}O_2$  aus Tetramethylpyrrol u.  $NH_2OH$  (Fischer, Zimmermann) 1434.
- Verbindung  $C_8H_{17}O_3P$  aus Phosphorigsäure ester u. Bromessigester (Arbusow, Dunin) 2157.
- Verbindung  $C_9H_{12}$  aus Allen (Lebedew) 1410.
- Verbindung  $C_9H_{16}$  aus dem Trimeren des Allens (Lebedew) 1410.
- Verbindung  $C_9H_9Br$  aus Bernsteinöl (Károly) 1575.
- Verbindung  $C_9H_{14}O$  (Oxyd) aus Crotonaldehyd etc. (Douris) 124.
- Verbindung  $C_9H_{14}O$  aus dem Dimeren des Trimethylallens u. Ozon (Lebedew) 1409.
- Verbindung  $C_9H_{14}O_2$  aus Santenon etc. (Rimini) 1427.
- Verbindung  $C_9H_{14}O_3$ , Estersäure aus Methylacetbernsteinsäureester u. KOH (Willstätter, Clarke) 960.
- Verbindung  $C_9H_{15}N$  aus Pyrrol u.  $CH_3J$  (Plancher, Ravenna) 1087.
- Verbindung  $C_9H_{16}O_2$  (Alkohol) aus Crotonaldehyd (Douris) 123.
- Verbindung  $C_9H_{18}O = (CH_3)_2C:C(OC_2H_5) \cdot CH(CH_3)_2$  (Mereschkowski) 1815.
- Verbindung  $C_9H_{15}O_2N$  aus Santenon etc. (Rimini) 1427.
- Verbindung  $C_{10}H_{18}$  aus Citral (Kishner) 1497.
- Verbindung  $(C_{10}H_{16}N)_x$  aus Phenacylbenzylamin, NaOH etc. (Gabriel) 2039.
- Verbindung  $C_{10}H_{16}O_2 = C_6H_5 \cdot CO \cdot CO \cdot C_2H_5$  aus Phenylbutanolon u. Cu (Mailhe) 1993.
- Verbindung  $C_{10}H_{16}O_3$  aus Phloroglucin, Acetaldehyd u. Essigsäureanhydrid (Wenzel) 972.
- Verbindung  $C_{10}H_{16}O = O \cdot CH(CH:CH \cdot CH_3) \cdot C:C \cdot CH \cdot CH:CH \cdot CH_3$  aus Dipropenylbutindiol u.  $HgSO_4$  (Dupont) 757.
- Verbindung  $C_{10}H_{12}O_4$  aus Phloroglucin u. Acetaldehyd (Wenzel) 972.
- Verbindung  $C_{10}H_{16}O$ , aus Terpenalkohol (Károly) 1575.
- Verbindung  $C_{10}H_{16}O_2$  aus Dimethyläthenylcyclohexen (Lebedew) 1406.
- Verbindung  $C_{10}H_{16}O_4$  (Säure) aus Olibanol (Fromm, Autin) 249.
- Verbindung  $C_{10}H_{17}N$  aus Pyrrol u.  $CH_3J$  (Plancher, Ravenna) 1087.
- Verbindung  $C_{10}H_{15}O_2$  (Alkohol) aus Crotonaldehyd (Douris) 123.
- Verbindung  $C_{10}H_{19}Cl$  aus Carvomenthen u. HCl (Vavon) 1506.
- Verbindung  $C_{10}H_{20}O = C_{10}H_{19}OH$  aus Citral etc. (Kishner) 1497.
- Verbindung  $C_{10}H_{20}Br_2$  aus Citral etc. (Kishner) 1497.
- Verbindung  $C_{10}H_{21}Br$  aus Citronellal etc. (Kishner) 1498.
- Verbindung  $C_{10}H_8O_2Br_2$  aus Tribrommethylencumaran etc. (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1077.
- Verbindung  $C_{10}H_{10}O_4S_2 = C_6H_4(SCH_2CO_2H)_2$  aus Dithioresorcin u. Chloroessigsäure (Pollak) 660.
- Verbindung  $C_{10}H_{15}O_7N_4$  aus Glucose u. Dioxydiaminopyrimidin (Tannhauser, Dorf Müller) 2004.
- Verbindung  $C_{10}H_{21}O_4P$  aus Phosphorigsäureester u. Brombuttersäureester (Arbusow, Dunin) 2157.
- Verbindung  $C_{11}H_{20}$  aus Tabaköl (Halle, Pribram) 2187.
- Verbindung  $C_{11}H_{20}O_2$  (Alkohol) aus Crotonaldehyd (Douris) 123.
- Verbindung  $C_{11}H_6O_4Br_2$  aus Purpurogallin u. Br (Dean, Nierenstein) 386.
- Verbindung  $C_{11}H_6O_6Br_2$  aus Purpurogallin u. Br, u. Methylderiv. (Dean, Nierenstein) 386.
- Verbindung  $C_{11}H_8O_3Br_2$  aus Tribrommethylencumaran, Ag-Acetat etc. (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1079.
- Verbindung  $C_{11}H_{15}O_4N_3$  aus Äthylennitrosit u. Benzylamin (Ssidorenko) 1069.
- Verbindung  $C_{11}H_{16}O_2N_2$  aus Nitrocamphen u. KCN (Lipp) 882.
- Verbindung  $C_{11}H_{13}ON_2Cl$  aus Nitromethylacetylindol u.  $SnCl_2$  (Diels, Dürst) 551.
- Verbindung  $C_{12}H_{18}$  aus Allen (Lebedew) 1411.
- Verbindung  $C_{12}H_{20}$  aus dem Tetrameren des Allens (Lebedew) 1411.
- Verbindung  $C_{12}H_{24}$  aus dem Chlorhydrin des Dipropylisoamylcarbinols u.  $NiCO_3$  (Wanin) 755.
- Verbindung  $C_{12}H_{24}$  aus Isoamylidiisopropylcarbinol u. Thorerde (Murat, Amouroux) 958.
- Verbindung  $C_{12}H_{12}O_5$  aus Xylose u. Phloroglucinmonomethyläther (Wenzel) 973.
- Verbindung  $C_{12}H_{18}O_4$  aus Carbäthoxycyclopentanolisobuttersäureester etc. (Lipp) 1574.
- Verbindung  $C_{12}H_{21}N$  aus Pyrrol bzw. Methylisopropylpyrrol u.  $CH_3J$  (Plancher, Ravenna) 1087.
- Verbindung  $C_{12}H_{22}O_2$  (Alkohol) aus Crotonaldehyd (Douris) 123.
- Verbindung  $C_{12}H_{22}O_2$  aus Dimethyldipenten (Lebedew) 1406.
- Verbindung  $C_{12}H_{10}O_2S_2$  aus Phenolmercaptan u. Essigsäureanhydrid etc., Diacetylverb. (Zincke, Ebel) 1823.
- Verbindung  $C_{12}H_{10}O_3Br_2$  aus Tribrommethylencumaran u. Anilin (Fries, Groß-Selbeck etc.) 1077.
- Verbindung  $C_{12}H_{16}O_9N_4$  aus Schleimsäure u. Dimethylidioxidyaminopyrimidin (Tannhauser, Dorf Müller) 2004.

- Verbindung  $C_{12}H_{20}O_7N_4$  aus Glucose u. Dimethylidioxidyaminopyrimidin (Tannhauser, Dorf Müller) 2004.
- Verbindung  $C_{12}H_{20}O_8N_4$  aus Galaktonsäure u. Dimethylidioxidyaminopyrimidin (Tannhauser, Dorf Müller) 2004.
- Verbindung  $C_{13}H_{18}$  aus Phenyläisopropylcarbinol u. Thorerde (Murat, Amouroux) 958.
- Verbindung  $C_{13}H_8O$  aus Xanthon u. Amylen (Paternò, Chieffi etc.) 2151.
- Verbindung  $C_{13}H_{14}O_5$  aus Xylose u. Dimethylphloroglucin (Wenzel) 973.
- Verbindung  $C_{13}H_{24}O_2$  (Alkohol) aus Crotonaldehyd (Douris) 123.
- Verbindung  $C_{13}H_{15}N_2Cl$  aus Bidimethylpyrrolmethandicarbonsäureanhydrid u.  $FeCl_3$  (Piloty, Stock etc.) 1837.
- Verbindung  $C_{13}H_{17}O_2N_3$  aus Harmalin u.  $NH_2OH$  (Fischer) 679.
- Verbindung  $C_{13}H_{21}O_3N$  aus Oxyapocamphanhydroxamsäure u. Aceton (Lipp) 881.
- Verbindung  $C_{14}H_{20}$  aus Phenyläthylmethylpentanol (Ramart-Lucas) 25.
- Verbindung  $C_{14}H_{24}$  aus Diäthylallen (Mereschkowski) 1816.
- Verbindung  $C_{14}H_{26} = (CH_3)_2C:CH(CH_2)_6 \cdot CH:C(CH_3)_2$  (Kisslowska) 1641.
- Verbindung  $C_{14}H_{12}O_5$  aus Phloroglucin u. Vanillin (Wenzel) 974.
- Verbindung  $C_{14}H_{17}N = [(C_3H_7)_2CH]NH$  aus Dipropylcarbinol u.  $NH_3$  (Mailhe) 1993.
- Verbindung  $C_{14}H_{18}O_4$  aus Cyclopentanon u. Bernsteinsäureester (Stobbe) 1753.
- Verbindung  $C_{14}H_{22}O_4$  aus Carbäthoxycyclopentanolisobuttersäureester etc. (Lipp) 1574.
- Verbindung  $C_{14}H_{31}N = [(C_3H_7)_2CH]_2NH$  aus Isobutyronoxim, N u. Ni (Mailhe) 1994.
- Verbindung  $C_{14}H_8O_3N_2$  aus Perinaphthindantrion u. Harnstoff (Errera, Sorgés) 547.
- Verbindung  $C_{14}H_9O_2N_3$  aus Benzonitrilimid u. KCN (Mumm, Volquartz etc.) 1424.
- Verbindung  $C_{14}H_{13}O_3N$  aus Phenylmethylpyridonon u. Essigsäureanhydrid (Zonew, Petrenko-Kritschenko) 676.
- Verbindung  $C_{14}H_{14}N_2O_2$  aus Phenylmethylacetylpyridonon u.  $NH_3$  (Zonew, Petrenko-Kritschenko) 676.
- Verbindung  $C_{14}H_6O_6N_2S_2$  aus Diaminoanthrachinon (Farbenfabriken) 313\*.
- Verbindung  $C_{15}H_{20}$  aus Allen (Lebedew) 1411.
- Verbindung  $C_{15}H_{24}$  aus Dimethylallen (Lebedew) 1408; aus dem Pentameren des Allens (Lebedew) 1411.
- Verbindung  $C_{15}H_{12}N_2$  aus Benzolimidchlorid (Mumm, Volquartz etc.) 1423.
- Verbindung  $C_{16}H_{14}O_4$  aus Dioxynitromethylanthrachinon durch Reduktion (Fischer, Rebsamen) 1082.
- Verbindung  $C_{17}H_{24}O_2$  aus dem Trimeren des Trimethylallens, Semicarbazol (Lebedew) 1409.
- Verbindung  $C_{15}H_{26}O$  (Sesquiterpenalkohol) aus Citronellöl (Semmler, Spornitz) 248.
- Verbindung  $C_{15}H_{13}O_6N$  aus Lapachonon u.  $HNO_3$  (Manuelli) 984; aus Verb.  $C_2H_2O_6$  u.  $HNO_3$  (Manuelli) 984.
- Verbindung  $C_{15}H_{18}O_2N_2 = (CH_3)_6C_6H_4O_2 \cdot [N_2(C_6H_5)(CH_3)]$  (Lifschitz) 2166.
- Verbindung  $C_{15}H_{16}N_2O_2$  aus Phenylmethylacetylpyridon u.  $CH_3NH_2$  (Zonew, Petrenko-Kritschenko) 676.
- Verbindung  $C_{15}H_{19}O_{10}N$  aus Acetobromglucose u. Silbercyanat (Fischer) 2053.
- Verbindung  $C_{15}H_{22}O_2N_2$  aus Dimethyldihydroharmalinjodid u. methylalkohol. KOH (Fischer) 678.
- Verbindung  $C_{16}H_{22}$  aus Citronellal, Mg u. Brombenzol (Rupe) 782.
- Verbindung  $C_{16}H_{18}O_3$  aus Anisaldehyd (Vavon) 1504.
- Verbindung  $C_{16}H_{18}N_2$ , Hydrazon eines Ketons aus Benzaldehyd u. Organomagnesium (Marshall) 1749.
- Verbindung  $C_{16}H_{28}O$  aus Tetrapropylbutindiol u.  $HgSO_4$  (Dupont) 756.
- Verbindung  $C_{16}H_{13}O_2N_3$  aus Benzolazophenylisoxazolone u. Diazomethan (Meyer) 1766.
- Verbindung  $C_{16}H_{14}O_2Br = C_6Br_4O_2 \cdot C_6H_2(CH_3)_4$  aus Bromanil u. Durol (Pfeiffer) 1650.
- Verbindung  $C_{16}H_{18}O_2N_2$  aus Äthylennitrosit u. Dibenzylamin (Ssidorenko) 1068.
- Verbindung  $C_{17}H_{18}$  aus Diphenyldimethylpropanol (Ramart-Lucas) 25.
- Verbindung  $C_{17}H_{14}O_2$  aus Methylphenanthrencarbonsäure (Mayer, Balle) 1507.
- Verbindung  $C_{17}H_{19}Cl$  aus Diphenyldimethylpropanol (Ramart-Lucas) 25.
- Verbindung  $C_{17}H_{21}ON_3$  aus Dimethylaminobenzylecylantoluidin u. HCl (v. Braun, Kruber) 377.
- Verbindung  $C_{18}H_{24}$  aus Allen (Lebedew) 1411.
- Verbindung  $C_{18}H_{20}O$  aus Anisylphenyldimethylpropanol (Ramart-Lucas) 25.
- Verbindung  $C_{18}H_{20}O_4$  aus Tetrahydrotolylberneinsäure u.  $KMnO_4$  (Stobbe) 1755.
- Verbindung  $C_{18}H_{22}O_3$  (Ketoalkoholbenzoat) (Kötz, Schaeffer) 532.
- Verbindung  $C_{18}H_{30}O_4$  (Acetylglykol) (Dupont) 757.
- Verbindung  $C_{18}H_{21}N = [(C_4H_9)_2CH]_2NH$ ,

