

II. Sachregister.

Infolge der neuen Rechtschreibung (siehe die Regeln am Schlusse des Registers von Band II. Jahrgang 1903) haben einige Stichwörter des folgenden Sachregisters eine andere Stellung als in den Registern des Centralblattes v o r dem Jahre 1903. Insbesondere sei auf die Änderungen in den Buchstaben C, K, T und Z hingewiesen.

Amide, Chloride, Ester und Salze von organischen Säuren, Oxime, Phenylhydrazone und Semicarbazone von Aldehyden, Ketonen, Ketonsäuren etc. sind unter dem Stichwort der betreffenden Stammsubstanzen zu suchen; **Salze anorganischer Säuren** auch unter dem Stichwort des Metalles.

- Abdampfschale mit Notizrand (Müller) 482.
Abfallfette, siehe: *Fette*.
Abfallstoffe, Verwertung (Caro) 1366.
Abfallwasser, siehe: *Abwasser*.
Abieten (Levy) 1326.
Abietin (Levy) 1326.
Abietinsäure u. Chlorid (Levy) 1325.
Absinthöl, B. u. Verteilung des äth. (Rouer-Bertrand fils) 533. 534.
Absorbine 1212.
Absorption, Beziehung zur Oberflächen- spannung (Christow) 198.
Absorptionsröhre (Perman) 389.
Absorptionsspektrum, Beziehung zur Konstitution (Stewart, Baly) 38; (Baly, Marsden, Stewart) 495; (Baly, Tuck) 495; (Hartley) 594. 1041; zum magnet. Drehungsvermögen (Becquerel) 151. — ultraviolette, Bez. zu physik.-chem. Vorgängen (Baly, Desch) 85. — von verd. Lsgg. (Langlet) 1473. — s. auch: *Spektrum u. Spektralanalyse*.
Absorptionsverb. (Van Bemmelen) 9.
Absorptionswärme, Bezieh. zur Molekulargröße (Vaubel) 1638.
Abspaltung (Michael) 309.
Abwasser (Ulzer, Baderle) 350; (Wagmann) 719. — Best. von Phenol u. Rhodanwasserstoffsäure (Korn) 1526. — Einfluß von NaCl auf die Zers. (Purvis, Coleman) 1585. — Nachweis von Verunreinigungen (Heim) 1520. — Verh. von Kolloiden (O'Shaughnessy, Kinnersley) 1365. — Verwend. u. Reinigung (Emmerich) 917. — von Molkereien u. Margarinefabriken, Reinigung (Dyckerhoff, Widmann) 1152*. — von Gießen (Kisskalt) 449. — von Wien (Brezina) 827. Abwasserreinigung (Ramsay) 569; (Hofer) 637. — biolog. (Dibdin) 569; (Travis) 1028*. — durch einen Luftstrom (Tralls) 939*.
Acet . . ., s. auch: *Aceto . . . u. Acetyl . . .*
Acetaldehyd, Absorptionsspektrum von Phenylhydrazenen etc. (Baly, Tuck) 496. — Associationsfaktor (Carrara, Ferrari) 224. — B. bei der Gärung des Zuckers (Schade) 1774. — Einw. v. Alkoholaten (Tischtschenko) 1810; von H_2O (Löb) 692; von Mg-Amalgam (Tischtschenko, Woronkow) 1556. — Hypochlorit des Oxims (Ponciano) 949. — Verb. mit HCl, HBr u. HJ (Mc Intosh) 101. — Verh.

- der Dämpfe gegen elektr. Entladung v. hoher Frequenz (Jackson, Laurie) 858.1041.
- Acetaldehydammoniak, Verb. mit BiCl_3 (Vanino, Hartl) 98.
- Acetale, Rk. mit Na u. ungesätt. Imiden (Piutti) 1418. — Verb. mit MgBr_2 u. MgJ_2 (Menschutkin) 1838.
- Acetalsäuren, B. der Ester (Tschitschibabin) 758.
- Acetamid, Acetanilid, Acetate, siehe: *Essigsäure, Amid, Anilid, Salze*.
- Acetaminothiophenolmethyläther (Hinsberg) 1005.
- Acetessigestercyanhydrin (Ultée) 104.
- Acetessigsäure, Azoverb. des Esters mit Phenylendiamin (Bülow, Busse) 677. — B. bei Erkrankung des weibl. Genitales (Baumgarten, Popper) 546. — B. des Esters (R. Meyer, Tögel) 510. — Einw. des Esters auf Phenylbarbstoff (Kiesling) 1569; von Menthol auf den Ester (Bruni, Contardi) 518. — Mesohydrie im Harn (Lindemann) 717. — Dinaphthopyrrol- u. Xanthylverb. des Esters (Fosse, Robyn) 886. — Einw. der Na-Verb. des Esters auf Bromacetessigester (Schroeter) 231.
- Acetoïn u. Derivv. (Bouveault, Locquin) 1113.
- Aceton, Absorptionsspektren von Phenylhydrazenen (Baly, Tuck) 496. — alkal. Kondens. (Knoevenagel, Blach) 1559. — B. bei Erkrankungen des weibl. Genitales (Baumgarten, Popper) 546; bei Pflanzen (Palladin, Kostytschew) 616. 894; durch Mikroben (Bréaudat) 448. — chem. Konstante (Nernst) 399. — Dampfdruck der Gemische mit Nitroglycerin u. Dimethylamin (Marshall) 292. — Einw. v. ZnCl_2 auf das Tolylyhydrazon (Plancher, Ciusa) 1847. — Hydrat (Colles) 1112. — Kondens. mit Phthalaldehyd (Thiele, Falk) 776; mit Tiglinaldehyd (Dautwitz) 1112. — Konstitution; Einw. v. Na (Taylor) 1042. — Leitfäh. u. Viskosität v. Salzlsigg. (Jones, Mc Master) 1547. — Mesohydrie (Oddo) 1812. — Pikrat des Phenylhydrazons (Ciusa, Agostinelli) 1249. — Reduktionskatalyse (Ipatiew) 87. — saure Kondens. (Knoevenagel, Beer) 1559. — Verb. mit MgBr_2 u. MgJ_2 (Menschutkin) 1838. — Verh. zu aromat. Diaminen (Ekeley) 60.
- Acetonecyanhydrin (Ultée) 104.
- Acetondicarbonsäure, Darst. des Esters (Ormerod) 1395. — Einw. des Na-Salzes des Esters auf Acetylchlorid (Paal, Kühn) 1304.
- Acetondicarbonsäuren, Einw. von Benzaldehyd u. NH_3 (Petrenko-Kritschenko, Zonew) 1619.
- Acetonitril, siehe: *Essigsäure, Nitril*.
- Acetonkolloid (Beringer) 1623.
- Acetonrhamnosid, Methylierung (Purdie, Joung) 1045.
- Acetonurie (Baumgarten, Popper) 1452.
- Acetonylaceton, Bisphenylhydrazon (Trephiliew) 109.
- Acetylbenzoylessigsäure, Ester (Borsche, Fels) 118.
- Acetonylenphthalid und Derivate (Bülow, Deseniss) 511.
- Acetonyloxalsäure, Ester (Ruhemann) 1117.
- Acetophenon, Absorptionsspektrum des Phenylhydrazons (Baly, Tuck) 496. — Einw. v. Formaldehyd u. NH_4Cl (Schäfer, Tollens) 429. — Kondens. mit Phthalaldehyd (Thiele, Falk) 776.
- Acetophenonaceton, s.: *Phenacylacetone*.
- Acetophenoxyloxalsäure, Ester (Ruhemann) 1117.
- Acetoxybenzoësäure (Herzig, Tichatschek) 104.
- Acettoluidindehydrocykloaminoeugenol, s.: *Toluolazoëugenol, Acetylverb.*
- Acetylxylidindehydrocykloaminoeugenol, s.: *Xylolazoëugenol, Acetylverb.*
- Acetyl, Verdrängung durch Methyl und Unterscheid. v. N- u. O- (Herzig, Tichatschek) 104. — Wrkg. als Batofor (Francesconi, Bargellini) 1242.
- Acetylacetol, Nitro- u. Bromphenylhydrazone (Palazzo, Caldarella) 756.
- Acetylaceton, Dinaphthopyrrol- u. Xanthylverb. (Fosse, Robyn) 886. — Einw. v. Phthalylchlorid auf die Na-Verb. (Bülow, Deseniss) 511.
- Acetylbenzoceroxenol (Laube) 136.
- Acetylbenzoësäure, Ester u. Nitril (Berend, Herms) 1123.
- Acetylbenzoylacetone (Berend, Herms) 1123.
- Acetylbenzoylsalicylamid (Mc Connan, Titherley) 1417.
- Acetylbenzylcyanid, Oxim und Phenylhydrazon (Kunckell) 1261.
- Acetylborenkampfersulfosäure, Amid (Lowry, Magson) 785.
- Acetylcarkinol, N-Verb. (Palazzo, Caldarella) 756.
- Acetylchlorid, siehe: *Essigsäure, Chlorid*.
- Acetylketohydrinden (Bülow) 511.
- Acetyl diphenylpyrrolonanil (Borsche, Fels) 40.
- Acetylen, Einw. v. trockenem O (Bone, Andrew) 14. — Molekularzustand in fl. O (Hunter) 485. — Rkk. mit sauren Hg- u. Ag-Lsgg. (Nieuwland, Maguire) 947. — therm. Konstanten (Mixter) 414. — Überführ. in Tetra- u. Hexachloräthan (Salzbergwerk Neu-Stalsfurt) 1297*. — Verh. gegen elektr. Entlad. von hoher Frequenz (Jackson, Laurie) 857.

- Acetylendicarbonsäure, Darst. u. Einw. v. Halogenen (Lossen) 1181.
- Acetylenitrile, Kondens. mit Aminen (Moureau, Lazennec) 1842.
- Acetylenzsäuren, Amide u. Nitrile (Moureau, Lazennec) 759. 760. — Einw. der Chloride auf Ketoverbb. (Ruhemann) 45. 236; v. Hydrazinen auf die Ester (Moureau, Lazennec) 434.
- Acetylentetrachlorid, Anw. zu Lacken, Kautschuk etc. (Lederer) 1544*.
- Acetylgruppe, siehe: *Acetyl*.
- Acetylhydridon u. Phenylhydrazon (Thiele, Falk) 776.
- Acetylketonitrophenylparakon u. Derivv. (Ruhemann) 1118.
- Acetylketophenylparakon und Derivate (Ruhemann) 1118.
- Acetyllävulinsäure (Dieckmann, Breest) 1247.
- Acetylmalonsäure, Einw. v. NH_2OH auf d. Ester (Palazzo, Salvo) 885.
- Acetylmethylnorphol (Pschorr) 1335.
- Acetoxyalylphenylmethylpropen u. Derivate (Ruhemann) 45.
- Acetoxyinden, siehe auch: *Acetylhydridon*.
- Acetylphenyloxybenzometoxazon (Mc Connan, Titherley) 1416.
- Acetylphenyloxybutensäurelakton u. Derivate (Borsche, Fels) 39.
- Acetylsalicylamid (Kalle & Co.) 1789*.
- Acetylsalicylsäure, Einw. v. Diazomethan (Herzig, Tichatschek) 105.
- Acetylsalol, Einw. v. Diazomethan (Herzig, Tichatschek) 105.
- Acetylthiocyanat, Einw. auf Anilin (Hawthorne) 34.
- Acetylzellulose, Anw. v. Emulsionen in d. Photographic (Farbenfabriken) 187*.
- aci-Verbbl. (Hantzsch) 1409.
- Acidate von CaCl_2 (Menschutkin) 1716.
- Acidimetrie durch H-Messung (Rebenstorff) 908.
- Acidol, siehe: *Betain, salzaures*.
- Acidum carbolicum, siehe: *Phenol*.
- Acidzellulose (Haeussermann) 1830.
- Ackerbau, Rolle der unlösl. Alkaliverbb. (Berthelot) 259.
- Ackerboden, Ackererde, siehe: *Boden*.
- Aconitum Napellus (Schulze) 128.
- Act . . ., siehe: *Akt* . . .
- Acylaminophtalsäure, Dimethylester (Bogert, Renshaw) 117.
- Acyloine (Bouveault, Locquin) 1113. — Hydrierung (Bouveault, Locquin) 1114.
- Acylthiocyanate (Dixon) 773. — Konstit. u. Eigenschaften (Hawthorne) 34.
- Adenase, Verteilung in den Organen (Jones, Austrian) 262.
- Adenin, Einw. von Diazobenzolsulfosäure (Steudel) 1068.
- Adipinsäure, Anilid und Darst. (Bödtker) 1247. — Darst. (Rosenlew) 420. — Einw. des Esters u. des Chlorids auf Phenyldiamin (Meyer) 507. — elektrolyt. Zers. (Vanzetti) 321.
- Adipoin, siehe: *Oxycyklohexanon*.
- Adralgin 1212.
- Adrenalin, B. im Organismus (Halle) 140. — subkutane Injektion (Elliott, Durham) 1857. — Wrkg. (O. B. Meyer) 1279; auf den Glykogengehalt des Muskels (Gatin-Gruzewski) 141; auf die Pigmentzellen (Lieben) 140.
- Adsorption (Travers) 655. — von gelösten Stoffen (Evans) 394.
- Adsorptionsanalyse, chromatographische (Tswett) 1286.
- Aegiceras majus (Weiss) 127.
- Äolipile (Raikow) 1705.
- Äpfelsäure, Best. (Mestrezat) 714. — Erdalkalisalze (Cantoni, Basadonna) 1246. — komplexe Mo- u. W-Salze (Grossmann, Pötter) 1485. — Nachweis (Tocher) 823.
- Aerolith (Howard, Davison) 554. — siehe auch: *Meteor*.
- Äthal, opt. Aktivität (Walden) 155.
- Athan, Einw. von trockenem O (Bone, Andrew) 14; von Ozon (Drugman) 594. — Molekularzustand in f. O (Hunter) 485.
- Äthanal, siehe: *Acetaldehyd*.
- Äthanol, siehe: *Alkohol*.
- Äther (Äthyläther), chemische Konstante (Nernst) 399. — Chlorierung (Henry) 227. — Dampfdruck des Gemisches mit W. (Marshall) 292. — Dest. (Swaab) 841. — Einw. von Oleaten auf das Induktionsvermögen v. Mischungen mit Nitrobenzol (Kahlenberg, Anthony) 1819. — Rektifikation (Guigues) 1109. — Temperaturerhöhung beim Mischen mit Chlf. (Rosenthaler) 101. — Verteilungskoeffizient mit W. (Baur, Barschall) 1352. — Äther (Gruppe), gemischte, Zers. durch HJ (Michael, Wilson) 747.
- Ätherate der Halogenverbb. des Mg, Einw. von Fettsäuren (Menschutkin) 1481. — von Organomagnesiumverbb. (Tschelinzew) 1483.
- Atherische Öle (Wallach) 338. 599; (Haensel) 1495; (Schimmel & Co.) 1496. — antisept. Wrkg. (Schimmel & Co., Kobert) 1498. — Anwend. zur Darst. von kolloidalen Goldlsgg. (Vanino, Hartl) 307. — B. u. Verteil. in einjähr. Pflanzen (Roure-Bertrand fils) 533. — Darst. im Vakuum (v. Ihering) 718. — von Koniferen (Hanson, Babcock) 1261. — siehe auch *die einzelnen Öle*.
- Ätherisches Öl der nach Citronen riechen-

- den Eisenrinde (Baker, Smith) 136. — der Frucht von Pittosporum undulatum (Power, Tuttin) 954.
Ätherorganomagnesiumverb., siehe: *Organomagnesiumverb.*
Äthoxalylaminophtalsäure, Dimethylester (Bogert, Renshaw) 117.
Äthoxy, siehe auch: *Äthoxyl*.
Äthoxyäkrylsäure und Ester (Tschitschibabin) 758.
Äthoxybrompenthiazolin (Gabriel, Colman) 1271.
Äthoxycytosin (Johnson, Mc Collum) 890.
Äthoxydiazophenanthrensulfat, Na-Verb. (Henstock) 1765.
Äthoxyditolyläthylen (Stoermer) 523.
Äthoxyessigsäure, Einw. von Organomagnesiumverb. auf den Ester (Stoermer) 523.
Äthoxyisocytosin (Johnson, Mc Collum) 890.
Äthoxyisonitrosodicyklopentadien (Rule) 1403.
Äthoxyl, Ersetzbarkeit durch Radikale (Tschitschibabin) 758.
Äthoxyl..., siehe auch: *Äthoxy*...
Äthoxylacetal (Leuchs, Geiger) 1396.
Äthoxylacetaldehyd, Ammoniakverb. u. Semicarbazone (Leuchs, Geiger) 1396.
Äthoxylaminophenylpropionsäure (Posner) 1608.
Äthoxylaminopropionsäure (Leuchs, Geiger) 1396.
Äthoxylphenylureidopropionsäure (Leuchs, Geiger) 1396.
Äthoxymethakrylsäure, Ester u. Dibromid (Emmerling, Kristeller) 862.
Äthoxymethoxybenzolsulfosäure, Amid u. Chlorid (Paul) 1321.
Äthoxymethoxynitrobenzol (Paul) 1321.
Äthoxymethylakrylsäure (Emmerling, Kristeller) 1563.
Äthoxymethylenacetessigsäure, Ester (Liebermann) 422.
Äthoxyoxyäkrylsäure, Ester (Johnson, Mc Collum) 889.
Äthoxyphenanthrenchinon, Monoxim (Henstock) 1765.
Äthoxyphenyleitrakonsäure, Einw. v. Alkalien auf das Imid (Piutti) 1417.
Äthoxyphenylisoxalidon (Posner) 1608.
Äthoxyphenylitakonsäure, Einw. v. Alkalien auf das Imid (Piutti) 1417.
Äthoxyphenylmaleinsäure, Einw. v. Alkalien auf das Imid (Piutti) 1417.
Äthoxyphenylselenobenzoat (Taboury) 1120.
Äthoxyselenophenol (Taboury) 1120.
Äthoxytolylcarbamid (Spiegel, Munblit etc.) 1411.
Äthoxytolylglucosazon (Spiegel, Munblit etc.) 1412.
Äthoxytolylhydrazin (Spiegel, Munblit etc.) 1412.
Äthoxytolylthiocarbamid (Spiegel, Munblit etc.) 1411.
Äthoxytolylurethan (Spiegel, Munblit etc.) 1412.
Äthylacetessigsäure, Xanthylverb. des Esters (Fosse, Robyn) 886.
Äthyläther, siehe: *Aether*.
Äthylakridin (Dunstan, Stubbs) 802.
Äthylal, Verb. mit CaCl_2 (Menschutkin) 1716.
Äthylalkohol, siehe: *Alkohol u. Spiritus*.
Äthylamin, Kobaltidimethylglyoxime (Tschugajew) 1391. — Verb. mit ZnSO_4 (Großmann, Schück) 1050.
Äthylaminocumarin, Derivate (Morgan, Micklēthwait) 337.
Äthylaminomethylindol u. Pikrat (Castellana, d'Angelo) 1128.
Äthylaminophenylindol u. Pikrat (Castellana, d'Angelo) 1127.
Äthylanilin, Einw. v. HJ (Goldschmiedt) 1832.
Äthylantranilsäure (Houben, Brassert) 1419. — Einw. v. HJ (Goldschmiedt) 1832.
— Oxäthylpiperidinester (Farbwerke) 473*.
Äthylbenzimidazol (O. Fischer) 251.
Äthylbenzoin, elektrolyt. Oxydation (Law) 1427.
Äthylbenzol, Einw. v. Cl (E. Fischer, Schmitz) 679.
Äthylbenzolsulfosäure, Oxydationsschmelze (Graebe, Kraft) 871.
Äthylbenzyldinitroanilin (Mulder) 33. 34.
Äthylbenzylsulfon (Fromm, de Seixas Palma) 1602.
Äthylbromid, Darst. (Fournier) 1042. — Rk. mit AgNO_3 (Euler) 1484.
Äthylbrommerochinen, HBr-Salz (Koenigs) 686.
Äthylcarveol, siehe: *Äthylmenthadienol*
Äthylchlorid, Einw. auf Phenolkalium (Wohl) 223.
Äthylcinchoninsäure (Mulerf) 129. — u. Derivate (Mulerf) 130.
Äthylcyanamin (Mc Kee) 1047.
Äthylcyklohexanon u. Semicarbazone (Bouveault, Chereau) 126.
Äthyleymol (Klages, Sommer) 517.
Äthyleymolsulfosäure (Klages, Sommer) 517.
Äthyleytosin (Johnson, Menge) 1507.
Äthyldesoxybenzoin u. Semicarbazone (Tiffenau, Dorlencourt) 670.
Äthyldimethyldiäthylaminoglycerin (Farbenfabriken) 933*.
Äthyldimetroanilin, B. (Mulder) 34.
Äthyldiphenylvaleriansäure, Nitril (Kohler) 47.
Äthyldipiperidinoglycerin (Farbenfab.) 932.

- Äthylen, Einw. von Diazomethan (Azarello) 859; von Ozon (Drugman) 594; von trockenem O (Bone, Andrew) 14. — Molekularzustand in fl. O (Hunter) 485. — Wrkg. als Auxoflor (Franzesconi, Bargellini) 1242. — Zers. bei hoh. Temperatur u. Druck (Ipatiew) 86.
- Äthylenanilin, Thio- u. Dithiocarbamidverb., (Davis) 111.
- Äthylenbindung, siehe: *Doppelbindung, Verbindungen, ungesättigte*.
- Äthylenederivate, siehe: *Verb., ungesättigte*.
- Äthylendiamin, Doppelsalze (Großmann, Schück) 1243. — Einw. auf Co-n. Pt-Verb., (Großmann, Schück) 216. — Verb. mit CrO₄ (Hofmann etc.) 1306. — Verb. mit Pd-Salzen (Gutbier, Woernle) 1479; mit Rhodaniden (Großmann, Schück) 1047.
- Äthylendimethyldiaminhydrobromid (Gibbs) 1718.
- Äthylendioxytolylharnstoff (Spiegel, Münblit etc.) 1413.
- Äthylenglykole, asymm. disubstituierte u. Aether, Überführung in Aldehyde u. Ketone (Stoermer) 522.
- Äthylenglykolchlorhydrin, Einw. von HCl (Henry) 1178.
- Äthylenkohlenwasserstoffe, siehe: *Kohlenwasserstoffe, ungesättigte*.
- Äthylenthioglykolsäure, Anilid u. Toluidid (Beckurts, Frerichs) 752. 753.
- Äthylenthiomilchsäure, Anilid (Beckurts, Frerichs) 752.
- Äthylenthiooxybuttersäure, Anilid (Beckurts, Frerichs) 752.
- Äthylentoluidin, Thio- u. Dithiocarbamidverb., (Davis) 111.
- Äthylentricarbonsäure, Methylester (Anschütz, Deschauer) 422.
- Äthylformylglykolsäure, Ester (Johnson, Mc Collum) 1065.
- Äthylglaukophansäure (Liebermann) 422.
- Äthylglykokollisocyanat (Morel) 671.
- Äthylglykolsäure, Kondens. des Esters mit Ameisenester (Johnson, Mc Collum) 889.
- Äthylglyoxalin, Affinitätsgröße (Dedichen) 254.
- Äthylharnstoff (Palazzo, Carapelle) 1724.
- Äthylhexanitrodiphenylamin (Mulder) 34.
- Äthylhomonarcein, Äthylester (Knoll & Co.) 1372*. — u. Ester (Tambach, Jaeger) 1342.
- Äthylhydantoin (Gabriel) 769.
- Äthylhydantoinsäure (Gabriel) 769.
- Äthylhydrobenzoin (Tiffeneau, Dorlcourt) 670.
- Äthylhydrocotarnin u. Derivate (Freund, Reitz) 439.
- Äthylhydrocotarninoxyd (Freund, Reitz) 440.
- Äthylidenmilchsäure, siehe: *Milchsäure*.
- Äthylidennaphtylen-diamin (Sachs) 1433.
- Äthyliminodioxypyrimidin (Chem. Fabrik auf Aktien) 1465*.
- Äthylisobutyl ... siehe: *Isohexan* ...
- Äthylisopropylamin, B. (Mulder) 16.
- Äthylisopropylnitrosamin (Mulder) 16.
- Äthylisopropyltrinitroanilin. (Mulder) 33.
- Äthylitakonsäure u. Anhydrid (Fichter, Schlaepfer) 20.
- Äthyljodid, Darst. (Weinland, Schmid) 1589*. — Rk. mit Mg bei Ggw. von Dimethylaminilin (Tschelinzew) 16.
- Äthylkohlensäure, elektrolyt. Darst. von Salzen (Szilárd) 594.
- Äthylkynurin u. Derivate (H. Meyer) 528.
- Äthyllakturaminsäure (Gabriel) 768.
- Äthylmaleinsäure, Einw. von Alkalien etc. auf das Imid (Piutti) 1417.
- Äthylmenthadienol (Klages, Sommer) 516.
- Äthylmenthatrien (Klages, Sommer) 516.
- Äthylmerkaptoäthoxyaminopyrimidin (Johnson, Mc Collum) 890.
- Äthylmerkaptoäthoxyanilinopyrimidin (Johnson, Mc Collum) 1065.
- Äthylmerkaptoäthoxanisidinopyrimidin (Johnson, Mc Collum) 1065.
- Äthylmerkaptoäthoxychlorpyrimidin (Johnson, Mc Collum) 891.
- Äthylmerkaptoäthoxyoxypyrimidin (Johnson, Mc Collum) 890.
- Äthylmerkaptoäthylaminopyrimidin (Johnson, Menge) 1508.
- Äthylmerkaptoäthylchlorpyrimidin (Johnson, Menge) 1508.
- Äthylmerkaptoanisidinopyrimidin (Johnson, Johns, Heyl) 1068.
- Äthylmerkaptoäthoxyanisylthioharnstoff-pyrimidin (Johnson, Mc Collum) 1064.
- Äthylmerkaptoäthoxyharnstoffpyrimidin (Johnson, Mc Collum) 1065.
- Äthylmerkaptoäthoxyisothiocyanopyrimidin (Johnson, Mc Collum) 1064.
- Äthylmerkaptoäthoxynitroanilinopyrimidin (Johnson, Mc Collum) 1066.
- Äthylmerkaptoäthoxynitrophenylthioharnstoffpyrimidin (Johnson, Mc Collum) 1064.
- Äthylmerkaptoäthoxyphenylthioharnstoff-pyrimidin (Johnson, Mc Collum) 1064.
- Äthylmerkaptoäthoxypseudoäthylharnstoffpyrimidin (Johnson, Mc Collum) 1065.
- Äthylmerkaptoäthoxypyrimidiniminthiokohlensäure, Ester (Johnson, Mc Collum) 1065.
- Äthylmerkaptoäthoxythioäthylurethanpyrimidin (Johnson, Mc Collum) 1064.
- Äthylmerkaptoäthoxythiocyanopyrimidin (Johnson, Mc Collum) 1064.
- Äthylmerkaptoäthoxythiobarnstoffpyrimidin (Johnson, Mc Collum) 1064.