- aus Isovaleronoxim, H u. Ni (Mailhe) 1994.
- Verbindung  $C_{18}H_{20}O_2$  (ungesättigte Säure) aus Hefefetz (Neville) 565.
- Verbindung  $C_{18}H_{17}O_3N$  aus Aminopropiophenon u. Benzoyllessiger (Wohnlich) 538.
- Verbindung  $C_{18}H_{30}O_{12}N_4$  aus Milchzucker u. Dimethyldioxydiaminopyrimidin (Tannhauser, Dorf Müller) 2004.
- Verbindung  $C_{18}H_{22}O_9N_{10}$  aus Acetoguanamin u. Glucose (Radlberger) 873.
- Verbindung  $C_{18}H_{14}O_{12}N_2S_2$  aus Nitrobenzol, S u.  $H_2SO_4$  (Eckert) 677.
- Verbindung  $C_{16}H_{19}O_3N_2Cl + H_2O$  aus Strychnin (Leuchs, Schwaebel) 36.
- Verbindung  $C_{18}H_{21}O_3Cl_3As_3Bi_2$  aus Aminoxyphenylarsin (Ehrlich, Karrer) 239.
- Verbindung  $C_{19}H_{22}$  aus Diphenyläthylmethylbutanol (Ramart-Lucas) 26.
- Verbindung  $C_{19}H_{22}O$  aus Phenetylphenyl-dimethylpropanol (Ramart-Lucas) 25; aus Verb.  $C_{19}H_{22}$  (Ramart-Lucas) 26.
- Verbindung  $C_{19}H_{15}O_2N$  aus Phenylmethylpyridonon (Zonew, Petrenko-Kritschenko) 676.
- Verbindung  $C_{19}H_{19}N_2Cl$  aus Benzanilidimidchlorid u. HCN u. Pyridin (Mumm, Volquartz etc.) 1424.
- Verbindung  $C_{19}H_{19}O_5P$  aus Phosphorsäureester u. Jodpropionsäureester (Arbusow, Dunin) 2157.
- Verbindung  $C_{19}H_{20}O_5N_2$  aus Strychnin (Leuchs, Schwaebel) 36.
- Verbindung  $C_{19}H_{22}O_6N_2$ , 2HCl (Aminosäure) aus Acetylbrucinolon (Leuchs, Rauch) 985.
- Verbindung  $C_{19}H_{21}ON_2Br$  aus Cinchotoxin (Rohde, Meißner) 2185.
- Verbindung  $C_{19}H_{22}ON_2Br_2$  aus Cinchotoxin (Rohde, Meißner) 2185.
- Verbindung  $C_{20}H_{30}$  aus Dieucarvelon (Wallach) 1273.
- Verbindung  $C_{20}H_{34}$  aus Tetrahydrodicarvelonglykol (Wallach) 1273.
- Verbindung  $C_{20}H_{38}$  aus Citronellöl (Semmler, Spornitz) 248.
- Verbindung  $C_{20}H_{16}N_2$  aus Diphenyloxyacetaldehydphenylhydrazon u.  $H_2SO_4$  (Zerner) 524.
- Verbindung  $C_{20}H_{16}O_8$  aus Phloroglucin u. Vanillin (Wenzel) 974.
- Verbindung  $C_{20}H_{34}O_2$ , aus Dieucarvelon u. H (Wallach) 1273.
- Verbindung  $C_{20}H_{12}Cl_2J_2$  aus Dijodindaphthyl u. Cl (Mascarelli, Brusa) 890.
- Verbindung  $C_{20}H_{15}O_2N$ , Dihydroverb. (Giusa, Luzzatto) 1287.
- Verbindung  $C_{20}H_{18}OBr_2$  aus Allylphenyl-naphthylcarbinol u. Br (Mazurewitsch) 2000.
- Verbindung  $C_{20}H_{18}O_2N_2$  aus Phenylmethylacetylpyridonon u. Anilin (Zonew, Petrenko-Kritschenko) 676.
- Verbindung  $C_{21}H_{14}O$  aus Benzyloxanthron (Tschilikin) 1508.
- Verbindung  $C_{21}H_{18}O$  aus Anthrachinon etc. (Tschilikin) 1509.
- Verbindung  $C_{21}H_{22}O_7$  aus Dimethylphloroglucin u. Furfurol (Wenzel) 973.
- Verbindung  $C_{21}H_{20}O_3N_2$  aus Indol u. Trioxymethylen (Homer) 552.
- Verbindung  $C_{21}H_{22}O_5N_2$  aus Strychnin (Leuchs, Schwaebel) 36.
- Verbindung  $C_{21}H_{22}O_6N_2$  aus Brucin (Leuchs, Rauch) 265.
- Verb.  $C_{21}H_{24}O_3N_2$  aus Anisallävulinsäureester u. NaOH (Borsche) 1751.
- Verbindung  $C_{21}H_{25}O_5N_3$  aus Acetylbrucinolon etc. (Leuchs, Rauch) 986.
- Verbindung  $C_{22}H_{18}O_2$  aus Phenanthrenchinon u. p-Xylol bei Belichtung (Benrath, von Meyer) 1349.
- Verbindung  $C_{22}H_{14}O_4Br_2$  aus Desoxin (Kotjukow) 2159.
- Verbindung  $C_{22}H_{16}O_4Br_4$  aus Desoxin (Kotjukow) 2159.
- Verbindung  $C_{22}H_{16}O_6N_4$  aus Dinitrophenylendiglyoxylsäurediäthylester u. NaOH (Borsche, Bahr) 534.
- Verbindung  $C_{22}H_{28}O_2N_4$  aus Dehydrobenzoylessigsäure u. Methylamin (Schöttle) 1269.
- Verbindung  $C_{23}H_{20}O_2$  aus Phenanthrenchinon u. Pseudocumol bei Belichtung (Benrath, von Meyer) 1349.
- Verbindung  $C_{23}H_{16}O_2$  aus Oleanon,  $CrO_3$  etc. (Tutin, Naunton) 551.
- Verbindung  $C_{23}H_{18}N_3Cl$  aus Benzanilidimidchlorid, HCN u. Chinolin (Mumm, Volquartz etc.) 1424.
- Verbindung  $C_{23}H_{21}O_3N_2$  aus Skatol u. Trioxymethylen (Homer) 552.
- Verbindung  $C_{23}H_{23}O_8N_2$  aus Acetylbrucinolon u.  $KMnO_4$  (Leuchs, Rauch) 986.
- Verbindung  $C_{23}H_{23}N$  aus Äthylphenylketoamid, Anilin u.  $CO_2$  (Reddelien) 2050.
- Verbindung  $C_{24}H_{42}O_5$  aus Valerolacton u. Heptanal (Losanitsch) 2159.
- Verbindung  $C_{24}H_{17}O_2N$  aus Phenanthrenchinon u. Chinaldin bei Belichtung (Benrath, v. Meyer) 1349.
- Verbindung  $C_{24}H_{29}O_9N$  aus Aconitin (Brady) 265.
- Verbindung  $C_{24}H_{24}O_4N_4$  aus Tryptophan u. Formaldehyd (Homer) 552.
- Verbindung  $C_{25}H_{42}$  aus Cholesterin u.  $KMnO_4$  (Windaus, Resau) 1924.
- Verbindung  $C_{25}H_{18}ONBr$ , Bromverb. des Triphenyloxy-pyridophthalons (Simonis, Cohn) 1956.



- Verbindung  $C_{25}H_{21}O_3N$  aus Methylisatin u. Acetophenon (Borsche, Jacobs) 891.
- Verbindung  $C_{25}H_{20}O_3NBr$  aus Brommethylisatin u. Acetophenon (Borsche, Jacobs) 891.
- Verbindung  $C_{26}H_{26}O_4$  aus Lapachonon u.  $CrO_3$  u. Diacetylverb. (Manuelli) 984.
- Verbindung  $C_{26}H_{42}O_2$  aus Cholesterin u.  $KMnO_4$  (Windaus, Resau) 1924.
- Verbindung  $C_{26}H_{22}O_6N_4$  aus Tryptophan u. Glyoxal (Homer) 552.
- Verbindung  $C_{26}H_{28}O_2Cl_2 = C_6Cl_4O_2 \cdot 2C_6H_5(CH_3)_4$ , aus Chloranil u. Duroil (Pfeiffer) 1650.
- Verbindung  $C_{26}H_{36}O_2N_4$  aus Dehydrobenzoylessigsäure u. Äthylamin (Schöttle) 1269.
- Verbindung  $C_{27}H_{24}O$  aus Methylcyclohexanon u.  $\alpha$ -Naphthol (Sen-Gupta) 1429.
- Verbindung  $C_{27}H_{44}O_4$  (Säure) aus Coprosterin (Gardner, Godden) 1248.
- Verbindung  $C_{27}H_{48}O_2$  aus Coprostanon u.  $NH_4$ -Persulfat (Gardner, Godden) 1248.
- Verbindung  $C_{27}H_{48}O_3$  aus Coprostanon u.  $NH_4$ -Persulfat (Gardner, Godden) 1248.
- Verbindung  $C_{27}H_{26}O_4N_2$  aus Dianisyllävulinsäure u. Phenylhydrazin (Borsche) 1752.
- Verbindung  $C_{28}H_{18}O_5$  aus Dioxynaphthofluoran etc. (Fischer, König) 1757.
- Verbindung  $C_{28}H_{19}O_{19}Sb = (C_{14}H_9O_9)_2SbOH$  aus Tannin u. Brechweinstein (Sanin) 1231.
- Verbindung  $C_{28}H_{24}O_4N_2$ , (Säure) Na-Salz, Bldg. aus Benzalanilin, Na u.  $CO_2$  (Schlenk, Appenrodt etc.) 1186.
- Verbindung  $C_{29}H_{34}N_6 = (CH_3)_2C_6H_4[NH \cdot N(C_6H_5)(CH_3)]_3$  (Lifschitz) 2166.
- Verbindung  $C_{29}H_{42}O_4$ , aus Oleanon,  $CrO_3$  u. Essigsäure (Tutin, Naunton) 551.
- Verbindung  $C_{29}H_{21}O_2Br = C_6H_5 \cdot CH \cdot CBr - C \cdot C_6H_5$   
 $(C_6H_5)_2 \cdot C - CO - O$   
 (Staudinger, Endle) 241.
- Verbindung  $C_{30}H_{24}O_2N_4$  aus Verbindung  $C_{28}H_{26}O_2N_4$  u. Phenylhydrazin (Schöttle) 1269.
- Verbindung  $C_{32}H_{32}O_2$  aus Cyclohexanon u.  $\alpha$ -Naphthol, Nitroderivat (Sen-Gupta) 1429.
- Verbindung  $C_{40}H_{30}O_4N_6$  aus der Nitrosoverb. des Benzalnitrophenylhydrazins u. Benzoylchlorid (Ciusa, Toschi) 896.
- Verbindung  $C_{50}H_{78}O_7$ , Acetylverb. aus Oleanon u. Essigsäure (Tutin, Naunton) 550.
- Verbindung  $C_{58}H_{48}O_6Cl_4$  aus Chloranil u. Diäthoxydinaphthostilben (Pfeiffer) 1650.
- Verbindung  $C_{58}H_{48}O_6Br_4$  aus Bromanil u. Diäthoxydinaphthostilben (Pfeiffer) 1650.
- Verbindung  $C_{66}H_{102}O_7$  aus Diacetyloleanol (Tutin, Naunton) 550.
- Verbindung  $C_{66}H_{56}O_{10}Br_5S$  aus Desoxin (Kotjukow) 2159.
- Verbindung  $C_{66}H_{60}O_{10}Br_{10}S$  aus Desoxin (Kotjukow) 2159.
- Verbindung  $C_{68}H_{44}O_{33}N_{15}S_6$  aus Dinitrophenylpyridiniumbenzidinsulfondisulfonat u. Dinitrophenylpyridinchlorid (Reitzenstein, Fitzgerald) 1347.
- Verbindungen, u. chem. Individuum (Kurnakow) 1623. — Bldg. u. Molekül- elastizität (Bacon) 598. — desmoptrope, Temperaturkoeffizient des Gleichgewichts, Umwandlungswärmen (Meyer, Willson) 1555. — höherer Ordnung, Molekülverb., Konstitution u. Konfiguration (Werner) 728. — aromatische, Friedel-Craftssche Reaktion, Theorie (Menschutkin) 2162. — bicyclische, u. Naphthalin (Fries) 1663. — heterocyclische, mit Hg im Ring (Hilpert, Grüttner) 751. — N-haltige, Drehung, u. Säuren, u. Salze (Saillard, Wehrung etc.) 1781. — organ., S-haltige, u. Pyridin (Raffo, Rossi) 1648. — S-haltige, Methoxylbest. (Kirpal, Böhn) 1851. — siehe auch: *Komplexsalze, Salze, Anorgan. Chemie etc.*
- Verbrennung, Arbeitsleistung (Sackur) 450. — von Gasgemischen, u. Reaktionsgeschwind. (Taffanel) 846; mit Luft, Grenzen der Zus. (Sommermeier) 1916. — katalyt., an Metalloberflächen, u. Gasokklusion (Hartley) 1914. — dauernde im leitenden Medium (Crussard) 846. 1055. — siehe auch: *Elementaranalyse.*
- Verbrennungswärme, Berechnung (Lemoult) 2138. — Best., App. für Schülerübungen (Manheimer) 833.
- Verdampfen, emulsionsartiger oder schäumender Flüss. (Melchior) 1793\*.
- Verdampfung, Geschwind., u. Affinität (Marcelin) 515. — siehe auch: *Dämpfe.*
- Verdampfungswärme (Applebey, Chapman) 1805. — u. Siedepunkt (Speranski) 217. — Berechnung (Rodzewitz) 1054. — u. chemische Konstante (Winternitz) 1916. — von assoz. Flüss. (Kendall) 846.
- Verdauung, von festen Subst., Einfluß des Trinkens (Gröbbels) 1002. — von Wiederkäufer u. Schwein, Gärungsprozesse (Markoff) 163. — sekretorische Tätigkeit der Magendrüsen, u. Fleisch- u. Organextrakte (Tomaszewski) 47. — der Rohfaser (Fingerling, Bretsch etc.) 2118. — Kohlenhydrate, u. Thyreoparathyreoidapp. (Lombroso, Artom) 164. — siehe auch: *Stoffwechsel, Resorption.*
- Verflüchtigung, siehe: *Destillation, Sublimation.*
- Vergiftungen, Hauterkrankungen im Buch-

- druckgewerbe (Zellner, Wolff) 64. — durch Zinn in Konservenspargel (Friedmann) 58. — Bleivergiftung (Schmidt) 1309. — durch Wismutsubnitrit (Zadek) 1685. — Cyanwasserstoff, K-Salz, Vergiftungsfall (Cram) 1599. — durch Chinin (Pecker) 1208. — durch Abrus- u. Ricinussamen (Durham) 172. — Wrkg. art-eigener Organprodd. (Simon) 165. — durch Trypsin (Kirchheim) 482. — Diphtherievergiftung, u. Kohlenhydratstoffwechsel (Rosenthal) 1206. — durch Giftteppichpflanze (Bessey) 1441. — siehe auch: *Anaphylaxie, Toxine*.
- Vermiculin (Rabow) 2199.
- Vermin, siehe: *Guanosin*.
- Veronal, siehe: *Narkotica*.
- Verseifung, Kinetik (Stieglitz) 846. — siehe auch: *Seifen*.
- Verseifungszahl, Best. in Balsamen (Wende) 76.
- Verteilung, Verteilungssatz (v. Georgievics) 600. — siehe auch: *Lösungen*.
- Verteilungssatz (Gurwitsch) 2131.
- Vicia Faba, Vork. von Dioxyphenylalanin (Guggenheim) 681.
- Vicin (Johnson) 1254.
- Vilatëit (Lacroix) 1108.
- Villiaumit (Lacroix) 1109.
- Vinylalkohol, Ester u. Äther. Darst. aus Acetylen (Chem. Fabr. Griesheim) 1316\*.
- Vinylbromid, Gefrierpunkt (Timmermans) 618.
- Vinylchlorid, u. Benzol (Böseken, Bastet) 648.
- Violsäure, u. Bromlauge (v. Cordier) 1173.
- Viscose, Verarbeitung (Verein. Kunstseidefabriken) 206\*.
- Viscosimeter (Falek) 1865; (Bingham) 2025. — Zähigkeitsmesser der Reichsanstalt u. Nat. Phys. Lab. (Meissner) 1322.
- Viscosität (Eisenstein) 1322. — Dichte u. Temp. (Walker) 1325. — von Gasen bei tiefer Temp. (Vogel) 1803. — u. Konstitution; Homologie (Dunstan, Thole etc.) 1911. — Molekularbewegungen (Seelis) 1728. — u. Leitfah. (Walden) 451; bei der Elektrolyse (Kraus) 935. — von Flüss. unter hohem Druck; Viscosimeter (Faust) 1626. — von Flüssigkeitsgemischen (Ssachanow, Rjachowski) 1625; (Bingham) 2134. — u. Volumänderung beim Mischen von Flüssigkeiten (Gibson) 2134. — u. Konzentration; eines Gemisches zweier Lsgg. (Powell) 1252. — von Suspensionen (Rothmann) 515. — Best. (Applebey) 602; bei Sirupen u. Melassen, App. (Powell) 2206.
- Vitamine, Lehre (Funk) 1358. — u. Pella-
- gra. u. Beriberi (Funk) 1111. 1453. — in der Nahrung, u. Wachstum (Funk) 686.
- Vitreosil, siehe: *Quarzglas*.
- Vivianit, u. COCl<sub>2</sub> (Barlot, Chauvenet) 294.
- Voltmeter, Silbervoltmeter, quantitative Vers.; Fließpapiervoltmeter, Tonzellenvoltmeter, Volumeffekt (Rosa, Vinal etc.) 730. 731. 732.
- Voltmeter, statisches, für direkte Ablesung u. schwache Ströme (Szilard) 1.
- Volumen, siehe: *Molekularvolumen*.
- Vulkanisation, siehe: *Kautschuk*.
- Vulkanische Gesteine, siehe: *Gesteine*.
- Wachs, Bienenwachs (Fischer) 694; aus Wikingergräbern (Sebelien) 44; Handelsanalyse (Buchner, Deckert) 430. — Carnaubawachs (Lüdecke) 1031.
- Wachssiegel, des Mittelalters (Dobbie, Fox) 1968.
- Wachstum, von Pflanzen, u. Mn, u. Al (Pfeiffer, Blanck) 2118. — von Gerste, u. Fe, Ni u. Cr (Wolff) 180. — u. Aminosäuren u. Fette (Osborne, Mendel) 1842. 1843. — auf vitaminfreier u. vitaminhalt. Nahrung (Funk) 686. — siehe auch: *Ernährung*.
- Wägegläschen (Friedrichs) 1133. — mit Einfüllrichter (Feinmann) 2129.
- Wägeröhrchen, aus Metall für N-Bestst. (Zellner) 1320\*.
- Wärme, Eigenschaften, Maße (Ausschuf für Einheiten) 1623. — latente, von Flüss. u. Mol.-Gew., Dichte u. Dampfdichte (Tyler) 606. — Wärmeausdehnung von Flüss. u. flüss. Gemischen u. Lsgg. (Herz) 450. 1734. — spezif. (Trautz) 329; (Osgood) 845; Theorie (Goldhammer) 105; bei tief. Temp. (Nernst, Schwers) 1399; Nernsts Näherungsformel (Riesenfeld, Milchsack) 1138; u. Strahlung (Brillouin) 1055; u. akust. Spektrum (Ortway) 217; von mehratom. Gasen (v. Jüptner) 1147; Best., bei zweiatomigen Gasen (Escher) 217; von Flüss., Unterschiede, u. Kompressibilität (Peczalski) 11; von Flüss. bei konst. Volumen u. konst. Druck (Tyler) 1806; fester Körper (v. Jüptner) 737; mehratomiger fester Körper, u. Raumgitterschwingungen (Thirring) 944; von Metallen, u. Dichte (Schlett) 1812; (Tscheppell, Levin) 2148; von Legierungen (Richter) 217. — siehe auch: *Brenn...*, *Verbrenn...*, *Schmelz...*, *Verdampfungswärme, Temperatur, Therm...*
- Wärmeleitfähigkeit (Swann) 1396.
- Wäsch..., siehe: *Wäsch...*
- Wagen, Mikrowage zur Gasdichtebest. (Aston) 598. — Präzisionswagen, Reiter-versetzung (Sauter) 1795\*.
- Waldboden, siehe: *Boden*.

- Walfischöl, u. Härtung (Offerdahl) 196.  
 Waltran, (Lund) 2019. — Unverseifbares  
 (Marcusson, Meyerheim) 2210.  
 Waschen, mit alkal. Perboratlgg. (Chem.  
 Werke Byk) 1128\*. — s. auch: *Seifen*.  
 Waschflasche, Kappenwaschflasche  
 (Stoltzenberg) 1865. — Sicherheitsgas-  
 waschflasche (Suchier) 209.  
 Waschmittel, aus Weizenkeimen (Sarason)  
 1132\*.  
 Wasser, Hydrologie u. Hygiene (Thiem) 83.  
 — in vulkan. Gasen (Day, Shepherd) 181.  
 — Identität mit Eis (Schames) 2082. —  
 Dichte (de Bailléhache) 2026. — Kovol.  
 u. krit. Konstant. (Gay) 840. — spezif.  
 Wärme (Tyrer) 1806. — unterkühltes,  
 Viscosität (White, Twining) 2138. —  
 Oberflächenspannung (Ferguson) 212. —  
 dünne Schichten darauf, molekulare Um-  
 wandlung der Stoffe (Labrouste) 1394. —  
 Benetzung, Randwinkel (Pockels) 514. —  
 Capillarschicht (Bakker) 937. — Ober-  
 fläche, Dicke dünner Schichten von Ölen,  
 Campher etc. (Marcelin) 1047. — Kom-  
 pressibilität u. spez. Wärmen (Peczalski)  
 12. — Verdampfungswärme (Kendall)  
 846; (Rodzewitz) 1054. — Wärmeaus-  
 dehnung (Herz) 450. — Kryoskopie in  
 Cyanamid; Erstarrungskurve (Prato-  
 longo) 1172. — elektromagnet. Spektrum  
 (Colley) 848. — magnet. Rotation u. Dis-  
 persion (Lowry) 1065. — Potentialsprung  
 an der Grenzfläche mit Luftblasen  
 (v. Putnoký) 444. — Löslichkeit des Luft-  
 sauerstoffs (Carlson) 106. — Geschwind.  
 von Gasblasen darin (McTaggart) 1141.  
 — u. Äthylamin, calorimetrische Unterss.  
 (Baud, Ducelliez etc.) 1414. — u. Benzol  
 u. Ameisensäure (Ewins) 1498. — u.  
 Äthyläther u. KJ u. HgJ<sub>2</sub>; Diagramme  
 der Drei- u. Vierkomponentensysteme  
 (Dunningham) 1551. — Gemische mit  
 Anilin, Phenol u. Isobutylalkohol, Ober-  
 flächenspannung (Worley) 1049. — Emul-  
 sionen mit Benzol, CS<sub>2</sub> etc. (Newman)  
 2135. — gebundenes, osmotische Daten  
 (Bousfield) 1624. — Austreiben von  
 CO<sub>2</sub> (Breda) 1907\*. — Vertilgung von  
 Insekten (Corti) 2022\*. — Reinigung  
 (Leavitt-Jackson Co.) 1619\*; (Ticho-  
 mirow) 2079\*; durch Adsorption (Cram,  
 Evans) 1121; durch Ozon (Olsen) 1610. —  
 Sterilisierung, durch Filtration (Char-  
 itschkow) 1379; mit Kalk (Haller) 193;  
 mit Br (Riegel) 1475\*. 2023\*; mit  
 Cl-O-halt. Gasen (Duyk) 595\*; mit  
 ultraviolett. Strahlen (Henri, Helbronner  
 etc.) 323\*; (v. Recklinghausen) 1132\*;  
 (Ebert) 1309; (Siemens & Halske) 1475\*;  
 (Silbermann) 1786. — Weichmachen,  
 Haltbarmachen der Sulfatablagerungen  
 (Günther) 1132\*. — Enthärtung (Maue)  
 193; und Reinigung (Hörenz & Imle)  
 1236\*; Herstellung von Aluminatsili-  
 cat (de Brünn) 826\*. — Enthärtung  
 nach dem Permutitverfahren (Bahrdt)  
 1309. — u. Tiefbrunnenwasser-Ent-  
 eisenung (Talbot, Stromquist) 1466;  
 (Talbot) 1466. — Korrosion von Me-  
 tallen (Stuart) 84. — Rolle bei der  
 alkoholischen Gärung u. Pflanzenatmung  
 (Palladin) 2192. — Best., in Nahrungs- u.  
 Futtermitteln, App. (Fornet) 2; in Brenn-  
 stoffen mit Xylol (Schläpfer) 921. —  
 Mikroorganismen, Mitreißen durch Luft  
 (Trillat, Fouassier) 1294. — Fortführung  
 von Mikrobenkeimen in die Luft (Cavel)  
 1689. — u. vulkan. Tätigkeit; magmat.  
 (Day, Shepherd) 181. 1015. — Läufe,  
 Unters. mit Fluorescein (Martel) 292. —  
 natürliches, u. Kesselwasser; SiO<sub>2</sub>-Gehalt  
 (Goldberg) 1532. — Grundwasser, u.  
 Metallkolloide (Sommerhoff) 709; Ent-  
 manganung (Tillmans, Heublein) 1532. —  
 des Potomac- u. Shenandoahflusses, Sedi-  
 mente (Smith, Fry) 421. — des Meeres,  
 Gewinnung von Edelmetallen daraus  
 (Baur, Nagel) 1618\*. — des Sees von  
 Huacachina (Pozzi-Escot) 914. — vom  
 Toten Meere (Heiduschka) 1217. — Ver-  
 sorgung, Kanalisation (Abel, Günther)  
 922. — Leitungswasser, Aufnahme von  
 Pb (Neisser) 280; in Magdeburg (Wendel)  
 1121. — Wasch- u. Badewasser, Ent-  
 härtung (Buchner) 324\*. — Waschwasser  
 für Standardwässer, Enthärtung (Funk)  
 1227. — hartes, Geschmack (Friede-  
 mann) 1515. — Trinkwasser, u. Leitungs-  
 röhren (Casagrandi, Binaghi) 1688; Rei-  
 nigung (Rouquette) 832\*; Klärung u.  
 Sterilisation (Riedel) 1907\*; Sterilisation  
 mit Br-KBr-HCl (Aumann) 581; u. Chlor-  
 kalk (Steffenhagen) 1121; Entkeimung  
 mit Chlorkalk (Selter) 192; Desinfektion  
 mit Cl, u. organ. Substanzen (Hairi) 83;  
 Sterilisation kleiner Mengen mit Chlor-  
 kalk (Langer) 83; keimfreies, Gewinnung  
 im Feld (Kunow) 55. — Kesselspei-  
 sewasser, Analyse (Stadlinger) 1785; (Wel-  
 wart) 1786; Lösen von Kesselstein (Kör-  
 ner) 1392\*. — Brauwasser (Windisch) 304.  
 — dest., Prüfung auf Reinheit (Barladean)  
 914; sterilisiertes (Barladean) 1772; für  
 Salvarsaninjektion (Wischo) 1693. —  
 reines, Darst. u. Aufbewahrung (Paul)  
 1477. — siehe auch: *Abwasser, Eis, Hy-  
 drate, Hydr., Kesselstein, Knallgas,  
 Lösungen, Mineralwasser, Quellen, Sterili-  
 sation, Trocknen*.  
 Wasseranalyse, Entnahme von Proben,  
 Pumpenvorrichtung (Ishiwara) 2. —  
 Piezoanalyse (Timmermans) 601. — bio-

- logische (Thienemann) 1520. — Unterss., bakteriologische (Müller) 1776. — Nährgelatine (Schreiber) 71. — Beurteilung fäkaler Verunreinigung am Gasbildungsvermögen von *Bact. coli* (Heningsson) 71. — u. Flüssigkeitsinterferometer (Marc, Sack) 1849. — Best., von Leitfähigkeit und Trockenrückstand (Doroschewski, Dworzanzky) 183. — Best., der Härte (Bahlmann) 1520; (Zink, Hollandt) 2015; des gelösten O (Miller) 1849; des O, u. Nitrite (Hale, Melia) 422; von CO<sub>2</sub>, angenährte, App. (Fresenius, Grünhut) 1798; des Gehalts an Alkalidicarbonat (Meerburg) 183; kleiner Chloridmengen (Lombard) 70. — Analyse von Leitungswasser (Reinsch) 1600. — Trinkwasserunters., Gärungsprobe (Eijkman) 183. — Trinkwasser, Best. von Pb (Reese, Drost) 1304; Nachweis von *Bakter. coli* in Trinkwasser (Plücker) 1973; Wichtigkeit der Cl-Best. in Trinkwasser (Malméjao) 1458; Elementaranalyse von Brauwasser (Windisch) 1533; Mineralwasser, Best. der oxydierbaren Stoffe (Nikitin) 494. — Prüfung von Mineral- u. Medizinalwässern (Hofmann) 184.
- Wasserbad (Goske) 441; (Neumann) 1233\*. — mit Etagen (Neumann) 1538.
- Wasserbakterien, u. Glycerin (Voisenet) 907. 1515; Vernichtung durch Protozoen (Spiegel) 52.
- Wasserdampf, Generator (Murray) 1045. — Viscos. bei tiefer Temp. (Vogel) 1803. — Refraktion (Baly) 1870. — Kondensation durch Entspannung in Gasen (Besson) 99. 1628. — ultraviol. Bandenspektr., u. Magnetfeld; Linienserien (Deslandres, d'Azambuja) 102.
- Wassergas, Gleichgew. in Kohlenwasserstofflammen (Andrew) 1481.
- Wasserhuhn, Fett, u. Geschmack des Fleisches (Blaha) 1678.
- Wassermännche Reaktion, s.: *Syphilis*.
- Wasserstoff, Darst. (Dieffenbach, Moldenhauer) 1038\*; mittels Eisen (Messerschmitt) 197\*. 306\*. 307\*; aus Wasserdampf-CO-Gemischen (Badische) 435\*; aus Wassergas etc. (Badische) 1233\* (Soc. l'Air. Liquide) 1383\*; u. Zers. von Formiaten (Levi, Piva) 1380; aus Alkalien u. Si, Al oder deren Legierungen (Jaubert) 1614\*; aus Öldämpfen etc. (Berlin-Anhaltische Maschinenbau-A.-G.) 206\*. — Si-Verbb. zur Darst., Analyse (Jaubert) 73. — Bildungswärme aus H-Atomen (Langmuir) 854. — u. Zustandsgleichung (Sackur) 1868. — Atomstruktur (Nicholson) 1869. — positiv u. negativ (Fry) 1724. — Konstanten (Wohl) 1727. — Kovol. u. krit. Konstant. (Gay 840. — chem. Konstante; mol. Verdampfungswärme (von Kohner, Winternitz) 1916; (Winternitz) 1916. — Refraktion (Baly) 1870. — spez. Wärme (Escher) 217. — Dielekt.-Konstante bei hohen Drucken (Occhialini) 609. — Schallgeschwind., Strahlenionen (Küpper) 1539. — Viscos. bei tiefer Temp. (Vogel) 1803. — flüss., Brechungsexponenten u. Dispersion (Augustin) 609. — Spektr., Energieverteilung (Jolly) 102; Linien (Bourget, Fabry etc.) 2201; (Bourget, Buisson etc.) 2202; Linien im Ultraviolett (Wolff) 214; Zerlegung elektr., in der ersten Kathodenschicht (Lo Surdo) 1241. 1734; (Pucciatti) 1734. — Emissionsspektr. (Croze) 1328. — Hochfrequenzspektr. im Geißlerrohr (Lawson) 448. — Spektr., elektr. Zerlegung (Lo Surdo) 1328. — elektr. Zeemaneffekt (Lo Surdo) 941; (Garbasso) 941. — Zeemaneffekt (Croze) 331; (Erochin) 453. — Spektr., u. elektr. Feld; Kanalstrahlen, Zerlegung (Stark) 214. 1054. 1732. — Kanalstrahlen, Spektr., u. Magnetfeld (Wien) 844; Geschwind. u. spezif. Ladung (Hammer) 1398. — Durchgang von  $\alpha$ -Teilchen; Kern als positive Elektronen (Rutherford) 1622; (Darwin) 1623. — Ionisation, Sättigungskurven (Campbell) 213; beim Durchperlen durch Wasser (Cochin, Mozer) 1729. — u. Photoelektr. von Pt u. Zn (Paech) 736. — Absorption durch gekühlte Kohle (Claude) 1804. — Sorption durch Holzkohle bei tiefen Temp. (Firth) 852; durch Pd (Halla) 954. — u. Wehneltelektrode (Fredenhagen) 515. — Elektrode (Myers, Acree) 2136. — Überspannung an reinen Metallen (Thiel, Breuning) 732. — u. Luft, Verbrennung u. Explosion (Somermeier) 1916. — Gemische mit CO, u. Äthylen, Reduktion nach Sabatier-Senderens (Jochum) 1232. — siehe auch: *Elementaranalyse, Gasentwicklungsapparate, Knallgas, Reduktion, Wassergas*.
- Wasserstoffauribromid, u. Salze (Gutbier, Huber) 1163.
- Wasserstoffionen, katalyt. Aktivität (Dawson, Powis) 608. — Konz., Best., Gas-elektrode (Walpole) 513.
- Wasserstoffperoxyd, Gehalt im Wasser u. Na<sub>2</sub>Hg (Baker, Parker) 520. — Bldg., durch Blut (Schlaepfer) 2007; aus Chlorophyll u. Licht (Warner) 2111. — Darst., kathodisch, aus H u. O (Henkel) 1715\*; feste Salzgemische (Saccharinfabrik) 1382\*. — 100 proz., Synthese (Wolf) 1629. — Konservierung mit Acetanilid (Clover) 286. — u. Metalle, u. Des-