- Äthylmerkaptoäthoxythiopropylurethan-pyrimidin (Johnson, Mc Collum) 1064.
 Äthylmerkaptoäthoxythiopyrimidin (Johnson, Mc Collum) 1064.
 Äthylmerkaptoäthoxytoluidinopyrimidin (Johnson, Mc Collum) 1066.
 Äthylmerkaptoäthoxytolythioharnstoff-pyrimidin (Johnson, Mc Collum) 1064.
 Äthylmerkaptoäthyoxyppyrimidin (Johnson, Menge) 1507.
 Äthylmerkaptontroanilinopyrimidin (Johnson, Johns, Heyl) 1068.
 Äthylmerkaptotoluidinopyrimidin (Johnson, Johns, Heyl) 1068.
 Äthylmerochinen, Derivate des Esters (Koenigs) 686.
 Äthylmethylanilinodioxypyrimidin (Conrad) 1792*.
 Äthylmethylanilinsulfosäure, Na-Salz (Bucherer, Schwalbe) 1491.
 Äthylmethylessigsäure, Wrkg. bei Diabetes (Baer, Blum) 698.
 Äthylmethylpyridin u. Derivv. (Koenigs) 685.
 Äthynaphylamin, Derivv. (Meldola) 1614.
 Äthylnarcein, Ester, Jodmethylat etc. (Tambach, Jaeger) 1841.
 Äthynitrat, Verseifung (Klason, Carlson) 1481.
 Äthynitrolsäure, Mesehydrie (Oddo) 1811.
 Äthylorthoform, Einw. von HJ (Goldschmidt) 1833.
 Äthyloxid, siehe: Äther.
 Äthylpentensäure, Dissociat.-Konstante (Fichter, Müller) 762.
 Äthylphenanthren, Pikrat (Pschorr) 1333.
 Äthylphenanthrenchinon (Pschorr) 1333.
 Äthylphenyläthylglykol und Anhydrid (Stoermer) 524.
 Äthylphenyldinitroanilin (Mulder) 33.
 Äthylphenylhydrazin (Knorr) 1245.
 Äthylphenylthiocarbaminsäure, Phenylester (Rivier) 1761.
 Äthylpirakonitin (H. Schulze) 129.
 Äthylpropyläther, Zers. durch HJ (Michael, Wilson) 747.
 Äthylpropylamin (Mulder) 16.
 Äthylpropyldinitroanilin (Mulder) 33. 34.
 Äthylpseudoäthylthioharnstoffakrylsäure (Johnson, Menge) 1508.
 Äthylpurpursäure, NH₄-Salz (Möhlau, Litter) 503.
 Äthylpyruvinureid (Gabriel) 769.
 Äthylstyrylpropiophenon (Bauer, Breit) 124.
 Athylsulfid, Assoziationsfaktor (Carrara, Ferrari) 224.
 Äthyltetramethyldiaminoglycerin u. Acetylverb. (Farbenfabriken) 932*. 933*.
 Äthylthiocarbimid, Brechungsvermögen (Hawthorne) 35.
 Äthylthiocodid (Pschorr) 1334.
 Äthylthioglykolsäure, Platosalz (Ramberg) 1402. — Tolidid (Beckurt, Frerichs) 753.
 Äthylthiolcarbonatessigsäure (Biilmann) 1112.
 Äthyltoluidin, Einw. v. HJ (Goldschmidt) 1832.
 Äthyltriphenylpropionsäure, Nitril (Kohler) 48.
 Äthyluracil (Johnson, Menge) 1507.
 Äthylxanthogensäure, Einw. von Säurechloriden auf das K-Salz und Anhydrid (Willcox) 949.
 Äthylxanthophansäure (Liebermann) 422.
 Ätzalkali, siehe: Alkalihydroxyde.
 Ätzkalk, siehe: Kalk.
 Affinität, wechselnde von einfachen Bindungen (Flürsheim) 290. — siehe auch Gravitoaffinität.
 Agar, Durchlässigkeit (Bechhold, Ziegler) 656.
 Agglutination, in physikal. Hinsicht (Buxton, Shaffer, Teague) 1857. 1858.
 Aggregatzustand, Kontinuität (Lehmann) 2. — siehe auch: Zustand...
 Agrikulturchemie (Zielstorff) 267.
 Agrikulturphosphat, Anw. zur Düngung (Bachmann) 969.
 Ahornprod., Best. (Sy) 714.
 Ahornsirup, Best. der Bleizahl (Winton, Kreider) 1287. — Herst. (A. Fischer) 570.
 Ahornzucker, Best. der Bleizahl (Winton, Kreider) 1287. — Herst. (A. Fischer) 570.
 Akkumulatoren, mit NiO-Elektrode (Zedner) 583. — mit porösen Zinkplatten (Polzeniuss, Goldschmidt) 1701*. — Technik (Rolloff, Siede) 1221.
 Akonin u. Deriv. aus Aconitum Napellus (H. Schulze) 128.
 Akonitin aus Aconitum Napellus (H. Schulze) 128.
 Akonitin, Rk. (Monti) 1630.
 Akonitsäure (Ruhemann) 421. — B. und Alkylderivv. (Rogerson, Thorpe) 20. 761.
 Akridin, Darst. aus Akridon und Jodmethylat (Decker, Dunant) 1205. — Fluoreszenz v. Derivv. (Francesconi, Bargellini) 1240. — Hydroxyd u. Cyanid aus dem Jodmethylat (Tinkler) 347. —
 Akridinverb. (Dunstan, Hewitt) 1679; (Baezner, Gardiol) 1203. — B. aus Nitro- und Dinitrobenzylchlorid (Baezner, Georgiew) 887.
 Akridon, Überführung in Akridin (Decker, Dunant) 1205.
 Akrolein (Meth) 822. — elektrolyt. Oxydation (Law) 1427.
 Akrose, B. (Löb) 692. — Hydrazon (Targini) 559.

- Akridylpropionsäure, tertiäre Ammoniumsalze, Ester etc. (Schenk) 801.
- Akrylsäuren, β -oxyalkylierte (Moure, Lazennec) 759.
- Akrylsäurenitrile, substit., aminosubstit. (Moure, Lazennec) 1842.
- Aktinium, Ionisationsbereich der α -Strahlen (Hahn) 1038. — α -Partikel (Rutherford) 1476. — Ursprung der β -Aktivität (Levin) 665. 1107. — Zerfallsprod. (Hahn) 96.
- Aktivität, optische, Bezieh. zur Stellungsisomerie (Cohen, Armes) 1643.
- Alabaster, Einfluß der Entwässerungstemp. auf das Binden des Gipses (Leduc, Pellet) 983.
- Alanin (Gabriel) 768. — Cu-Salz (Calegari) 1119. — Phosphorwolframat (Barber) 763. — Spaltung durch Hefe (Ehrlich) 501.
- Alaninanhydrid (E. Fischer, Raske) 60.
- Alanylalanin (E. Fischer, Raske) 60.
- Alanyldiglycylalanylglycylglycin, akt., u. Methylester (E. Fischer) 1401.
- Alanylglycylglycin, akt., u. Methylester (E. Fischer) 1400.
- Alaune, Einw. auf Gelatine (Lumiére, Seyewetz) 1069.
- Albit, in Marmor (d'Achiardi) 1865. — isomorphe Gemische mit Anorthit (Van Laar) 86. — Schmelzp. (Doelter) 944.
- Albumin, kristallin. der Trutenneneier (Worms) 1503. — reines, Verb. (A. Mayer) 1621. — siehe auch: *Albuminoide, Eiweißstoffe, Proteine*.
- Albuminoide, Best. mittels Aceton (Bordas, Touplain) 279. — Spaltung (Abderhalden, Strauss) 131.
- Albuminurie, Rolle des Zuckers u. der Phosphate in der Ernähr. (Vivien) 546.
- Alcho, siehe: *Aluminiumcarbonat*.
- Aldazine, Additionsverb. mit Trinitrobenzolderivv. (Ciusa) 1053.
- Aldehyd, siehe: *Acetaldehyd*.
- Aldehyd $C_8H_{16}O$ aus Methencykloheptan (Wallach) 602.
- Aldehyd, $C_{10}H_{20}O_3 = CH_2O_2C_8H_{16}$. C_2H_4CHO u. Semicarbazone (Balbiano, Paolini) 122.
- Aldehyd $C_{10}H_{20}O$ (Konowalow) 314.
- Aldehyd $C_{11}H_{14}O_3 = (CH_3O)_2C_6H_4C_2H_4 \cdot CHO$, Semicarbazone u. Oxim (Balbiano, Paolini) 122.
- Aldehyd $C_{12}H_{18}O_4 = (CH_3O)_2C_6H_8CH_2 \cdot CH_2CHO$ u. Semicarbazone (Cirelli, Balbiano) 121.
- Aldehydammoniak, s.: *Acetaldehydammoniak*.
- Aldehyddisulfite (Bucherer, Schwalbe) 1491.
- Kondensation mit aromat. Aminen (Bucherer, Schwalbe) 1489.
- Aldehyde, Absorptionspektrum d. Phenylhydrazone (Baly, Tuck) 495. — alicycl., B. aus Methen-K-W-stoffen (Wallach) 599. 602. — B. (Balbiano) 119; aus Glykolen (Balbiano, Paolini) 122; (Stoermer) 522; u. Gehalt im Wein (Passerini) 1280; u. Polymeris. in Ggw. v. Tonerde (Ipatiew) 87. — Darst. (Darzens) 1297*. — (Béhal, Sommelet) 1791*. — Einw. auf Benzil etc. im Sonnenlicht (Benrath) 246. — Einw. von Al-Alkoholaten u. Kondens. zu Estern (Tischtschenko) 1309. 1552; von Mg auf Gemische mit Estern bromsubstit. SS. (Zeltner, Reformatski) 316; v. NaOCl auf die Oxime (Ponzi, Busti) 232. 1494; (Ponzi) 951; von NO_2 auf Oxime (Ponzi) 950; v. primär. Aminen (Rügheimer) 102. — Entfernung aus A. u. CH_3OH (Szilárd) 594. — Färbeeigenschaften der Verb. mit Chinaldin (Noelting, Witte) 1203. — Kondensation mit Cyklopentadien (Thiele, Balhorn) 1050; mit Inden (Thiele, Büchner) 954; mit Rhodaninsäure (Bargellini) 962. — Rk. (Conduché) 606; mit Na u. ungesättigten Imiden (Piuti) 1418. — Reduktion (Klages) 874. — Synthese aromat. (Gattermann) 602. — Überführung der Oxime in Säurenitrile (Borsche) 678; in Aminosäuren (Zelinsky, Stadnikow) 41. — Verb. mit $MgBr_2$ u. MgJ_2 (Menschutkin) 1838; mit Thioschwefelsäure (O. Schmidt) 1010.
- Aldehydgruppe, Einfluß auf d. Fluoreszenz (Francesconi, Bargellini) 1242.
- Aldehydydrosulfite (Bucherer, Schwalbe) 1491.
- Aldehydoazofarbstoffe (Cassella & Co.) 1748*.
- Aldehydrol (Colles) 1112.
- Aldehydzahl der Milch (Richmond, Miller) 716.
- Aldoxime, siehe: *Aldehyde*.
- Alformin 548.
- Algen als Nahrungsmittel (Namikawa) 544. — Assimilationswirkg. auf atmosphär. N (Heinze) 903. — Verdaulichkeit v. Polysacchariden (Saiki) 1856.
- Aliphatische Amine, Ketone etc., siehe: *Amine, Ketone etc.*
- Alizarin, Äther (Graebe) 1337.
- Alizarinblau, Oxydat. (Farbenfabr.) 470*.
- Alizarinblauchinon (Farbenfabr.) 470*.
- Alizarinimid, B. (Prud'homme) 1501.
- Alizarinöl, Extraktion des Glycerins bei der Fabrikation (Synd. intern. de glycérine) 1785.
- Alkalibromide, Einw. auf $BaCO_3$ (Taponier) 299.

- Alkalichloride, Elektrolyse (Lombardi) 199; (Mallet, Guye) 662; mit Wechselstrom (Coppadoro) 1806.
- Alkaliglobulin, siehe: *Globulin*.
- Alkalihalogenide, elektrolyt. Best. (Withrow) 1780.
- Alkalihydroxyde, Darst. aus Alkalidisulfat (Crudo) 929*. — Verh. v. AsH₃ zu nitrithaltigen (Bozenhardt) 489.
- Alkalijodide, Anwend. bei Umsetzungen organ. Chloride (Wohl) 222.
- Alkalikatalyse (Winther) 1675.
- Alkalimetalle, kolloidale (Siedentopf) 1037. — Spektren (Fredenhagen) 158.
- Alkalinitrite, Darst. (Boehringer) 1092; (Kunheim & Co.) 1092.
- Alkalioxyde, Bez. zu Erdalkalioxiden (de Forcrand) 1473. — Einw. v. S (Fromm, de Seixas Palma) 1603.
- Alkalipolyjodide, feste bei 25° (Abegg, Hamburger) 1383.
- Alkalisilikate, Darst. (Levi) 1147*. — Rkk. mit Metallsalzsgg. (Jordis) 1549.
- Alkaliverbb., Isodimorphismus (Tutton) 851. — V. unl. in Pflanzen etc. (Berthelot) 259.
- Alkaloide, Best. (Gordin) 1630; in China-extrakten etc. (Matolcsy) 172. — B. in Pflanzen (Schulze) 692; (Pictet) 1574. — der Columbawurzel (Gadamer) 1438; (Günzel) 1439. — der Koka (de Jong) 804. — des Tabaks (Pictet) 684. 1619. — Einfl. der Elektrolyte auf die Toxizität (Robertson) 445. — Einw. der Leberfermente (Gonnermann) 617. — Rkk. (Richard) 364. 915. 1220. — Verb. der Hydrochloride mit höheren Metallchloriden und entspr. Br.-Verb. (Christensen) 1680. — von *Datura arborea* (Beckurts) 916. — Wrkg. auf Küchenschaben (Michalski) 1448; auf Pflanzen (Slade) 582. — siehe auch: *Opiumalkaloide*.
- Akkamine, siehe: *Aminoalkohole*.
- Alkohol, Al.-Verb. (Cook) 115. — Anw. mit CaCl₂-Lsg. zur Übertrag. tiefer Temp. (Königswarter & Ebell) 1747*. — App. zur Best. (Barnard, Bishop) 941. — Associationsfaktor (Friderich) 82. — Befreiung von Aldehyden (Passerini) 1280. — B. aus Acetaldehyd u. Ameisensäure (Schade) 1775. — Best. im CHCl₃ (Nicloux) 362. — chem. Konstante (Nernst) 399. — chem. reiner (Klason, Norlin) 1480. — Dampfdruck des Gemisches mit Methyläthylketon (Marshall) 292. — Darst. von absolut. (v. Konek) 627. (Elektrochem. Werke) 1666*. — Einw. auf den Muskel (Fröhlich) 1448; auf den Stoffwechsel im Hochgebirge (Durig) 1074; der Al.-Verb. auf Önanthol, Chloral, Bromal, Nitrobenzaldehyd und Bromisobutyraldehyd (Tischtschenko) 1554; von Essigsäure-anhydrid (Lumière, Barbier) 1043. — Entfernung von Aldehyden (Szilárd) 594. — Kondensat. von Dämpfen in staubfreier Luft (Barus) 1102. — Leitfäh. u. Viskosität v. Salzlggs. (Jones, McMaster) 1547. — Nachweis v. Methylalkohol (Vosnet) 1284. — Verb. mit CaCl₂ (Menschutkin) 1715; mit HgCl₂ u. Dicyklopentadien (Hofmann, Seiler) 1313. — V. in Blut u. Geweben u. Bez. zur Wärmeleitung (Ford) 1855. — Wrkg. auf alkal. Phenolphthaleinlsg. (Cohn) 908; auf metall. Beizen (Heermann) 1886. — Zers. bei hoh. Temp. (Ipatriew) 86.
- Alkohol C₈H₁₆O = (CH₃)₂C : CH · CH₂ · COH(CH₃)₂ (Henry) 1639.
- Alkohol C₈H₁₆O =
- $$\begin{array}{c} \text{CH}_2 \cdot \text{C}(\text{CH}_3)_2 \cdot \text{C}(\text{OH}) \cdot \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_2 - \text{C}(\text{CH}_3)_2 \end{array}$$
- (Blanc) 108.
- Alkohol C₈H₉O₅N, sek., u. Na-Verb. (Medinger) 38.
- Alkohol C₁₀H₂₀O =
- $$\begin{array}{c} \text{CH}_2 \cdot \text{C}(\text{CH}_3)_2 \cdot \text{CH} \cdot \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_2 - \text{C}(\text{CH}_3)_2 \end{array}$$
- (Blanc) 109.
- Alkohol C₁₅H₃₀O = (C₆H₁₁ · CH₂)₂C(OH) · CH₃ (Freundler) 782.
- Alkohol C₂₁H₂₆O aus Diphenylacetophenon (Kohler) 1061.
- Alkoholatcarbonsäuren, Ester (Szilárd) 594.
- Alkoholate als Racemisierungskatalysatoren (Winther) 1675. — des Al, Einw. auf Aldehyde (Tischtschenko) 1309. 1552. — elektrolyt. Darst. (Szilárd) 594.
- Alkohole, aromatische, elektrolyt. Darst. aus SS. (Mettler) 1790*. — Best. der höheren in Spirituosen (Schidrowitz, Kaye) 462. — Best. des Mol.-Gew. (Gascard) 914. — B. mittels Organomagnesiumverbb. (Konowalow, Miller) 311. — der Zus. R · CHO · CH₂ · R, B. aus Acyloinen (Bouveault, Locquin) 1114. — Einw. der Na-Verb. auf ungesätt. Imide (Piutti) 1418; von Halogenwasserstoffsäuren auf Gemische von prim. und tert. (Henry) 1178. — Entwässerung (Elektrochem. Werke) 1666*. — hämolyt. Wrkg. von einwertigen (Fühner, Neubauer) 137. — Kondens. mit Acetylenitrilen (Moureau, Lazenée) 759. — Kpp. von sek. und tert. (Henry) 1110. — mehrwertige, Einw. auf Bi-Salze (Vanino, Hartl) 1108; Verseifung der Ester (Abel) 1246. — tert. halogenierte (Dalebroux, Wuyts) 1179. — Umsetzung mit Estern (Bruni, Contardi) 517. 1845. — Unterscheid, einatomiger (Henry) 747; der prim. u. sekundären v. tert. (Rosenthaler) 1628; von sek. u. tert. mit Br (Henry) 1109.

- Veresterung (Houben) 49. — Wärmetönung beim Mischen mit W. oder Trennen von W. (Bose) 595. — Wrkg. auf das Froschherz (Dold) 264. — höhere, Best. (Veley) 822. — prim. ungesättigte, Einw. von Metallammoniumverb. (Chablay) 669. — prim. u. sek. gesättigte, Einw. von HBr (Fournier) 1042. — siehe auch: *Carbinole*.
 Alkoholfreie Getränke, siehe: *Getränke*.
 Alkoholfunktion (Henry) 15.
 Alkoholgruppe (Henry) 1178.
 Alkoholische Gärung, s.: *Gärung*.
 Alkoholoxydase (Buchner, Gaunt) 1514.
 Alkoxyglykole (Béhal, Sommelet) 1791*.
 Alkyl am N, Verhalten gegen HJ (Goldschmidt) 1832.
 Alkylamine, siehe: *Amine*.
 Alkylbromide, Darst. (Fournier) 1042.
 Alkylendibromide, Darst. v. C-reichen (v. Braun, Müller) 235.
 Alkylhomonarceine (Tambach, Jaeger) 1340.
 Alkylhydrocotarninsalze, physiol. Verh. (Heinz) 441.
 Alkyliminodioxypyrimidine (Chem. Fabr. auf Aktien) 1465*.
 Alkylmagnesiumsalze, siehe: *Organomagnesiumverb.*
 Alkylmethylinodioxypyrimidine (Conrad) 1792*.
 Alkylnarceine (Tambach, Jaeger) 1340.
 Alkyloxypivalinsäuren, Dehydratation der Ester (Courtot) 317; (Blaise, Courtot) 318; anomale (Blaise, Courtot) 860.
 Alkylthioecdide (Pschorr) 1333.
 Alkylthiomorphide (Pschorr) 1333.
 Allantoin, Ausscheidung im Körper (Baumgarten) 1449. — B. (Simon, Chavanne) 598.
 Allantoinsäure, Ester (Simon, Chavanne) 598.
 Allodiphenylessigsäure (Fichter) 1823.
 Alloxan, Phenylmethylhydrazen (Whiteley) 1404.
 Alloxantin, Einw. v. prim. Aminen (Möhla, Litter) 504.
 Alloxazin (Möhla, Litter) 505.
 Alloxurkörper, siehe: *Purine endogene*.
 Allozimtsäure, Umwandlung in Isozimtsäure (Erlenmeyer, Barkow) 42.
 Allylalkohol, Einw. v. NaNH₂ (Chablay) 670. — elektrolyt. Oxydation (Law) 1427. — wasserfreier (Piutti) 1418.
 Allylanthranilsäure (Houben, Brassert) 1419.
 Allylbenzol, Reduktion (Klages) 874.
 Allyldiketotetrahydrochinazolin (Pawleksi) 58.
 Allylhydrocotarnin (Freund, Reitz) 440.
 Allyloxytolylcarbamid (Spiegel, Munblit etc.) 1412.
- Allyloxytolylthiocarbamid (Spiegel, Munblit etc.) 1412.
 Allylphenylthioharnstoff, symm., Verh. zu Anthranilsäure (Pawlewski) 58.
 Allylpyridin (Ladenburg) 889.
 Allylsenföldibromid, Einw. v. Alkoholen (Gabriel, Colman) 1271.
 Allylthiocarbimid, Einw. auf Äthylenanilin u. -toluidin (Davis) 111.
 Allylthioharnstoff, siehe: *Thiosinamin*.
 Allylthioharnstoffdibromid (Gabriel, Colman) 1271.
 Allyltioketotetrahydrochinazolin (Pawlewski) 58.
 Aloemodin, siehe: *Emodin*.
 Aloeharn (Eschbaum) 139.
 Aloetinsäure (Oesterle) 882.
 Alpenrosenöl (Hänsel) 1495.
 Alphynaphylaminsulfosäuren, Darst. (Kalle & Co.) 473*.
 Aluminatsilikate (Gans) 1731.
 Aluminium, Darst. (Tone) 1150*. — elektrolyt. Verzinnung (Basse & Fischer) 187*; gepulvertes (Edelmann) 1536; (Stockmeier) 1588. — Legierungen mit Bi u. Sn (Gwyer) 222; mit Mn u. Cu (Take) 1480; mit Pb u. Bi (Pécheux) 1177; mit Th (Hönigschmid) 12. — Trennung v. Be (Bran, Van Oordt) 1370*; (Glassmann) 1584. — u. Legierungen, Löten (Fries) 838*. — Veredelt v. Legierungen (Centralst. f. wissensch.-techn. Unterss.) 837*. — Verwend. zur Kondens. aromat. KW-stoffe mit Benzylchlorid (v. Boguski) 1197.
 Aluminiumäthylat (Cook) 115.
 Aluminiumamalgam, Anwend. als Reduktionsmittel (Thiele) 954; (Henle) 1051.
 Aluminiumanode, siehe: *Anode*.
 Aluminiumbromid, Molekulargröße (Beckmann) 1636.
 Aluminiumbronze, Ursache der Explosionen bei d. Herst. (Edelmann) 1586; (Stockmeier) 1588.
 Aluminiumcarbonat, Einw. v. H₂SO₄ (Gawłowski) 1236.
 Aluminiumdoppelsilikate (Gans) 1731.
 Aluminiumhydroxyd, Löslichkeit in BaCl₂ (Mc Neil) 68.
 Aluminiumkaseinat 1212.
 Aluminiumnitrid (White, Kirschbraun) 1677.
 Aluminiumoxyd, Darst. aus Bauxit (Curtius & Co.) 1148*; v. reinem (Levi) 1147*. — Einw. v. H₂S (Gautier) 586. — kolloid. (Biltz, Geibel) 851.
 Aluminiumsilikate, Einw. v. H₂S (Gautier) 586.
 Aluminiumsulfat, Äthylenammoniumverb. (Großmann, Schück) 1049. — Einw. auf kolloid. Au- und Ag-Lsgg. (Burton) 1706. — Gleichgewicht mit W.

- und Li_2SO_4 (Schreinemakers, De Waal) 1165. — kristall. (Gawalowski) 1236. Aluminiumverb. als Katalysatoren f. d. Racemisierung (Winther) 1674. — Einw. auf Gelatine (Lumiére, Seyewetz) 1069. Aluminiumzellen (Büttner) 1883. Alumosilikate, Konstit. (Tschermak) 558. Amalgame, Konstit. (Mc Phail Smith) 1172. — Potentiale (Sucheni) 1599. Amanita muscaria L. (Zellner) 615. Ameisensäure, Anw. als Konservierungsmitte u. Wrkg. im Organismus (Lebbin) 1688; als Reduktionsmittel im Gemisch mit schwefliger S. (Kapff) 1667*. — basisches Al- u. Ti-Salz (Großmann) 1239. — B. in Eruptivgasen etc. (Gautier) 425. — Best. mit KMnO_4 (Großmann) 718; (Klein) 1358. — Chininsalze (Guigues) 1620. — Einw. auf Acetaldehyd (Schade) 1775; auf KMnO_4 (Skrabal, Preiss) 757; der Ester auf Organomagnesiumverb. (Gattermann) 603. — Einw. v. CaC_2 (Haehn) 17. — fl. Zustände des Cholesteryl- u. Phytosterolesters (Lebbin) 1600. — Neodymsalz (Matignon) 852. — Verb. des Cu-Salzes mit Cu-Metaarsenit (Avery) 1159; des Esters mit CaCl_2 (Menschutkin) 1716; mit MgBr_2 (Menschutkin) 1482. — Wrkg. der Salze auf Pflanzen (Aso) 532. Ameisensäurehydrol (Colles) 1112. Amethyst, Synthese (Berthelot) 1689. Amide, siehe: Säure- u. Sulfosäureamide. Amido, siehe: Amino. Amidsubstanzen, Nährwert (Pfeiffer, Schneider etc.) 1625. — Verb. im Stoffwechsel (Völtz) 142. Amikronen (Zsigmondy) 1031. Amin $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{N}$, aus Hydrozimtsäureamid u. NaOCl (Weermann, Jongkees) 778. Amin $\text{C}_{10}\text{H}_{23}\text{N} = (\text{CH}_2)_8\text{CH} \cdot \text{CH}(\text{NH}_2) \cdot (\text{CH}_2)_8 \cdot \text{CH}(\text{CH}_3)_2$ (Konowalow) 314. Amin $\text{C}_{18}\text{H}_{29}\text{N}_3$, aus Benzalphenylhydrazon u. J (Ortleva) 789. Amin $\text{C}_{18}\text{H}_{19}\text{N}_3$, HJ-Verb. aus Benzalphenylhydrazon u. J (Ortleva) 789. Amine, aromatische, Additionsverb. mit Nitrokörpern (Sudborough, Picton) 31; (Jackson, Clarke) 32; Darst. (Sachs) 1430; Einw. v. Sulfoessigsäure (Stillich) 1001; Kondensation mit Malon- u. Bernsteinäsäureester (R. Meyer) 505; mit Nitroverb. bei Ggw. von Na (Angeli, Marchetti) 325; tertiäre (Haeussermann) 1488; ω -Sulfosäuren u. ω -Cyanide (Bucherer, Schwalbe) 1489. — cyclische, Verh. zu Trinitrobenzolderivaten (Sommerhoff) 677. — Einw. v. HCN u. Nitrophenolen bei tiefer Temperatur (Peters) 1312; von Säurechloriden auf Gemische (Dains) 1186. — Elektrokapillarität (Gouy) 1546. — elektrolyt. Darst. (Boehringer & Söhne) 1539*. — Rk. mit Lignin (Grandmougin) 1780. — Succinimidnickelverb. (Tschugajew) 1484. — Synthese unter Anwend. fein verteilter Metalle (Mailhe) 417. — Trennung von Proteosen u. Peptonen (Bigelow, Cook) 1875. — Überführung in Cyanamine (Mc Kee) 1046. — Verb. mit HgJ_2 (François) 494. — primäre, Einw. auf Aldehyde (Rügheimer) 102; auf Alloxyantin (Möhleau, Litter) 504; auf Thioharnstoffe (v. Walther) 1725; cyclische, saure Phosphite (Lemoult) 110. — sekundäre, gemischte B. (Mulder) 15. — tertiäre, Einw. auf Tetrachlorkresolpseudobromid (Zincke, Hunke) 1254. — siehe auch: Basen.
- Amino, Einführung in aromat. Nitroverb. (Meisenheimer, Patzig) 866. — Wrkg. als Auxoflor (Francesconi, Bargellini) 1242.
- Aminoäthoxyoxypyrimidin, siehe: Äthoxyisocytosin.
- Aminoalkohole, Darst. (Farbenfabriken) 932*. — Ester der Aminobenzoesäuren (Farbw.) 471*. 472*.
- Aminoanthrachinon, Alkyl- u. Arylderiv. (Farbenfabriken) 1415*. — Einw. von Glycerin (Badische) 573*.
- Aminoanthrol (Lagodzinski) 55.
- Aminoazoverbb., Einf. der Substitution auf die B. (Morgan, Clayton) 950.
- Aminobenzalaceton und Derivate (Rupe, Siebel) 1324.
- Aminobenzalchinaldin (Noelting, Witte) 1203.
- Aminobenzaldehyd u. Acetylverb. (Rupe, Siebel) 1324.
- Aminobenzaloxindol (Pschorr) 1331.
- Aminobenzoesäure, Alkaminester (Farbwerke) 471*. 472*. — Diazoniumperchlorat (Vorländer) 1405. — HCl-Salz des Methylesters (Cumming) 1007. — u. Derivate (Johnston) 1006.
- Aminobenzylamin, Benzolsulfonylverb. (Morgan, Micklemthwait) 1056.
- Aminobenzylamine, Diazoderivate d. aliphat.-aromat. Benzolsulfonylverb. (Morgan, Micklemthwait) 1055.
- Aminobenzylanilin (Baezner, Gardiol) 1203.
- Aminobenzylidenacetophenon u. Derivate (Rupe, Porai-Koschitz) 1761.
- Aminobuttersäureanhydrid, siehe: Diäthyl-diketopiperazin.
- Aminobutyrylaminobuttersäure (E. Fischer, Raske) 59.
- Aminocaprinsäure u. Derivate (Krafft) 420; (Blaise, Houillon) 1126.
- Aminochinazolin (Bogert, Seil) 687.
- Aminochinolin (Besthorn, Ibele) 438.