- infektion von Instrumenten (Eichholz) 908. — Verdrängung von Haloidsäuren; u. Sulfide (Sperber) 738. 2139. — u. Kieselsäuregel; Perhydrogele (Komarowsky) 948. — Zers., u. Wärme (Lemoine) 1808. — u.  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ , Katalyse der Reaktion durch  $\text{Cu}^{2+}$ , u. Temp. (Abel) 847. — Photolyse, u. Antikatalysatoren (Mathews, Curtis) 2139. — u. Goldsole (Rusznayak) 1139. — Zers. durch Pt-Sol, u. Narkotica (Meyerhof) 2008. — Zers. durch Enzyme (Waentig, Steche) 1892. — Best. in starker Verdünnung (Pring) 1114. — Lsgg. u. feste Präparate (Marcuse) 177. — Verb. mit Hexamethylentetramin (Diamalt-A.-G.) 201\*.
- Wasserstoffplatinebromid, Darst., u. Salze (Gutbier, Krauß etc.) 1162.
- Watte, Verbandswatte (Zänker, Schnabel) 1789.
- Wehneltkathode, siehe: *Kathoden*.
- Weibullit (Flink) 699.
- Weidenrinden, siehe: *Gerbstoffe*.
- Weihrauchöl, Zus. (Schimmel) 1655. — siehe auch: *Olibanumöl*.
- Wein, Bereitung (La Marca) 1230; u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (de Saporta) 1381. — Gefrierenlassen (Parenty) 1774. — Alterung, künstliche (Murdfield) 1466. — Bukettbildg., u. Hefen (Malvezin) 1600. — Destillationsrückstände (Matignon) 1611. — Gehalt an F (Carles) 282; an  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Neufeld) 1520. — Vork. von Lecithin (Baragiola) 1783. — Aufnahme von schwefliger Säure aus geschwefelten Fässern (Omeis) 62. — Säuregrad u. -gehalt (v. d. Heide, Baragiola) 1691. — Statistik; Säurerückgang; Gehalt an  $\text{SO}_2$ , u. flücht. Säuren; Nachweis von Citronensäure (Günther, Omeis etc.) 59. — Säurerückgang (Omeis) 62. — Säureabbau, biologischer (Omeis) 1451. — Nährwert (Cornalba) 283. — Unters. (Baragiola, Godet) 703. — Analyse, physikochemische (Mensio, Garino-Canina) 1462. — Extraktbest. (Njegovan) 1225. — Dessertweine, Begutachtung (Grünhut) 300. — Likörwein, Analyse (Ronnet) 1024. — Nachw., von F (Blarez) 1458; von Teerfarbstoffen (Wohack) 1976; von Hexamethylentetramin (Rosenthaler) 80. — Mistellen, Analyse (Ronnet) 1024. — Süßwein, Best. von S (Nottbohm, Weinhausen) 2203. — Best. von schwefliger Säure (Lévy) 185; von Glycerin (Rothenfußer) 301; der Weinsäure (Duboux) 1528; der Milchsäure (Roettgen) 79. 489; volumetr., der Sulfate (Dutoit, Duboux) 184. — Pfälzer, Gehalt an schwefliger Säure (Schätzlein) 63. — katalon. (Günther, Fiehe) 62. — spanischer (Fortuné) 1599. — italienischer 174. — tunesischer (Bertainchand) 1691. — Mistellweine (Mastbaum) 305. — Weißweine, der Yonne. Entsäuerung (Rousseaux, Sirot) 1599.
- Weinreben, Schneiden, u. Reservekohlenhydrate (Vidal) 1676.
- Weinsäure, u. Salze, Tropfengew. u. Oberflächenspann. wäss. Lsgg. (Morgan, Mc Kirahan) 837. — u. Ester, u. Amide, Drehung in wässrigen Lsgg., anorgan. Salze (Clough) 1252. — u. Ernährung von Aspergillus; Bldg. aus Traubensäure; Antiveinsäure (Waterman) 485. — Veresterungsgeschwindigkeit (Kailan) 639. — Best. in Wein (Duboux) 1528. — Uranyl- u. Uranosalz (Mazzucchelli, Perret) 114. — Dimethylester, Schmelzwärme (Tammann) 1732. — Äthylester, Mol.-Gew. von flüss. (Holmes) 729. — siehe auch: *Brechweinstein*.
- Weizen, u. Standort (Le Clero, Yoder) 1300.
- Weizenmehl, siehe: *Mehl*.
- Wertigkeit, siehe: *Valenz*.
- Wiedemanneffekt, siehe: *Magnetisches Feld*.
- Wilkeit (Eakle, Rogers) 1972.
- Willemit, Krystall (Palache, Graham) 493. 700. — Lumineszenz (Farnau) 103; (Lohr) 103.
- Wiltshireit (Lewis) 1972.
- Wirkungsgrad (Schreber) 607.
- Wismut, Enantiotropie (Cohen, Moesveld) 458. — Polspektra im Geißlerrohr (Reismann) 1541. — Verh. in Thermostäulen (Coblentz) 734. — kathodenzerstäubtes, Doppelbrech. (Bergholm) 736. — kolloidale Lsgg. (Kimura) 98. — u.  $\text{HNO}_3$  (Stansbie) 748. — Best. in Pb u. in Legierungen (Bertiaux) 1302. — Trennung, elektroanalytische, von As, Cd u. Rb; Abscheid. in Gegenw. von Weinsäure, Citronensäure etc. (Richardson) 820. — organ. Verbb. (Farbwerke) 715\*. — Präparate, pharmazeut. (Frerichs, Rick) 65. — Mineralien, Sublimationstemp. (Joly) 946.
- Wismutammoniumnitrite (Ball, Abram) 521.
- Wismutbromid, u.  $\text{AlBr}_3$  (Isbekow) 455.
- Wismutcaesiumnitrite (Ball, Abram) 521.
- Wismutkaliumnitrite (Ball, Abram) 521.
- Wismutlegierungen, mit Pb, spezifische Wärmen (Dippel) 458. — mit Th (Kurnakow, Shemtschushny etc.) 223. — mit Ce (Vogel) 1810.
- Wismutlithiumnitrite (Ball, Abram) 521.
- Wismutnitrite, Doppel- u. Tripelsalze mit Alkalien, Ag, Ni etc. (Ball, Abram) 521. — Vergiftung durch Bismut. subnitric. (Zadek) 1685.
- Wismutrubidiumnitrite (Ball, Abram) 521.

- Wismutthalliumnitrite (Ball, Abram) 521.  
 Wismuttrimethyl (Hilpert, Ditmar) 122.  
 Wöhlerit (Tschernik) 492.  
 Wolfram, Schmelzen (Siemens & Halske) 1387\*. — Draht, Zuspitzung beim Ziehen (Wolframlampen A.-G.) 1618\*. — kristallin. (Leiser) 928\*. — Dampfdruck, Siedep. (Langmuir) 227. — mol. Verdampfungswärme (Winternitz) 1916. — u. thermoelektr. Verh. von Fe-C-Legier. (Dupuy, Portevin) 15. — Hochfrequenzspektr. (Moseley) 1870. — X-Strahlenspektrum (de Broglie) 748. 942. — Rk. n Gegenw. von Hg (Pozzi-Escot) 76. — u. C (Ruff, Wunsch) 1160. — Best., u. Best. von Rb mit  $\text{NH}_4$ -Molybdat (Lavers) 1375. — Fünfwertiges (Rosenheim, Dhal) 953. — Bldg. einer Säure  $\text{H}_4\text{W}(\text{CN})_8 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ , u. Feststellung der Oxydationsstufe in komplexen W-Cyaniden (Olsson) 1737. — Wolframrohrwiderstandsofen (Fichter, Oesterheld) 934. — s. auch: *Ferrowolfram*, *Glühfäden*.  
 Wolframcarbid, Mono-, Di-, u. Triwolframcarbid (Ruff, Wunsch) 1161.  
 Wolframcyanide, komplexe, des vier- u. fünfwertigen W (Olsson) 1737.  
 Wolframcyanwasserstoffsäure, Cd-Aminsalze (Rosenheim, Dehn) 952.  
 Wolframsäure, kolloid. (Wegelin) 1326. — Natriumparawolframat, geschmolz., u. Salze der Halogenwasserstoff- u. Halogensauerstoffsäuren (Kuzirian) 749.  
 Wollastonit, Schmelzversuche (Schumow-Delcano) 853. — in Hochofenschlacken (Rüsberg) 180.  
 Wolle, Schafwolle, u. Formaldehyd, Konst. (Kann) 1193.  
 Wollfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.  
 Wollfett, Best. des Unverseifbaren (Salomon) 1854.  
 Wollinicum (Aufrecht) 491.  
 Würze, siehe: *Bierbrauerei*.  
 Wulfenit, Synthese (Dittler) 68.  
 Wunderbalsam, englischer (Aufrecht) 911.  
 Wurst, von Petersburg (v. Karaffa-Korbutt) 1517.  
 Wurtzilit, in Utah (Bardwell, Berryman etc.) 420.  
 Xanthen, Derivate, hydrierte; Synthese (Borsche, Geyer) 1889.  
 Xanthin, Vork. im Blut (Baß) 2116.  
 Xanthobilirubinsäure, Bldg. aus Bilirubinsäure (Fischer, Röse) 1436.  
 Xanthogenbernsteinsäure, aktive, u. Phenäthylaminsalz (Holmberg) 643. 644.  
 Xanthogensäure, u. Salze, Ester u. Thioanhydrid, ultraviol. Absorption (Hantzsch, Scharf) 127. — K-Salz, u. Brommalon-säuren (Biilmann, Madsen) 1072. — K-Salz, Best., volumetr., Haltbarkeit (Holmberg) 189. — Ester, u. Rotationsdispers. u. Temp. (Tschugajew, Pastanogow) 328. — Menthyl-, Bornyl- u. Fenchylester, ultraviolettes Absorptionsspektr. u. Rotat. (Tschugajew, Ogorodnikow) 449.  
 Xanthogensuccina minsäure (Holmberg) 643.  
 Xanthon, Gemische, Belichtung (Paterno, Chieffi etc.) 2151.  
 Xanthophyll, Fluoreszenzspektren (Dhéré) 888. — im Milchfett; Körperfett; Corpus luteum u. dem Hautsekret der Kuh, im Blutserum; Verdauung (Palmer, Eckles) 1678; 1679. — Isomeres (Monteverde, Lubimenko) 1093.  
 Xanthoria parietina, Mikrosublimation (Heyl, Kneip) 269.  
 X-Strahlen, siehe: *Strahlen*.  
 Xylenol, Bldg. von Disazoverbl. (v. Auwers, Michaelis) 1883.  
 Xylidin, Diazotierung, Spektrosk. (Tassilly) 1073. — Diazotierungsgeschwindigkeit (Tassilly) 1262. — Überführung in Diaminodixylmethan (Farbwerke) 1041\*; in Indole, Acetylverb. (Salway) 394. — Verb. mit Pikrylchlorid u. Dinitrochlorbenzol (Lesser) 465.  
 Xylochinon, Benzoylphenylhydrazon (v. Auwers, Michaelis) 1885.  
 Xylol, Krystalle (Wahl) 22. — binäre Gemische, Brechung (Morgulewa) 2137. — u. Alkohol, elektrischer Widerstand (Campbell) 460. — u. Äthylalkohol, u. Wasser, Isothermen (Holt, Bell) 1821. — u. Autoxydationen im Licht (Cianician, Silber) 121. — u. Nitrotoluol, Autoxydation, u. chem. Lichtwrkg. (Suida) 1176. — u. Benzoylchlorid, (Menschutkin) 463.  
 Xylolazoxylenol (v. Auwers, Michaelis) 1884.  
 Xylonsäure, Cinchonin- u. Brucinsalz (Nef) 1492.  
 Xylonsäurelacton (Nef) 1492.  
 Xylose, Säuredisoz. (Michaelis) 345. — u. CaO, u. BaO (Nef) 1496. — u. Phloroglucin u. Phloroglucinmethylether, u. Dimethylphloroglucin (Wenzel) 973. — Ausscheid. bei Pentosurie (Neuberg) 52.  
 Xylalbisoxynaphthoesäure, Methylester (Rebek) 382.  
 Xylaloxynaphthoesäure, Methylester (Rebek) 382.  
 Xylalchlorid, Darst. (Sommelet) 462.  
 Xylalmethyläthylenmilchsäure (Mazurewitsch) 1999.  
 Xylalnaphtylamin (Knoevenagel) 894.  
 Xylaloxynaphthoesäure (Rebek) 384.  
 Xylalpentantriol (Mazurewitsch) 1999.  
 Xylalpropionsäure (Salway) 394.

- Xylylsäure (Mazurewitsch) 1999.  
 Xylylsuccinamidsäure (Salway) 394.
- Y**atren 413; (Aufrecht) 491; (Anselmino) 805.  
 Yoghurt (Wolff) 174.  
 Yohimbin, Identität mit Quebrachin (Fourneau, Page) 986.  
 Ytterbium, Zerlegung (Auer v. Welsbach) 948.  
 Ytterbiumdimethylphosphat (Morgan, James) 744.  
 Yttererden, siehe auch: *Erdlen, seltene*.  
 Yttrium, Herst. (Holden, James) 1921. — Hochfrequenzspektr. (Moseley) 1870.  
 Yttriumcarbonat, u. Hyazinthen (Evans) 556.  
 Yttriumdimethylphosphat (Morgan, James) 743.  
 Yttriumerden, Herst. (Holden, James) 1921.  
 Yttriumoxyd, Trennung von Erbium etc. (Holden, James) 1921.
- Z**ähigkeit, siehe: *Viscos...*  
 Zahnasche, Darst. von Phosphatocalciumverb. daraus (Gaßmann) 1964.  
 Zahnwasser, Tuben etc., Pb.-Gehalt (Richaud) 1008.  
 Zeemanneffekt, siehe: *Spektrum*.  
 Zein, Nährwert (Baglioni) 1000.  
 Zellen, Organisation, u. Enzymwrkg. (Lintner) 269. — pflanzliche, Membran (Hühn) 1287. — Membrane, ähnliche Cholatlöckung (Schryver) 2112. — H-Ionenkonzentration, Kolloide, Aufnahme von Alkaloiden u. H (Ruhland) 2059. — Kerne, Degeneration durch Uran (Acqua) 157. — lichtelektrische Cadmium- u. Zinkzellen zur Photometrie des ultraviolett. Sonnenlichts (Elster, Geitel) 517. — siehe auch: *Elemente, Galvan..., Protoplastasma, Osmose etc.*  
 Zellenregenerationssalze, von Schumacher (Mannich, Kroll) 1368.  
 Zellstoff, Bleichen (Baker, Jennison) 2124. — siehe auch: *Cellulose*.  
 Zement, Industrie (Witt) 1228. — mit Ultramarin gefärbtes (Haerting) 502. — Portlandzement aus alkalihaltigen Gesteinen (Chem. Fabr. Rhenania, Messerschmitt) 1618\*; Best. der Hochofenschlacke (Hart) 1524. — s. auch: *Mörtel*.  
 Zementit, primärer, sekundärer (Hanemann) 1484.  
 Zentrifug..., siehe auch: *Sediment...*  
 Zentrifugen, Elektrothermozentrifuge (Rivat) 325.  
 Zeolith (d'Achiardi) 1013.  
 Zeolithe, im Boden (Gans) 286.  
 Zeophyllit (Himmelbauer) 1012.
- Zichorie (Lapicciarella) 411.  
 Zichorien, Nachweis in Abkochungen (La Wall, Forman) 297.  
 Zigaretten, Exibards (Rabow) 2198.  
 Zimtaldehyd, Nitrophenylhydrazon (Vecchiotti) 662. — Jodphenylhydrazon (Chattaway, Constable) 873.  
 Zimtalkohol, u. Organomagnesiumverb., Bildungswärmen (Tschelinzew) 1825. — Verb. mit  $C_2H_5OMgJ$  (Tschelinzew) 1825.  
 Zimt..., siehe auch: *Cinnam...*  
 Zimtsäure, in Aloe (Tutin, Naunton) 157. — Isomerie (Schaum) 1136. — Lösl. in aliphatisch chlorierten KW-stoffen (Herz, Rathmann) 335. — Verh. als Konservierungsmittel (Serger) 1516. — Methyl-ester, Vork. in ätherischen Ölen aus *Ocimum Canum Sims.* (Roure-Bertrand) 542. — Ester, Tropfengewicht, Oberflächenspannung u. Capillaritätskonst. (Morgan, Chazal) 837. — Äthylester, Additions-geschwind. von Br u. Cl bei Ggw. von Katalysatoren (Bruner, Fischer) 1081. — Allozimtsäuren, u. Isozimtsäuren, Isomerie, Lsgg., Schmelzflüss., Krystalle etc. (Stobbe, Schönburg) 776. — Methylester, Vork. (Schimmel) 1654.  
 Zink, Darst. (Ferrère) 1320\*. — Gewinnung (Boguski, Akt.-Ges. Saturn) 1391\*; mittels Calciumcarbid (v. Zelewski) 1474\*; Verfahren u. Ofen (Uehlandahl) 1391\*. — Abscheidung, aus Rohstoffen (Timm) 321\*; elektrolytische, bei hohen Stromdichten (Pring, Tainton) 1851. — Verflüss. der Dämpfe, Verfahren u. Ofen (Thierry) 1392\*. — flüssiges, Dichte (Pascal, Journaux) 1160. — Erstarrung, opt. Orientierung (Endell, Hanemann) 423. — Umwandlungspunkt; Thermolement mit Pt u. mit Fe (Werner) 617. — Thermo-elektrizität (Wietzel) 1242. — photo-elektrischer Effekt (Page) 8; (Reboul) 1143; Effekt, u. Gasausschluß (Küstner) 605. — Photoelektrizität, u.  $CO_2$  u. H (Paech) 736. — Spektrum, Luminescenz des Dampfes, u. X-Strahlen (de Kowalski) 1736; Linien im Ultraviolett (Wolff) 214. — Bogenspektrum (Hupperts) 111. — Hochfrequenzspektr. (Moseley) 448. 1870. — Polspektr. im Geißlerrohr (Reismann) 1541. — kolloidale Lsgg. (Kimura) 98. — Korrosion durch Säuren etc., u. Beimeigungen (Prost) 2209. — Färben mit  $CuSO_4$  u.  $KMnO_4$  (Groschuff) 2124. — u. Aspergillus (Lepierre) 906. 1447. — u. Wachstum von *Hyphomyceten*, u. Zn des Glases (Javillier, Tschernorutzky) 273; (Javillier) 906. — u. Aspergillus niger, u. *Sterigmatocystis nigra* (Lepierre) 483; (Coupin) 483. — Best., in Al (Bhattacharyya) 1115; in Münzbronzen

- (Rose) 1850; im Pyrit (Martin) 425. — Laugen, eisenfreie (Buddéus) 1791\*.
- Zinkblech, siehe: *Blech*.
- Zinkblende, siehe: *Zinksulfid*, *Zinkerze*.
- Zinkbromid, Leitföh. in Benzylamin (Ssachanow, Prscheborowski) 602. — u.  $AlBr_3$  (Isbekow) 455. — Verb. mit Aminen (Ephraim, Linn) 224.
- Zinkchlorid, Schmelztemperatur (Korreg) 610. — als Kondensationsmittel (Reddellien) 2049. — Hydrolyse (Kullgren) 454. — u.  $CH_3CN$  (Naumann) 635. — Best. in imprägniertem Holz (Bateman) 573. — Verb. mit Aminen (Ephraim, Linn) 224.
- Zinkerze, mit Ag u. Pb, Verarbeitung (Langguth) 1795\*.
- Zinkjodid, Verb. mit Aminen (Ephraim, Linn) 224.
- Zinklegierungen, mit Fe, unter Druck geschmolzene, Diagramme (Raydt, Tammann) 616. — mit Al, magnetische Suszept. (Dupuy) 1479. — mit Cu, u.  $HNO_3$ , Cu-fällende Wrkg. (Stansbie) 748. — mit Cu u. Ni, Analyse (Lind) 74. — mit Sn u. Cd, Eutektika (Wassiljew) 2149. — mit Sn, Cd u. Sn u. Cd (Lorenz, Plumbridge) 20. 1167.
- Zinknitrat, wss. Lsg., Tropfengew., Oberflächenspannung, u. Capillaritätskonst. (Morgan, Schramm) 838. — Hydratdissoziation u. latente Schmelzwärme (Riesenfeld, Milchsack) 1137. — Hydrolyse (Kullgren) 454.
- Zinknitrit, Verb. mit Hexamethylentetramin (Scagliarini) 246.
- Zinkoxyd, Darst. aus bleihaltigem Rohoxyd (Heimann) 1132\*. — geblasenes, Vorbereitung für Reduktion (Sulman, Macan) 1795\*. — Zinkweiß, Darst. (Ferrère) 1320\*; u. Lichtechtheit von Aquarellfarben (Täuber) 503.
- Zinksulfat, Darst. aus Lsgg. (The Metals Extract. Co.) 2078\*. — Lsgg., Darst. aus Erzen (Araki) 1792\*. — Dichte von Lsgg. (Lamb, Lee) 836. — Volumänderung in wss. Lsg. (Cavazzi) 2083. — Lsg. mit Magnesiumsulfat u. Schwefelsäure (Dekker) 320\*. — Hydrolyse (Kullgren) 454.
- Zinksulfid, Zinkblende, Krystallstruktur (Bragg) 1053; Interferenzfiguren (Bragg) 605.
- Zinksulfid, Darst. aus Bisulfidlsgg. (The Metals Extract. Co.) 2078\*.
- Zinkthallochlorid (Korreg) 611.
- Zinkweiß, siehe: *Zinkoxyd*.
- Zinkzellen, siehe: *Zellen*.
- Zinn, Entzinnen von Weißblech (Kautz Wwe.) 1906\*. — flüssiges, Dichte (Pascal, Jouniaux) 1159. — tetragonal. u. rhomb., Umwandlungspunkt, Thermoelement mit Ni (Werner) 617. — graues, spezifische Wärme u. Richarzsche Regel (Wigand) 859. — Thermoelektrizität (Wietzel) 1242. — photoelektr. Wrkg. (Reboul) 1143. — Bogen- u. Funkenspektrum (Arnolds) 1540. — Hochfrequenzspektrum (Moseley) 1870. — Durchgang von Kathodenstrahlen (Whiddington) 1398. — kolloidale Lsgg. (Kimura) 98. — Metastabilität elektrolyt. Abscheidung (Cohen, Helderman) 1160. — Färben mit  $CuSO_4$  u.  $KMnO_4$  (Groschuff) 2124. — Giftwrkg. in Konservenspargel (Friedmann) 58. — Resorption im Org. (Salant, Rieger etc.) 1685. — Nachweis mit Aluminiumcarbid (Hilpert, Ditmar) 123. — Trennung von As (Caron, Raquet) 494. — siehe auch: *Stann*...
- Zinnchlorid, Wärmeausdehnung (Herz) 450. — Dampfdruck bei tiefer Temp. (Mündel) 446. — Latente Verdampfungswärme (Applebey, Chapman) 1805.
- Zinnerze, oxydische oder geröstete, Entfernung des Fe (Chiapponi, Hesse) 1391\*.
- Zinnlegierungen, mit Zn, Cd u. Zn u. Cd (Lorenz, Plumbridge) 20. — mit Zn u. Cd, Eutektika (Wassiljew) 2149. — mit Al (Lorenz, Plumbridge) 21. 1167. — mit Pb, magnet. Suszeptibilität (Dupuy) 1479. — mit Ag, Amalgamierung (Knight, Joyner) 747. — mit Ag, Altern (Knight) 1636.
- Zinnober, siehe: *Mercurisulfid*.
- Zinnoxid, Überführung in lösl. Verb. (Chem. Fabrik v. d. Linde) 1981\*.
- Zinnsäure, Zus. (Smith, Kipping) 535. — peptisierbare, Darst., Eigenschaften (Mecklenburg) 1485.
- Zirkelit (Tschernik) 1214.
- Zirkon, Farbe u. radioaktiver Ursprung (Strutt) 855. — Darst. (Doelter, Dittler) 289. — u.  $COCl_2$  (Barlot, Chauvenet) 294.
- Zirkondioxyd, Bldg. in der  $MgCl_2$ -Schmelze (Hofmann, Höschele) 742. — Tiegel daraus (Ruff) 1787.
- Zirkonhypo-phosphit (Hauser, Herzfeld) 744.
- Zirkonium, Atomgewicht u. Atomgewicht der Elemente (Collins) 727. — Hochfrequenzspektrum (Moseley) 1870.
- Zirkoniumchlorid, Verb. mit Pyridin (Chauvenet) 856.
- Zirkonsubphosphat (Hauser, Herzfeld) 744.
- Zucker, Bldg., aus Fett (Roubitschek) 278; im Org., u. Acet.- u. Propionaldehyd (Ringer, Frankel) 1203; in der künstl. durchströmten Leber (Embsen, Schmitz etc.) 559; in der isolierten Warmblüterleber aus Milchsäure, Glykolaldehyd etc. (Barrenschen) 903. — des Getreides, u. Frosthärte (Gaßner, Grimm) 2060. — Rohzucker, Raffinosegehalt (Molenda)



1978. — *Lsgg.*, Reinigung u. Entfärbung (Tiemann) 324\*. — *Zers.*, pyrogene (Bautlin) 922. — *Abbau im Org.* (Vahlen) 1841. — *Umsatz in der lebenden Zelle* (Oppenheimer) 1202. — *Verbrauch des überlebenden Herzens* (Rona, Wilenko) 800. — *Säfte*, Refraktometer zur Ermittlung der scheinbaren Trockensubstanz (Schönrock) 834. — *Rohzucker*, Analyse (Sachs) 1118. — *Mikroanalyse* (Kraus) 1706. — *Best.*, in Zuckerrübenmelasse (Saillard, Wehrung etc.) 1781; nach Bertrand (Rosenblatt) 190; nach Clerget (Staněk) 1704; mikroanalytische, im Blut (Michaelis) 823; in kondensierter Milch durch Hefegärung (Wagenaar) 1307; Konstante der Inversionsmethode Clerget-Herzfeld (Langguth Steuervald) 497. 823; colorimetrische, im Harn (Riegler) 1610; volumetrische, nach Fehling-Soxhlet, Modifikationen (Carletti) 190; volumetrische, in Gerbstoffen, Ledern etc. (Schwenk) 704; (Appelius, Schmidt) 704. — *Gußzucker*, *Best.* des reduzierenden Zuckers (Muller) 1853. — *reduzierende*, *Best.* in Diffussionsaft (Pellet) 297; u. *Best.* von Saccharose durch w. u. k. Digestion (Pellet) 296; *Best.* geringer Mengen in Ggw. großer Mengen Saccharose (Pellet) 295. — siehe auch: *Diastasen*, *Blut*, *Harnzucker*, *Diabetes*, *Gärung*, *Melasse*, *Saccharose*, *Saccharometer*, *Stoffwechsel* etc.
- Zuckerarten, Dissoziationsvorgänge (Nef) 1491. — u. *Ätzalkalien*, *Bldg.* eines Gleichgewichts, u. *Oxydation* (Nef) 1491. — *einfache*, *Polymerisation* (Nef) 1496. — *racemische*, *Spaltung* mit Amylmercaptan (Votoček, Vesely) 2093. — u. *Sekretion* (Lo Monaco) 1595. — *Nährwert*, für *Bacillus prodigiosus* (Franzen, Egger) 2010. — *Best.*, chem. u. biolog., in *Konfitüren* etc. (Kluyver) 191. — *reduzierende*, *Best.* in *Faeces* (Dcjust, Constant) 822; in *Rübenpreßsäften*, *Diffusionsäften* etc. (Pellet) 822. — siehe auch: *Kohlenhydrate*, *Hexosen*.
- Zuckerfabrikation (v. Lippmann) 922. — *Vorbereitung* von Zuckerrüben für die Saftgewinnung (Lindner) 324\*. — u. *Zuckerrohrfarbstoffe* (Muller) 1860. — *Diffusion*, u. *Rübensaponine*; *Abwässer*, *Giftigkeit* (Kobert) 2186. — *Saftreinigung* (Schweizer, Loos) 1312. — *Saturation*, *Einw. von Mg* (Pellet) 1611. — *Umwandlung* von Sulfiten in Sulfate, *Einfluß* des Zuckers (Saillard) 452. — *reduzierende*, *Zucker*, u. *Alkalicarbonate* (Pellet) 433. — *Laboratoriumskontrolle* (Swoboda) 826. — *Best. der Dichte* (Bubenik) 1478. — *Pektinbest.* (Koydl, Stroß) 1975. — aus *Dattelpalme* (Annett) 1610.
- Zuckerrohr, *Kultur* (Tempongko) 698. — *Farbstoffe*, natürliche, *Zuckerfabrikation* (Muller) 1860.
- Zuckerrüben, in *Europa* u. *Frankreich* (Vivien) 273. — *Bestandteile* (Kobert) 2186. — *Gewichte* u. *Zuckergehalt* (Munerati, Mezzadrolì etc.) 417. — *Bldg.* u. *Verschwinden* des Zuckers (Cassel) 1589; u. *Entwicklung* der Blätter (Vivien) 898. — *Erzeugung* von Zucker, u. *Abblättern* (de Vilmorin) 1898. — *Entw.* u. *Mn-* u. *Borsalze* (Pellet) 807. — *Lokalisation* der *K-Verbb.* (Matoušek) 1509. — *Wurzeln*, *Schwankung* des *N-Gehaltes* (Strohmer, Fallada) 1963. — *Saponine* daraus (Kobert) 1962. — *Best.* des schädlichen *N* (Friedl) 1978.
- Zuckersäure, *Lichtwrkg.*, *Autoxydation* (Ciamician, Silber) 1247..
- Zündsätze, *P-haltige* (Deutsche Waffen- u. Munitionsfabr.) 2023\*. — *rostfreie* (Mertens) 1382. — mit  $KClO_3$ , *Vork.* von *Kaliumbromat* (Junk) 586.
- Zündstoffe (Zahn) 2213.
- Zustand, siehe auch: *Fest*, *Flüssigkeiten* etc.
- Zustandsgleichung, *reduzierte*, u. *Assoziation*; *Zustandsdiagramm* (Schames) 326. — *neue* (Wohl) 1727. — für *Flüss.* (Tyrer) 1807. — *der Gase* bei tiefer Temp. (Sackur) 1868. — *Größe b.* u. *krit. Punkt* u. *Atomkompress.* (Richards) 2028.
- Zymasen, *Wrkg.*, *Rolle* des Wassers (Palladin) 2192. — siehe auch: *Gärung*, *Hefen*.
- Zymin, *reduzierende Wrkg.* (Harden, Norris) 1966.