- Aminochinonimid (Kehrmann, Prager) 1605.
 Aminochloroxybenzophenon u. Diacetylverb. (Zincke, Siebert) 113.
 Aminochloroxymethylbenzophenon u. Diacetylverb. (Zincke, Siebert) 113.
 Aminocumarin, Derivate (Morgan, Micklēthwait) 337.
 Aminocykloheptancarbonsäure u. Derivv. (Zelinsky, Stadnikow) 42.
 Aminocyklohexancarbonsäure u. Derivv. (Zelinsky, Stadnikow) 41.
 Aminodiozaminobenzol u. Acetylverb. (Willstätter, Benz) 1648.
 Aminodimethylamino benzoësäure, Methyl-ester (Reverdin, Delétra) 119.
 Aminodinitroanthrachinonurethan (Farbenfabriken) 468*.
 Aminodinitrophenol u. Acetylverb. (Reverdin, Bucky) 1189. — siehe auch: *Pikraminsäure*.
 Aminodinitrophenoxylessigsäure u. Derivv. (Reverdin, Bucky) 1188.
 Aminodiphenylamin (Wieland, Gambarjan) 1253.
 Aminodiphenylaminosulfosäure, Anw. zur Haarfärbung (Erdmann) 264.
 Aminoessigsäure siehe: *Glykokoll*.
 Aminoeguenol (Oddo, Puxeddu) 1192.
 Aminoguajakol und Derivv. (Fichter, Schwab) 1606.
 Aminoisobuttersäure (Zelinsky, Stadnikow) 41.
 Aminoisovaleriansäure, opt. aktive Komponenten und Formylverb. (E. Fischer) 671. — Spaltung durch Hefe (Ehrlich) 501. — siehe auch: *Valin*.
 Aminokresol, Benzolsulfonylverb. (Morgan, Micklēthwait) 1121.
 Aminokresoläthyläther u. Derivv. (Spiegel, Munblit etc.) 1411.
 Aminokresolallyläther u. Derivv. (Spiegel, Munblit etc.) 1412.
 Aminokresolbenzyläther und Hydrochlorid (Spiegel, Munblit etc.) 1412.
 Aminokresole, Äther u. Derivv. (Spiegel, Munblit etc.) 1411.
 Aminokresolglykoläther (Spiegel, Munblit etc.) 1413.
 Aminokresolmethyläther, Hydrochlorid (Spiegel, Munblit etc.) 1411.
 Aminokresolpropyläther u. Derivv. (Spiegel, Munblit etc.) 1411.
 Aminokresolsulfosäuren (Schultz) 1641.
 Aminolauronsäure, Derivv. (Noyes, Taveau) 27.
 Aminomesitol, Benzolsulfonylverb. (Morgan, Micklēthwait) 1122.
 Aminomesitylenazonaphol, Benzolsulfonylverb. (Morgan, Micklēthwait) 1122.
 Aminomethenylaminotolylmerkaptan (Fromm, Schneider) 793.
 Aminomethoxynaphtakridin und Acetylverb. (Baezner, Georgiew) 888.
 Aminomethyläthylpropionsäure, Benzoylverb. des Esters u. Formylverb. (Bouveault, Locquin) 1829.
 Aminomethylidiphenylcarbinol (Paal, Weidenkaff) 242.
 Aminomethylenbrenzkatechin und Derivv. (Mameli) 1006.
 Aminonaphthakridin u. Acetylverb. (Baezner, Georgiew) 887.
 Aminonaphthochinolin und Derivv. (Haid) 613.
 Aminonaphthol, Acetylverb. (Grandmougin) 833; und Benzoylverb. (Sachs) 931*. — u. Derivv. (Fichter, Gageur) 1615.
 Aminonaphtholdisulfosäure (Anilinfarb. etc. Geigy) 475*.
 Aminonaphthole, B. aus Naphtolsulfosäuren u. NaNH₂ (Sachs) 1431.
 Aminonapholtolmethyläther und Derivv. (Fichter, Gageur) 1616.
 Aminonaphtholsulfosäure (Kalle & Co.) 1745*.
 Aminonaphtholtrisulfosäure (Anilinfarb. etc. Geigy) 475*.
 Aminonitrodiphenyl u. Acetylverb. (Willstätter, Kalb) 1646.
 Aminonitronaphthol u. Derivv. (Fichter, Gageur) 1616.
 Aminonitrophenylpiperidin u. Acetylverb. (Spiegel, Utermann) 1201.
 Aminonitrosonaphthol (Fichter, Gageur) 1617.
 Aminoxyazofarbstoffe (Wülfing, Dahl und Co.) 987*.
 Aminoxybenzoësäure (Puxeddu) 1495.
 Aminoxyacapronsäure (Szydlowski) 1830.
 Aminoxynaphtakridin (Baezner) 1204. — u. Derivv. (Baezner, Georgiew) 887.
 Aminophanthrenearbonsäure, Anhydrid (Pschorr) 1331.
 Aminophenanthryläthyläther (Henstock) 1765.
 Aminophenol, antipyret. Wrkg. der Isobernsteinsäurederivate (Malerba) 350. — Nitrierung der Diacetylverb. (Meldola, Stephens) 511; (Reverdin, Bucky) 1187.
 Aminophenole, Darst. (Sachs) 931*. — Einw. v. Benzylchlorid (Bakunin) 1413.
 Aminophenolsulfosäure (Gnehm, Knecht) 872. — Anw. zur Haarfärbung (Erdmann) 264. — III. (Schultz) 1641.
 Aminophenoxylessigsäure, Nitrierung der Acetylverb. (Reverdin, Bucky) 1187.
 Aminophenylanthranilsäure (Goldberg, Ullmann) 932*.
 Aminophenylimesatin (Möblau, Litter) 504.
 Aminophenylindol (Castellana, d'Angelo) 1127.
 Aminophenylmerkaptan, Acetyl- u. Benzoylverb. (Hinsberg) 1004.
 Aminophenylpyridylketon (Kirpal) 800.

- Aminophthsäure, Anil (R. Meyer) 508. — Anil, Dimethylester- u. Acylverb. dess. (Bogert, Renschaw) 116.
- Aminopropansulfosäure (Gabriel, Colman) 1272.
- Aminopseudocumylaldehyd (Gattermann) 605.
- Aminopyrazolon (Betti) 1618.
- Aminopyrridazol siehe auch: *Aminotriazol*.
- Aminosäuren, Affinitätskonst. methylierter (Walker) 1008. — Ausscheid. opt.-aktiver durch d. Harn (Reihs) 809. — Cu- u. Ni-Salze (Callegari) 1118. — Darst. (Bucherer) 236; aus Aldehyden u. Ketonen (Zelinsky, Stadnikow) 41. — Einw. v. Imonoäthern (Finger, Schupp) 1124; v. NaOBr (Stuhetz) 1044. — Entgiftung Wrkg. auf Mineralsäuren (Pohl, Münzer) 445. — Phosphorwolframate (Barber) 763. — Spaltung racemischer mittels Hefe (Ehrlich) 501, 1118. — Übergang in Peptide durch Fermente (Abderhalden, Rosa) 1446. — Verknüpfung u. Einw. v. Äthylglykokollisocyanat (Morel) 671. — V. im Harn (Wohlgemuth, Neuberg) 895; v. Gichtkern (Wohlgemuth) 1452; der Kinder (Betschel, Langstein) 587. — siehe auch: *Diaminosäuren*.
- Aminosalicylsäure (Puxeddu) 1058.
- Aminosebacinanil (R. Meyer) 507.
- Aminostilbazol (Baumert) 1504.
- Aminosuccinanil (R. Meyer) 506.
- Aminosulfosäure, Cu- u. Ni-Salz (Callegari) 1119.
- Aminosulfosäuren, Kondens. m. Gallocyaninen (Grandmougin) 286.
- Aminotetramethylhexan (Konowalow) 314.
- Aminotetrphenylbenzodihydrofuran (Guyot, Catel) 788.
- Aminothymol (Puxeddu) 1495.
- Aminotoluazonaphthol, Benzol- u. Toluolsulfoverb. (Morgan, Micklethwait) 1056. 1340.
- Aminotolylsuccinimid (R. Meyer) 506.
- Aminotriazol (Bülow) 1440.
- Aminotriazoldicarbonsäure (Bülow) 1440.
- Aminotriphenylamin u. Acetylverb. (Haenemann) 1488.
- Aminoxyloazonaphthol, Benzolsulfonylverb. (Morgan, Micklethwait) 1121.
- Ammoniak, Auflsg. in W. (Rebenstorff) 742. — Best. durch Messung des Widerstandes (Hill) 1106. — Best. in tier. Geweben (Grafe) 629; in W. (Buisson) 907. 1581. — B. durch Platinschwarz (Loew, Asö) 492. — Bildungswärme (Thompson) 296. — chem. Konstante u. B. (Nernst) 399. — Dampfspannung von fl. (Brill) 1708. — Darst. (Frank) 370; (Erlwein) 849; aus Gaswasser mittels Gips (Warth) 287; aus Luft-N (Ireland, Sug-
- den) 1148*; aus Nitrit u. Nitrat (Cassel) 1370*; v. reinem, kondens., trockenem (Stock) 406. — Einf. von Temperatur u. Druckänderung (Perman, Davies) 660. — Einw. auf Metallsäureanhydride (Rosenheim, Jacobsohn) 1236; auf NdCl₃ (Matignon, Trannoy) 8; auf P₂S₅ (Stock) 404; auf Zn, Al u. Fe (White, Kirschbraun) 1677; v. Säurechloriden auf Gemische mit Aminen (Dains) 1186. — eruptives (Stoklasa) 1659. — Fabrik. (Caro) 1866. — Konzentrat. der Lsg. u. Partialdruck (Naumann, Rücker) 1635. — Verb. mit Mo u. HSCN (Sand, Burger) 218.
- Ammoniakalaun, Aufnahme durch Leder (Jean) 1534.
- Ammoniakiesenalaun, siehe: *Eisenammoniakalaun*.
- Ammoniakreaktion (Willstätter, Benz) 1649.
- Ammoniaksalpeter, s.: *Ammoniumnitrat*.
- Ammoniakwasser, Regenerierung v. zur Leuchtgasreinig. benutzt. (Maréchal) 732*.
- Ammonium, Elektr. Erscheinungen beim Zerfall (Coehn) 409, 410. 1034.
- Ammoniumamalgam, Konstit. (Rich, Travers) 307.
- Ammoniumbromid, Erhöh. des Kp. von W. (Johnston) 1103. — Hydrolyse (Naumann, Rücker) 1634.
- Ammoniumchlorid, Erhöh. des Kp. v. W. (Johnston) 1103. — Hydrolyse (Naumann, Rücker) 1634. — Nutzbarmachung d. Abgase der Fabrikation (Van Eyndhoven) 186*.
- Ammoniumchromat, Hydrolyse (Naumann, Rücker) 1635.
- Ammoniumdichromat, Hydrolyse (Naumann, Rücker) 1635.
- Ammoniumdithiometaphosphat (Stock) 405.
- Ammoniumeisensulfat, Hydrolyse (Naumann, Rücker) 1635.
- Ammoniumhydrosulfid (Briner) 392.
- Ammoniumhydroxyd, siehe: *Ammoniak*.
- Ammoniumjodid, Erhöhung des Kp. von W. (Johnston) 1103.
- Ammoniummagnesiumphosphat (Schmitz) 911.
- Ammoniummetaphosphat (Stock) 405.
- Ammoniummolybdat, Hydrolyse (Naumann, Rücker) 1635.
- Ammoniummonothiophosphat (Stock) 405.
- Ammoniumnitrat, Darst. (Feld) 1744*.
- Ammoniumnitridothiophosphat (Stock) 406.
- Ammoniumphosphat, Hydrolyse (Naumann, Rücker) 1635.
- Ammoniumpolyjodide bei 25° (Abegg, Hamberger) 1883.
- Ammoniumsalze, Darst. (Frank) 370. — Elektrokapillarität (Gouy) 1547. —

- Hydrolyse (Naumann, Rücker) 1634; durch Wasser (Hill) 1105. — opt.-aktive, Autoracemisation (Goldschmidt) 231; (Wedekind) 772. (Goldschmidt) 772.
- Ammoniumselenat (Tutton) 851.
- Ammoniumsulfat, App. zur Herst. (Zimpell) 381*. — Darst. (Caro) 1366; u. Nitritifikation mittels Tof (Münz, Lainé) 271. — Einw. von Li_2SO_4 auf das Gemisch mit W. u. A. (Schreinemakers, Bornwater) 1306. — Erhöh. des Kp. v. W. (Johnston) 1103. — Hydrolyse (Naumann, Rücker) 1635. — Leitvermögen in $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O}$ (Boizard) 92. — Nutzbarmachung der Abgase bei d. Fabrikation (Van Eyndhoven) 186*. — Vermeid. schädlicher Abflüsse bei d. Darst. (Großmann) 833. — Wrkg. auf die Einw. v. H_2SO_4 auf Pt. u. Ir-Salze (Delépine) 1760.
- Ammoniumsulfhydrat, B. (Briner) 892.
- Ammonium sulfochthyolicum (Thal) 351.
- Ammoniumsyngenit (d'Ans) 1638.
- Ammoniumvanadat, Darst. (Ohly) 465.
- Amphibol, blauer (Fermor) 1455.
- Amphibolit (Rosati) 973.
- Amphotere Elektrolyte, s.: *Elektrolyte*.
- Amygdaleengummi, siehe: *Gummi*.
- Amygdalin, Einw. der Leberfermente (Gounermann) 618; v. Neßlers Reagens (Rosenthaler) 718. — Verh. im Organismus (Hildebrandt) 538. — V. in Samen v. Eryobotrya (Hérissey) 1653.
- Amylacetat, siehe: *Essigsäure, Amylester*.
- Amylathoxyakrylsäure, Nitril (Moureu, Lazennec) 760.
- Amylkalkohol, Dampfdruck des Gemisches mit W. (Marshall) 292. — fermentative B. des Buttersäureesters (Bodenstein, Dietz) 1043. — Verb. mit HgCl_2 , u. Di-cyklopentadien (Hofmann, Seiler) 1313. — siehe auch: *Fuselöl*.
- Amylase, Ausscheidung durch Mikroben (de Kruijff) 1349. — des Pankreasasftes (Bierry, Giaja) 964.
- Amylbenzylaminoakrylsäure, Nitril (Moureu, Lazennec) 1842.
- Amylbromid (Fournier) 1042.
- Amylen, siehe: *Isopropyläthylen*.
- Amylenchlorhydrin (Henry) 1551.
- Amylenoxyd (Semmler) 1194.
- Amylkresoxyakrylsäure, Amid (Moureu, Lazennec) 760.
- Amylmagnesiumjodid, Ätherat (Tschelinzew) 1483.
- Amylmethoxyakrylsäure, Nitril (Moureu, Lazennec) 760.
- Amylopektin (Maquenne, Roux) 138; (Maquenne) 1727.
- Amylose (Maquenne) 1727. — unl., Best. in Stärke (Wolff) 168.
- Amylozellulose (Maquenne) 1727. — Best. in Stärke (Wolff) 168.
- Amylphenoxyakrylsäure, Nitril (Moureu, Lazennec) 760.
- Amylphenylpyrazolon (Moureu, Lazennec) 434.
- Amylpiperidylakrylsäure, Nitril (Moureu, Lazennec) 1842.
- Amylpyrazolon (Moureu, Lazennec) 1766.
- Anaerobe, Züchtung (Ružička) 1656.
- Anästhetika, Wrkg. auf Gewebe (Alcock) 897.
- Analcim (Mc Neil) 67; (Pelikan) 455; (Gans) 1731. — Stabilitätsfeld (Doelter) 451.
- Analcimphonolith (Pelikan) 455.
- Analogos 1212.
- Analyse, Anwend. v. tiefer Temp. (d'Arsonval, Bordas) 156, 268. — metallographische (Dujardin) 630. — mikrograph. von Legierungen (Giolitti) 1216. — qualitative (Noyes) 69, 627. — Verwendung von Ozon in der quant. (Jannasch, Gottschalk) 711. — siehe auch: *Adsorptions-, Massanalyse, toxikol. u. pharmaz. Analyse*.
- Analytische Chemie (Medicus) 1732. — Wägungen (v. Spindler) 700.
- Ancistrodongift (Madsen, Noguchi) 1770; (Noguchi) 1771.
- Ancocit 1862.
- Anethol, Einw. von Merkuriacetat (Baliano, Nardacci) 120.
- Anetholoxyd, Darst. (Höring) 1223*.
- Angelikalakton (Dieckmann, Breest) 1248.
- Angelikäsäure, B. des Esters (Blaisc, Courtot) 319.
- Anhydride, siehe: *Säureanhydride*.
- Anhydrit, löslicher (Moye) 299.
- Anhydrobase $\text{C}_{20}\text{H}_{16}\text{ON}_2$ aus Chrysophenol u. Derivate (Dunstan, Hewitt) 1680.
- Anhydromethylakonitsäure (Rogerson, Thorpe) 22.
- Anhydroformaldehyddimethylphenylendiaminmercaptan, Polymeres u. Salze (O. Schmidt) 1009.
- Anhydromethylakonitsäure (Rogerson, Thorpe) 21.
- Anhydronaphyldiphenylcarbinol (Clough) 248.
- Anhydrooxymethylendiphosphorsäure, Übergang in Inosit (Soave) 1726.
- Anhydronulegonhydroxylamin (Semmler) 1094*.
- Anhydrotrimethylbutantricarbonsäure (Perkin, Thorpe) 240.
- Anilide, siehe: *Säureanilide*.
- Anilidocitronanil (Fichter) 1819.
- Anilin, antipyret. Wrkg. der Isobernsteinsäurederivate (Malerba) 350. — Chloracetylverb. (v. Janson) 1694*. — Dissociationskonst. (Denison, Steele) 1633; u. Hydrolyse d. HCl -Verb. (Denison, Steele)

291. — Einfl. anorgan. Basen auf die Löslichkeit (Riedel) 869. — Einw. auf Chloral (Rügheimer) 103. — Einw. von Oxalester auf das Acetyl derivat (Ruhemann) 1117; von Säurechloriden auf Gemische mit Aminen (Dains) 1186. — Gleichgewicht mit Dinitrophenol (Kremann) 1122. — Nitrier. der Acetylverb. (Holleman) 28. — saures Phosphit (Lemoult) 111. — Sulfoacetat u. Derivate (Stillich) 1001. — Verb. mit $MgBr_2$ u. MgJ_2 (Menschutkin) 1839; mit Triphenylmethan (Hartley, Thomas) 954.
- Anilindisulfosäure (Schultz) 1641.
- Anilinfarben, siehe: Farbstoffe.
- Anilinschwarz (Grandmougin) 1024; (Kertess) 1024. — Chromieren (Erban) 1294. — Erzeugung auf Wolle etc. (Bethmann) 183*. 374*.
- Anilinsulfosäure, Acylierung (Schroeter) 35.
- Anilthiuret (Fromm, Schneider) 794.
- Anionen, Elektroaffinität (Abegg, Pick) 1710.
- Anisaldehyd, Einw. von N_2O_4 auf d. Oxim (Ponzi) 328. — Peroxyd des Oxims (Ponzi, Busti) 238. — Phenylhydrazone (Ponzi) 1003. — Verb. mit der Sulfo-säure $C_{12}H_{12}O_3N_4S$ (Tröger, Berlin etc.) 1601.
- Anisidin, Diazoniumperchlorat (Vorländer) 1405. — Nitrierung der Acetylverb. (Reverdin, Bucky) 1187. — Sulfoacetyl-verb. (Stillich) 1001.
- Anisidinsulfosäure (Gnehm, Knecht) 1316.
- Anisil, Peroxyd des Dioxims (Ponzi) 1003.
- Anisoin, elektrolyt. Oxydation (Law) 1427.
- Anisolsulfosäure (Gnehm, Knecht) 1317.
- Anissäure, siehe: Methoxybenzoësäure.
- Anisylanisylideninden (Thiele, Bühner) 957.
- Anisylbenzylideninden, Identität mit Benzylanisylideninden (Thiele, Bühner) 957.
- Anisylecyklopentadien (Thiele, Balhorn) 1051.
- Anisyldinitromethan (Ponzi) 950, 1003.
- Anisylfluoren (Thiele, Henle) 961.
- Anisylidenfluoren (Thiele, Henle) 961.
- Anisylideninden (Thiele, Bühner) 957.
- Anisylinden (Thiele, Bühner) 957.
- Anode, B. v. Metalloxyden (Müller, Spitzer) 1375. — von Al (Roloff, Siede) 1221.
- Anomalushefe (Zikes) 143.
- Anorganische Chemie (Hofmann) 585. — siehe auch: Industrie.
- Anorthit, isomorphe Gemische mit Albite (Van Laar) 86. — Schmelzp. (Doelter) 944.
- Ansal 1862.
- Anstrichfarbe, siehe: Farbe.
- Anthelminticum (Goldmann) 1452.
- Anthocyan, B. im Stengel der Gerste (Suzuki) 531.
- Anthophyllit von Elba (Cornu, Himmelbauer) 1865.
- Anthracen, Fluoreszenz von Verb. (Francesconi, Bargellini) 1240. — photoelektr. Effekt (Pochettino) 1199.
- Anthracenderivate (Badische) 1537*.
- Anthracenfarbstoffe (Badische) 646*, (Farbenfabr.) 647*. — blaue (Badische) 1795*. — blaue bis blaugrüne, küpenfärrende (Farbenfabr.) 1794*. — blaugrüne (Farbenfabr.) 645*. — blaurote (Farbenfabr.) 1795*. — gelbe, S-halt. (Farbenfabr.) 1797*. — grüne bis blaue (Farbwerke) 645*. — küpenfärrende (Badische) 1796*. Anthrachinon (Liebermann) 249; (Haslinger) 1617; (Lagodzinski) 55. — Darst. (Farbwerke) 724*. — Derivv. der Reduktionsprodd. (Badische) 834*. — Einw. auf die krit. Temp. v. Phenol-Wasser (Timmermans) 1231.
- Anthrachinonaldehyd (Badische) 1371*.
- Anthrachinonazine (Farbenfabr.) 80*.
- Anthrachinonchinolin, Isomeres (Badische) 573*.
- Anthrachinonderivv. (Farbenfabr.) 386*.
- Anthrachinondisulfosäure, Darst. (Farbwerke) 1297*.
- Anthrachinondisulfosäure, Einw. v. $NaNH_2$ (Sachs) 1431.
- Anthraflavinsäure, Bromderivv. (Wedekind & Co.) 1699*.
- Anthrahydrochinon, Diacetylverb. (Haslinger) 1617.
- Anthranil, B. aus Nitrobenzaldehyd (Goldschmidt, Eckardt) 1406.
- Anthranilsäure, Alkylierung u. Arylierung (Houben, Brassert) 1418. — magneto-opt. Verh. des Esters (Kauffmann) 323. — Verb. zu Harn- und Thioharnstoffen (Pawlewski) 59.
- Anthranilverbb. (Zincke, Siebert) 113.
- Anthranol, Derivv. (Padova) 682. — Verb. mit Benzaldehyd (Badische) 834*.
- Anthranolazobenzol, Sulfosäure (Lagodzinsky) 55.
- Anthrapurpurin (Graebe) 1338.
- Anthrarufin, Darst. (Farbenfabr.) 471*.
- Anthrazin (Farbenfabr.) 725*.
- Anthrol (Lagodzinski) 55.
- Anthroxansäure (Heller) 514.
- Anthroxanverbb. (Zincke, Siebert) 113.
- Antiamozeptoren (Browning, Sachs) 1622.
- Anti-Corrosive, s: Kesselsteinlösgungsmittel.
- Antidiazoverbb., siehe: Isodiazoverbb.
- Antiemulsin, Wrkg. (Hildebrandt) 538.
- Antikatalysator (Bredig, Fraenkel) 106.
- Antimon, Best. (Materne) 557; in Babbitt-metallen u. Legier. (Yockey) 1779; in vulkanis. Kautschuk (Wagner) 817. — Einw. auf Cu (Hiorns) 830. — Geissler-rohrspektrum (Herpetz) 1105. — Legierungen mit Ag (Petrenko) 1174; mit Au (Vogel) 1174; mit Cd (Treitschke) 1177;

- mit Na (Mathewson) 1175; mit Th (Williams) 1173; mit Zn (Shemtschushny) 100. 414. — Schmelzpunkt (Chrétien) 205. — Trennung v. Sn (Czerwak) 911.
- Antimonerze v. Portugal (Ackermann) 918.
- Antimonfarben, S-haltige (Brunet) 727*.
- Antimonpentachlorid, Einw. von NH₃ (Rosenheim, Jacobsohn) 1237.
- Antimonselenid, Reduktion (Chrétien) 205. 408.
- Antimonsulfid, Einw. von W. (Pollacci) 812. — kolloidales (Biltz, Geibel) 851. — Verw. in Portugal (Ackermann) 918.
- Antimontrichlorid, Anwend. zur Best. von Molekulargrößen (Beckmann) 1637.
- Antineurasthin (Zernik) 1862.
- Antipneumcochina 1862.
- Antipositin (Zernik) 1519.
- Antipyrin (Gunn) 527. — Azobenzolderivv. (Michaelis, Schlecht) 346. — Best. in Migräni (Zernik) 968. — siehe auch: *Phenylidimethylpyrazolon*.
- Antipyrine, Überführung in symm. sek. Hydrazine (Knorr) 1245.
- Antirheumol 548.
- Antitoxine (Madsen, Noguchi) 1770; (Noguchi) 1771.
- Apatit siehe: *Phosphorit*.
- Apfelmast, schnelle Vergärung (Meunier) 1785.
- Apioi, Einw. v. Merkuriacetat (Mammola, Balbiano etc.) 121.
- Apiole, Derivv. (Rimini, Olivari) 1125.
- Apomorphin, Konst. (Pschorr) 1332.
- Aponarcein (Tambach, Jaeger) 1841.
- Aporhodaminäthylestercarbinoläther (Noelting, Dziewoński) 1196.
- Aporhodaminäthylesterchlorid (Noelting, Dziewoński) 1196.
- Aporhodaminbase (Noelting, Dziewoński) 1196.
- Aporhodaminester, Pseudocarbinolbase (Noelting, Dziewoński) 1196.
- Aporhodaminimid (Noelting, Dziewoński) 1197.
- Aporhodaminsilbernitrat (Noelting, Dziewoński) 1196.
- Aposafrazone, Einw. v. Organomagnesium-verbb. (Decker, Würsch) 1206.
- Apparat, elektrolytischer (Atkins) 184*. — für Tüpfelanalysen und Färbemethoden (zum Tobel) 1626. — Orsatscher zur Gasanalyse (Bendemann) 1871. — zum Nitrieren (Novak) 841. — zum Waschen, zur Best. von CO₂ u. H₂O (Villiers) 737. — zur Absorption von CO₂ (Mc Farlane, Gregory) 1354. — zur Bakterienkultur (A. Meyer) 695. — zur Beleuchtung der Projektion von Thermometern etc. (Reiff) 1301. — zur Best. der Borosäure (Low) 711; der flücht. Säuren im Wein (Hubert) 816; (Pozzi-Escot) 907; der Hydrolyse (Naumann, Müller) 1634; der Löslichkeit fester Körper in Fl. (Weimann) 701; der Wärmebeständigkeit (Will) 1148; der Zähflüss. v. Firnissen (Valenta) 555; der Hefetriekraft (Köck) 700; von H₂SO₄ und von Ba (Tarugi, Bianchi) 708; von Milchfett (Bialon) 1138; (Rieder) 355; (Maccagno, Mizzi) 633; von Molekulargewichten (Sanders) 390; (Blackman) 581; von S (v. Nostitz) 702; von S, As u. C (Kleine) 1868; von S im Leuchtgas (Harding) 706; (Jenkins) 707; v. Zucker im Harn (Benedix, Schittenhelm) 815. — zur Darstellung reiner NaOH (Harpf, Fleissner) 994; (Küster) 994; v. H₂S (Browne, Mehling) 738; zur Darst. u. Filtration v. Ferrocitaten (Barbano) 1705. — zur Demonstration d. Verbrennungsprod. einer Kerze (Lockemann) 1801. — zur Dest. des Glycerins für die Analyse (Janssens) 273. — zur Elementaranalyse leicht flüchtiger Substanzen, deren Dämpfe explosiv sind (Marek) 275. — zur Entw. von Gasen (Ford) 481; unter belieb. hohem Druck (Stroh) 377*; — zur kontinuierl. Best. der Dichte von Destillaten (Mittler, Neustadt) 1733. — zur Kühlung mit W. v. bestimmter Temp. (Lenz) 1801. — zur Messung der Zerstreuung (Scheiring) 1; magnetischer Rotationen (Perkin sen.) 1; von Gasvolumen (Rebenstorff) 482. — zur Ozonisierung von Luft (Wessels de Frise) 1668*. — zur Trennung schwerer Lsgg. (Kaiser) 941. — zur Unters. von Fettsäuren, Seifen und Fetten (Lüring) 567; von Gasgemischen u. ihren Reaktionsprod. (Lunge, Berl) 369; von Saturations- u. Kesselgasen (Salomon) 815. — zur Vakuumdest. für feste Stoffe (Haehn) 1373. — zur vereinfachten Butterunters. (Dominikiewicz) 1626. — zur Verflüss. v. Luft (Cottrell) 486. — siehe auch: *Filtrier-, Trockenapparate, Kali-, Kondensations-, Gasentwicklungs-, Extraktions-, Waschapparate etc.*
- Aquopentaminkobaltijodidsulfat (Sand, Burger) 220.
- Arabin, B. durch Bakterien (Ruhland) 1343.
- Arabinose, Alkylierung (Purdie, Rose) 1045.
- Arachinsäure, Anhydride (Henle) 1052.
- Aräometer (G. Müller) 81; (Ackermann, v. Spindler) 654. — mit Centigramm-spindel (Rebenstorff) 289.
- Aragonit, Erhitzen (Bocke) 1162.
- Arbutin, Einw. der Leberfermente (Germann) 618. — Einw. von HNO₃ (Reichard) 910. — Rkk. (Reichard) 634.
- Argentum carbonicum, s.: *Silbercarbonat*.
- Arginin, Phosphorwolframat (Siegfried)