## Register der Patentnummern.

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
265488—	1034	267630—	206	268070—	318	268349—	321
267042—	90	267681—	323	268091—	306	268352—	321
267260—	88	267699—	201	268093—	314	268353—	322
267306—	88	267700—	89	268098—	306	268369—	323
267346—	86	267718—	208	268099—	308	268398—	306
267379—	87	267731—	206	268100—	308	268401—	319
267381—	89	267795—	208	268101—	308	268410—	306
267384—	91	267796—	208	268102—	308	268427—	321
267394—	208	267815—	200	268103—	202	268450—	307
267408—	86	267816—	201	268126—	318	268451—	309
267411—	89	267826—	200	268142—	320	268452—	310
267412—	89	267833—	91	268158—	201	268453—	202
267417—	90	267847—	322	268159—	314	268454—	202
267418—	90	267853—	324	268172—	308	268486—	204
267436—	86	267867—	197	268173—	201	268488—	316
267439—	206	267868—	197	268174—	203	268489—	319
267443—	87	267869—	197	268176—	317	268490—	320
267445—	88	267870—	198	268185—	307	268497—	307
267476—	92	267871—	198	268188—	315	268504—	205
267477—	207	267872—	198	268189—	318	268505—	205
267487—	92	267873—	198	268208—	203	268515—	321
267491—	207	267874—	198	268219—	203	268516—	321
267492—	208	267875—	205	268220—	204	268527—	323
267493—	208	267897—	207	268221—	204	268530—	324
267513—	87	267906—	199	268223—	318	268532—	308
267514—	87	267907—	205	268224—	205	268534—	314
267522—	90	267944—	206	268260—	314	268536—	322
267523—	91	267945—	206	268261—	318	268542—	306
267531—	92	267963—	323	268264—	322	268555—	320
267542—	92	267972—	322	268277—	307	268592—	313
267543—	88	267980—	202	268280—	321	268599—	316
267544—	89	267992—	207	268282—	307	268606—	322
267546—	91	267993—	207	268291—	317	268621—	310
267553—	199	267994—	207	268293—	319	268626—	317
267557—	206	268012—	202	268302—	323	268627—	317
267560—	92	268047—	324	268308—	309	268628—	320
267567—	322	268049—	200	268311—	319	268630—	320
267582—	90	268061—	306	268318—	315	268646—	316
267594—	197	268062—	306	268334—	324	268647—	317
267595—	87	268063—	314	268335—	323	268648—	318
267596—	199	268067—	315	268339—	307	268657—	435
267628—	197	268068—	315	268340—	309	268658—	311

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
268670	439	269088	595	269660	592	270193	828
268722	436	269115	587	269661	592	270194	928
268713	436	269123	510	269665	719	270199	831
268728	439	269131	594	269692	712	270200	722
268737	440	269193	506	269699	713	270204	831
268738	440	269194	437	269700	714	270239	832
268779	434	269195	593	269701	592	270244	718
268780	313	269205	590	269712	723	270253	929
268786	589	269206	590	269743	714	270254	829
268787	311	269213	509	269744	715	270255	829
268790	436	269214	437	269745	715	270256	829
268791	436	269215	438	269746	717	270257	928
268792	437	269238	587	269747	717	270258	928
268793	316	269239	506	269748	717	270259	929
268794	438	269240	506	269749	590	270260	830
268814	505	269246	595	269750	591	270272	832
268815	505	269249	507	269751	717	270320	827
268816	435	269261	593	269764	722	270324	828
268819	439	269326	587	269774	723	270325	927
268826	505	269327	507	269787	722	270326	830
268827	435	269335	508	269794	713	270329	930
268828	506	269336	508	269799	719	270334	830
268829	506	269337	508	269800	720	270335	830
268830	312	269338	508	260801	720	270336	722
268841	438	269348	594	269802	720	270338	831
268843	510	269350	594	269813	723	270346	931
268844	439	269380	593	269826	723	270352	832
268845	511	269427	587	269833	715	270363	832
268865	505	269428	507	269836	719	270379	828
268866	435	269429	507	269842	717	270380	828
268873	438	269430	509	269849	720	270383	930
268876	511	269436	719	269850	721	270401	830
268881	711	269438	593	269852	722	270419	932
268882	509	269441	594	269862	723	270476	932
268890	509	269444	594	269886	718	270485	928
268891	438	269472	592	269887	718	270486	1040
268896	511	269475	721	269890	718	270487	1040
268897	511	269485	595	269894	721	270488	929
268898	439	269498	718	269927	718	270503	932
268929	435	269501	588	269932	827	270520	926
268930	506	269512	594	269937	716	270532	927
268931	312	269541	588	269938	828	270537	931
268932	314	269542	591	269996	716	270568	1039
268947	510	269543	591	270007	831	270573	926
268963	511	269544	591	270010	723	270574	927
268968	313	269545	593	270049	716	270575	1041
268973	510	269553	711	270051	722	270579	931
268982	588	269557	593	270059	711	270618	928
268983	588	269592	587	270060	711	270619	927
268984	588	269595	719	270061	711	270620	1039
268995	510	269600	724	270062	712	270655	928
269017	509	269643	710	270074	722	270657	930
269029	718	269656	712	270076	831	270661	926
269048	594	269657	713	270180	830	270662	927
269058	595	269658	712	270191	828	270663	1041
269065	586	269659	592	270192	712	270669	931

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
270670—	931	271403—	1320	272130—	1383	272609—	1614
270672—	931	271421—	1234	272133—	1386	272610—	1614
270703—	926	271431—	1233	272145—	1390	272611—	1471
270704—	1038	271433—	1234	272158—	1392	272612—	1536
270705—	1039	271434—	1235	272162—	1475	272613—	1536
270706—	930	271445—	1472	272182—	1383	272614—	1615
270723—	1043	271480—	1234	272189—	1389	272637—	1468
270750—	930	271516—	1233	272223—	1388	272638—	1614
270758—	1038	271617—	1234	272239—	1472	272654—	1618
270789—	1235	271518—	1316	272255—	1475	272674—	1614
270790—	1041	271519—	1236	272271—	1475	272675—	1616
270795—	1042	271536—	1386	272289—	1469	272678—	1617
270809—	1043	271668—	1392	272290—	1471	272686—	1714
270831—	1042	271576—	1235	272291—	1386	272687—	1615
270858—	1038	271585—	1320	272292—	1386	272688—	1615
270859—	1041	271594—	1391	272296—	1473	272689—	1616
270861—	1131	271595—	1391	272297—	1387	272690—	1536
270862—	1043	271625—	1316	272298—	1387	272705—	1618
270885—	1042	271642—	1234	272299—	1388	272725—	1616
270929—	1040	271643—	1317	272300—	1473	272727—	1616
270930—	1043	271658—	1391	272301—	1474	272731—	1618
270931—	1132	271667—	1475	272325—	1390	272736—	1613
270942—	1131	271681—	1317	272337—	1469	272737—	1613
270943—	1043	271682—	1318	272338—	1385	272738—	1615
270992—	1129	271732—	1390	272339—	1385	272763—	1618
270993—	1131	271737—	1318	272340—	1385	272772—	1619
270994—	1130	271745—	1319	272347—	1387	272790—	1615
271001—	1129	271747—	1320	272363—	1467	272814—	1618
271002—	1129	271785—	1316	272385—	1467	272843—	1617
271041—	1132	271789—	1318	272386—	1382	272862—	1616
271077—	1129	271790—	1383	272391—	1389	272863—	1616
271089—	1132	271820—	1384	272399—	1391	272864—	1617
271098—	1132	271821—	1318	272418—	1472	272916—	1618
271102—	1129	271826—	1391	272429—	1469	272975—	1617
271105—	1319	271827—	1392	272437—	1472	272976—	1617
271135—	1320	271842—	1387	272447—	1474	272983—	1613
271136—	1132	271849—	1390	272449—	1474	272985—	1615
271144—	1132	271892—	1318	272451—	1475	272995—	1617
271147—	1130	271893—	1319	272465—	1474	272996—	1618
271155—	1128	271894—	1319	272474—	1468	273026—	1619
271157—	1130	271898—	1386	272475—	1468	273029—	1716
271158—	1130	271901—	1389	272476—	1469	273046—	1794
271159—	1130	271902—	1387	272492—	1474	273047—	1794
271193—	1392	271926—	1382	272516—	1470	273050—	1795
271194—	1233	271936—	1475	272517—	1470	273064—	1791
271219—	1320	271947—	1388	272525—	1467	273068—	1720
271243—	1236	271985—	1384	272527—	1791	273073—	1716
271246—	1129	272035—	1384	272529—	1534	273094—	1796
271270—	1236	272036—	1385	272530—	1470	273100—	1715
271271—	1236	272043—	1392	272531—	1472	273101—	1716
271274—	1390	272057—	1392	272537—	1474	273111—	1719
271306—	1235	272077—	1382	272562—	1535	273132—	1796
271314—	1233	272086—	1383	272572—	1535	273134—	1796
271316—	1235	272092—	1389	272601—	1468	273143—	1719
271354—	1320	272094—	1389	272605—	1720	273178—	1716
271381—	1316	272121—	1385	272608—	1614	273192—	1720

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
273218	—1791	273362	—1905	273769	—2127	274082	—1983
273219	—1792	273363	—1795	273770	—1905	274083	—2020
273220	—1716	273369	—1795	273774	—1906	274084	—2021
273221	—1718	273389	—1796	273795	—1981	274119	—2078
273235	—1720	273401	—1796	273800	—1904	274137	—2022
273256	—1715	273436	—1980	273809	—1903	274165	—1981
273260	—1719	273443	—1718	273810	—1903	274179	—2022
273261	—1794	273444	—1792	273843	—1907	274196	—2023
273266	—1714	273481	—1794	273850	—1863	274201	—1982
273269	—1715	273482	—1794	273877	—1907	274202	—1982
273270	—1716	273483	—1795	273878	—1863	274209	—2021
273271	—1717	273536	—1793	273881	—2127	274260	—2022
273277	—1719	273537	—1793	273885	—1907	274277	—2079
273280	—1719	273538	—1905	273890	—1981	274299	—2080
273292	—1796	273555	—1904	273934	—1983	274303	—2022
273306	—1715	273571	—1796	273935	—2021	274304	—2128
273312	—1790	273607	—2077	273936	—1905	274335	—2128
273314	—1791	273609	—1792	273959	—2023	274345	—2077
273315	—1715	273652	—1904	273963	—1983	274347	—2078
273316	—1791	273654	—1906	273964	—2022	274348	—2078
273317	—1717	273660	—1907	273978	—2022	274349	—2078
273318	—1717	273665	—1862	273980	—2022	274350	—2079
273319	—1717	273666	—1862	273983	—2022	274351	—2079
273320	—1717	273667	—1862	274000	—2023	274357	—2126
273321	—1792	273685	—1904	274007	—1983	274358	—2127
273322	—1792	273693	—1906	274011	—2021	274409	—2079
273323	—1718	273706	—1863	274012	—2021	274416	—2127
273324	—1793	273707	—1905	274032	—1981	274471	—2078
273340	—1793	273708	—1906	274036	—2021	274489	—2079
273341	—1719	273709	—1906	274039	—2128	274490	—2080
273342	—1720	273726	—1906	274044	—1981	274522	—2128
273343	—1793	273760	—1862	274045	—1981	274549	—2127
273344	—1794	273761	—1862	274046	—1982	274550	—2128
273346	—1720	273762	—1863	274047	—1982	274572	—2128
273347	—1794	273763	—1981	274081	—1983		

## Statistik der Referate.

Nach Umfang (Kolumnen). 1914. I.