132. — opt. Isomere u. Derivate (Menschutkin) 1720.
- Argon (Cooke) 90. — Darst. (Guntz, Bassett) 490. — Gasentw. an der Kathode (Skinner) 1711. — Innere Reibung von Gemischen mit He (Tänzler) 487. — lichtelektr. Effekt u. Kathodengefälle an Alkalielektroden (Dember) 395. — V. in Quellen (Moureu) 156. 1690.
- Arnidiën (Klobb) 1243.
- Arnidiol, Phenylurethan (Klobb) 1243.
- Aromat. Verbb., siehe: Verbb., aromat.
- Arsen, allotrop. Form und Best. kleiner Mengen (Thomson) 1583. — Anhäufung in Früchten (Gosio) 691. — App. zur Best. (Kleine) 626. 1868. — Best. in Arsenaspiegeln (Berntrop) 156; im Wein (Hubert, Alba) 1872. — Einw. auf Cu (Hiorns) 830. — Entw. von H beim Nachweis (Lockemann) 709. — Legierung mit Ag (Friedrich, Leroux) 414. — Nachweis (Gutzzeit) 630; in organ. Substanzen (Tarugi, Bigazzi) 630. — Spektra (Herpetz) 1105. — Versachung zum Nachweis in Lebensmitteln etc. (Strzyzowski) 1778. — Verbb. mit S (Borodowski) 297. — V. in Weinen (Mestrezat) 1281.
- Arsenfarben, S-haltige (Brunet) 727*.
- Arsengewöhnung (Hausmann) 693.
- Arsengruppe, Best. der Metalle (Matrone) 557.
- Arsenpentoxyd, Einw. von NH₃ (Rosenheim, Jacobsohn) 1237.
- Arsensäure, Best. (Rosenthaler) 1523.
- Arsensulfid, kolloidal. (Biltz, Geibel) 852.
- Arsentrichlorid, Anw. zur Best. von Molekulargrößen (Beckmann) 1637. — B. (Thomas, Dupuis) 848.
- Arsenverbb., gasförmige, von Schimmel-pilzen gebildete (Hausmann) 898. — organische (Auger) 101.
- Arsenwasserstoff, Verh. zu nitrithaltigen Alkalihydroxyden (Bozenhardt) 489.
- Arsol 1212.
- Arylamine, siehe: Amine, aromatische.
- Arylaminanthrachinone (Farbenfabriken) 1465*.
- Arylantranilsäuren, Darst. (Goldberg, Ullmann) 931*.
- Arylcarbithiosäuren (Houben) 1492.
- Aryldiaminoanthrachinonsulfosäuren, alkylierte (Farbwerke) 987*.
- Arzneimittel, neue 547. 1211; (Zernik) 1518. 1861. 1862. — forens. Nachweis (Panzer) 174. — siehe auch: Pharmazeutische Präparate.
- Asa foetida (Moore) 917.
- Asaron u. Dibromid (Székely) 780. — Einw. v. Merkuriacetat (Cirelli, Balbiani) 121.
- Asbest (Eyermann) 453.
- Asbestartiges Mineral (Villarello) 452.
- Asbestfaser (Hanausek) 356.
- Asbestpapier (Dennstedt) 162.
- Asche, Best. bei der Elementaranalyse (v. Konek) 631; im elektr. Verbrennungsofen (Seibert) 1627. — des Vesuvs (Zinno) 458; (Johnsen) 458; (Comanducci, Arena) 1215. — Radioaktivität (Becker) 457. — vulkanische (Cosyns) 1138. (Stoklasa) 1659.
- Asparagin, B. bei keimenden Samen (Zaleski) 894. — Einf. auf die Milch (Pfeiffer, Schneider etc.) 1625. — eiweißsparende Wrkg. bei der Ernährung (M. Müller) 61. — Phosphorwolframat (Barber) 764. — Wrkg. auf d. N-Umsatz im Tierkörper (Lehmann) 140; (Kellner) 896.
- Asparaginsäure, Esterifizierung v. inakt. (Wegscheider, Frankl) 1002. — Phosphorwolframat (Barber) 764.
- Aspergillus fumigatus, Giftwrkg. (Otto) 1078. — niger (Raciborski) 622; B. v. Oxalsäure (Wehner) 1348; Jodidrk. (Raciborski) 1442.
- Asphalt, Best. des Bitumens (Avery, Corr) 288. — Emulgierung (Mann) 728*. — Nachw. v. Verfälschungen (Malenkovic) 173; (Köhler) 567. — Prüfung (Ulzer, Baderle) 350. — Unters. v. gepulvertem auf Bitumen (Holde, Schäfer) 1692.
- Asphaltech d. Schmieröle (Kissling) 1363.
- Aspirin, Verb. mit Chinin (Santi) 1205.
- Aspirophen 1212.
- Assimilation bei Puppen u. Raupen von Schmetterlingen (v. Linden) 1857. — des C bei grünen Pflanzen (Usher, Priestley) 1851. — Maximum bei F (Kohl) 442. — thermochem. Theorie (J. Fischer) 1573. — s. auch: Kohlensäure.
- Assimulationskraft, Fehlen (Friedel) 137.
- Associationsfaktor (Friderich) 82.
- Atmosphäre, Ladung des Staubes (Simpson, Atkinson) 658. — radioakt. Stoffe (Eve) 1137. — V. eines neuen Gases (R. Schmidt) 849. — siehe auch: Luft.
- Atmung, anaerobe, v. Pflanzen (Palladin, Kostytschew) 616. 894. — Rolle der Oxydationsfermente (Bach) 260.
- Atmungsenzyme, siehe: Enzyme, Luft.
- Atombindung, wechselnder Affinitätswert (Flürsheim) 290. — siehe auch: Doppelbindung u. Valenz.
- Atome, absorbier. Kraft für β -Strahlen (Crowther) 1475. — Anzahl der Korpuskeln (Thomson) 195. — Umwandlung (Soddy) 996.
- Atomgewicht, Best. (Losanitsch) 844.
- Atomgewichte (Guye) 196; (Hinrichs) 197.
- Atomleitfähigkeit (Blackman) 942.
- Atommasse (Guye) 196.

- Atomtheorie (Nasini) 740. — u. Stöchiometrie (Wald) 1546.
- Atropin, Einw. der Leberfermente (Gonnermann) 618. — Nachweis (Ipsen) 565. — Wrkg. auf d. Bauchspeicheldrüse (Modrakowski) 1347.
- Auerstrumpf, Emissionsvermögen u. Temp. (Rubens) 397.
- Aufbereitung, nassmagnet. (Bring) 372*.
- Auflösung, siehe: *Lösung*.
- Auramin, B. (Prud'homme) 1501. — physiol. Wrkg. (Führner) 687.
- Aurin, gefärbte Salze (v. Baeyer) 880.
- Aurosulfid, Verb. mit Thiocarbamid (Moir) 1487.
- Ausbuchwein, siehe: *Wein*.
- Ausdehnungskoeffizient, Bezieh. zum elektr. Widerstand (Broniewski) 657.
- Ausflockung von Elektrolyten (Buxton, Shaffer, Teague) 1857. 1858.
- Ausgussbecken (Göckel) 653.
- Autan, Anw. zur Desinfektion (Eichengrün) 1135.
- Autolyse, Einfl. auf den Pentosegehalt des Pankreas (Mitchell) 443.
- Autoxydation (Manchot) 1709.
- Auxochrome, Verteilungssatz; Wrkg. in d. Stellung (Kauffmann, Franck) 1321.
- Auxoflore Gruppen (Francesconi, Bargellini) 1241.
- Azidoxazincarbonsäure, siehe: *Glyoxim-hyperoxydcarbonsäure*.
- Azelainsäure (Molinari, Soncini) 1393.
- Aziminoacetylglycin, siehe: *Isodiazoacetyl-glycin*.
- Aziminotoluol, Toluolsulfoverb. (Morgan, Micklethwait) 1340.
- Aziminoverbb. aus aromat. p-Diaminen (Morgan, Micklethwait) 1339.
- Azine der Anthrachinonreihe (Farbenfabriken) 80*.
- Azo, Wrkg. als Batoflor (Francesconi, Bargellini) 1242.
- Azoaminodiphenyl, siehe auch: *Diamino-azodiphenyl*.
- Azoanilin (Goldschmidt, Eckardt) 1406; (Willstätter, Benz) 1648. — Acetylverb. (Niementowski) 511.
- Azoanisol, Reduktion (Bodenstein) 480*.
- Azobenzoësäure, B. aus Nitrobenzoësäure (Goldschmidt, Eckardt) 1406.
- Azobenzol, Absorptionsspektrum (Baly, Tuck) 496. — Einw. v. NaNH_2 (Sachs) 1481. — elektrolyt. Reduktion (Farup) 676. — Reduktion (Bodenstein) 479*. — Verb. m. Pikrylchlorid (Bruni, Ferrari) 610.
- Azobenzolantipyrin (Michaelis, Schlecht) 346.
- Azobenzolchlorid, Einw. auf Gerbstoffe (Nierenstein) 1221.
- Azobenzoldisulfosäure, Reduktion (Bodenstein) 480*.
- Azobenzolthiopyrin (Michaelis, Schlecht) 346.
- Azobenzoyldiäethylaminoäthanol (Farbwerke) 472*.
- Azobenzoylpiperidoäthanol (Farbwerke) 472*.
- Azocyanamine, aromat. (Pierron) 1054.
- Azodiphenyldiazoniumchlorid (Willstätter, Kalb) 1646.
- Azoeugenole, Verh. als Pseudosäuren (Oddo, Puxeddu) 1191.
- Azofarbstoff gelber (Farbwerke) 1540*. — roter für Farblacke (Badische) 1541*.
- Azofarbstoff $\text{C}_{18}\text{H}_{14}\text{O}_7\text{N}_4\text{S}_2$ aus benzolsulfonanilsaurem Na und diaz. Nitroanilin (Schroeter) 36.
- Azofarbstoff $\text{C}_{12}\text{H}_{16}\text{O}_7\text{N}_4\text{S}_2$ aus benzolsulfonnaphtionsaurem Na und diazot. Nitroanilin (Schroeter) 36.
- Azofarbstoffe (Farbenfabriken) 648*. — B. auf d. Faser (Justin-Mueller) 640. — der Pyridinreihe (Baumert) 1504. — schwärze chlorechte auf d. Faser (Farbwerke) 1741*. — Spaltung mit Natriumhydro-sulfit (Grandmougin) 832. — zu Farblacken geeignete (Badische) 1541*. — s. auch: *Monoazofarbstoffe*, *Disazofarbstoffe*, *Sulfinazosfarbstoffe*, *Farbstoffe etc.*
- Azonapholderivat aus Benzolsulfonyltoluylendiamin (Morgan, Micklethwait) 1121.
- Azonaphtolverb. $\text{C}_{29}\text{H}_{19}\text{O}_9\text{N}_3\text{S}$ aus Toluolsulfonylphenyldiamin (Morgan, Micklethwait) 1121.
- Azophenol, Isomerie (Willstätter, Benz) 1649.
- Azophenosafarin, Salze (Barbier, Sisley) 1768.
- Azophenylindol (Castellana, d'Angelo) 1127.
- Azosalicylsäure (Puxeddu) 1058.
- Azotobakter, Assimil. v. N (Stokklaa) 1211.
- Azotoluol, Reduktion (Bodenstein) 480*.
- Azotometer (Rupp) 1355.
- Azoverbindungen, B. aus Nitroverb. u. alkal. Zinnoxydullsg. (Goldschmidt, Eckardt) 1407. — gemischte (Eibner, Laue) 433. — Überführung von o-carboxylierten in Oxyindazole (Freundler) 127. — siehe auch: *Azofarbstoffe*.
- Azoxime, B. (Ponzio, Busti) 232.
- Azoxone, Einw. v. Organomagnesiumverb. (Decker, Würsch) 1206.
- Azoxylanilin (Goldschmidt, Eckardt) 1406.
- Azoxybenzoësäure, B. aus Nitrobenzoësäure (Goldschmidt, Eckardt) 1406.
- Azoxybenzol, B. (Angeli, Marchetti) 325.
- Azoxynaphthalin (Angeli, Marchetti) 325.
- Azoxypenetol, Farbenerscheinungen mit Cholesterinbenzoat (Lehmann) 858.

- Azoxyverbindungen (Angeli, Marchetti) 325.
— B. aus Nitroverb. u. alkal. Zinn-oxydullsg. (Goldschmidt, Eckardt) 1407.
- Azoxyzimtsäure, Ester (Lehmann) 2.
- Azthione, Einw. v. Organomagnesiumverb. (Decker, Würsch) 1206.
- Babbittmetall, Analyse (Yockey) 279. — Best. von Sb (Yockey) 1779.
- Bacillen der Essiggärung (Alilaire) 618; (Rothenbach) 622. — H oxydierende (Kaserer) 1211. — konservenverderbende (v. Wahl) 697. — Verh. im fliessenden W. (Busch) 568. — siehe auch: Bakterien.
- Bacillus (Brauer) 285.
- Bacillus aerogenes der Milch (Gruber) 899; capsulatus (Herter) 1347. — coli (Gruber) 899; communis (Leach) 448; Anreicherung im Wasser (Venema) 64; Empfindlichkeit gegen N (Kuhtz) 1013. — prodigiosus, Anwend. als Indikator bei Wasserunters. (Hilgermann) 1660. — violarius acetonicus (Bréaudat) 448.
- Backen (Donath) 153.
- Bärenklauöl (Schimmel & Co.) 1496.
- Bagasse, Best. von Zucker (Pellet) 1140. — stetige Diffusion (Steckhan) 991*. Wert als Brennmaterial (Pellet) 1727.
- Bakterien, Agglutination (Buxton, Shaffer) 1857. — App. zur Kultur (A. Meyer) 695. — Best. des Gehaltes in Fl. (Hesse, Niedner) 636. — B. von Indol in Kulturen (Steensma) 1218; von Kristallen in Kulturen von denitrifizierenden (Hutchinson) 621. — Bezieh. zwischen Wachstum u. Nahrung u. Energieumsatz (Rüber) 447. — des Flaschenbieres (Fuhrmann) 621. — der Käseblähung u. der Futtermittel (Weigmann, Gruber etc.) 1575. — Einfluss auf Pepsin (Papastiriou) 895. — Einw. der Stoffwechselprodukte (Rahn) 898; elektr. Entladung (Foulerton, Kellas) 1014; von Lysoform (Strössner) 1211. — Filter zur Herst. keimfreier Filtrate (Heim) 1520. — Gehalt der Fäces (Lissauer) 1012; d. Milch (Weber) 1636. — Giftwirkg. von Ag-Verb. (Marshall, Neave) 1211. — Methan oxydierende (Söhngen) 622. — Nachweis durch Kaliumtellurit (Gloger) 68. — säurebildende (Berghaus) 446. — Tötung durch H_2O_2 (B. Schmidt) 145; durch Licht (Thiele, Wolf) 446; (Wolf) 1514. — Ursache von Arabinbildung (Rubland) 1348. — Zuckerzerstörende (Neide) 918. — in W. u. Milch, Einfluss des CO_2 -Druckes (Hoffmann) 898. — s. auch: Bacillen, Wasserbakterien etc.
- Bakterienfilter, siehe: Filter.
- Ballistit (Noble) 1887.
- Balsam, V. von Zimtsäure (Erlenmeyer, Barkow) 44. — siehe auch: Copavabal-sam etc.
- Balsamika, Wrkg. (Vieth) 1448.
- Barbitursäure u. Alkylverb. (Chem. Fabr. auf Aktien [Schering]) 387*.
- Barium, Absorptionsvermögen für β -Strahlen (Crowther) 1476. — Ausscheidung im Körper (Mendel, Sicher) 141. — Best. (Tarugi, Bianchi) 708. — Darst. als Suboxyd (Guntz) 1037. — Fällung als $BaSO_4$ neben Ca (Skrabal, Artmann) 1523. — Trennung von Sr u. Ca (Flanders) 1873. — volumetr. Best. neben Ca (Cowley) 1735.
- Bariumbromat (Trautz, Anschütz) 662.
- Bariumbromid, Isomorphie mit $BaCl_2$ (Herbette) 946. 970.
- Bariumcarbid, Darst. (Limb) 1669*.
- Bariumcarbonat, Dissoc. (Finkelstein) 98. — Einw. von Alkalibromiden (Taponier) 299. — Rk. mit K_2CrO_4 (Scholtz, Abegg) 299. — Verb. beim Erhitzen (Boeke) 1162.
- Bariumchlorat (Trautz, Anschütz) 662.
- Bariumchlorid, Isomorphie mit $BaBr_2$ (Herbette) 946. 970.
- Bariumdithionat (Ashley) 1356.
- Bariumdithiophosphat (Stock) 407.
- Bariumferrat (Baschieri) 1474.
- Bariumjodat (Trautz, Anschütz) 662.
- Bariumjodmerkurat (Duboin) 946.
- Bariummanganit, Reduktion (Limb) 1669*.
- Bariummethylest, Verwend. zur Verseifung (Neuberg, Neumann) 590.
- Bariumnitroldithiophosphat (Stock) 406. 408.
- Bariumoxyd, poröses (Schulze) 384*.
- Bariumpercarbonat (Merck) 1743*.
- Bariumpolycarbonate (Neuberg, Neumann) 590.
- Bariumsalze, gelatinöse (Neuberg, Neumann) 590.
- Bariumstannisulfat (Weinland, Kühl) 1478.
- Bariumsuboxyd (Guntz) 1037.
- Bariumsulfat, Löslichkeit in H_2O_2 (Gawłowski) 7. — Rk. mit K_2CrO_4 (Scholtz, Abegg) 299.
- Bariumsulfoxidhydrat, gelatinöses (Neuberg, Neumann) 591.
- Bariumsuperoxyd, Hydrat (Merck) 185*.
- Barometer, abgekürztes (Ubbelohde) 193.
- Barysilite (Cesáro) 355.
- Baryt (Schaller) 1353. — knollenförmiger (Rowe) 970.
- Barytin (Colomba) 1863.
- Basalt (Guild) 974. — von Roßberg (Becker) 456.
- Base $C_4H_{10}N_2$ aus Methylpyrazoljodmethylest (Knorr, Köhler) 1244.

- Base $C_6H_{16}N_2$ aus Methylmorphimethin (Pschorr) 1335.
 Base $C_{10}H_{14}ON_2$ aus Pinennitrosochlorid (Leach) 430.
- Basen aus Cerebron, Sulfate u. Chloride (Kitagawa, Thierfelder) 1846. — Nachweis toxischer im Harn (Kutscher, Lohmann) 73, 1073, 1444; (Kutscher) 1445. — cyclische, Affinitätsgrößen (Dedichen) 254. — anorgan., Gleichgew. mit H_3PO_4 (Berthelot) 945. — organische, Ionenbeweglichkeit u. -volumen (Laby, Carse) 3. — siehe: auch *Amine*.
- Basilikumöl (Schimmel & Co.) 1496.
- Batoflore Gruppen (Francesconi, Bargellini) 1241.
- Batterie für elektrostat. Messungen von Hochspannung (Herweg) 1374.
- Bauchspeicheldrüse, siehe: *Pankreas*.
- Baumé-Spindel (Müller) 81.
- Baumwolle, chem. Funktion (Vignon) 1853. — Reinigen (Mathews) 722.
- Baumwollfärbungen, Buntätzten (Cassella & Co.) 374*.
- Baumwollfarbstoffe, blaue substantive (Badische) 1799*.
- Baumwollsamenöl, Einw. von Oleaten auf das Induktionsvermögen (Kahlenberg, Anthony) 1818. — siehe auch: *Cottonöl*.
- Bauxit, V. in Georgia (Watson) 1866.
- Becquerelstrahlen, Einw. auf W. (Kohlräusch) 6.
- Befruchtung, Chemie (Loeb) 808.
- Beizen, Lösungsmittel u. Beizfähigkeit metallischer (Heermann) 1886.
- Beizenfarbstoffe, (Poirrier, Ehrmann) 371.
- Beleuchtung (Bertelsmann) 287; (Strache) 1025. — zur Projektion von Thermometern etc. (Reiff) 1301.
- Benz..., s. auch: *Benz... u. Benzoyl...*
- Benzal..., siehe auch: *Benzyliden...*
- Benzalaceton, Einw. von Diazomethan (Azzarello) 1130.
- Benzalacetonaphthol (Woker) 56.
- Benzalarbutin (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 24.
- Benzalbispyrazolon (Betti) 1618.
- Benzalbuttersäure und Derivate (Fichter) 1823, 1824.
- Benzalcarbamidoxim (Conduché) 606.
- Benzalchinaldin (Noëting, Witte) 1203.
- Benzaldehyd, Absorptionspektra des Phenyl- u. Phenylmethylhydrazons (Baly, Tuck) 496. — Additionsverb. d. Hydrazons u. Azins mit Trinitrobenzol etc. (Ciusa) 1053. — Disulfitverb. (Bucherer-Schwalbe) 1491. — Einw. auf Chinolin etc. im Licht (Benrath) 246; auf Oxsäuren (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 22. — Einw. von Alkoholaten (Tischtschenko) 1310; von J auf das Phenylhydr-
- azon (Ortoleva) 789; von Mg auf das Gemisch mit Bromisobuttersäureester (Zeltner, Reformatski) 316; von N_2O_4 auf das Oxim (Ponciano) 328, 1494, 1607; von Oxyharnstoff (Conduché) 606; von PbO auf das Oxim (Borsche) 678; von Pikrylchlorid auf das Azin u. das Aulid (Ciusa, Agostinelli) 1249. — elektrolyt. Oxydation (Law) 1427. — Jodphenylhydrazone, Dijodphenylhydrazone, Jodtolylhydrazone (Fichter) 1821. — Methoxybenzoylhydrazone (Stolle) 791. — Peroxid des Oxims (Ponciano, Busti) 233; (Ponciano) 1003. — Reduktionskatalyse (Ipatiew) 87. — Verb. mit Anthranol (Badische) 834*. — Verbb. mit $MgBr_2$ u. MgJ_2 (Menschutkin) 1838. — Verb. mit der Sulfosäure $C_{12}H_{15}O_3N_4S$ (Tröger, Berlin etc.) 1601. — siehe auch: *Benzal...* und *Benzyliden...*
- Benzaldehydsulfosäure, Oxydationsschmelze (Graebe, Kraft) 871.
- Benzaldoxybenzoim (Kohler) 48, 1060.
- Benzaldoximperoxyd (Ponciano) 329; (Wieland, Semper) 869.
- Benzalfluoren, Pikrat u. Dibromid (Thiele, Henle) 961.
- Benzalmalonsäure, Reduktion des Esters durch Al-Amalgam (Henle) 1052.
- Benzalmethylgalaktosid (Alberda Van Ekenstein, Blankema) 23.
- Benzalmethylglucosid (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 23.
- Benzalmethylmannosid (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 23.
- Benzalphthalid, Einw. von Na-Alkoholat (Eibner) 528.
- Benzalsalicin (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 23.
- Benzamid, -anilid, siehe: *Benzoesäure*.
- Benzanthron u. Derivate (Badische) 1787*.
- Benzanthronchinolin (Badische) 573*.
- Benzanthronsulfosäure (Badische) 1788*.
- Benzaurin, siehe: *Oxyfuchsos*.
- Benzbetaein, siehe: *Trimethylaminobenzoesäure*.
- Benzbromamid (Moore, Cederholm) 1251.
- Benzdibromid des Dimethylanilins (Jackson, Clarke) 1488.
- Benzfuroin, elektrolyt. Oxydation (Law) 1427.
- Benzhydrol, (Konowalow, Miller etc.) 312.
- Benzidin, Bisdiazoniumperchlorat (Vorländer) 1405. — Darst. (Farbwerke) 724*. — Einw. von Aldehyden u. B. fliesender Kristalle (Gattermann) 603. — Kupplung mit Anilin (Vignon) 344. — Oxydation (Willstätter, Kalb) 1645. — Sulfat (Biehringer, Borsum) 681.
- Benzidindisulfosäure (Bodenstein) 480*. — Griessche (Schultz, Kohlhaus) 1645.

- Benzil, Einw. von Aldehyden im Sonnenlicht (Benrath) 246. — elektrolyt. Oxydation (Law) 1427.
- Benzilbenzoin (Benrath) 246.
- Benzildioximperoxyd (Pozio) 329, 1003.
- Benzimidazole, Aufspaltung (O. Fischer) 251; (O. Fischer, Limmer) 1502.
- Benzin, Best. in Terpentinöl (Böhme) 566; (Herzfeld) 567. — Festmachen (Van der Heyden) 1741*.
- Benzinitrosolsäure (Wieland, Semper) 869.
- Benzinitrosäure (Wieland, Semper) 869.
- Benz... s. auch: *Benz... u. Benzoyl...*
- Benzochinon siehe: *Chinon*.
- Benzocrotonen, Acetylverb. u. Äthyläther (Decker) 797. — Äthyläther (Laube) 436.
- Benzocrotoniumverbindungen (Laube) 436; (Decker) 797.
- Benzodihydrofuran, Arylverb. (Guyot, Catell) 788.
- Benzoesäure, Anwend. des Anhydrids zur Best. des Mol.-Gew. v. Alkoholen etc. (Gascard) 914. — Benylester (Tischtschenko) 1310. — B. aus Phenylmagnesiumbromid (R. Meyer, Tögel) 503. — B. des Anilids (Goldberg) 40. — Bi-Salz (Vanino, Hartl) 1103. — Dihydratzchloride v. subst. (Stolle) 789, 791. — Dissociationskonst. (Bauer) 674. — Einw. v. CaC_2 (Haehn) 17; v. NH_3 (Hantzsch) 1313; v. PBr_3 auf das Anilid, Methylamid etc. (v. Braun, Müller) 235. — elektrolyt. Oxydation (Law) 1427. — magnetoopt. Verh. (Kaufmann) 823. — Methylammoniumsalz (Gibbs) 1717. — Nachw. in Konserven (Guarnieri) 460. — Nitrierung (Holleman) 28. — pharmazeut. verwendete (Corminbauf, Grosman) 812; (Belloni) 1562. — Santalyester (Knoll & Co.) 1093. — Sr-Salz u. Löslichkeit der Salze (Pietta) 951. — Trennung v. Phenylessigsäure (Dieckmann, Kämmerer) 1264. — Verh. mit MgBr (Menschutkin) 1720. — Veresterung durch alkoh. HCl (Kailan) 777.
- Benzoesäuremethylestersulfosäure, Chlorid (Cobb) 329.
- Benzofulven (Thiele, Böhner) 955.
- Benzofulvencarbonessigsäure (Thiele, Rüdiger) 959.
- Benzofulvencarbonsäure und Methylester (Thiele, Rüdiger) 958.
- Benzoin, Reduktion (Klages) 526. — Reduktionskatalyse (Ipatiev) 87. — und Acerat, elektrolyt. Oxydation (Law) 1427.
- Benzol, Best. in Terpentin- u. Kienöl (Böhme) 566. — Best. von CS_2 u. S (Johnson) 1258. — B. isomerer Substitutionsprodukte (Holleman) 770. — chem. Konstante (Nernst) 399. — Einw. v. gelösten Oleaten auf das Induktionsvermögen (Kah- lenberg, Anthony) 1818. — feste Leg. mit Phenol (Robertson) 5. — Festmachen (Van der Heyden) 1741*. — Fluoreszenz v. Derivaten (Francesconi, Bargellini) 1240. — Halogen- u. Nitroderivate (Körner) 323. — mesohydrische Formel (Oddo) 1812. — Redukt. von partiell hydriertem (Klages) 515. — Reduktionskatalyse (Ipatiev) 87. — siehe auch: *Benzolkern*.
- Benzolazoanthryphenylecyanamin u. Harnstoffderivat (Pierron) 1055.
- Benzolazomino naphtol, Acetylverb. (Fichter, Gageur) 1615.
- Benzolazobenzoesäure, Amid (Freundler) 128.
- Benzolazodimethylpyrrol, Einw. v. Hydroxylamin (Castellana) 1126.
- Benzolazodiphenyltoluidin (Häussermann) 1488.
- Benzolazoegengol u. Derivate (Oddo, Puxeddu) 1191.
- Benzolazoisoegengol u. Acetylverb. (Puxeddu) 1124.
- Benzolazonaphtylcyanamin u. Harnstoffderivat (Pierron) 1055.
- Benzolazoxybenzoësäure (Puxeddu) 1495.
- Benzolazophenylcyanamin und Derivate (Pierron) 1054.
- Benzolazothymotinsäure (Puxeddu) 1495.
- Benzolazotolylcyanamin u. Deriv. (Pierron) 1055.
- Benzolazomethan, Absorptionsspektrum (Baly, Tuck) 496.
- Benzolderivate, magnetooptisches Verh. (Kaufmann) 822. — siehe auch: *Verb., aromatische*.
- Benzoldiazoaminonaphthalinsulfosäure (Smith) 1764.
- Benzoldiazonium, siehe auch: *Diazobenzol*.
- Benzoldiazoniumperchlorat (Vorländer) 1404; (Hofmann, Arnold) 1405.
- Benzoldisulfosäure, Dianilid (Schultz) 1642.
- Benzolkern, Beeinflussung v. Substituenten (Thiele) 742. — siehe auch: *Benzol*.
- Benzolkohlenwasserstoffe, siehe: *Kohlenwasserstoffe, aromatische*.
- Benzolmeshydrazoegengol, siehe: *Benzolazoegengol*.
- Benzolsulf... s. auch: *Sulfophenyl...*
- Benzolsulfosäure, Aminobenzylaminverb. (Morgan, Micklethwait) 1056. — Einw. v. NaNH_2 (Sachs) 1431. — Methylpropylamid, Äthylpropylamid etc. (Mulder) 15. — Salze d. seltenen Erden (Holmberg) 1595. — Verseif. des Methylesters (Prætorius) 951.
- Benzonitril, siehe: *Benzoesäure. Nitril*.
- Benzonitroloxyd (Wieland, Semper) 869.
- Benzonitrohydroxamsäure (Pozio) 951.
- Benzophenon, B. aus Benzoesäure u. CaC_2 ,

- (Haehn) 17. — Reduktion (Klages) 874. — Semicarbazone (Blaise, Courtot) 861. — Verb. des Oxims mit Methylamin (Gibbs) 1718.
- Benzophenonchlorid, Einw. von Naphthal (Shrimpton) 610; (Clough) 248.
- Benzopyranolverbindungen, chinoide (Bülow, Schmid) 256.
- Benzosalin (Ganz) 1862.
- Benzothiazole, B. (O. Schmidt) 1009.
- Benzoxazol, Jodmethylat u. Aufspaltung (O. Fischer) 251.
- Benzoyl, Wrkg. als Batoflor (Francesconi, Bargellini) 1242.
- Benzoyl... s. auch: *Benz- ... u Benzo-*...
- Benzoylaceton, Azoverb. mit Phenylen-diamin (Bülow, Busse) 677. — Dinaph-topryyl- u. Xanthylverb. (Fosse, Robyn) 886.
- Benzoylacetylsalicylamid (Mc Connan, Titherley) 1416.
- Benzylalkylaminoäthanole (Chem. Fabr. Schering) 1226*.
- Benzoylaminophenol, Nitrierung (Reverdin, Delétra) 115.
- Benzoylbenzophenon (Béis) 1495.
- Benzoylbromphenylharnstoff (Moore, Cederholm) 1251.
- Benzoylbernsteinsäure, Abs.-Spektrum des Esters (Baly, Desch) 85
- Benzoylcarbinol (Stoermer) 523.
- Benzoylcodein, Jodmethylat (Pschorr) 1385.
- Benzoyldihydrochinolin (Berath) 246.
- Benzoyldimethylessigsäure, Ester (Blaise, Courtot) 861.
- Benzoyldiphenylvaleriansäure, Nitril (Kohler) 47.
- Benzoylenbenzimidazol (Thiele, Falk) 777.
- Benzoylessigsäure, Xanthylverb. d. Esters (Fosse, Robyn) 886. — u. B. d. Esters (R. Meyer, Tögel) 509.
- Benzoylhydrindon (Thiele, Falk) 776.
- Benzoylhydrochinonmerkaptan (Badische) 1468*.
- Benzoylisoserin (E. Fischer, Jacobs) 1397.
- Benzoylmethylmorphimethin u. Jodmethyllat (Pschorr) 1385.
- Benzoyloxyinden, s. *Benzoylhydrindon*.
- Benzoylphenoxybutensäurelakton (Borsche, Fels) 40.
- Benzoylpikolinsäure (Kirpal) 799.
- Benzoylpropionsäure, Einw. v. Phenylisocyanat (Dieckmann, Breest) 1248. — u. Derivate (R. Meyer, Tögel) 509.
- Benzoylpyridinoxime, Pt- u. Pd-Verb. (Tschugajew) 1619.
- Benzoylsalicylsäure, Amid (Mc Connan, Titherley) 1415.
- Benzoylverb. $C_2H_2ON_2$ aus Cinnamylidenacetophenon etc. (Ciusa) 1842.
- Benzthiazolylpropionsäure, u. Derivate (Reisert, Moré) 156*.
- Benzylacetessigsäure, Ester (Fichter) 1823.
- Benzylalkohol, Reduktion (Klages) 874. — Reduktionskatalyse (Ipatiew) 87. — wasserfreier (Piutti) 1418.
- Benzylalkoholsulfosäure, Oxydations-schmelze (Graebe, Kraft) 871.
- Benzylamin, Einw. auf Crotonester (Sani) 430.
- Benzylaminoameisensäure, Ester (Weermann, Jongkees) 779.
- Benzylaminobuttersäure, Benzylamid (Sani) 430.
- Benzylaminophenol (Bakunin) 1418.
- Benzylanilin (Jaeger) 952.
- Benzylalinsulfosäure, Na-Salz (Bucherer, Schwalbe) 1491.
- Benzylanislydeninden (Thiele, Bühner) 957.
- Benzylanthranilsäure (Houben, Brassert) 1419.
- Benzylbenzylideninden u. Isomeres (Thiele, Bühner) 957.
- Benzylcarbitiosäure (Houben) 1493.
- Benzylchlorid, Einw. von Na_2SO_3 etc. u. Anwend. als Reagens auf die Oxyde des H_2S (Fromm, de Seixas Palma) 1602. 1603. — Kondensat. mit aromat. KW-stoffen (v. Boguski) 1197.
- Benzylcrotonsäure u. Derivv. (Fichter) 1823.
- Benzylcyanamin (Mc Kee) 1047.
- Benzylcyanid, s.: *Phenylessigsäure, Nitril*.
- Benzylidinitroanilin (Mulder) 33. 34.
- Benzylidiphenylvaleriansäure, Nitril (Kohler) 47.
- Benzylidisulfoxid (Fromm, de Seixas Palma) 1602.
- Benzylbenzimidazol (Thiele, Falk) 777.
- Benzylendiazoimid, Benzolsulfonylverb. (Morgan, Micklethwait) 1056.
- Benzylentolimidazol (Thiele, Falk) 777.
- Benzylfluoren (Thiele, Henle) 961.
- Benzylhydrocotarnin (Freund, Reitz) 440.
- Benzylidenanhydropulegonhydroxylamin (Semmler) 1094*.
- Benzylidenanilin, Additionsverb. mit Tri-nitrobenzolderivv. (Ciusa) 1053.
- Benzylidenchinaldin (Benraß) 246.
- Benzylidendiphenylbarbitursäure (Whitley) 1404.
- Benzylidendithioanilin (Hinsberg) 1005.
- Benzylidennaphtylamin (Bucherer, Schwalbe) 1491.
- Benzylidenphenylaminonaphtoglyoxalin u. Derivate (Franzen) 883.
- Benzylidenphenyldiaminonaphthodihydro-glyoxalin (Franzen) 883.
- Benzylidenthioglykolsäure, Anilid u. Toluclid (Beckurts, Frerichs) 752. 754.
- Benzylidenthiomilchsäure, Anilid (Beckurts, Frerichs) 752.

- Benzylidenthiooxybuttersäure, Anilid (Bekkurtz, Frerichs) 753.
- Benzylinden (Thiele, Bühner) 956.
- Benzylkresylselenid (Taboury) 1120.
- Benzylmagnesiumchlorid, Einw. auf Mesityloxyd u. Phoron (Fellenberg) 227.
- Benzylmethyleacetaldehyd (Béhal, Sommelot) 1791*.
- Benzylnaphtylaminsulfosäure, Na-Salz (Bucherer, Schwalbe) 1491.
- Benzylnaphtylselenid (Taboury) 1120.
- Benzoylbuttersäure (Fichter) 1823.
- Benzoyltoylcarbamid (Spiegel, Munblit etc.) 1412.
- Benzylphenyldinitroanilin (Mulder) 33.
- Benzylphenyldiamindisulfosäure (Bucherer, Schwalbe) 1491
- Benzylphenylisocrotonsäure (Mettler) 1415.
- Benzylstyrylbrompropiophenon (Bauer, Breit) 125.
- Benzylstyrylmethoxypropiophenon (Bauer, Breit) 125.
- Benzylstyrylpropiophenon, Einw. von Eissigschweifelsäure (Bauer, Breit) 124.
- Benzylsulfinsäure (Fromm, de Seixas Palma) 1602.
- Benzylsulfon (Fromm, de Seixas Palma) 1603.
- Benzylsulfosäure u. Derivv. (Fromm, de Seixas Palma) 1602.
- Benzylthiocarbimid, molekul. Brechungsvermögen (Hawthorne) 35.
- Benzylthioglykolsäure, Anilid u. Toluidid (Beckkurtz, Frerichs) 752. 753.
- Benzylthiomilchsäure, Anilid (Beckkurtz, Frerichs) 752.
- Benzylthiooxybuttersäure, Anilid (Beckkurtz, Frerichs) 753.
- Benzyluramil (Möhlau, Litter) 504.
- Benzylzimtsäure, s.: *Diphenylcrotonsäure*.
- Berberin (Faltis) 1011. — Einw. v. HNO₃ (Reichard) 911. — Rkk. (Reichard) 364.
- Berliner Blau, kolloid. (Biltz, Geibel) 851. — Reduktion (Kohn) 321.
- Bernsteinsäure, B. bei der alkoh. Gärung (Buchner, Meisenheimer) 1450. — Best. in Fruchtsäften (Mestrezat) 715. — Darst. u. Alkylderivv. (Higson, Thorpe) 1561. — Diacetylverb. des Dihydrazids (Bülow, Weidlich) 1561. — Geschwefelte Anilide (Reissert, More) 1567. — Kondens. des Esters u. Chlorids mit aromat. Aminen (R. Meyer) 506. — Methylammoniumsalz (Gibbs) 1717. — Ni-Verbindung des Imids (Tschugajew) 1484.
- Salze des Imids (Ley, Werner) 419. — Ursprung im Fleischextrakt (Baur, Barschall) 1351. — Verb. des Cu-Salzes mit Cu-Metaarsenit (Avery) 1160.
- Bernsteinsäureepinakon und Dichlorhydrin (Henry) 1639.
- Bernsteinsuperoxydsäure (Stearns & Co.) 79*.
- Berthierit (Ungemach) 1214.
- Beryll (Ford) 1218.
- Beryllium, Best. und Trennung von Al (Glassmann) 1584. — Trennung von Al und Fe (Bran, Van Oordt) 1370*. — Wertigkeit und Atomgew. (Tanatar) 1807.
- Berylliumoxyd, Gleichgewicht mit Oxalsäure und Wasser (Parsons, Robinson) 8. — spezif. Wärme (Tanatar) 1807.
- Betain, Best. (Staněk) 631. — Chlorid des Äthylesters (Johnston) 1007. — physiol. Wrkg. des HCl-Salzes (Bokorný) 1013.
- Betain C₁₇H₁₅O₂N =
- $$\text{C}-\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO} \\ \text{C}_6\text{H}_4<\text{|}>\text{C}_6\text{H}_4 \quad \begin{matrix} | \\ \text{H}_2\text{C}-\text{N} \end{matrix} \quad \begin{matrix} \text{O} \\ \text{O} \end{matrix} \quad \begin{matrix} \text{Dunstan}, \\ \text{Stubbs} \end{matrix} 802.$$
- Bi siehe auch: *Di*
- Bienenwachs siehe: *Wachs*.
- Bier, Best. der Farbe (Brand, Jais) 171. — Best. des Alkohol- und Extraktgehaltes (Schmid) 462. — Einf. von Metallen (Nathan, Schmidt etc.) 696. — in Flaschen, Bakteriengehalt (Fuhrmann) 621. — Nachweis von Sarcina (Will, Rigaud) 1774. — Pediokokken (Claussen) 622. — Sarcinakrankheit (Claussen) 541; (Bettges) 541. — Stickstoffsubstanzen (Miškovsky) 65.
- Bierhefe, Assimilierbarkeit der Selbstverdauungsprod. durch Pilze (Lindner, Stockhausen) 1657. — obergäige (Regensburger) 621. 1014. — s. auch: *Hefe*.
- Bierwürze, Best. des Extrakts (Jalowetz) 281. — ununterbrochene Darst. aus Malz (Hellwig) 182*. — Vergärung (Nathan) 1666*. — siehe auch: *Würze*.
- Bigall 1862.
- Bildungsenergie (Thompson) 296.
- Bilipurpurin, Ursprung (Marchlewski) 537.
- Bilirubin, Nachweis neben Urobilin (Salkowski) 1852.
- Bindung, siehe auch: *Atombindung*, *Doppelbindung*, *u. Valenz*.
- Bios (Pringsheim) 148; (Kossowicz) 144.
- Biotit (Eyermann) 453.
- Bis, siehe auch: *Dis*
- Bisazoxyessigsäure (Curtius, Darapsky) 1827.
- Bisazoxymethan (Curtius, Darapsky) 1828.
- Bischofit (Mügge) 452.
- Bisdianisalacetohydropentajodid (Hantzsch, Denstorff) 1199.
- Bisdianisalacetohydrotrijodid (Hantzsch, Denstorff) 1199.
- Bisdiazoessigsäure, Amid (Curtius, Darapsky) 1827.

- Bis diazomethan, Einw. auf Salicylaldehyd u. Nitrobenzaldehyd (Ruhemann) 1131.
— Verbb. (Curtius, Darapsky) 1828.
- Bis dibenzalacetonehydropentajodid (Hantzsch, Denstorff) 1199.
- Bis dimethylfulven (Thiele, Balhorn) 1050.
- Bis dimethylpyronhydrotribromid (Hantzsch, Denstorff) 1199.
- Bis dinaphthakridindihydrid (Senier, Austin) 1506.
- Bis dinaphthakridinhexabromid (Senier, Austin) 1506.
- Bis kumpoformenaminocarbonsäure (Tingle, Robinson) 1424.
- Bis monoanisalacetonehydropentajodid (Hantzsch, Denstorff) 1199.
- Bis monohydrocinnamylidenfluoren (Thiele, Henle) 962.
- Bis monohydrozimtsäure u. Dimethylester (Henle) 1052.
- Bisphenylmethylpyrazolon (Kiessling) 1569.
- Bisthiocodid und Dijodmethylat (Pschorr) 1338.
- Bisthomorphid (Pschorr) 1333.
- Bistrimethylendipiperidylumdibromid (Gabriel, Colman) 1269.
- Bitterstoffe der Gerstenspelze (Seiffert) 1652.
- Bitterwasser, böhm. (Laube) 1867.
- Bitumen, Best. im Pflastermaterial (Avery, Corr) 283. — des Asphalt (Holde, Schäfer) 1692.
- Bixin (Marchlewski, Matejko) 1264.
- Blätter, Bindung v. N (Montemartini) 616.
- Blattektrometer, siehe: *Elektrometer*.
- Blauholzeinbadschwarz, Darst. auf tier. Fasern (Zänker) 923*.
- Blauholzhämatoxylin, Anw. zum Nachweis von Cu (Bradley) 1873.
- Blausäure, siehe: *Cyanwasserstoffsäure*.
- Blende, siehe: *Zinkblende*.
- Blei, Best. im Wein (Hubert, Alba) 1872.
— Einw. auf Cu (Hiorns) 830. — elektrolyt. Abscheid. aus essigsauren Lsgg. (Snowdon) 1021. — FF. der Legierungen mit Al (Pécheux) 1177. — Giftwrkg. im W. (Helwes) 539. — Legierungen mit Ag (Friedrich) 413; mit Ca (Hackspil) 856; mit Na (Mathewson) 1175. — Löslichkeit in W. (Klut) 713. — Löten mittels elektr. Widerstandserhitzung (Hekkenrath) 283. — radioaktives aus Pechblende (Danysz fils) 1039. — spez. Wärme (Forch, Nordmeyer) 300.
- Bleiammoniumiminochromat (Rosenheim, Jacobsohn) 1236.
- Bleibromid, Bildungswärme (Thompson) 296.
- Bleicarbonat, Anw. zu einer Farbe (Gebr. Heyl & Co., Wultze) 988*.
- Bleichen pflanzl. Faserstoffe (Piek, Erban) 1741*.
- Bleichlauge, App. zur Darst. (Kother) 1147*; (Vogelsang) 1091*.
- Bleichlorid, Bildungswärme (Thompson) 296.
— Verbb. mit KCl (Lorenz, Rückstuhl) 1758.
- Bleidichromat (Cox) 1170.
- Bleidisulfat, Hydrolyse (Dolezalek, Finckh) 1099.
- Bleierze, Entschwefeln in d. Birne (Savelsberg) 836*.
- Bleiglanz (Tarugi, Calamai) 551. — Entschwefelung (Moslard) 1886. — v. Almeria (v. Firms) 972. — vom Vesuvausbruch (Zambonini) 1353.
- Bleijodid, Bildungswärme (Thompson) 296.
- Bleikammerprozess (Lunge, Berl) 366. — Intensivbetrieb (Feigensohn) 1291. — mech. Röstöfen (Hartmann, Beuker) 827.
— Nachw. v. N_2O in d. Gasen (Hempel) 1088. — Theorie (Littmann) 1143.
- Bleioxyd, Auslaugen aus Erzen (Unger) 736*. — Modifikationen (Ruer) 1171.
- Bleioxydchloride (Ruer) 303.
- Bleisäure, Koust. v. Salzen (Bellucci, Paravano) 1000.
- Bleisalze, Einw. auf d. polarimetris. Unters. v. Harn u. Gewebssäften (Großmann) 1141.
- Bleistannisulfat (Weinland, Kühl) 1478.
- Bleisubacetat, Anw. zur Klärung in d. Zuckeralyse (Horne) 823. 1140. — Normalsg. (Winton, Kreider) 1287.
- Bleisulfat, Verbb. mit Stannisulfat (Weinland, Kühl) 1478.
- Bleisulfostannat (Prior) 971.
- Bleisuperoxyd, Darst. (Friderich, Mallet, Guye) 465.
- Bleiweiß, Darst. (Union lead & Oil Co.) 650*; (Gebr. Heyl & Co., Wultze) 988*. — elektrolyt. Darst. (Townsend) 988*.
- Bleiweißfarbe (v. Rockenthien) 726*.
- Bleizahl (Winton, Kreider) 1287.
- Bleinal 547.
- Blut, Anw. v. Formaldehyd bei d. Unters. (Merkel) 825. — Best. v. $CHCl_3$ (Nicoloux) 362. — des Diabetikers, OH'-Gehalt (Benedict) 1685. — d. Leber, Koagulierbarkeit (Doyon, Gautier) 1728. — d. Placenta, OH'-Konzentration (Szili) 1684. — Diagnostik mittels Häminkristallen (Sarda, Caffart) 716. — Dialyse d. Zuckers (Lépine, Boulud) 1728. — Differenzierung (Friedberger) 175; (Piorkowski) 562; (Loebe) 716; (Neisser, Sachs) 1631; nahverwandter Arten (Uhlenhuth) 1530. — Einw. des Lichts (Oerum) 1077; v. einwert. Alkoholen (Führer, Neubauer) 187; v. SS. auf d. Alkalität (Szili) 1684. — Gehalt an Glycerin (Tangl),

- Weiser) 1685; zu Salzen (Hertz) 693. — Gujakprobe (Carlson) 170. — Nachw. v. CO (v. Horoszkiewicz, Marse) 1878. — Rk. in verd. Luft (Aggazzotti) 1728. — Ursprung des CO (Lépine, Boulud) 1072. — Verh. des Zuckers (P. Mayer) 536. — virtueller Zucker (Lépine, Boulud) 1621. — Viskosität (Determann) 1071. — V. v. Alkohol (Ford) 1855. — Zus. nach Aderlässem (v. Hoesslin) 1184. — siehe auch: *Katalase*, *Leukämie*, *Leukocyten*.
- Blutdruck, Einw. alkoh. Getränke (Bachem) 1847. — von Hunden, Einfluss der Injektion des Knochenmarkextraktes vom Schwein (Brown, Joseph) 139.
- Blutfarbstoff (Buraczewski, Marchlewski) 527. — Einw. von Chinin (v. Horoszkiewicz, Marx) 1878. — siehe auch: *Hämoglobin*.
- Blutfarbstoffe, Photographie d. Absorptionspektrums (Lewin, Miethe) 396. 611.
- Blutkatalasen, -fermente, -kohle, siehe auch: *Katalasen*, *Fermente*, *Kohle*.
- Blutkörperchen, osmot. Druck (Hamburger) 741. — Vermehrung in den Höhen (Guillemand, Moog) 1772. — rote, Giftwrkg. v. NaCl u. Saccharose (De Blasi) 1622.
- Blutserum, Eiweißstoffe (Patein) 535. — Messung des Hämoglobins (Lode) 1579. — Nukleoproteid (Liebermeister) 1182. — von Seetieren (Baglioni) 1682.
- Boden, Absorption von Phosphaten u. K (Schreiner, Failyer) 549; (Montanari) 1624. — Analyse u. K-Gehalt (Weibull) 703. — Ausnutzbarkeit der Phosphorsäure (Fraps) 703. — bakteriol. Unters. (Buhlert, Fickendey) 703. — Best. der Humussäuren (Van Daalen) 1458; des C (Hall, Miller etc.) 69. — Drainagewasser bei alkalireichem (Cameron) 1453. — Eignung f. Ackerbau (Van Bijlert) 555. — Einw. des Hederichs auf d. Nitrifikation (Gutzzeit) 699; von CS₂ auf die Fruchtbarkeit (Heinze) 699; von Salzwasser (Hissink) 352. — N-Bindung in sterilisiert. (Pfeiffer, Ehrenberg etc.) 1624. — N-Verluste bei Düngung mit NaNO₃ (Stoklasa) 1778. — Phosphorhuminverb. (Dumont) 699. — Radioaktivität (Severin, Hurmuzescu) 814. — Regenerierung von verkalktem (Maki, Tanaka) 548. — Verhältnis von K u. Na (Breazeale) 968. — Wrkg. der Sterilisation auf d. Entw. der Pflanzen (Schulze) 1454.
- Bodenemanationen (Nasini etc.) 272.
- Bodenkunde, mikrobiolog. (Heinze) 903.
- Bodenluft, siehe: *Luft des Bodens*.
- Böden, Weiss- und Buntästen gefärbter (Badische) 924*.
- Bogenlichtelektrode, siehe: *Elektrode*.
- Bohnen, HCN-liefernde (Arragon) 1849; (Guignard) 1849. — V. von Cyanogen (Tatlock, Thomson) 1012.
- Bohröl (Ulzer, Baderle) 350.
- Bologneser Leuchtsteine, s.: *Leuchtsteine*.
- Bombe, Berthelotsche, Eichung (Jaeger, v. Steinwehr) 1869.
- Bor, Bandenspektrum (Kühne) 1105. — Einw. auf Thoriumoxyd (Binet du Jassonneix) 216. — magnet. Eigenschaften der Verb. mit Mn (Binet du Jassonneix) 216. — Verb. mit Mo (Binet du Jassonneix) 668.
- Borate (Dukelski) 1036. — natürliche (Van't Hoff) 813.
- Borax von Texas (Richardson) 1866. — wasserfreier u. Einw. von Na₂S (Hoffmann) 720.
- Borcarbid, Anw. zu elektr. Widerständen (Chem. elektr. Fabrik Prometheus) 936*; zu geformten Körpern (Bölling) 1028*. — elektr. Darst. (Tucker, Bliss) 91.
- Borfluoride (Moissan) 404.
- Borneol (Kondakow) 343. — Brenztraubensäureester (Mc Kenzie, Wren) 53. — Darst. (O. Schmidt) 722. — Ester von aromat. Oxsäuren (Chem. Fabr. v. Heyden) 1589*. — u. Acetat, B. aus Pinen-chlorhydrat (Houben) 49. — wasserfreies (Piutti) 1418.
- Borneolcarbonsäure (Bredt) 785.
- Bornylalkohole (Kondakow) 343.
- Bornylsulfid (Houben, Doescher) 1644.
- Bornylmagnesiumchlorid, Einw. v. SO₂, CS₂ u. S (Houben, Doescher) 1643.
- Bornylsulfid (Houben, Doescher) 1644.
- Boronatrocalcit (Van't Hoff) 813.
- Borostannate d. Erdalkalien (Ouvrard) 971.
- Borovertin 1861.
- Borsäure, Best. (Cribb, Arnaud) 71; (Manning, Lang) 819. — Nachweis (Velardi) 165; (Castellana) 165; u. Best. (Low) 709. — Rkk. mit Opiumalkaloiden (Richard) 1290.
- Borsulfid, Darst. aus Ferrobor (Hoffmann) 661.
- Borultramarin (Hoffmann) 720.
- Botroygen (Ungemach) 1214.
- Bournonit (Millosevich) 66.
- Bräune, siehe: *Rotwein*.
- Brandol (Zernik) 1862.
- Branntwein, Darst. im Vakuum (v. Ihering) 718.
- Brasilein u. Derivate (Engels, Perkin) 432.
- Brasilin (Engels, Perkin) 432; (Perkin, Robinson) 882. — u. Acetylverb. (Herzig, Pollak) 1265.

- Brasilinsäure, opt.-aktiv. (Herzig, Pollak) 1267.
- Brassica carota, V. einer Diastase (Saiki) 1275.
- Brauereihefe, siehe: *Hefe*.
- Braugerste, -wasser, siehe: *Gerste, Wasser*.
- Braukohle (Donath) 153. — preßfähige (Venator) 1026*. — Verkokung (Torfkoks-Ges.) 1667*. — Zers. bei langsam gesteigerter Temp. (Börnstein) 920.
- Brauselimonade, Verwend. von Saponin (Schaer) 901. — Unters. (Beythen) 979.
- Brechweinstein, Anw. zur Titerstellung v. Jodlsgg. (Lutz) 817.
- Brechweinsteinsäureanhydrid, Ester (Bougault) 107.
- Brein u. Acetat (Vesterburg) 680.
- Brenner f. das Polarimeter (Zeifs) 1029. — f. Sandbäder (Müller) 1801. — Regulierdüse (Jaspisstein, Lemberg) 373*. — zum schnellen Abdampfen von Fl. (Böhme 1545. — siehe auch: *Spektralbrenner*.
- Brennerei, bakteriolog. Kontrolle etc. (Boidin) 284. — chem. Kontrolle (Sidersky) 1740.
- Brennereihefe, siehe: *Hefe*.
- Brennmaterialien, Best. des Wertes (Pellet) 1734. — gasförmige, Best. des Heizwertes (Lux) 158. — Heizwertbest. v. flüss. (Glinzer) 1138. — Verkokung wasserreicher (Torfkoks-Ges.) 1667*.
- Brennstoffe, Best. flüchtiger in Kohlen (Sommermeier) 980.
- Brenzkatechin, B. bei Zers. v. Torf u. Kohle (Börnstein) 921. — Einw. v. Jodchlorid (Jackson, Boswell) 327.
- Brenzkatechinmethylenäther, Derivate (Medinger) 88.
- Brenzterebinsäure (Haller, Blanc) 421.
- Brenztraubensäure, Einw. von Urethan (Simon) 1184. — Monooctandioester (Bouveault, Loquin) 1114. — Redukt. des Bornylesters (Mc Kenzie, Wren) 53. — Salze (de Jong) 762.
- Brenztraubensäureäthylestercyanhydrin (Ultée) 104.
- Briketts, Darst. mittels Sulfzelluloseablaue (Elb) 924*.
- Brochantit (Habermann) 1238.
- Brom als Mittel zur Best. von Molekulargrößen (Beckmann) 1636. — Atomgew. (Baxter) 1382. — Einw. auf Kohle (Habermann) 271. — Entfernung des Cl (Kubierschky) 1092*. — magnet. Rotationspektrum des Dampfes (Wood) 1472. — Verh. im Organismus (v. Wyss) 1077. — Verwendung zur Unterscheidung von sek. u. tert. Alkoholen (Henry) 1109. — Wärmebild. bei d. Addition an ungesätt. Verb. (Luginin, Kablukow) 658. — Wrkg. als Batoflor in aromat. Verb. (Francesconi, Bargellini) 1242. — s. auch: *Halogene*.
- Bromalkyle, siehe: *Alkylbromide*.
- Bromacetessigsäure, Einw. v. Natracetessigester auf d. Ester (Schroeter) 231.
- Bromacetophenon, Kondens. mit Zimtaldehyd (Bauer, Breit) 125.
- Bromäpfelsäure u. Salze (Lossen) 1180.
- Bromäthylhydrocotarnin (Freund, Reitz) 440.
- Bromäthylphenylpropionsäure (Fichter) 1824.
- Bromäthylpropylessigsäure (Kalle & Co.) 1694*.
- Bromal, Einw. v. Al-Äthylat (Tischtschenko) 1554.
- Bromallylbenzol (Klages, Klenk) 878.
- Bromaminochinolin (Meigen) 886.
- Bromaminonaphtholmethyläther (Fichter, Gageur) 1616.
- Bromaminoxylo (Blanksma) 30; (Jaeger, Blanksma) 1831.
- Bromanilin (Holleman) 770. — Diazoniumperchlorat (Vorländer) 1405.
- Bromanthrachinonaldehyd (Badische) 1371*.
- Bromate, Einw. v. ultraviolet. Licht (Ross) 489.
- Bromatologie, Best. der freien Mineralsäuren (Corsini) 69.
- Brombenzochinon, Absorptionsspektrum (Stewart, Baly) 38.
- Brombenzolazoeugenol, Acetylverb. u. Äthyläther (Oddo, Puxeddu) 1193.
- Brombenzolmeshydrazoeugenol, s.: *Brombenzolazoeugenol*.
- Brombenzolsulfosäure, Salze der seltenen Erden (Holmberg) 1596.
- Brombenzophenon (Gomberg, Cone) 1611.
- Brombenzoylanilid (Johnson) 1836.
- Brombenzoylethioäthyl-, -benzyl- u. -methylcarbamat (Johnson) 1836.
- Brombenzylbuttersäure (Fichter) 1824.
- Brombersteinsäure, Einw. v. W u. NaOH (Lossen) 1179.
- Brombrombrommethylphenol (Auwers) 1319.
- Brombrommethylphenol (Auwers) 1319.
- Brombuttersäure, Einw. auf fettspaltende Fermente (Fokin) 1464; v. Mg auf den Ester (Zeltner, Reformatski) 316.
- Brombutylbenzol, tert. (Boedtke) 1724.
- Bromcholin (Meigen) 886.
- Bromchlorür (Thomas, Dupuis) 848.
- Bromcinnamyltolimidazol (Fichter) 1822.
- Bromcitratkonsäure, Tolil, Dimethylaminanil, -naphtil (Fichter) 1819.
- Bromcotarnin, Einw. v. Äthylmagnesiumjodid (Freund, Reitz) 440.
- Bromcytosin (Johnson, Johns, Heil) 1067.