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	2,3	10,8	7,3	15,7	14,6	3,4	3,7	1,1	1,2	1,0	3,8	12,1	3,5	6,5	—	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	Bg
2	2,8	10,3	13,4	35,8	11,5	4,2	3,3	1,8	2,4	1,8	2,3	9,9	4,7	11,8	—	7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	„
3	2,4	9,7	8,8	39,1	10,1	1,6	3,0	1,4	1,3	2,1	4,6	11,1	1,8	18,7	0,3	7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	„
4	1,2	5,0	3,7	63,4	10,5	1,9	1,9	0,8	2,2	1,8	4,8	10,9	1,5	5,8	0,6	7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	„
5	1,4	10,0	6,2	18,8	5,8	3,6	3,2	1,0	1,0	—	1,8	7,9	3,4	6,7	1,2	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	„
6	1,1	3,9	4,0	33,9	8,8	2,7	1,8	—	1,2	—	2,5	8,4	5,5	9,7	1,5	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	„
7	1,6	10,4	9,4	62,4	10,4	1,9	3,6	—	1,2	1,3	2,6	4,8	4,2	13,4	0,8	8	„
8	2,6	11,0	10,6	47,5	4,1	1,4	2,3	0,7	1,2	2,2	6,1	10,6	2,3	5,1	0,3	6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	„
9	2,0	13,1	12,9	36,7	8,7	1,4	2,7	1,2	1,3	—	1,7	7,0	4,3	6,4	0,6	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	„
10	2,1	11,7	8,6	37,5	14,9	0,9	1,9	1,4	—	—	3,5	13,2	9,5	5,8	1,0	7	„
11	2,0	8,4	9,3	24,9	9,7	1,6	1,5	2,2	1,3	—	6,1	7,2	7,6	4,2	—	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	„
12	2,5	13,0	13,6	26,9	13,6	1,0	1,4	1,7	0,9	1,4	4,0	9,9	5,2	3,9	—	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	„
13	1,5	3,9	5,2	39,7	6,6	1,6	2,5	1,3	—	1,0	1,9	7,0	7,0	4,8	—	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	„
14	2,0	5,9	5,4	18,1	8,9	3,5	2,1	0,9	1,1	—	4,2	6,5	2,9	10,5	—	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	„
15	1,1	5,9	2,4	36,6	8,8	2,9	2,1	1,6	1,4	—	1,9	8,6	1,1	8,6	1,0	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	„
16	1,6	3,6	3,5	23,7	4,9	1,5	2,2	2,0	—	—	—	12,1	2,3	2,1	—	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	„
17	1,4	4,1	8,6	37,0	8,5	1,6	2,8	1,5	0,9	—	1,6	5,7	2,7	6,0	1,6	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	„
18	1,7	7,1	7,6	36,4	12,6	2,5	3,0	1,9	0,7	1,3	—	16,4	2,5	6,3	—	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	„
19	3,0	11,4	4,1	30,1	3,1	—	2,9	—	—	—	0,9	9,4	5,0	6,1	—	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	„
20	2,4	8,8	4,8	27,0	4,7	1,2	1,1	0,9	1,0	—	—	9,4	3,3	2,0	0,9	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	„
21	1,3	4,9	11,5	8,4	2,1	0,9	0,7	1,3	1,3	1,3	—	2,7	2,3	3,9	1,4	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	„
22	2,1	5,8	6,7	34,1	8,8	1,5	2,1	—	—	2,1	1,4	3,8	3,4	3,3	0,9	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	„
23	1,2	3,4	2,3	13,7	4,6	1,5	1,3	—	—	2,3	1,4	2,3	2,7	2,9	1,4	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	„
24	1,5	5,8	2,0	24,8	7,7	—	—	0,9	—	1,1	—	2,8	6,0	3,4	—	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	„
25	1,4	5,6	1,7	22,8	4,8	—	0,9	—	—	1,4	1,1	2,4	3,7	2,2	—	3	„
26	2,0	7,3	11,6	36,4	6,1	4,1	—	0,8	3,1	0,7	1,8	6,0	6,1	—	—	5 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	„
Sa. Kol.	48,2	200,8	190,2	831,4	214,9	48,4	59,0	26,4	24,7	22,8	60,0	208,1	105,5	160,1	13,5	138 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> Bg. = 2214 Seiten	

## Statistik der Referate.

Nach Zahl. 1914. I.

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	10	24	11	26	43	12	22	3	7	7	9	38	19	31	—	262
2	9	30	30	46	35	15	12	6	10	7	7	30	21	54	—	312
3	8	29	21	46	32	4	6	4	7	3	12	27	11	88	3	301
4	8	17	8	54	30	5	8	3	3	7	11	28	8	25	5	220
5	7	29	15	25	18	8	8	6	4	—	8	24	16	33	20	221
6	5	14	10	44	22	8	5	—	7	—	8	30	25	41	24	243
7	6	32	17	67	32	5	10	—	6	6	12	20	9	60	10	292
8	8	35	24	51	12	4	6	—	3	6	14	29	13	26	4	235
9	12	38	31	48	27	6	9	3	7	—	6	23	18	32	8	268
10	8	30	23	43	41	3	10	4	—	—	20	37	29	22	15	285
11	7	22	20	36	33	4	3	8	6	—	19	23	33	21	—	235
12	12	38	28	41	40	5	4	7	5	4	14	35	19	18	—	270
13	8	16	17	43	18	4	7	5	—	4	7	23	25	21	—	198
14	6	18	15	23	28	5	5	4	5	—	12	20	15	49	—	205
15	4	18	6	40	22	7	7	6	3	—	7	20	5	35	18	198
16	6	13	11	31	18	5	8	5	—	—	—	43	11	6	—	157
17	5	16	16	40	29	5	10	4	4	—	5	20	11	35	26	226
18	4	21	22	45	43	3	11	8	4	4	—	42	10	33	—	250
19	7	22	11	25	6	—	9	—	—	—	4	25	24	34	—	167
20	6	14	11	29	17	5	3	4	4	—	—	31	13	9	14	160
21	8	9	16	13	9	3	4	3	4	5	—	10	5	21	24	134
22	8	19	17	37	23	6	4	—	—	6	7	15	12	17	14	185
23	4	7	7	24	12	3	3	—	—	7	5	8	10	18	20	128
24	3	17	9	22	25	—	—	3	—	4	—	7	13	14	—	117
25	6	17	6	23	13	—	4	—	—	4	2	8	11	12	—	106
26	9	16	25	42	16	7	—	4	5	3	5	22	19	—	—	173
Sa.	184	561	427	964	644	132	178	90	94	77	194	638	405	755	205	5548

## Verzeichnis der Abbildungen.

1. Absorptionsvorlage speziell bei N-Bestst. für Ammoniak-Destst. (Lickfett) 2.
2. Apparatur für die Analyse von Si-Verbb., die zur Herst. von Wasserstoff dienen (Jaubert) 73.
3. Einhängenkühler (Rüdiger) 93.
4. Analytischer App. zur kontinuierlichen Erschöpfung (François) 93.
5. Thermostat (Ferasimow) 94.
6. Abgeändertes Allihnsches Filtrierröhrchen nebst Zubehör (Bunge) 209.
7. Sicherheitsgaswaschflasche (Suchier) 209.
8. „Charakteristik“ des Phenolphthaleins u. anderer Verbb. als Indikatoren (Thiel) 424.
9. Absorptionsgefäß (Seidell) 441.
10. Bildlicher Versuch der Darst. der bei Nitrierung von Chlortoluol auf das Benzolmolekül einwirkenden Kräfte (Wibaut) 649.
11. App. zur Reinigung von Hg durch Dest. im Vakuum (Lambert) 726.
12. Chenardsche Röhre für mehrfache Fraktionierungen durch adiabatische Kondensation (Hildt) 726.
13. App. zur Schnellbest. flüchtiger Öle in aromatischen Pflanzen etc. (Chattopadhyay) 726.
14. Apparatur für die Titration kleiner Kohlensäuremengen (Dorner) 817.
15. Kurventafel für Tropfengewichte und Oberflächenspannungen von  $\text{CaCl}_2$ ,  $\text{Na}_2\text{CrO}_4$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  u.  $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$  bei bestimmter Temp. u. verschiedener Konz. (Morgan etc.) 838.
16. Diffusionsapp. zur Herst. von reinen Substanzen (Johnston) 933.
17. Elektrischer Kontaktdampfdruckthermoregulator (Feild) 933.
18. App. zur Best. des Wasser- u. Fettgehaltes in Butter (Jungkunz) 1023.
19. Gasentwicklungsapp. zur dauernden Entnahme auch größerer Gasmengen (Brodtmann etc.) 1046.
20. Schnellextraktionsapp. für Atherextraktion (Zwickler) 1046.
21. Wägegöläschen (Friedrichs) 1133.
22. App. zur kontinuierlichen Extraktion des in Petroläther löslichen Kautschuks aus Rohkautschuk (Caspary) 1194.
24. Ausfällungspipette (Holzinger) 1237.
25. App. zur Best. der Gasdichte (Hofsäss) 1321.
23. App. zur Best. des Gesamtschwefels im Handelsbenzol (Schenk) 1219.
26. Schematische Darst. des periodischen Systems der Elemente (Soddy) 1323.
27. Apparatur zum Nachweis von bromhaltigen Gasen u. Dämpfen (Guareschi) 1373.
28. Apparatur zur Best. von C auf nassem Wege u. gleichzeitige Best. von Halogenen (Thies) 1375.
29. Pyknometerspindel (zur Alkoholbest.) (Wüstenfeld) 1537.
30. Extraktionsapp. (Pinkus) 1621.
31. Wasserreometer (Tsakalotos) 1621.
32. Abgeänderte Apparatur für Stickstoffbestst. nach Kjeldahl (Hottinger) 1698.
33. Automatischer Gasentwicklungsapp. (Curtis) 1721.
34. App. für Löslichkeitsbest. bei höherer Temperatur (Tschugajew etc.) 1721.
35. 36. 37. Versuchsanordnungen von App. zur Entnahme von Gaslösungen, insbesondere Radiumemanationslösungen, aus Gefäßen (Spitzer) 1723.
38. Kurventafel zur Darst. der Veränderung der Fluoreszenz von Joddampf durch Dichteänderung (Wood etc.) 1733.
39. Extraktionsapp., besonders für Lösungen von hoher Dichte (Budde) 1797.
40. Gasentwickler für Dauergebrauch (Kreusler) 1797.
41. App. zur angenäherten Best. freier  $\text{CO}_2$  in Mineralwässern (Fresenius etc.) 1797.
42. 43. Kurventafel für die Absorption von He, Ne, H u. N durch Kohle bei niederen Temp. (Claude) 1804.



44. Dispersoidologische Darst. der Vulkanisation u. der Additionsrkk. des Kautschuks (Kirchhof) 1833.
45. Schwefelbestimmungsapp. (Voigt) 1910.
46. Laboratoriumsautoklaven mit Rührwerk (Gebhard) 1985.
47. Scheidetrichter mit Schliff (Bolland) 2025.
48. Dreieck zum Glühen von kleinen Schmelztiiegeln 2025.
49. Viscosimeter (Bingham) 2025.
50. 51. 52. Kurventafel für Zers., Säurebdg. u. Farbbldg. von Fructoselösgg. bei Einw. von HCl bei 60° (Harrison) 2035.
53. Kolben mit eingeschliffenem Destillieraufsatz (Wempe) 2081.
54. Kombiniertes Wägegöläschen (Feinmann) 2129.
55. Gefäß zur Best. des aktiven Sauerstoffs in Seifen etc. 2129.
56. Rückfluß- u. Destillationskühler (Michel) 2129.
57. Viscosimeter (White) 2138.
58. Kurventafel für die Beziehungen von 5 Arten Eis bei hohen Drucken (Bridgman) 2138.
59. Apparatur zur Best. des Dampfdruckes u. der D. des Äthans (Maass etc.) 2152.
60. App. zur Prüfung der Elastizität von Faktissorten (Ditmar) 2212.

## Bandnummern oder Jahrgänge

aller Journale, aus denen im Jahre 1914, Januar bis Juni (C. 1914. I.), 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 1914. I. dienend.

American Chemical Journal*) . . . . .	50.	Arbeiten aus dem Kais. Gesundheitsamt . . . . .	46. 47.
American Journal of Pharmacy . . . . .	86.	Archiv der Pharmazie . . . . .	251. 252.
American Journal of Physiology, The . . . . .	33.	Archiv für Anatomie und Physiologie (WALDEYER u. RUBNER). Physiologische Abteilung . . . . .	1914.
American Journal of Science, The (SILLIMAN) . . . . .	[4] 36. 37.	Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen u. der Tiere (PFLÜGER) . . . . .	155. 156.
Analyst, The . . . . .	39.	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie . . . . .	74. 75.
Annalen der Chemie s. LIEBIGS Annalen.		Archiv für Hygiene . . . . .	81. 82.
Annalen der Physik . . . . .	[4] 42. 43.	Archives des sciences physiques et naturelles (Genève) [4] 36. 37.	
Annales de Chimie analytique appliquée . . . . .	19.	Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles . . . . .	[3] B. 2.
Annales de Chimie et de Physique**) . . . . .	[8] 30.	Archivio di Farmacologia sperimentale e Scienze affini . . . . .	16. 17.
Annales de Chimie . . . . .	[9] 1.		
Annales de l'Institut Pasteur . . . . .	28.		
Annales de Physique . . . . .	[9] 1.		
Annales des Falsifications . . . . .	6. 7.		
Annali chim. appl. . . . .	1.		
Apotheker-Zeitung . . . . .	29.		

\*) Hörte mit Band 50 auf, zu erscheinen.

\*\*) Erscheint ab 1914 getrennt in „Annales de Chimie“ und „Annales de Physique“.

- Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi . . . . . 4. 5.
- Atti della Reale Accademia dei Lincei. Rendiconti (Roma) . . . . . [5] 22. II. 23. I.
- Beiträge zur Physiologie . . . . . 1.
- Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft . . . . . 31.
- Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft . . . . . 47.
- Berichte der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft (Berlin) . . . . . 24.
- Berichte über die Verhandl. der Kgl. sächs. Gesellschaft der Wissenschaften, mathem. physikalische Klasse . . . . . 65.
- Berliner klin. Wochenschrift . . . . . 50. 51.
- Biochemische Zeitschrift . . . . . 57—60.
- Biochemical Journal, The . . . . . 7. 8.
- Bollettino chimico farmaceutico . . . . . 52.
- Bulletin de l'Académie impériale des sciences de St. Pétersbourg . . . . . [6] 1914.
- Bulletin de l'Académie royale de Belgique (Classe des Sciences) . . . . . 1913. 1914.
- Bulletin de la Société chimique de Belgique (früher: Bull. de l'Assoc. Belge des Chim.) . . . . . 28.
- Bulletin de l'Association des Chimistes de Sucrierie et de Distillerie . . . . . 31.
- Bulletin de la Société chimique de France . . . . . [4] 15.
- Bulletin de la Société des Sciences de Bucarest (Bulletinul Societății de Științe) . . . . . 22.
- Bulletin de la Société française de Minéralogie . . . . . 36.
- Bulletin des Sciences Pharmaceutiques . . . . . 21.
- Chemical News, The . . . . . 108. 109.
- Chemiker-Zeitung . . . . . 38.
- Chemische Industrie, Die . . . . . 37.
- Chemische Revue über die Fett- u. Harz-Industrie . . . . . 21.
- Chemische Zeitschrift . . . . . 13.
- Chemisch Weckblad . . . . . 11.
- Collegium . . . . . 1914.
- Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences (Paris) . . . . . 157. 158.
- Deutsche Essigindustrie, Die . . . . . 18.
- Deutsche medizinische Wochenschrift . . . . . 40.
- Elektrochemische Zeitschrift . . . . . 20.
- Färberzeitung . . . . . 25.
- Farbenzeitung . . . . . 19.
- Ferrum . . . . . 11.
- Fortschritte der Chemie, Physik und physikal. Chemie . . . . . 8. 9.
- Gazzetta chimica italiana . 43. II. 44. I.
- Gesundheits-Ingenieur . . . . . 37.
- Giornale di Farmacia, di Chimica etc. . . . . 63.
- Gummi-Zeitung . . . . . 28.
- Hygien. Rundschau . . . . . 24.
- Jahrbuch für Mineralogie, s.: Neues Jahrbuch für Mineralogie.
- Jenaische Zeitschr. f. Naturwissenschaft . . . . . 51.
- Journal de Chimie Physique . . . . . 11.
- Journal de Pharmacie et de Chimie . . . . . [7] 9.
- Journal der Russischen Physikal.-Chem. Gesellschaft. Chem. u. Physik. Teil. . . . . 45. 46.
- Journal für Gasbeleuchtung und Wasserversorgung . . . . . 57.
- Journal für Landwirtschaft . . . . . 61. 62.
- Journal für prakt. Chemie . [N. F.] 89.
- Journal of Biological Chemistry, The . . . . . 16. 17.
- Journal of Physical Chemistry, The . . . . . 18.
- Journal of Physiology, The . . . . . 47.
- Journal of the American Chemical Society, The . . . . . 36.
- Journal of the Chemical Society (London) . . . . . 105.
- Journal of the Franklin Institute, The . . . . . 177.
- Journal of the Society of Chemical Industry . . . . . 33.
- Journal of Industrial and Engineering Chemistry, The . . . . . 5. 6.
- Kolloidchemische Beihefte . . . . . 5.
- Kolloid-Zeitschrift . . . . . 13. 14.
- Landwirtschaftl. Jahrbücher . . . . . 44. 45.