- Bromdialkylessigsäuren, Amide (Kalle & Co.) 1693*.
 Bromdibenzylessigsäure (Dieckmann, Kämmerer) 1263.
 Bromdihydrouracil s.: *Bromlaktylharnstoff*.
 Bromdimethylanilin (Jackson, Clarke) 1488. — Einw. v. H.J. (Goldschmidt) 1832.
 Bromdinitrodiäthyläther (Meisenheimer, Schwarz) 868.
 Bromdinitroxylidin (Blanksma) 30.
 Bromdinitroxylmethylnitramin (Blanksma) 29.
 Bromdipropylessigsäure (Kalle & Co.) 1694*.
 Bromessigsäure, Einw. des Esters auf N-Malonester (Paal, Kühn) 1304.
 Bromfettsäuren, Einw. von Mg auf die Ester (Zeltner, Reformatski) 316.
 Bromfumarsäure, B. u. Einw. von W. u. Alkalien (Lossen) 1180. 1181.
 Bromheptan (Mabery, Quayle) 77.
 Bromhexahydrotoluylsäure (Perkin) 341.
 Bromhexahydrotolylessigsäure (Perkin, Pope) 236.
 Bromhexan (Mabery, Quayle) 77.
 Bromid C₁₁H₁₂ONBr aus dem Indolenin C₁₁H₁₃N (Grgin) 1129.
 Bromisobersteinsäure (Meyer, Bock) 500.
 Bromisobuttersäure, Bromid, (Wedekind, Weißwange) 25. — Bromisobutylester (Tischtschenko) 1554. — Einw. von Mg auf den Ester (Salkind) 315; auf ein Gemisch des Esters mit Aldehyden. (Zeitner, Reformatski) 316.
 Bromisobutyraldehyd, Einw. v. Al-Äthylat (Tischtschenko) 1554.
 Bromisocapronsäure, akt. und Chlorid (E. Fischer) 1401.
 Bromisocapronylalanin, akt. (E. Fischer) 1400.
 Bromisocapronyldekaplycylglycin (E. Fischer) 1399.
 Bromisocapronyldiglycylglycin, opt. akt. (E. Fischer) 1399.
 Bromisocapronylglycin, akt. (E. Fischer) 1399.
 Bromisocapronylhexaglycylglycin u. Chlorid (E. Fischer) 1399.
 Bromisocapronylleucin (E. Fischer) 1400.
 Bromisocapronyloktoglycylglycin (E. Fischer) 1399.
 Bromisocapronylpentaglycylglycin, Chlorid (E. Fischer) 1398.
 Bromisocapronyltetraglycylglycin, Chlorid (E. Fischer) 1398.
 Bromisopropenyltribromphenol u. Acetylverb. (Zincke) 1254.
 Bromisovaleriansäure (E. Fischer) 672.
 Bromkampfersulfopiperidolakton (Lowry, Magson) 785.
 Bromkampfersulfosäure, Bromanilid und Piperidid (Lowry, Magson) 785.
 Bromlaktylharnstoff (Gabriel) 766.
 Brommaleinsäure, Einw. von W. und Alkalien (Lossen) 1181.
 Brommerochinen, HBr-Salz u. Nitrosamin (Koenigs) 686.
 Brommethakrylsäure (Emmerling, Kristeller) 862.
 Brommethyläthoxythiazolin (Gabriel, Colman) 1271.
 Brommethyldiacetyl nitroketodihydrochinazolin (Bogert, Seil) 688.
 Brommethylenbenzokatechin (Mamel) 1006.
 Brommethylnitrophenol (Auwers) 1319.
 Brommethylorcin (Herzig, Wenzel) 1837.
 Brommethylphenol (Auwers) 1319.
 Brommethylpropylessigsäure (Kalle & Co.) 1694*.
 Brommethyltaurin (Gabriel, Colman) 1271.
 Bromnaphtoflavanon (Woker) 57.
 Bromnaphtol, Acetat u. Einw. v. Diazoverbb. (Hewitt, Mitchell) 1061. — Einw. von Diazoverbb. (Smith) 1764.
 Bromnaphtolsulfosäure, Einw. v. Diazoverbb. (Smith) 1764.
 Bromnitrobenzol (Holleman) 770.
 Bromnitrobenzylnaphtylamin und Derivv. (Meldola) 1615.
 Bromnitrodiisobutyl (Konowalow) 312.
 Bromnitroisobutan (Konowalow) 1552.
 Bromnitronaphthylamin, Diazotierung (Meldola, Dale) 881.
 Bromnitroxylol (Blanksma) 30.
 Bromnonan (Mabery, Quayle) 77.
 Bromobutenylolbenzol (Klages) 875.
 Bromoktan (Mabery, Quayle) 77.
 Bromomorphid, Jodmethylat etc. (Pschorr) 1334.
 Bromopentenylolbenzol (Klages) 875.
 Bromoxybenzophenon, Konstitut. u. Salze (Hantzsch) 1410.
 Bromoxybenzylbromid, Phenylurethan (Auwers) 1320.
 Bromoxynaphthyläthylketon u. Benzoylverb. (Hantzsch) 1410.
 Bromoxynaphthylmethylketon, Konstit. u. Derivv. (Hantzsch) 1410.
 Bromphenanthren carbonsäure (Pschorr) 1330.
 Bromphenanthrenchinon (Pschorr) 1330.
 Bromphenylakridin u. Jodmethylat (Dunstan, Stubbs) 801.
 Bromphenylaminodimethoxyimtsäure (Pschorr) 1330.
 Bromphenylaminoimtsäure u. Diazoverbb. (Pschorr) 1330.
 Bromphenylcarbithiosäure (Houben) 1494.
 Bromphenylcarbostyril (Pschorr) 1330.
 Bromphenyldianthransäure (Ullmann, Maag) 57.
 Bromphenylesigsäure, Amid (Pschorr) 1330.

- Bromphenylhydrazin, Absorptionsspektrum (Baly, Tuck) 496.
- Bromphenyloxazolon (Posner) 1608.
- Bromphenylmethylpyrazolon (Fichter) 1820.
- Bromphenylmethylpyrazolonazobrombenzol (Fichter) 1820.
- Bromphenylnitrodimethoxyimtsäure (Pschorr) 1380.
- Bromphenylnitroimtsäure (Pschorr) 1330.
- Brompropionsäure, Darst. (E. Fischer, Raske) 60. — optisch-aktive Formen und Ester (Ramberg) 1560.
- Brompropionylalanin (E. Fischer, Raske) 60.
- Brompropionylglycylglycin, akt. (E. Fischer) 1400.
- Brompyrophthalon (Eibner, Löbering) 787.
- Brompyvureid (Gabriel) 767.
- Bromsalicylaldehyd, Konstit. u. Farbe von Salzen (Hantzsch) 1409.
- Bromsalicylsäure, elektrolyt. Reduktion (Mettler) 1414.
- Bromsaligenin (Mettler) 1414.
- Bromselphenol (Taboury) 1120.
- Bromtetramethylsuberinsäure (Wood) 19.
- Bromthiobenzoesäure (Johnson) 1835.
- Bromthiobenzoyldisulfid (Houben) 1494.
- Bromtoluchinolin (Howitz, Nöther) 1202.
- Bromtrichlorid (Thomas, Dupuis) 848.
- Bromtrinitroxylol (Blanksma) 30.
- Bromtriphenylcarbinol (Gomberg, Cone) 1612.
- Bromtriphenylmethylchlorid (Gomberg, Cone) 1611.
- Bromtriphenylmethylperoxyd (Gomberg, Cone) 1614.
- Bromtriphenylpropiophenon (Kohler) 1061.
- Bromumbelluron (Tutin) 953.
- Bromwasserstoffäsüre, Bildungswärme (Thompson) 296. — Einw. auf Cr (Döring) 11. — siehe auch: Halogenwasserstoffäsüren.
- Bromxylidin und Acetylverb. (Jaeger, Blanksma) 1831.
- Bromxylol (Stallard) 326.
- Bromxylosulfosäure und Derivate (Stallard) 326.
- Bromzintalkohol (Klages) 875.
- Bronzen, elektrolyt. Korrosion (Cury) 1041. — ferromagnetisierbare aus Mn-Liegungen (Take) 1479.
- Brot, Fadenziehen (Watkins) 65.
- Brucin, Butylbenzolsulfonat (Klages) 232. — Nitrobenzoylserinsalz (E. Fischer, Jacobs) 1397. — Salze der Zimtsäure (Erlenmeyer, Barkow) 43. — Trennung von Strychnin (Reynolds, Sutcliffe) 463. — Verb. des HCl-Salzes mit FeCl_3 (Christensen) 1681. — zimtsaure Salze (Marchwald, Meth) 236. 1193.
- Brunnenwasser, siehe: Wasser von Brunnen.
- Buccokampfer, siehe: Diosphenol.
- Bürette mit selbstdärtiger Einstellung (Ströhlein & Co.) 390.
- Bürettenaufsatz zur Absorption v. CO_2 etc. (G. Müller) 194.
- Bunsenbrenner, siehe: Brenner.
- Butenylbenzol u. Dibromid (Klages) 875.
- Butenylolbenzol (Klages) 874.
- Butter, Analyse (Arlow) 634. — Bakteriologie der Stuttgarter (Reitz) 450. 1279. — Best. der albuminoïden u. gelatinösen Substanzen (Bordas, Touplain) 279; des Fettes (Cornalba) 980; des W. (Aschmann, Arend) 1461. — Einfl. der Fütterung auf das Fett (Siegfeld) 540; des Salzes (Hesse) 545. — Fälschung (Richmond) 449. — Nachw. von Kokosfett (Rideal, Harrison) 1022; (Robin) 1691; (Thorpe) 461. — niedrige Reichert-Meissl-Zahlen (Swaving) 267. — Refraktion der nichtflüchtigen Fettsäuren (Ludwig, Haupt) 1878. — Reichert-Meissl'sche Zahl (Delaite, Legrand) 1289. — Unters. (Vuafart) 563. — vereinfachte Unters. (Dominikiewicz) 1626. — Verfälschung durch Kasein (Racine) 149. — von Karite (Jean) 696. 1280.
- Butterin (Klein) 969.
- Butterpulver (Reifs) 1014.
- Buttersäure, Dipropylacetylen glykolester (Bouveau, Locquin) 1113. — Dissoziationskonstante (Bauer) 674; (Fichter, Müller) 762. — Einw. von CaC_2 (Haen) 17. — Fermentative Bildung des Amylesters (Bodenstein, Dietz) 1043. — Reaktionsfähigkeit in alkoh. Lsg. (Petersen) 228. — Toluid (Fichter) 1822. — Verb. des Cu-Salzes mit Cumetaarsenit (Avery) 1159. — Verb. mit CaCl_2 (Menschutkin) 1716; mit MgJ_2 (Menschutkin) 1482. — u. Salze, Leitfähigkeit (Barmwater) 671.
- Butinylolbenzol (Klages) 875.
- Butylalkohol, Associationsfaktor (Carrara, Ferrari) 224. — wasserfreier prim. u. sekund. (Piutti) 1418.
- Butylbenzol, sek. (Klages) 232. — tert., Derivate (Boedtker) 1724.
- Butylbenzolsulfosäure, Derivate u. Alkaloidsalze der inakt.-sek. (Klages) 232. — tert., Einw. auf Nitrophenolsalze (Spiegel, Kauffmann) 1187.
- Butylene, B. (Vanzetti) 321.
- Butylenglykol, Acetat (Tischtschenko, Woronkow) 1556; (Tischtschenko) 1310.
- Butylpyrrolidin (Blaise, Houillon) 527.
- Butyraziminotoluol (Fichter) 1822.
- Butyroin u. Acetat (Bouveau, Locquin) 1113.
- Butyrospermum Perkii, Sekret (Fendler) 259.
- Butyryltoluylendiamin (Fichter) 1822.

- Cacao, siehe: *Kakao*.
 Cadmium, siehe: *Cadmium*.
 Cäcalsekret, Enzymgehalt (Scheunert) 62.
 Cärusantalkapseln 1212.
 Cäsium, kolloidales (Svedberg) 83. — Oxydation (Rengade) 92. — Schreibweise etc. (de Forcrand) 206. — Sulfide (Biltz, Wilke-Dörfurt) 1161.
 Cäsiumammonium, Einw. von O (Rengade) 1638.
 Cäsiumchlorid (de Forcrand) 589. — Verb. mit Nioboxychlorid u. -bromid (Weinland, Storz) 1478.
 Cäsiumdisulfid u. Hydrat (Biltz, Wilke-Dörfurt) 1162.
 Cäsiumhydroxyd, Lösungswärme (de Forcrand) 206.
 Cäsiumperoxyd (Rengade) 92.
 Cäsiumpolyjodide bei 25° (Abegg, Hamburger) 1383.
 Cäsiumsulfat (de Forcrand) 589.
 Cäsiumtrisulfid u. Hydrat (Biltz, Wilke-Dörfurt) 1162.
 Caffein, siehe: *Kaffein*.
 Calamintha Nepeta, äth. Öl (Schimmel & Co.) 1496.
 Calaminthon (Schimmel & Co.) 1496.
 Calcimeter (Passerini) 1019.
 Calcit, isländ., Anwend. zur Herst. von Normallsgg. (Cowley) 1581. — Unterscheid. von Dolomit (Cornu) 1213. — siehe auch: *Calcumcarbonat*.
 Calcium, Absorptionsvermögen für β -Strahlen (Crowther) 1476. — Anwendung zur Herst. eines Vakuums (Soddy) 1747*. — Gehalt der menschl. Milch (Sikes) 1853. — Legierung mit Pb (Hackspill) 856. — Nachweis (Flanders) 1873. — Struktur des elektrolyt. (Doerner) 207. — Trennung von Ba (Skrabal, Artmann) 1523. — Verb. mit H (Krull) 745. — Verh. zu Eisen (Watts) 1222. — volumetrisch. Best. neben Ba (Cowley) 1735. — siehe auch: *Kalk*...
 Calciumborat, Heptahydrat, Nonohydrat (Van't Hoff) 1713.
 Calciumborate, gegenseitige Umwandlung (Van't Hoff, Behn) 998.
 Calciumborostannat (Ouvrard) 971.
 Calciumcarbid, Einw. auf Carbonsäuren (Haehn) 17. — Lösungsfähigkeit für C (Kahn) 588. — Temp. der B. (Lampen) 828.
 Calciumcarbonat, Dissoc. (Nernst) 399. — Reduktion (Küspert) 87. — Verhalten beim Erhitzen (Boeke) 1162. — siehe auch: *Calcit, Kalkspat, Kreide*.
 Calciumchlorid, Anwendung einer Lsg. zum Heizen (Soc. Cas. Bez.) 735*; einer wss. Lsg. mit A. zur Übertragung tiefer Temp. (Königswarter & Ebelt) 1747*. — Verb. mit Alkoholen, SS., Estern u. Äthern (Menschutkin) 1715. — Wrkg. auf H_2O_2 (Allain) 1080.
 Calciumchromit (Weyberg) 1659.
 Calciumcyanamid (Frank) 370. — Düngewert (Asö) 549; (Inamura) 550; (Sebelien) 352. — siehe auch: *Kalkstickstoff*.
 Calciumferrit (Weyberg) 1659.
 Calciumfluorid, Reizwrkg. auf Pflanzen (Asö) 531.
 Calciumionen, Einfluß auf die galvan. Erregung des Paramäciuns (Bancroft) 1855.
 Calciumoxyd, siehe: *Kalk*.
 Calciumperoxyd, desinfizierende Wirkung (Christian) 64.
 Calciumphosphate (Cameron, Bell) 1236. — Ablagerungen (Jumeau) 162. 705.
 Calciumsalze, basische (Guntz, Bassett) 490. — im Organismus (Goitein) 1685.
 Calciumsilikatmineralien (Day, Shepherd) 1730.
 Calciumstannisulfat (Weinland, Kühl) 1478.
 Calciumsulfat, Auflösung in salzhaltigem W. (Arth, Crétien) 1712. — Best. in Seifen (Davidsohn) 165.
 Calliphora, chem. Prozesse in den Puppen (Weinland) 444.
 Calomelanon (Zopf) 691.
 Camph..., siehe: *Kampf*...
 Cannizarosche Rk., Mechanismus (Tischtschenko) 1555.
 Cantharidin, Best. (Siegfried) 168.
 Caprinsäure, Farbenerschein. u. fl. Zustände d. Cholesterylesters (Lehmann) 858. 1599.
 Capronoin (Bouveault, Locquin) 1114.
 Capronsäure, Einw. v. Oleaten auf das Induktionsvermögen des Nitrils (Kahlenberg, Anthony) 1818. — fl. Zustände d. Cholesterylesters (Lehmann) 1600.
 Caprylalkohol, Associationsfaktor (Carrara, Ferrari) 224. — wasserfreier prim. u. sek. (Piutti) 1418.
 Caprylsäure, fl. Zustände des Cholesterylesters (Lehmann) 1600.
 Capsaicin (Nestler) 259.
 Capsicum annum, Früchte (Nestler) 259.
 Captee, V. eines äth. Öles (Hänsel) 1496.
 Carbäthoxyl, Wrkg. als Auxoflor (Francesconi, Bargellini) 1242.
 Carbäthoxylleucylleucin (E. Fischer) 1400.
 Carbamid, siehe: *Harnstoff*.
 Carbaminoacessigsäure (Morel) 671.
 Carbaminsäure, B. des NH_4 -Salzes (Briner) 392.
 Carbaminethioglykolsäure, Toluidide (Bekkerts, Frerichs) 753.
 Carbamylkampfoformenamincarbonsäure u. Ester (Tingle, Robinson) 1423.
 Carbid, siehe: *Calciumcarbid*.
 Carbide, Einw. v. N (Frank) 370.
 Carbimide, optisch-aktive (Pickard, Littlebury) 1126.

- Carbinol C₁₉H₁₇O₂Cl, Ester (Straus, Ecker) 1428.
 Carbinole, aromat., Reduktion (Klages) 874. — siehe auch: *Alkohole*.
 Carbithionyl (Houben) 1492.
 Carbithiosäuren (Houben) 1492.
 Carbo animalis, siehe: *Tierkohle*.
 Carbobenzoxyphenylthiocarbamid (Dixon) 774.
 Carbobenzoxythiocyanat (Dixon) 774.
 Carbolsäure, siehe: *Phenol*.
 Carbonate, basische (Davis) 1163. — Best. der CO₂ (Collins) 625.
 Carboniumvalenz (Green, King) 520.
 Carbonsäuren, Einw. v. CaC₂ (Haehn) 17. — halogenierte aliphatische (Lossen) 1179. — Verbb. mit Phenylisocyanat u. Anhydride (Dieckmann, Breest) 1247. — Veresterung unsymm. zwei- u. mehrbas. (Wegscheider) 1841. — aromatische, elektrolyt. Redukt. (Mettler) 1413. — siehe auch: *Säuren, Dicarbonsäuren etc.*
 Carbonyl..., siehe auch: *Kohlenoxy...*
 Carbonylferrocyanwasserstoffäsäre (Muller) 426.
 Carbonylmethylorthoform, Einw. v. HJ (Goldschmiedt) 1833.
 Carbonylphenylphosphorsäure, Ester (Anschiitz) 331.
 Carbonylverb., B. v. Hydraten (Colles) 1112.
 Carbophenoxybenzylthioharnstoff (Dixon) 774.
 Carbophenoxyphenylthioharnstoff (Dixon) 774.
 Carbophenoxythioharnstoff (Dixon) 774.
 Carbophenoxythiourethan (Dixon) 774.
 Carbophenoxytolylthioharnstoff (Dixon) 774.
 Carborundum, (Acheson) 983. — Bildungstemperatur (Tucker, Lampen) 829. — siehe auch: *Siliciumcarbid*.
 Carbostyrol, Mesohydrie (Oddo) 1811.
 Carbotoxyloxyphenylthiocarbamid (Dixon) 774.
 Carbotoxythioharnstoff (Dixon) 774.
 Carbotoxyloxythioharnstoff (Dixon) 774.
 Carbotoxyloxythiolthiocarbamid (Dixon) 774.
 Carboxäthyl... siehe auch: *Carbäthoxyl...*
 Carboxäthylbrommethylphenol (Auwers) 1319.
 Carboxäthylchloromethylphenol (Auwers) 1319.
 Carboxäthylmethylphenol (Auwers) 1320.
 Carboxäthylthioglykolsäure, Toluidid (Beckurts, Frerichs) 753.
 Carboxyl, Wrkg. als Auxoflor (Francesconi, Bargellini) 1242.
 Carboxymethylserin, Äthylester (Leuchs, Geiger) 1396.
 Carboxymethylthioglykolsäure, Anilid u. Toluidid (Beckurts, Frerichs) 752. 753.
 Carboxymethylthiomilchsäure, Anilid (Beckurts, Frerichs) 752.
 Carboxymethylthiooxybuttersäure, Anilid (Beckurts, Frerichs) 753.
 Carboxyphenylaminodimethoxyimtsäure (Pschorr) 1329.
 Carboxyphenylaminoimtsäure (Pschorr) 1329.
 Carboxyphenylnitrodimethoxyimtsäure u. Anhydrid (Pschorr) 1329.
 Carboxyphenylnitroimtsäure (Pschorr) 1329.
 Carcinoome (Neuberg) 902; (Albu, Neuberg) 1518.
 Cardamom (Thamm) 1016.
 Carnitin, V. im Fleisch (Krimberg) 1072.
 Carnaubawachs, Extraktion mit Aceton (Warren) 290. — siehe auch: *Wachs*.
 Carnitin (Krimberg) 1444.
 Carnosin, V. im Fleisch (Krimberg) 1072.
 Carnotit, Aufschließung mit KHSO₄ (Gin) 1172.
 Carvolin u. Derivate (Wallach) 340.
 Carvon, Einw. v. HCN (Lapworth) 608. — Isoxim u. dessen Derivate (Wallach) 340. — Semicarbazone (Rupe, Dorschky) 237.
 Cassava, siehe: *Manihot*.
 Cassiuspurpur (Moissan) 220. — Farbintensität (Rohland) 5.
 Castilloakautschuk (Zimmermann) 1535.
 Cedernkampfer (Schimmel & Co.) 1497.
 Cedriret, siehe: *Cordulignon*.
 Cellulose, siehe: *Zellulose*.
 Cement, siehe: *Zement*.
 Cephalin, Gehalt an Fettsäuren (Cousin) 895.
 Cephalinsäuren (Cousin) 895.
 Cer, elektrolyt. Darst. (Borchers, Stockem) 991*.
 Cerammoniumnitrat, ultramikrosk. Unters. (Biltz, Geibel) 852.
 Cerebron (Gies) 1846; (Kitagawa, Thierfelder) 1845.
 Ceresinindustrie 1369.
 Cergruppe, Ceriterden, siehe: *Erden u. Erdmetalle, seltene*.
 Cerotinsäure, opt. Aktivität (Walden) 155.
 Cerverbb., Reindarst. (Orlow) 1087.
 Cetraria islandica u. nivalis, Anw. als Nahrungsmittel (Hansteen) 901; Verh. im Organismus (Pousson) 1511.
 Cetylalkohol, opt. Aktivität (Walden) 155. — wasserfreier (Piutti) 1418.
 Chabasit (Mc Neil) 67; (Neuwirth) 453.
 Chailletia toxicaria, Früchte (Power, Tutin) 1209.
 Chalmersit (Hussak) 268.
 Champacblütenöl (Schimmel & Co.) 1496.
 Cheddit (Bravetta) 921.
 Chemie, Anwend. der Photographie (Hart-

- ley) 1378. — Reagenzien u. Rkk. (v. Waldheim) 1452. — s. auch: *Anorgan., organ., physik. Chemie*.
- Chemische Individualität (Delacre) 496. — Konstante (Nernst) 399. — Rkk., räumliche Fortpflanzung (Luther) 1030. — Umsetzung, Änderung des Gewichts (Landolt) 82. — Kinetik etc., siehe: *Kinetik etc., chem.*
- Chilesalpeter, siehe: *Natriumnitrat*.
- Chinaalkaloide (Koenigs) 684.
- Chinacetophenondimethyläther, magneto-opt. Verb. (Kaufmann) 322.
- Chinaextrakt, (E. Weiß) 150. — Best. der Alkaloide (Matolesy) 172.
- Chinagerbstoff (Strauss, Gschwendner) 249.
- Chinakridon (Ullmann, Maag) 57.
- Chinaldin, Einw. v. Benzaldehyd im Licht (Benrath) 246. — Färbeeigensch.d.Verbb. mit Aldehyden (Noelting, Witte) 1203.
- Chinaldinsäure (Besthorn, Ibele) 1272. — u. Derivate (Besthorn, Ibele) 437.
- Chinalizarin (Graebe) 1337.
- Chinaphenin, Verb. mit BiCl_3 (Vanino, Hartl) 98.
- Chinarinde, Best. der Alkaloide (Matolesy) 172. — Wertbest. (Panchaud) 1212.
- Chinatinktur, siehe: *Chinaextrakt*.
- Chinazolin, Darst. aus o-Nitrobenzaldehyd (Riedel) 1372*.
- Chinazoline (Bogert, Seil) 687; (Bogert, Cook) 1766.
- Chinen (Koenigs) 685.
- Chinin, Butylbenzolsulfonat (Klages) 232. — Formiate (Guigues) 1620. — Konst. (Legradi) 348. — Nachw. isomerer Basen im Sulfat (Biginelli) 1692. — Nitrobenzoylserinsalz (E. Fischer, Jacobs) 1397. — Oxymagnesiumhaloide und Ester (Ver ein. Chininfabriken) 1792*. — therapeutische Wrkg. des Formiates (Malerba) 351. — Verb. mit Aspirin (Santi) 1205; des HCl-Salzes mit PbCl_4 u. FeCl_3 (Christensen) 1680. — Wrkg. auf den Blutfarbstoff (v. Horoszkiewicz, Marx) 1878; auf Fermente (Laqueur) 1074.
- Chinizarin, Diacetylverb. (Haslinger) 1617.
- Chinizarine, chlorsubsti. (Farbwerke) 478*.
- Chinoform 547.
- Chinoide (Willstätter, Kalb, Benz) 1645. 1647.
- Chinoidin, Rkk. (Reichard) 364.
- Chinolin, Anw. zur Best. von Molekulargrößen u. Reinigung (Beckmann) 1804. — Chlorhydrat und Einw. von Säurechloriden (Eckstein) 346. — Einw. von Benzaldehyd im Licht (Benrath) 246. — Umwandl. in Methylketol (Padoa, Carugh) 1011. — Verbb. des HCl- und HBr-Salzes mit FeCl_3 u. FeBr_3 (Christen sen) 1681. — Verbb. mit Chromrhodanid (Sand, Burger) 219; mit Dimethylen-, Diphenylketenen und diphenylenessigsaur. Salz (Staudinger) 1501; mit Mo lybdänsäure u. Rhodanwasserstoffsäure (Rosenheim, Koss) 13; mit Nioboxychlorid u. -bromid (Weinland, Storz) 1478.
- Chinolinaminsäure (Kirpal) 799.
- Chinolindicarbonsäure u. Derivate (Haid) 613.
- Chinoline, Synthesen (Simon, Mauguin) 1505.
- Chinolinfarbstoffe, blaue (Farbwerke) 650*. 1095*.
- Chinolinsäure, Methyl- u. Äthylmethyl ester u. Imid (Kirpal) 798.
- Chinolinwismutrhodanat, siehe: *Kurin*.
- Chinolylacetophenoncarbonsäure, Ester (Eibner) 529.
- Chinon, Absorptionsspektrum (Stewart, Baly) 88. — Addition an Cyklopentadien (Albrecht) 769. — Darst. (Farbwerke) 724*. — Rk. mit Na und ungesättigt. Imiden (Piutti) 1418.
- Chinon $\text{C}_{18}\text{H}_2\text{OCl}_6 =$
-
- (Zincke, Hunke) 1255.
- Chinonaphthalin (Eibner, Löbering) 529.
- Chinonaphthalon u. Bromide (Eibner, Löbering) 529.
- Chinonazin und Chinhedron (Willstätter, Benz) 1647.
- Chinondicarbonsäure, Anhydrid u. Imid (Thiele, Günther) 1261.
- Chinondithiosulfosäure (Badische) 1467*.
- Chinone, Einw. von Thioschwefelsäure, Thiocarbonsäure etc. (Badische) 1466*. — substituierte, Reaktionsfähigkeit (Stewart, Baly) 88. — siehe auch: *Chinon*.
- Chinonimid $\text{C}_{10}\text{H}_4\text{ON}_2$ aus Diaminothymol (Kehrmann, Prager) 1606.
- Chinonimide, B. aus Diaminophenolen (Kehrmann, Prager) 1606.
- Chinoxime, siehe auch: *Nitrosophenole*.
- Chinothiosulfosäure (Badische) 1466*.
- Chinophthalon (Eibner, Löbering) 529.
- Chitin (v. Fürth, Russo) 133. — Gehalt im Mutterkorn (Bernhart) 1529.
- Chitosan, Darst. kristallin. Verbb. aus Sepienschuppen (v. Fürth, Russo) 133.
- Chlor, App. z. Entw. f. mikroskop. Unterss. (Hüfs) 1081. — Best. neben CO_2 (Lunge, Rittener) 1875. — chem. Konstante (Nernst) 399. — Darst. nach d. Deaconprozess, Funktion des Katalysators (Levi, Voghera) 827. — Einw. von Fluor (Lebeau) 1472. 1549. — elektrolytisches

- (Ferchland) 1157. — Entfernung aus Rohbrom (Kubierschky) 1092*. — fl. als Mittel zur Best. von Molekulargrößen (Beckmann) 1636. — Gleichgewicht im Deaconprozess (Vogel v. Falkenstein) 1548. — Rkk. des fl. (Thomas, Dupuis) 848. — Vereinigung mit H (Burgess, Chapman) 1595. — Wrkg. als Batofor in aromat. Verb. (Francesconi, Bargellini) 1242. — siehe auch: *Halogene*.
 Chloracetanilid (v. Janson) 1694*.
 Chloraceton, Einw. von NH₃ (Wohl) 223.
 Chloracetonylhydrin (Ultee) 104.
 Chloracetylglycylglycin (E. Fischer) 1401.
 Chloräpfelsäure u. Derivate (Lossen) 1180.
 Chloräther (Henry) 227.
 Chloräthylbenzol (E. Fischer, Schmitz) 679.
 Chloral, Einw. auf aromat. Amine (Rügheimer) 102. — Einw. von Al-Äthylat (Tischtschenko) 1554. — Verb. mit Antipyrin (Garelli, Barbieri) 1339.
 Chloralanilinchloralhydrat (Rügheimer) 103.
 Chloralhydrat, Einw. von Basen (Enklaar) 1814. — Verb. mit MgBr₂ u. MgJ₂ (Menschutkin) 1838. — Wrkg. auf den Herzmuskel (Schultz) 1076.
 Chloralkalien, siehe: *Alkalichloride*.
 Chlorallylbenzol (Klages, Klenk) 873.
 Chloraltoluidinchloralhydrat (Rügheimer) 104.
 Chloranil, Verb. mit Cyklopentadien und dessen Derivate (Albrecht) 770.
 Chloranilin, Diazoniumperchlorat (Vorländer) 1405.
 Chloranthrachinonaldehyd (Badische) 1371*.
 Chlorat, siehe: *Kaliumchlorat*.
 Chlorate, siehe: *Chlorsäure*.
 Chlorbenzaldehyd, (Farbwerke) 1297*.
 Chlorbenzoësäure, Bornyl- und Isobornyl-ester (O. Schmidt) 722.
 Chlorbenzolazobenzoësäure (Freundler) 128.
 Chlorbenzolazoeugenol, Acetylverb. und Äthyläther (Oddo, Puxeddu) 1193.
 Chlorbenzolazoxybenzoësäure (Puxeddu) 1495.
 Chlorbenzolmeshydrazoeugenol, s.: *Chlorbenzolazoeugenol*.
 Chlorbenzolsulfosäure, Salze der seltenen Erden (Holmberg) 1595.
 Chlorbenzophenon (Gomberg, Cone) 1611.
 Chlorbenzylbenzylideninden (Thiele, Büchner) 956.
 Chlorbromhydrine (Henry, Massalske) 1551.
 Chlorbromnaphthol (Meldola, Dale) 882.
 Chlorbromnitrin (Henry, Massalske) 1551.
 Chlorbromnitrokamper (Lowry) 784.
 Chlorbrompropionsäuren und Methyl- und Äthylester (Henry, Massalske) 1551.
 Chlorbromtoluchinolin (Howitz, Nöther) 1202.
 Chlorbutylbenzol, tert. (Boedtker) 1724.
 Chlorcarboxylphenylphosphorsäure (Anschiütz) 333.
 Chlorechinizarin (Farbwerke) 478*.
 Chlorchinolin, Einw. von Na-Methylat (H. Meyer) 528. — und Golddoppelsalz (Ellinger) 684.
 Chlorchinon (Badische) 1468*. — Absorptionsspektrum (Stewart, Baly) 38.
 Chlorchlorcarbonylphenylphosphorige S., Dichlorid (Anschiütz) 332. 333.
 Chlorcalcium, siehe: *Calciumchlorid*.
 Chlorcholestan (Mauthner) 493.
 Chlorcholestanol (Mauthner) 493.
 Chloreinchorinsäure, Derivv. (Mulert) 130.
 Chloreyanidiphen (Lapworth) 609.
 Chlorcylohexanon u. Derivv. (Bouveault, Chereau) 125.
 Chlordehydrocyklogeraniunsäure u. Ester (Merling) 1694*.
 Chlordibenzoylphenylenediamin (Fischer, Limmer) 1502.
 Chlordibenzylidenphenylenediamin (Fischer, Limmer) 1502.
 Chlordibrompropylbenzol (Klages, Klenk) 873.
 Chlordicyanchinon (Thiele, Günther) 1260.
 Chlordicyanhydrochinon und Diacetat (Thiele, Günther) 1260.
 Chlordimethylphenylbenzimidazolol (Fischer, Limmer) 1503.
 Chlordinitrobenzolazobenzoësäure (Freundler) 128.
 Chlordinitromethylaminoxylo (Blanksma) 30.
 Chlordinitromethylnitraminoxylo (Blanksma) 30.
 Chlordinitroxylidin (Blanksma) 30.
 Chlordiphenylchinoxalin (Fischer, Limmer) 1502.
 Chlordiphenylpropan (Dieckmann, Kämmerer) 1263.
 Chloressigsäure, Einw. des Esters auf N-Malonester (Paal, Kühn) 1304; v. Estern auf Halogenmagnesiumverb. des Toluclidins (Bodroux) 773. — Einw. von W. (Bevan) 106. — u. Ester, Rk. mit AgNO₃ (Euler) 1483.
 Chlorhexan (Michael, Turner) 310.
 Chlorhexen (Reif) 15.
 Chlorhydrin C₆H₅ · CHO · CHCl · CH₂ · N(CH₃)₂Cl u. Derivv. (Emde) 1421.
 Chlorid C₆H₁₃Cl aus Pseudobutyläthylen (Delacre) 498.
 Chlorid C₆H₁₁N₄Cl = (Ruhemann) 1131.
 (CH₃ · C < N · N(CH₃) > C · CH₃ · HCl
 Chloride, organische, Beziehungen zu Ace-
 taten etc. (Henry) 227; Herabsetzung
 der Reaktionstemperatur bei Umsetzungen

- (Wohl) 222. — siehe auch: *Säurechloride*, *Sulfosäurechloride*, *Metalchloride etc.*
 Chlorisobuten (Michael, Leighton) 311.
 Chlorisobuttersäure, Chlorid und Ester (Henry) 15. — Ester (Henry) 227.
 Chlorisobutylamin (Konowalow) 1552.
 Chlorisovaleriansäure (Henry) 1551.
 Chlorkalk (v. Tiesenholz) 7.
 Chlorkampfersulfosäure, Anilid u. Brom-anilid (Lowry, Magson) 785.
 Chlorknallgas, Einw. von Ra-Strahlen (Jorissen, Ringer) 303, 592.
 Chlormaleinsäure (Lossen) 1180.
 Chlormethylal (Descude) 226; (Henry) 227.
 Chlormethylbenzimidazol (Fischer, Limmer) 1502.
 Chlormethyldiäthylcarbinol (Dalebroux, Wuyts) 1179.
 Chlormethylenbenzkatechin (Mamel) 1005.
 Chlormethylglyoxalin, Affinitätsgröße (Dedichen) 254.
 Chlormethylnitrophenol (Auwers) 1319.
 Chlornaphthol, Einw. von Diazoverbb. (Hewitt, Mitchell) 1061.
 Chlornitrobenzimidazol (Fischer, Limmer) 1502.
 Chlornitrobenzol (Willstätter, Kalb) 1646.
 Chlornitrobenzolsulfosäure, Salze der sel-tenen Erden (Holmberg) 1596.
 Chlornitrodiacetylphenylenediamin (Fischer, Limmer) 1502.
 Chlornitrodimethylbenzimidazoliumjodid u. -perjodat (Fischer, Limmer) 1502.
 Chlornitrodimethylbenzimidazolol (Fischer, Limmer) 1503.
 Chlornitrodimethylbenzimidazolol (Fischer, Limmer) 1503.
 Chlornitrodimethylbenzimidazol (Fischer, Limmer) 1503.
 Chlornitrodimethylbenzimidazoliumjodid (Fischer, Limmer) 1503.
 Chlornitrodimethylbenzimidazol (Fischer, Limmer) 1503.
 Chlornitrodimethylbenzimidazol (Fischer, Limmer) 1503.
 Chlornitrodimethylbenzimidazol (Fischer, Limmer) 1503.
 Chlornitroisobutan, primär., sek. u. tert. (Konowalow) 1552.
 Chlornitroisopentan (Konowalow) 1552.
 Chlornitromethylbenzimidazol (Fischer, Limmer) 1503.
 Chlornitromethyldimethylbenzimidazoliumjodid (Fischer, Limmer) 1503.
 Chlornitrophenylbenzimidazol (Fischer, Limmer) 1503.
 Chlornitrophenylnitrobenzylbenzimidazol (Fischer, Limmer) 1502.
 Chlornitroxylol (Blanksma) 30.
 Chlorochromchlorid (Bjerrum) 94.
 Chlorocodid u. Jodmethylat (Pschorr) 1334.
 Chloroform, Ausscheid. im Harn (Nieloux) 619. — Best. von kleinen Mengen und Best. des Alkoholgehaltes (Nieloux) 362. — chem. Konstante (Nernst) 399. — Einw. auf die B. v. Organomagnesium-verbb. (Reychler) 1718. — Einw. von gelösten Oleaten auf das Induktions-vermögen (Kahlenberg, Anthony) 1818. — Temperaturerhöhung beim Mischen mit Ä. (Rosenthaler) 101. — trockene Präparate zur Herst. (Liebreich) 1789*. — Wrkg. auf Froschhaut (Alcock) 897; auf den Organismus (Feigel, Meier) 1135. Chloromanganokalit, V. in Lava (Lacroix) 273.
 Chloromethylmorphimethin u. Jodmethylat (Pschorr) 1334.
 Chloromorphid u. Jodmethylat (Pschorr) 1334.
 Chloropentammincobaltisulfat, saures (Biltz, Alefeld) 1639.
 Chlorophyll (Marchlewski) 259; (Tswett) 892. — Adsorptionsanalyse (Tswett) 1286. — Einw. von Licht etc. auf die Assi-milation (Lubitschenko) 1727. — s. auch: *Assimilation*.
 Chlorophyllin (Tswett) 530.
 Chlorostibanate v. Dichlorosalzen (Pfeiffer, Tapuach) 298.
 Chloroxybenzhydrol (Zincke, Siebert) 114.
 Chloroxybenzophenon und Acetylverb. (Zincke, Siebert) 113.
 Chloroxyhydrochinon, Triacetat (Thiele, Günther) 1259.
 Chloroxyindazylbenzoesäurelakton (Freundler) 128.
 Chloroxyphenylindazol (Freundler) 128.
 Chlorophenylbenzimidazol (Fischer, Limmer) 1503.
 Chlorphenylbenzimidazol (Fischer, Limmer) 1502.
 Chlorphenyldimethylbenzimidazoliumjodid (Fischer, Limmer) 1503.
 Chlorphenylenediamin u. Derivv. (Fischer, Limmer) 1502.
 Chlorphenylenharnstoff (Fischer, Limmer) 1502.
 Chlorphenylenthioharnstoff (Fischer, Limmer) 1502.
 Chlorphenylguanidin, Nitrat (Farbw.) 985*. Chlorphenylmagnesiumjodid (Gomberg, Cone) 1612.
 Chlorphenylthiocarbimid, Einw. a. Äthylen-toluidin (Davis) 112.
 Chlorpolysalicylid (Anschütz) 332.
 Chlorpropylpiperidin (Gabriel, Colman) 1269.
 Chlorpropylpyridin (Ladenburg) 889.
 Chlorpyrazol (Mazzaro, Borgo) 684. — kristallograph. Verhalten (Viola) 1766.
 Chlorreaktionen, photochemische (Luther, Goldberg) 676.
 Chlorsäure, Einw. v. HCl (Luther, Mac Dougall) 88; v. ultraviolet. Licht auf Salze (Rossi) 489. — elektrolyt. Darst.

- v. Salzen (Deutsche Solvay-Werke) 928*. — Nachweis im Harn (Hildebrandt) 1881.
- Chlorsalicylid (Anschütz) 332.
- Chlorsalicylophosphorige Säure, Chlorid (Anschütz) 332.
- Chlorsalicylsäure, elektrolyt. Redukt. (Mettler) 1414. — u. Derivate (Anschütz) 332.
- Chlorsaligenin (Mettler) 1414.
- Chlorschwefel, Molekulargröße (Beckmann) 1636.
- Chlorselenophenol (Taboury) 1120.
- Chlorthiokohlenäsre, Phenylester (Rivier) 1760.
- Chlortoluchinolin (Howitz, Nöther) 1202.
- Chlortoluidinsulfosäure (Badische) 1541*.
- Chlortoluol, B. d. Acetylverb. (Wallach) 341.
- Chlortoluylsäure (Wallach) 341.
- Chlortribromdinitrobenzol, Verb. mit Dimethylanilin (Jackson, Clarke) 32.
- Chlortrichlormethylphenylphosphorsäure, Dichlorid (Anschütz) 333.
- Chlortrinitroxylol (Blanksma) 30.
- Chlortriphenylcarbinol (Gomberg, Cone) 1611.
- Chlortriphenylmethylchlorid (Gomberg, Cone) 1611.
- Chlortriphenylmethylperoxyd (Gomberg, Cone) 1614.
- Chlortriphenylmethyltoluidin (Gomberg, Cone) 1611.
- Chlorwasserstoffsäure, Best. v. HNO_3 (Gottlieb) 817. — Best. v. Lsgg. (Acree, Brunel) 1082. — Bildungswärme (Thompson) 296. — chem. Konstante u. B. (Nernst) 399. — des Magens (Dreser) 806; (Danneel) 1074. — Einw. auf Alkohole (Henry) 747; auf Cr (Döring) 11; auf HCIO_3 (Luther, Mac Dougall) 88. — Erstarrungspunkt (Richards, Jackson) 943. — Giftwrkg. (Loewy) 966. — Gleichgew. mit Cl im Deaconprozess (Vogel v. Falckenstein) 1548. — Herst. normaler mittels isländ. Calcit (Cowley) 1581. — Nachweis im Magen (Simon) 1883. — s. auch: Halogenwasserstoffsäuren.
- Chlorzink s.: Zirkchlorid.
- Cholalsäure, Gehalt i. Fäces (Oefe) 139.
- Cholehämatin, Ursprung (Marchlewski) 537.
- Cholekampfersäure (Panzer) 607.
- Cholestandion (Windaus) 224, 415.
- Cholestanonol (Windaus) 224.
- Cholestanverb., (Mauthner) 595.
- Cholesten, Anlagerung von HCl (Mauthner) 493.
- Cholestenon (Windaus) 225.
- Cholestenverb., opt. Drehung (Mauthner) 595.
- Cholesterilen (Windaus) 416.
- Cholesterin (Windaus) 224. (Marcusson) 1018. — Anlager. v. HCl u. Isomeres (Mauthner) 493. — Chlorid u. Acetat (Mauthner) 595. — fl. Zustände v. Estern (Lehmann) 1599. — Gehalt in Fetten u. Petroleum (Rakusin) 1651. — Oxydation (Windaus) 415. — Trennung v. tier. u. pflanzl. (Windaus) 1662. — Verh. gegen Licht (Schulze, Winterstein) 1242. — V. in d. Niere u. Elaidinsäureester (Panzer) 1277; u. Nachweis v. Estern (Salkowski) 1851 — u. Ester, Verh. im Organismus (Příbram) 1510.
- Cholesterinchlorhydrat, s. Chorcholestanol.
- Cholesterindibromid (Windaus) 1662.
- Cholesterinverb., Farbenerscheinungen (Lehmann) 858.
- Cholesteryläther (Holde) 1461.
- Cholesteryllchlorid, Anlagerung von HCl (Mauthner) 493.
- Cholesteryllchloridchlorhydrat, siehe: Di-chlorcholestan.
- Cholestyldichlorid, s. Chlorcholestan.
- Cholin, Best. (Staněk) 631.
- Cholosan (Zernik) 1519.
- Cholsäure, Bezieh. zu Cholesterin (Windaus) 225. — Einw. v. HNO_3 (Panzer) 607. — Hg-Salze (Riedel) 385*.
- Chrom, Best. in Einbadbrühen (Alden) 1460. — Dest. (Moissan) 1806. — Darst. (Olie) 1755. — Rhodanato- u. Nitroammoniaksalze (Werner, v. Halban) 1386. — Spez. Wärme (Forch, Nordmeyer) 300. — Triaminosalze (Werner) 1384. — Verh. gegen Halogenwasserstoff (Döring) 10.
- Chroman (Semmler) 1195.
- Chromchlorid, grünes und violettes Hydrat (Olie) 1755. — Hydrate (Werner, Gubser) 208.
- Chromchloridsulfate (Bjerrum) 93.
- Chromdioxyd (Manchot, Kraus) 1709.
- Chromeisenerz, siehe: Chromit.
- Chromhautpulver, siehe: Hautpulver, chromiertes.
- Chromhydroxyd, B. von Salzen (Pfeiffer) 208.
- Chromiammoniumcarbonat, basisches (Sand, Burger) 220.
- Chromicyaide, unl. (Van Dyke Cruser, Miller) 1185.
- Chromisalze, Triaminverb. (Werner) 1384.
- Chromisulfate, viol. (Weinland, Krebs) 11.
- Chromit, Aufschliessen (Chem. Fabrik in Billwärder) 384*.
- Chromosaccharometer (Bendix, Schittenhelm) 815.
- Chromosalze, Oxydation (Sand, Burger) 218.
- chromo-Verb. (Hantzsch) 1409.
- Chromoxyd, Einw. v. S (Brückner) 10. — kolloid. (Biltz, Geibel) 851.

- Chromperoxyd (Manchot, Kraus) 1709.
 Chromsäure als Oxydationsmittel (Seubert, Carstens) 1106. — Konst. (Manchot, Kraus) 1709.
 Chromsäureanhydrid, Einw. von NH₃ (Rosenheim, Jacobsohn) 1236. — Einw. von S (Brückner) 10.
 Chromsäuren, Existenz (Costa) 745.
 Chromsalze, Hydrolyse in Gegenwart von Jodiden u. Jodaten (Moody) 1106. 1638. — mit Pyridin, V. von Hydrat-somerie (Pfeiffer, Tapuach) 209.
 Chromsulfat, Einw. v. S (Brückner) 10.
 Chromtetroxyd, Verb. mit Äthylendiamin und Hexamethylen-tetramin (Hofmann etc.) 1806.
 Chromtrioxyd, siehe: *Chromsäureanhydrid*.
 Chrysazin, Darst. (Farbenfabriken) 471*.
 Chrysophenol, Methylierung und Derivate (Dunstan, Hewitt) 1679.
 Chrysolitsäure (Hillebrand) 553.
 Chyluscyste (Schumm) 1770.
 Chymosin, Identität mit Pepsin (Schmidt-Nielsen) 262. — Verh. zu Licht (Schmidt-Nielsen) 1184.
 Cider (Fortner) 543.
 Cinchen (Koenigs) 685.
 Cincholoipon u. Ester (Koenigs) 685.
 Cincholoponsäure (Koenigs) 685.
 Cinchonidin, Butylbenzolsulfonat (Klages) 232. — Verb. des HCl-Salzes mit PbCl₄ u. des HBr-Salzes mit FeBr₃ (Christensen) 1680.
 Cinchonidindibromid, Verb. des HCl- und HBr-Salzes mit PbCl₄, MnCl₃ u. FeCl₃ (Christensen) 1680.
 Cinchonin, Butylbenzolsulfonat (Klages) 232. — Konstit. (Legradi) 348. — Oxydation (Koenigs) 685. — Salz der Methyl-cyklohexylidenessigsäure (Marckwald, Meth) 237. — Verb. des HCl-Salzes mit PbCl₄ u. FeCl₃ (Christensen) 1680.
 Cinchonindibromid, Verb. des HCl-Salzes mit PbCl₄ (Christensen) 1680.
 Cinchotoxin, Oxydation (Koenigs) 685.
 Cinnamen, B. aus Zimtsäure durch Mucedineen (Oliviero) 608.
 Cinnametyl-bromid (Klages, Klenk) 873.
 Cinnametylfulven (Thiele, Balhorn) 1051.
 Cinnamylisocrotonsäure (Bougault) 515.
 Cinnamylparakonsäure (Bougault) 515.
 Cinnamylpyridiniumchlorid (Klages, Klenk) 873.
 Cinnamyltolimidazol und Derivate (Fichter) 1822.
 Cinnamoylaziminotoluol (Fichter) 1823.
 Cinnamoyltoluylendiamin (Fichter) 1823.
 Cinnamylchlorid (Klages, Klenk) 873.
 Cinnamylacetophenon, Einw. v. Organomagnesiumverb. (Bauer, Breit) 124. — u. Oxim (Bauer, Breit) 125.
 Cinnamylenmethoxyacetophenon u. Oxim (Bauer, Breit) 125.
 Cinnamylidenaceton, Oxim und Hydroxylaminoxim (Ciusa) 1842.
 Cinnamylidenacetophenon, Einw. v. NH₂OH; Hydroxylaminoxim (Ciusa) 1842.
 Cinnamylidnakrylsäuren, Einw. von HOJ (Bougault) 1117.
 Cinnamylidenanilin, Pikrat (Ciusa) 1054.
 Cinnamylidendiphenylbarbitursäure (Whitelley) 1404.
 Cinnamylidenfluoren, Pikrat, Dibromid u. Tetrabromid (Thiele, Henle) 961.
 Cinnamylidenisocrotonsäure, Einw. von HOJ (Bougault) 1117.
 Cinnamylidemalonsäure, Reduktion des Esters durch Al-Amalgam (Henle) 1052.
 Citradibrombenzweinsäure, Tolil, Naphtil; Einw. von Hydrazinen (Fichter) 1819.
 Citrakonsäure, Tolil, Dimethylaminoanil; Einw. Hydrazinen (Fichter) 1819.
 Citral, Best. (Mac Kay Chace) 1882. — a) Identität mit Geranial, b) mit Neral (Zeitschel) 52.
 Citrinsäure, B. und Alkylderivate (Rogerson, Thorpe) 20.
 Citrocoll 1212.
 Citronellal (Klages, Sautter) 123.
 Citronellol, Einw. v. NaNH₃ (Chablay) 670.
 Citronenöl, Best. v. Citral (Mac Kay Chace) 1882.
 Citronensäure, App. zur Darst. u. Filtration v. Ferrosalz (Barbano) 1705. — Bi-Salz (Vanino, Hartl) 1108. — Einfluss auf d. Fällbarkeit v. H₂SiF₆ (Guerry, Toussaint) 1086. — Einw. auf Raffinose (Pieraerts) 24. — Einw. v. Benzaldehyd (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 22. — Nachweis (Tocher) 823. — Salze d. seltenen Erden (Holmberg) 1595. — Verseifung des Esters (Mieli) 762. — V. im Himbeersaft (Kayser) 169.
 Citronensaft (Hensel, Prinke) 149. — Best. der Mineralstoffe (Farnsteiner) 1529. — von 1905 (Beythien etc.) 265; (Küttner, Ulrich) 266.
 Citrorheumin 548.
 Clavin (Vahlen) 690. 1696*.
 Clostridium, N-assimilierendes (Pringsheim) 1657.
 Cobrämolyisin (Morgenroth) 618.
 Cocain, altes HCl-Salz (Breteau) 129. 1132. — Einw. der Leberfermente (Gonnermann) 618. — Rkk. (Reichard) 634. — Sterilis. wss. Lsgg. des HCl-Salzes (Nicola) 1658. — Verb. des HCl-Salzes mit FeCl₃ (Christensen) 1681.
 Cochlosperminsäure (Robinson) 1652.
 Cochlospermum Gossypium, Harz (Robinson) 1652.
 Codein (Knorr, Hörlein) 1336. — Bromä-

- thylat u. -methylat (Riedel) 1698*. — diacetyliertes (Knoll & Co.) 1539*. — Halogenverb. (Pschorr) 1833. — Rkk. (Reichard) 1220.
- Codeinphenylecarbaminsäure, Ester und dessen Jodmethylat (Pschorr) 1835.
- Cöramidenol u. Acetylverb. (Decker) 798.
- Cöramidenverb. (Decker) 798.
- Cöramidon u. Salze (Decker) 798.
- Cöroxen (Decker) 795.
- Cöroxenol u. Acetylverb. (Decker) 796.
- Cöroxoniumsalze (Decker) 795.
- Cöroxonol u. Äthyläther (Decker) 795.
- Cörthienol (Decker) 798.
- Cörthiënverb. (Decker) 797.
- Cörthioniumsalze (Decker) 797.
- Cörthionol (Decker) 797.
- Cörulein, Salze (Heller) 682.
- Cörlignon, Konstitution (Moir) 247.
- Coferment des Hefesaftes (Harden, Young) 1853.
- Colemanit, Darst. (Van't Hoff) 1718.
- Colibacillen, siehe *Bacillus coli*.
- Collidin, siehe: *Aethylmethylpyridin*.
- Colocasia antiquorum, Dünung mit Kaliverbb. (Namikawa) 550; mit NaNO₃ (Asō) 550.
- Columbammin (Gadamer) 1439; (Günzel) 1439.
- Columbamminpentasulfid (Günzel) 1439.
- Columboalkoide (Gadamer) 1438; (Günzel) 1439.
- Conephrin 548.
- Conglutin-Nährsalz (Beythien) 1686.
- Coniferin (Marino, Fiorentino) 1654.
- Coniin, Rkk. (Gabutti) 74. — Synthese (Ladenburg) 888.
- Coniiniumcyanid (Peters) 1812.
- Convolvulus (Pagniello) 786.
- Cooper-Hewittlampe (Roloff, Siede) 1221.
- Copaiavabalsam, surinamensischer (Van Itallie, Nieuwland) 126.
- Cordit, Best. der Feuchtigkeit (Dupré) 913; v. Nitroglycerin (Silberrad, Phillips etc.) 1023. 1291. 1784.
- Cornutin (Kraft) 1573.
- Cortex Chiniae etc., siehe *Chinarinde* etc.
- Cotarnin, phthalsaure Salze (Knoll & Co.) 1539*. — physiol. Wrkg. (Föhner) 687. — Verh. gegen Organomagnesiumverb. (Freund, Reitz) 438.
- Cottonöl, Halphensche Rk. (Kardachew) 681; (Kühn, Bengen) 1022. — krit. Löslichkeitstemperat. der Fettsäuren (Paulmyer) 73.
- Cracken, B. eines ähnlichen KW-stoffs bei Zers. von Steinkohle (Börnstein) 921.
- Crenothrix, Nachweis im Trinkwasser (Rössler) 1521.
- Croctein, K- u. Na-Salz (Decker) 962.
- Crotalusgift (Madsen, Noguchi) 1770; (Noguchi) 1771.
- Crotonaldehyd, Einw. von Organomagnesiumverb. (Reif) 15. — elektrolyt. Oxydation (Law) 1427.
- Crotonsäure, Dissociationskonstante (Fichter, Müller) 762. — Einw. von Benzylamin auf den Ester (Sani) 430. — Toluol (Fichter) 1821.
- Crotonylaziminotoluol (Fichter) 1821.
- Crotonyltolylendiamin (Fichter) 1821.
- Cubebeextrakt, Pharmakol. (Vieth) 1448.
- Cumarin, fermentative B. (Gosio) 695. — Reduktion (Semmler) 1195. — Residualaffinität bei B. von Oxoniumsalzen; Deriv. (Morgan, Micklenthwait) 337.
- Cumarincarbonsäure, Amid, Anilid etc. (Merck) 724*.
- Cuminaldehyd, Einw. von PbO auf das Oxim (Borsche) 678. — Verb. mit Methylglucosid (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 24.
- Cuminalkohol, wasserfreier (Piutti) 1418.
- Cuminöl (Haensel) 1496.
- Cuminoïn, elektrolyt. Oxydat. (Law) 1427.
- Cuminol u. Azin (Gattermann) 605.
- Cuprichlorid, Doppelsalze mit Hydrazinhydrochlorid (Ranfaldi) 998. — Einw. von S (Manuelli) 667.
- Cuprichromicyanid (Van Dyke Cruser, Miller) 1185.
- Cuprioxyd, anodische B. (Müller, Spitzer) 1375. — feste Lsg. bei der Dissociation (Wöhler) 1760. — kolloidales (Paal, Leuze) 97; (Ley, Werner) 419.
- Cupralsalze, Verb. mit Äthylendiamin (Grossmann, Schück) 1048.
- Cuprisulfat, Darst. aus Kiesabbränden etc. (Millberg) 75. — Kolorimetrie (Horn, Blake) 1218. — Zers. durch Methylalkohol (Auger) 217.
- Cuprobromid, Bildungswärme (Thompson) 296. — Doppelsalze mit Hydrazinhydrochlorid und -bromid (Ranfaldi) 998. — Verb. mit Phosphorigsäureestern (Arbusow) 750.
- Cuprochlorid, Bildungswärme (Thompson) 296. — Molekulargröfse in Chinolin (Beckmann) 1804. — Verb. mit Phosphorigsäureestern (Arbusow) 750.
- Cuprochromicyanid (Van Dyke Cruser, Miller) 1185.
- Cuprojodid, Bildungswärme (Thompson) 296. — Verb. mit Phosphorigsäureestern u. Phosphenen (Arbusow) 750.
- Cuprosalze, komplexe Verb. mit Thioharnstoff (Kohlschütter, Brittlebank) 1564.
- Cuprosilicid (Lebeau) 1759.
- Curcumin (Jackson, Clarke) 432.
- Cyan, B. in Pflanzen (Dunstan, Henry etc.) 893. — Darst. (Acock) 1249. — Einw. der elektr. Entlad. (Gaudechon) 675; v. Ra-Strahlen (Berthelot) 1690. — Wrkg.