Landwirtschaftlichen Ver- suchs-Stationen, Die . . . . .	82. 83.	Pharmaceutical Journal, The	92. [4] 36.
LIEBIGS Annalen der Chemie	401—403.	Pharmaceutical Review . . . . .	****)
Metall und Erz . . . . .	[11] N.F. 2.	Pharmaceutisch Weekblad . . . . .	51.
Metallurgie . . . . .	*)	Pharmazeutische Zentral- halle . . . . .	55.
Midland Druggist and Phar- maceutical Review, The . . . . .	48.	Pharmazeutische Post . . . . .	47.
Milchwirtschaftliches Zen- tralblatt . . . . .	43.	Pharmazeutische Zeitung . . . . .	59.
Milch-Zeitung . . . . .	**)	Philippine Journal of Science, The . . . . .	A. 8.
Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmittelunterss. u. der Hygiene . . . . .	4. 5.	Philosophical Magazine . . . . .	[6] 27.
Mitteilungen aus dem Königl. Materialprüfungsamt (Groß-Lichterfelde West) . . . . .	31.	Physikalische Zeitschrift. . . . .	15.
Mitteilungen aus der Kgl. Prü- fungsanstalt für Wasser- versorgung und Abwasser- reinigung . . . . .	17.	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society . . . . .	17.
Monatshefte für Chemie . . . . .	34. 35.	Proceedings of the Chemical Society (London). . . . .	****)
Moniteur scientifique . . . . .	[5] 4. I.	Proceedings of the Royal So- ciety (London) . . . . .	A. 89. 90. B. 87.
Münchener medizinische Wo- chenschrift . . . . .	61.	Radium, Le . . . . .	10. 11.
Nachrichten von der Kgl. Gesellschaft der Wissen- schaften zu Göttingen . . . . .	1913.	Recueil des travaux chimi- ques des Pays-Bas . . . . .	32. 33.
Naturwissenschaftliche Rundschau . . . . .	***)	Revue générale de Chimie pure et appliquée . . . . .	17.
Naturwissenschaften, Die . . . . .	2.	Revue internationale des fal- sifications . . . . .	*****)
Neues Jahrbuch für Mineralo- gie, Geologie u. Paläon- tologie . . . . .	1913. II. 1914. I.	Schweizerische Apotheker- Zeitung, früher: Schweize- rische Wochenschrift für Chemie und Pharmazie . . . . .	52.
Österreichische Chemiker- Zeitung . . . . .	[N. F.] 17.	Seifenfabrikant . . . . .	34.
Österr. Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen . . . . .	62.	Seifensieder-Zeitung . . . . .	41.
Österreichisch-Ungar. Zeit- schrift f. Zucker-Industrie und Landwirtschaft. . . . .	42. 43.	Sitzungsberichte der Kgl. Preuß. Akademie der Wiss. Berlin . . . . .	1914.
Petroleum . . . . .	9.	Skandinavisches Archiv für Physiologie. . . . .	30. 31.
Pflanzer, Der . . . . .	9. 10.	Sprechsaal, Der . . . . .	47.
		Stahl und Eisen . . . . .	34.
		Stazioni sperimentali agrarie italiane, Le . . . . .	46. 47.
		TSCHERMAKS mineralogische und petrographische Mit- teilungen . . . . .	[N.F.] 31. 32.

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

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

\*\*\*) 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 (s. d.).

Umschau, Die . . . . .	18.	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten . . . . .	76.
Vierteljahrsschrift f. gerichtl. Medizin und öffentliches Sanitätswesen . . . . .	[III. F.] 44.	Zeitschrift für Immunitätsforschung und experiment. Therapie. I. Tl. . . . .	19. 20. 21.
Vierteljahrsschrift f. öffentl. Gesundheitspflege . . . . .	45. 46.	Desgl. II. Tl. . . . .	*)
Wiener klinische Wochenschrift . . . . .	27.	Zeitschrift für Krystallographie u. Mineralogie. . . . .	53.
Wochenschrift für Brauerei . . . . .	31.	Zeitschrift für Naturwissenschaften (Halle) . . . . .	85.
Zeitschrift des allgemeinen Österreichischen Apotheker-Vereins . . . . .	52.	Zeitschrift für öffentliche Chemie . . . . .	20.
Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie . . . . .	1914.	Zeitschrift für physikalische Chemie . . . . .	85—87.
Zeitschrift für analytische Chemie . . . . .	53.	Zeitschrift für physiologische Chemie . . . . .	88. 89.
Zeitschrift für angewandte Chemie . . . . .	27.	Zeitschrift für prakt. Geologie . . . . .	22.
Zeitschrift für anorganische Chemie . . . . .	84—86.	Zeitschrift für Spiritusindustrie . . . . .	37.
Zeitschrift für Biologie . . . . .	62. 63.	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- u. Genussmittel. . . . .	27.
Zeitschrift für das gesamte Brauwesen . . . . .	37.	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie . . . . .	30.
Zeitschrift für das gesamte Schieß- und Sprengstoffwesen . . . . .	9.	Zeitschrift für wissenschaftl. Photographie, Photophysik u. Photochemie. . . . .	13.
Zeitschrift für das landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich . . . . .	16. 17.	Zeitschrift für Zucker-Industrie in Böhmen . . . . .	38.
Zeitschrift für den physikal. u. chemischen Unterricht . . . . .	27.	Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankh. I. Abt. . . . .	72.
Zeitschrift für Elektrochemie . . . . .	20.	Dass. II. Abt. . . . .	39—40.
Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie. . . . .	14. 15.	Zentralblatt für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie . . . . .	1914.
Zeitschrift für Farbenindustrie . . . . .	13.	Zentralblatt für Physiologie . . . . .	27.

\*) Wird nicht mehr referiert.

## Druckfehlerberichtigungen.

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

### Zu Band 1902. I.

- S. 779 Z. 7 v. o. statt: Lindlay lies: Lindsay.

### Zu Band 1912. I.

- S. 1015, 128 mm v. o. statt: enthält *Fenchon*, lies: enthält entgegen  
BRANDEL kein *Fenchon*.  
„ 1424, 5 mm v. o. statt: *Diäthyl*, *Methylpropyl*, *Äthylpropyl*, *Dipropyl*,  
lies: *Diäthyl*-, *Methylpropyl*-, *Äthylpropyl*-, *Dipropyläther*.  
„ 1575, 72 mm v. o. statt: Ölsäure findet sich ... lies: Oxalsäure  
findet sich ...  
„ 1755, Im Referat von Brooks statt: *Phosphorsäure* lies überall:  
*Phosphorige Säure*.  
„ 2091, linke Spalte, bei Abderhalden u. Hanslian statt: 2064  
lies: 2074.

### Zu Band 1912. II.

- „ 1812, 41 mm v. o. statt: u. Dipropylamin zersetzt lies: u. Dibrompropylamin zersetzt.  
„ 2007, 170 mm v. o. statt: ... von Aceton u. Öl lies: ... von Aceton u. Ä.

### Zu Band 1913. I.

- S. 28, 30 mm v. o. statt:  $C_4H_3S \cdot O \cdot C_6H_4(O_2) \cdot O \cdot C_4H_3S$  lies:  
 $C_4H_3S \cdot O \cdot C_4H_2(O_2) \cdot \dots$   
„ 1416, 30 mm v. o. statt: *3,3-Dimethylindol* lies: *3,5-Dimethylindol*.  
„ 2274, linke Spalte, 125 mm v. o., bei Rutherford u. Robinson,  
statt: 183 lies: 1183.

## Zu Band 1913. II.

- S. 641, In den Tabellen statt: Methyläthyläther lies: Essigsäureäthyl-  
ester.
- „ 1026, Im Referat von Georg Lockemann und Franz Lucius in der  
Überschrift statt: *Über die Totaladsorption von Gasen  
durch Eisenhydroxyd* lies: *Über die Totaladsorption von  
Arsen durch ...*
- „ 1665, 58 mm v. o. bei Tetrabromdimethylsulfon, statt:  $C_2H_2O_2Br_4$ ,  
lies:  $C_2H_2O_2Br_4S$ .
- „ 1665, 119 mm v. o. statt: *Sulfodiessigsäureanilid* lies: *Sulfondiessig...*
- „ 1976, 4 mm v. o. (erste Zeile) statt: *Indanoctohydrinden* (II.) lies:  
*Indan* (*Octohydrinden*, II.).
- „ 2243, linke Spalte, Bei Lockemann (G.) u. Lucius (F.), statt: Total-  
adsorption von Gasen durch Eisenhydroxyd lies: Total-  
adsorption von Arsen durch ...
- „ 2306, linke Spalte, bei Arsen vor: Nachweis kleinster Mengen (Locke-  
mann, Lucius) 1026 ergänze: Totaladsorpt. durch  $Fe(OH)_2$ .
- „ 2359, linke Spalte, bei Ferrihydroxyd statt: Totaladsorption von Gasen  
(Lockemann, Lucius) 1026 lies: Totaladsorption von Arsen ..
- „ 2375, rechte Spalte, statt: *Indanoctohydrinden* lies: *Indan*.
- „ 2415, linke Spalte, setze ein: *Octohydrinden*, siehe: *Indan*.
- „ 2452, rechte Spalte, statt: *Sulfodiessigsäure* lies: *Sulfondiessigsäure*.

## Zu Band 1914. I.

- S. 327, 180 mm v. o. (drittletzte Zeile) statt: 3. das *Thioanhydrid der  
l-Methyl-* lies: ... *der l-Menthyl-*
- „ 450, 113 mm v. o. statt: *Octonitril* lies: *Acetonitril*.
- „ 467, 5 mm v. o. (erste Zeile) statt: *l-Nitro-2-methylnaphthazin* lies:  
... *naphthalin*.
- „ 483, 12 mm v. o. statt: *Quercitin* lies: *Quercitrin*.
- „ 602, 23 mm v. o. statt: *Methylaminhydrochlorid* lies: *Methylanilin-  
hydrochlorid*.
- „ 603, 128 mm v. o. statt:  $N(C_2H_7)_4J$  in *Anilin* lies:  $N(C_2H_7)_4J$  (*Tetra-  
propylammoniumjodid*) in *Anilin*.
- „ 604, 153 mm v. o. bei M. Padoa und B. Foresti in der Überschrift  
statt: *Die Temperaturkoeffizienten der photographischen*  
lies: ... *der phototropischen*.
- „ 689, 9 mm v. o. (zweite Zeile) statt: Wüncsch. med. Wchschr. 60. ...  
lies: Münch. med. Wchschr. 60. ...
- „ 838, 34 mm v. o. statt: *Dipropylketon u. Äpfelsäuredimethylester* lies:  
... *Äpfelsäurediamylester*.
- „ 838, 38 mm v. o. statt: *Isoamylbuttersäureester, Amylstearinsäureester*  
lies: *Buttersäureisoamylester, Stearinsäureamylester*.
- „ 838, 61 mm v. o. statt: *Diamylmalonsäureester* lies: *Malonsäure-  
diamylester*.

- S. 845, 9 mm v. o. (zweite Zeile) statt: angezweifelt worden sind  
lies: angezweifelt worden ist.
- „ 1052, 173 mm v. o. bei WEGSCHEIDER statt: (S. 73) lies: (S. 734).
- „ 1054, 183 mm v. o. statt: Die Prüfung obiger Formel ... lies:  
Bei Prüfung obiger Formel ...
- „ 1154, 62 mm v. o. im Schlußzitat statt: (Ann. Chim. et Phys. [9] 1 ...  
lies: Ann. de Chimie [9] 1. ...
- „ 1170, 87 mm v. o. Im ersten Schlußzitat statt: Ann. Chim. et Phys. [9]  
lies: Ann. de Chimie [9].
- „ 1248, In den Referaten von Gardner und Godden und von Dorée  
statt: *Coprost* ... lies überall: *Koprost* ...
- „ 1264, 170 mm v. o. statt: bei der Nitrierung der Acetylisovalerian-  
säure ... lies: ... der Acetylisoanillinensäure ...
- „ 1386, Im Referat über Kl. 12 q. Nr. 272291 statt: *Kanharidyl* ...  
lies überall: *Cantharidyl* ...
- „ 1505, 34 mm v. o. im ersten Schlußzitat statt: (Ann. Chim. et Phys. [9]  
1. ... lies: (Ann. de Chimie [9] 1. ...).
- „ 1505, 34 mm v. o. im ersten Schlußzitat statt: (Ann. Chim. et Phys. [9]  
1. ... lies: (Ann. de Chimie [9] 1. ...)
- „ 1507, 82 mm v. o. statt:  $\alpha$ -Phenyl- $\beta$ -(2-nitro-3-methylphenyl)acylsäure  
lies: ... *phenylacrylsäure*.
- „ 1559, 177 mm v. o. statt: (*Acetanisidinsäure*) lies: (*Acetanisidinarsinsäure*).
- „ 1584, 16 mm v. o. statt: F. 193—200° lies: F. 193,2°.
- „ 1594, In der Überschrift des Referates von Erwin Rohde und Naga-  
saki statt: *Fähigkeit* lies: *Tätigkeit*.
- „ 1594, 80 mm v. o. statt: reine Spaltungsprodukte lies: seine Spaltungs-  
produkte.
- „ 1688, 73 mm v. o. statt: Pyroweinsäure lies: Brenztraubensäure.
- „ 1745, 130 mm v. o. statt:  $\alpha$ -2,4,2',4'-Tetranitrophenylharnstoff lies:  
... *diphenylharnstoff*.
- „ 1852, 127 mm v. o. statt: fällt das Bad ... lies: ... das Ba ...
- „ 1911, In der Tabelle statt: Nonylester lies: Nonylsäure.
- „ 1927, 100 mm v. o. statt: *Anilinochloraloxamäther* lies: ... *oxamäthan*.
- „ 2051, 130 mm v. o. statt: *Benzophenonnaphthylhydrochlorid* lies:  
... *naphthylhydrochlorid*.
- „ 2054, Im Referat von W. Borsche und W. Eberlein muß es statt:  
... *suberon* überall: ... *suberenon* heißen.
- „ 2229, Einzufügen: Champy (Frères) Aufspeicherung von Acetylen in  
Behältern mit Aceton und Holzkohle 1389\*.
- „ 2244, rechte Spalte ist Frères (C.), Aufspeicherung etc. zu streichen.