- als Auxoflor (Francesconi, Bargellini) 1242. — s. auch: *Cyanocasserstoffsäure*.
Cyanacetylharnstoff, Alkyl- u. Arylverb. (Farbenfabr.) 1590*.
Cyanacetylphenylharnstoff (Farbenfabr.) 1590*.
Cyanakanitsäure, Ester (Rogerson, Thorpe) 21.
Cyanamid, Darst. (Frank) 370.
Cyanamine, Darst. (Mc Kee) 1046.
Cyanaminokohlenäsäure, Anw. v. Salzen als Düngemittel (Shutt, Charlton) 1624.
Cyananthren (Badische) 573*.
Cyanbenzylanilin (Bucherer, Schwalbe) 1491.
Cyanbenzylanisidin (Bucherer, Schwalbe) 1491.
Cyanbenzylanthranilsäure (Bucherer, Schwalbe) 1491.
Cyanbenzyljodid (Freund, Reitz) 441.
Cyanbenzylnaphtylamin (Bucherer, Schwalbe) 1491.
Cyanbenzyltoluidin (Bucherer, Schwalbe) 1491.
Cyancotarnin, Einw. v. Organomagnesium-verb. (Freund, Reitz) 439.
Cyandihydrocarvon u. Derivate (Lapworth) 608.
Cyandimethylakonitsäure, Ester (Rogerson, Thorpe) 21.
Cyandimethylanilin (Bucherer, Schwalbe) 1491.
Cyandimethylcarbäthoxycrotonsäure, Ester (Rogerson, Thorpe) 22.
Cyandimethylglutarsäure (Perkin, Thorpe) 240.
Cyanessigsäure (Meisenheimer, Schwarz) 869. — *Dinaphthopyrrol-* u. *Xanthylverb.* des Esters (Fosse, Robyn) 886. — Einw. der Na-Verb. des Esters auf Cyanhydrine (Higson, Thorpe) 1562.
Cyanhämoglobin (de Dominicis) 620.
Cyanhydrine, Einw. v. Na-Cyanessigester (Higson, Thorpe) 1562.
Cyanide, siehe: *Cyanocasserstoffsäure*.
Cyaniminodialkyldioxypyrimidine (Merck) 1698*.
Cyankalium, siehe: *Cyanocasserstoffsäure*.
Cyankaliumvergiftung, Gegenmittel (Sundwick) 546.
Cyanmethylekonitsäure, Ester (Rogerson, Thorpe) 21.
Cyanmethylanilin (Bucherer, Schwalbe) 1489.
Cyanmethylanisidin (Bucherer, Schwalbe) 1490.
Cyanmethylantranilsäure (Bucherer, Schwalbe) 1490.
Cyanmethylbenzidin (Bucherer, Schwalbe) 1490.
Cyanmethylnaphthinsäure, Na-Salz (Bucherer, Schwalbe) 1490.
Cyanmethylnaphtylamin (Bucherer, Schwalbe) 1491.
Cyanmethylenphenylen diamin (Bucherer, Schwalbe) 1490.
Cyanmethyltoluidin (Bucherer, Schwalbe) 1489.
Cyanogen von *Phaseolus lunatus* (Kohn-Abrust) 689. — V. in Bohnen (Tatlock, Thomson) 1012.
Cyanpikrinsäure, siehe: *Trinitrooxybenzoësäure*, *Nürl*.
Cyanpiperidin (Mc Kee) 1047.
Cyanpropionacetal (Wohl) 223.
Cyanäsäure, Darst. v. Alkalosalzen (Siepermann) 1669*. 1670*. — Konstit., Einw. v. Diazomethan u. Diazoäthan (Palazzo, Carapelle) 1728. — mesohydrische Formel (Oddo) 1811.
Cyanursäure, Mesohydrie (Oddo) 1811.
Cyanverb., Darst. aus Gaswasser etc. (Gutknechts Erben) 381*.
Cyanwasserstoffsäure, Anlagerung an Kohlenstoffverb. (Lapworth) 603. — Darst. v. Alkalosalzen (O. Schmidt) 1670*. — Einw. auf Amine bei tiefer Temp. (Peters) 1312; d. K-Salzes auf Molybdänoxytrirhodanid-pyridin (Rosenheim, Koss) 13. — Funktion in Pflanzen (Soave) 1726. — Gehalt d. indischen Rundbohnen (Arragon) 1849. — mesohydrische Formel (Oddo) 1811. — Nachw. u. Gehalt in Bohnen (Guignard) 1849. — Schicksal im Organismus (de Dominicis) 620. — toxikol. Nachw. (Ganassini) 1783. — unl. komplexe Chromsalze (Van Dyke Cruser, Miller) 1185. — Verb. des Merkurialzes mit Antipyrin (Garcelli, Barbieri) 1339. — V. in Feuergasen (Jurisch) 181; in Pflanzen (Weeluizen) 1132; (Dekker) 1276; (Greshoff) 1571; (Hérissey) 1852; (Fitchy) 1653; (Hébert) 1850; in Vogelbeersamen (Van Itallie, Nieuwland) 136. — siehe auch: *Cyanogen*.
Cyklogeraniumsäure und Ester (Merling) 1694*.
Cykloklaminone, Reduktion (Decker, Dunant) 1205.
Cykloidimethylhexylamin, isomere Formen (Wallach) 608.
Cykloheptanol, Konstanten (Menschutkin) 1402.
Cyklohexan ... s. auch: *Hexahydrobenzol*...
Cyklohexanon, Tautomerie (Mannich) 48.
Cyklohexanonverb. (Wallach) 338.
Cyklohexylmethylacetalddehyd (Béhal, Sommelet) 1791*.
Cyklopentylhexanon u. Derivate (Wallach) 338.
Cyklopentadien, Kondens. mit Ketonen u. Aldehyden (Thiele, Balhorn) 1050. —

- Verb. mit $HgCl_2$ u. A. (Hofmann, Seiler) 1313.
- Cyklopentadienazobenzol (Eibner, Laue) 433.
- Cyklopentadienchinon u. Derivv. (Albrecht) 769.
- Cyklopentadiennitrosochlorid und -bromid (Rule) 1403.
- Cyklopentadienylchinit und Dibenzoat (Albrecht) 770.
- Cyklopentanaldehyd u. Semicarbazone (Wallach) 600.
- Cyklopentandiketocarbonsäuren, Ester (Kötz) 783.
- Cyklopentanol, Konstanten (Menschutkin) 1402. — Veresterungsgeschwindigkeit (Menschutkin) 1724.
- Cyklopentanolessigsäure, Methylester (Wallach) 600.
- Cyklopentanoxalsäure, Ester (Kötz) 783.
- Cyklopentenaldehyd (Wallach) 600.
- Cyklopentencarbonsäure (Wallach) 600.
- Cyklopentenessigsäure (Wallach) 600.
- Cyclopia genistoides, V. eines äth. Öles (Haensel) 1496.
- Cylindrit (Prior) 971.
- Cymol, V. in Terpentinöl (Kondakow, Schindelmeyer) 680.
- Cystin d. Eiweißses, Überführung in Thiomilchsäure (Friedmann, Baer) 764.
- Cystinurie (Garrod, Hurtley) 546.
- Dachschiefer, amerik. (Eckel) 1866.
- Dämpfe, Behandlung mit elektr. Entladung (de Mare) 1147*; zwischen rotier. Elektroden (de Mare) 1742*. — Überhitzen mittels Elektrizität (Diesler) 579*. — Zus. (Carveth) 995. — siehe auch: Gase.
- Dalechampia Peckoltiana (Peckolt) 691.
- Dampf, siehe: Wasserdampf.
- Dampfdesinfektion, siehe: Desinfektion.
- Dampfdruck (v. Jüptner) 291; (Guye) 1229. an krummen Flächen (Lehmann) 393. — Berechnung (Nernst) 398. — Maximum (Van Laar) 741. — u. chem. Zus. (Bingham) 400. — von binären Gemischen (Marshall) 292. 1635. — siehe auch: Gasdruck.
- Dampfentwickler (Reiser) 190.
- Dampftension, siehe: Dampfdruck.
- Darm, Spaltung d. Nahrungseiweißes (Cohnheim) 1447. — V. von Bac. aerogenes capsulatus (Herter) 1347.
- Darmfaulnis, Beziehung zur Magensaftsekretion (v. Tabora) 1509. — der Fleischfresser (Jonescu) 1510.
- Darmgärung (Oppenheimer) 619.
- Darmgase (Fries) 1073.
- Darmsaft, proteolyt. Wrkg. (Abderhalden, Teruuchi) 1445. — Umwandlung der Kohlehydrate (Bierry, Frouin) 349.
- Datisca Cannabina, Farbstoffe der Wurzel (Korczyński, Marchlewski) 1265.
- Datiscetin, Acetyl- u. Benzoylverb. (Korczyński, Marchlewski) 1265.
- Datolith (Kraus, Cook) 552. 1353.
- Datura arborea, Best. der Alkaloide (Bekkurtz) 916.
- Daucus carota, V. einer Diastase (Sacki) 1275.
- Deaconprozess, siehe: Chlor, Darst.
- Deckgläschchen, Reinigung (Rössler) 655.
- Decoctum Zittmanni, Best. des Hg (Matolcsy) 166.
- Decylthiophan (Mabery, Quayle) 77.
- Degrasin 547.
- Dehydracetsäure, Pikrat des Hydrazons (Ciusa) 1053.
- Dehydratation unter dem Einfluß v. Tonerde (Ipatiew) 87.
- Dehydroborneolcarbonsäure (Bredt) 785.
- Dehydrotithiomalonanilidsulfid (Reissert, Moré) 1568.
- Dehydrotithiomalonsäure, Anilid (Reissert, Moré) 1568.
- Dehydronaphacylacetone (Borsche, Fels) 118.
- Dehydrotetramethylhämatoxylin (Herzig, Pollak) 1266.
- Dekadienylbenzol, aktives (Klages, Sautter) 123.
- Dekahydronaphthalin, V. in Petroleum (Ross, Leather) 1294.
- Dekamethylenglykol, diprim., Chlorhydrin (Alberti, Smieciuszewski) 596.
- Dekamethylenimin (Blaise, Houillon) 527. 1126. — u. Benzoylderivat (Krafft) 420.
- Dekamethylenoxyd (Alberti, Smieciuszewski) 596.
- Dekandiol, siehe: Dekamethylenglykol.
- Dekenylbenzol (Klages, Sautter) 124.
- Dekylbenzol, aktives u. Sulfosäure (Klages, Sautter) 124.
- Denaturierung, siehe: Spiritus.
- Denitrifikationsbakterien, siehe: Bakterien.
- Depolarisation, Wrkg. (Weigert) 84.
- Desamidoglutin (Skraup) 1207.
- Desamidokasein (Skraup, Hoernes) 1206.
- Desinfektion durch Wasserdampf in teilweiseem Vakuum (Rubner) 144. 145. — mittels Formaldehyd(Base) 966; (Eichengrün) 1135. — mittels H_2O_2 (Christian) 64.
- Desinfektionsmittel, bakteriol. Prüfung (Lloyd) 622. — Einf. v. organ. Substanzen auf die Wirksamkeit (Blyth) 539.
- Desmotropie (Knorr, Hicks) 1243.
- Desoxyalizarin u. Äther (Graebe) 1336.
- Desoxyanthrapurpurin (Graebe) 1338.
- Desoxyoxyanthrarufin u. Äther (Graebe) 1337.

- Desoxybenzoin, Benzal- u. Isobenzallderivat (Kohler) 1060.
- Destillate, App. zur kontinuierl. Best. der Dichte (Mittler, Neustadt) 1738.
- Destillation der einfachen Körper (Moissan) 850. — gleichzeit. Ausführung mehrerer (Barnard, Bishop) 941. — im Vakuum von festen Stoffen (Haeln) 1378; Manometer (Ubbelohde) 1545; Vorlage mit Hg-Dichtungen (Ubbelohde) 198.
- Dextrin, Befeuchten (Ulbrand) 1702*. — Umwandlung in Maltose (Fernbach, Wolff) 229. — Herkunft bei d. Saccharifikation (Maquegne, Roux) 261.
- Dextrose, siehe: *Glucose*.
- Di . . ., siehe auch: *Bi* . . .
- Diabas, V. von metall. Cu (Hussak) 269.
- Diabetes mellitus (Poulsson) 1511. — Rolle des Zuckers u. der Phosphate in d. Ernährung (Vivien) 546. — Abbau v. Fettsäuren (Baer, Blum) 698.
- Diacet . . ., siehe auch: *Diacetyl* . . .
- Diacetamid, Chlorderivate (Finger) 1115.
- Diacetophenonmalonyldihydrazon (Bülow, Weidlich) 1561.
- Diacetylaceton, Einw. v. Alkyljodiden auf die Na-Verb. (Bain) 1181.
- Diacetylbenzol u. Dioxim (Berend, Herms) 1123.
- Diacetylmethan, siehe: *Acetylaceton*.
- Diacetylloxymethylmorphol (Knorr, Hörllein) 1336.
- Diacetylulfumsäure, Ester (Trephtiliew) 110.
- Diacetylmalonsäure, Einw. v. NH_2OH auf d. Ester (Palazzo, Carapelle) 885.
- Diaciopiperazine, siehe: *Diketopiperazine*.
- Diacylcarbonsäuren, B. ungesätt. Ketolakteone aus den Estern (Borsche) 39.
- Diäthoxyanthron (Graebe) 1337.
- Diäthoxydibrombenzophenon (Diels, Rosenmund) 526.
- Diäthoxydinaphostilben, Halogenadditionsprodukt (Hantzsch, Denstorff) 1197.
- Diäthoxyphenyldiselenid (Taboury) 1120.
- Diäthylacetaldehyd (Stoermer) 524.
- Diäthylaceton (Tiffeneau, Dorlencourt) 670.
- Diäthyläthylenglykolphenyl- u. äthyläther (Stoermer) 524.
- Diäthyläthylenoxyd (Dalebroux, Wuyts) 1179.
- Diäthylamin, Verb. mit Dichlorphenol (Peters) 1312.
- Diäthylaminoäthanol, Aminobenzoat (Farbwerke) 472*. — Benzoylverb. (Chem. F. Schering) 1226*.
- Diäthylaminobenzalacetone (Sachs, Michaelis) 234.
- Diäthylaminobenzalbarbitursäure (Sachs, Michaelis) 234.
- Diäthylaminobenzalbenzylcyanid (F. Sachs, Michaelis) 234.
- Diäthylaminobenzalcyanosigsäure, Amid (Sachs, Michaelis) 235.
- Diäthylaminobenzaldehyd, Derivate u. Verb. gegen Organomagnesiumverb. (Sachs, Michaelis) 234.
- Diäthylaminobenzalmalonsäure, Nitril (Sachs, Michaelis) 234.
- Diäthylaminobenzalnitrobenzylcyanid (Sachs, Michaelis) 234.
- Diäthylaminobenzalrhodaninsäure (Sachs, Michaelis) 234.
- Diäthylaminobenzoyldibrombenzoësäure u. Derivate (Séverin) 247.
- Diäthylaminomethyldiphenylcarbinol (Klages, Kelsler) 53.
- Diäthylammoniumcyanid (Peters) 1312.
- Diäthylanilin, Einw. v. HJ (Goldschmidt) 1832.
- Diäthylanthranilsäure, Einw. v. HJ (Goldschmidt) 1832.
- Diäthylbromessigsäure (Kalle & Co.) 1694*.
- Diäthylchlorphenyliminobarbitursäure (Farbwerke) 984*.
- Diäthylecyanamin (Mc Kee) 1047.
- Diäthyleyanimidodiiiminopyrimidin (Farbwerke) 1696*.
- Diäthyldiacetylacetone (Bain) 1181.
- Diäthyldiketopiperazin (Fischer, Raske) 59.
- Diäthylfulven (Thiele, Balhorn) 1050.
- Diäthyliminodioxyprymidin (Chem. Fabr. auf Aktien) 1465*.
- Diäthylisodihydrotetrazin (Dedichen) 255.
- Diäthylketon, Absorptionspektra des Phenyl- u. Phenylmethylhydrazons (Baly, Tuck) 496. — B. (Haehn) 17.
- Diäthylketoneyanhydrin (Ultée) 104.
- Diäthylmalonsäure, Einw. v. NH_3 auf d. Chlorid (Böttcher) 107.
- Diäthylmethylglykol (Tiffeneau, Dorlencourt) 670.
- Diäthynaphthylamin, Additionsverb. mit Nitrokörpern (Sudborough, Picton) 32.
- Diäthylphenylglykol (Tiffeneau, Dorlencourt) 670.
- Diäthylphenyliminobarbitursäure (Farbwerke) 984*.
- Diäthylphosphorige Säure (Arbusow) 749.
- Diäthylpropylenoxyd (Dalebroux, Wuyts) 1179.
- Diäthylthioglykolatoplattina (Ramberg) 1402.
- Diäthyltolyliminobarbitursäure (Farbw.) 984*.
- Diäthyltriazol, Affinitätsgröfse (Dedichen) 255.
- Diakridine (Baezner) 1204.
- Diakridyläthan (Dunstan, Stubbs) 802.
- Dialkylaminobenzaldehyde (Sachs, Michaelis) 233.
- Dialkylaminobenzoylbenzoësäuren, Einw. v. $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgBr}$ (Pérard) 882.

- Dialkylaryliminobarbitursäuren (Farbwerke) 984*.
- Dialkylbarbitursäuren (Farbwerke) 80*; (Traube) 574*. 835*; (Einhorn) 725*; (Farbenfabriken) 1098*; (Merck) 1871*. 1792*.; (Wolfes) 1696*.
- Dialkylcyaniminodioiminopyrimidine (Farbenfabr.) 1695*. 1696*.
- Dialkylhydrazine, B. aus Pyrazolderivaten (Knorr, Köhler) 1244.
- Dialkyliminobarbitursäuren (Merck) 985*.
- Dialkyliminodioxypyrimidine (Chem. Fabr. auf Aktien) 1465*.
- Dialkylmalonsäuren, Amide (Böttcher) 107.
- Dialkylmalonylurethane (Traube) 574*.
- Diallyl (Smedley) 857. — Einw. v. Diazomethan (Azzarello) 859.
- Dialyse, Anw. in d. toxikolog. u. pharmazeut. Analyse (Kühne, Maas) 1088.
- Diamant, B. (Koenig) 587. — V. in Brasilien (Hussak) 1866.
- Diamin $C_{16}H_{22}N_2$ = $(CH_2)_2CNH_2(CH_2)_2CNH_2(CH_2)_2$ u. Dibenzoylderivat (Konowalow) 313.
- Diamin $C_{16}H_{24}N_2$ aus Dicyklopentadien nitrolpiperidin u. H (Rule) 1404.
- Diamine, Einw. v. HNO_2 auf die Arylsulfonylverb. (Morgan, Micklemthwait) 1120. — Succinimidnickelverb. (Tschugajew) 1485. — arom., Kondens. mit Isobersteinsäure-, Adipinsäure-, Sebacinsäureester u. Säurechloriden (R. Meyer) 506.
- Diaminoäthylendisulfid (Neuberg, Ascher) 1119.
- Diaminoazelainsäure u. Esterchlorhydrat (Neuberg) 765.
- Diaminoazodiphenyl u. Acetylverb. (Willstätter, Kalb) 1645. 1646.
- Diaminobenzothiazol u. Acetylverb. (H. A. Müller) 1587.
- Diaminobuttersäure u. Derivate (Neuberg) 765.
- Diaminodinitrodiphenyldisulfid u. Diacetylverb. (H. A. Müller) 1587.
- Diaminodiphenylamin (Wieland, Gambarjan) 1253.
- Diaminodiphenyldisulfosäure (Schultz, Kohlhaus) 1645.
- Diaminodiphenylmethanverb., Hydrazinderivate (Finger) 1125.
- Diaminoguajakol (Fichter, Schwab) 1606.
- Diaminokresole, Chinonimiderivate (Kehrmann, Prager) 1605.
- Diaminomesitylen u. Benzolsulfonylverb. (Morgan, Micklemthwait) 1121.
- Diaminomethylglutarsäure (Gabriel) 768.
- Diaminonaphthakridin (Baezner, Georgiew) 888.
- Diaminonaphthol u. Derivv. (Fichter, Gaguer) 1615.
- Diaminonaphtylendiakridin u. Diacetylverb. (Baezner) 1204.
- Diaminophenole, Oxydation (Kehrmann, Prager) 1605.
- Diaminophenyladipinamid (R. Meyer) 507.
- Diaminophenylsuccinamid (R. Meyer) 506.
- Diaminophenylphtalamid (R. Meyer) 507.
- Diaminophenylpicridin u. Derivv. (Spiegel, Utermann) 1201.
- Diaminophenylsebacinamid (R. Meyer) 507.
- Diaminophenylsuccinamid (R. Meyer) 507.
- Diaminopropionsäure, opt. aktive u. Chlorhydrat (Neuberg, Ascher) 1119. — Spalt. d. racem. u. Dibenzoylverb. (E. Fischer, Jacobs) 1897.
- Diaminosäuren aus Ovalbumin (Huguenq, Galimard) 688. — B. (Neuberg) 764.
- Diaminotymol, Oxydation (Kehrmann, Prager) 1606.
- Diaminotolylsuccinamid (R. Meyer) 507.
- Diaminotolylsuccinamid (R. Meyer) 507.
- Diaminoxylo, Benzolsulfonylverb. (Morgan, Micklemthwait) 1121.
- Diammoniumimidotriithiophosphorsäure (Stock) 407.
- Diammoniumnitroldithiophosphat (Stock) 406.
- Diammoniumphosphat, Hydrolyse (Naumann, Rücker) 1635.
- Dianilinoazithiol (Haager, Doht) 510.
- Dianisindisulfosäure (Akt.-Ges. f. Anilinfab.) 479*.
- Dianthrachinou, Imid (Farbenfabr.) 1226*.
- Dianthrachinonylamin (Farbenfabr.) 1226*.
- Dianthranol (Padova) 682.
- Diaphragma aus Fe_2O_3 (Mallet, Guye) 662.
- Diaphragmen (Lombardi) 199.
- Diasaron (Széki) 780.
- Diastase, Anwend. zur Verzuckerung (Maquegne, Roux) 138. 1727. — des Handels (Blome) 1450. — Gehalt in Malzen (Ellrodt) 177. 570. — reine (Frankel, Hamburg) 804; (Fränkel) 922*. — reversible Wrkgg. auf Ester etc. (Pottevin) 1346. — Vergleichbarkeit der Wrkg. (Duclaux) 1071. — von Rettig, Dauces etc. (Sacki) 1275.
- Diastatische Fermente, s.: *Fermente, diast.*
- Diaterpenylsäure (Paolini, Balbiani etc.) 126.
- Diazoacetylglycin, Einw. v. NH_3 auf den Ester (Curtius, Thompson) 1824.
- Diazo . . ., siehe auch: *Diazonium . . .*
- Diazoaminobenzol, isomeres (Orlow) 1569.
- Diazoaminoverbb., Einfluss der Substitut. auf die B. (Morgan, Clayton) 950.
- Diazobenzolimide, Kondens. mit Pyrazolon (v. Walther, Rothacker) 1434.
- Diazobenzolsäure, siehe: *Phenylnitramin*.
- Diazobenzolsulfat, Einw. von SO_2 (Tröger, Franke) 1815.

- Diazobenzolsulfosäure, Einw. auf Purine (Steudel) 1068.
- Diazoessigsäure, H-Ionenkatalyse des Esters (Bredig, Fraenkel) 106.
- Diazoindole (Castellana, d'Angelo) 1127.
- Diazomethan, Anwend. zur Eersetzung von Acetyl durch Methyl (Herzig, Tischscek) 104. — bimolekulare Derivate (Curtius, Darapsky) 1828. — Einw. auf Athylen u. Diallyl (Azzarello) 859.
- Diazomethylindol u. Derivate (Castellana, d'Angelo) 1127. 1128.
- Diazonaphtholdisulfosäure (Anilinfarben etc. Geigy) 475*.
- Diazonaphthsulfosäure (Anilinfarben etc. Geigy) 475*.
- Diazonaphthotrisulfosäure (Anilinfarben etc. Geigy) 475*.
- Diazoniumperchlorate (Hofmann, Arnoldi) 1405.
- Diazoniumverb. $C_{22}H_{16}O_7N_4S_2$ aus benzolsulfonaphtionsaurem Na u. diazot. Nitro-anilin (Schroeter) 36.
- Diazoniumverb. $C_{44}H_{32}O_{10}N_8S_4$ aus benzolsulfonaphtionsaurem Na u. diazot. Benzidin (Schroeter) 36.
- Diazoxyd $C_{10}H_8ON_2Br$ aus Bromnitronaphthylamin (Meldola, Dale) 881.
- Diazoxydnaphthalinsulfosäure (Kalle & Co.) 1699*. 1745*. — u. Anhydride (Anilinfarben etc. Geigy) 474*.
- Diazoxyxnaphthalin. Anhydride (Anilinfarben etc. Geigy) 476*.
- Diazork., Ersatz durch die Methylenblau-probe (Dunger) 1518.
- Diazosulfonat $C_{13}H_{10}N_4O_8S_2K_8$ aus Di-aminodiphenylmethan (Finger) 1125.
- Diazotoluolsalze, Einw. von SO_2 (Tröger, Schaub) 1314.
- Diazoverbb., aliphatische, Einw. von NH_3 (Curtius, Darapsky) 1826.
- Dibarbituryläthylamin (Möhlau, Litter) 504.
- Dibarbiturylbenzidin (Möhlau, Litter) 505.
- Dibarbiturylharnstoff (Möhlau, Litter) 505.
- Dibarbiturylmethylamin (Möhlau, Litter) 504.
- Dibarbiturylnaphthylamin (Möhlau, Litter) 504.
- Dibarbiturylphenylamin (Möhlau, Litter) 504.
- Dibarbiturylphenylendiamin (Möhlau, Litter) 505.
- Dibarbituryltoluylendiamin (Möhlau, Litter) 505.
- Dibenzalaceton (Straus, Ecker) 1427.
- Dibenzalarabinose (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 23.
- Dibenzaldehydmethylmalonyldihydrazon (Bülow, Weidlich) 1561.
- Dibenzalmethylhexanon u. Derivate (Walach) 338.
- Dibenzalmethylmannosid (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 23.
- Dibenzalpropionsäure, elektrolyt. Redukt. (Mettler) 1415.
- Dibenzalrhamnose (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 23.
- Dibenzalweinsäure (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 22.
- Dibenzalxylose (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 23.
- Dibenzylazoxim (Ponzio, Busti) 233.
- Dibenzolsulfonyldiaminoxylol (Morgan, Clayton) 950.
- Dibenzolsulfonyldimethyldiaminoxylol (Morgan, Clayton) 950.
- Dibenzoylaceton, Mesohydrie (Oddo) 1812.
- Dibenzoylaminophenol, Nitrierung (Reverdin, Delétra) 115.
- Dibenzoyldiphenylbutan (Benrath) 246.
- Dibenzoylessigsäure (R. Meyer, Tögel) 509.
- Dibenzoylpropionsäure (R. Meyer, Tögel) 510.
- Dibenzthiazolyläthan (Reissert, Moré) 1568.
- Dibenzylaminophenol und Hydrochlorid (Bakunin) 1413.
- Dibenzylidinitroanilin (Mulder) 33. 34.
- Dibenzylfluoren (Thiele, Henle) 961.
- Dibenzyliden . . . siehe: Dibenzal . . .
- Dibenzylinden (Thiele, Bühner) 957.
- Dibenzynaphthalin (v. Boguski) 1197.
- Dibiphenylenäthan (Staudinger) 1500.
- Dibiphenylenäthen (Thiele, Bühner) 955; (Thiele, Henle) 960.
- Dibiphenylenallen (Staudinger) 1501.
- Dibiphenylenbernsteinsäure, Ester (Staudinger) 1500.
- Dibromacetoxysopropyltribromphenolacetat (Zincke) 1254.
- Dibromakrylsäure (Lossen) 1180.
- Dibromaminoxylol (Jaeger, Blanksma) 1831.
- Dibromanilin (Holleman) 771. — u. Acetylverb. (Körner, Contardi) 323.
- Dibromazelainsäure (Neuberg) 765.
- Dibrombenzhydrazinoäthyläther (Stollé) 790.
- Dibrombenzol, Nitrierung (Holleman) 770.
- Dibrombenzoldiselenid (Taboury) 1120.
- Dibrombenzolselenid (Taboury) 1120.
- Dibrombenzoylhydrazidechlorid (Stollé) 789.
- Dibrombrenzweinsäure (Emmerling, Kriesteller) 862.
- Dibrombuttersäure, Toluid (Fichter) 1822.
- Dibromchinolin u. Jodmethylat (Meigen) 886.
- Dibromdicyaninchinon (Thiele, Günther) 1260.
- Dibromdicyanhydrochinon und Diacetat (Thiele, Günther) 1260.
- Dibromdihydroumbellulon (Tutin) 953.
- Dibromdinitrobenzol, Verb. mit Dimethyl-anilin (Jackson, Clarke) 32.

- Dibromdinitroxylol (Blanksma) 29;
 (Jaeger, Blanksma) 1831.
- Dibromdioxyphthaläsure, Imid (Thiele,
 Günther) 1260.
- Dibromdiphenylfulven (Thiele, Balhorn)
 1051.
- Dibromfumarsäure, B. aus Acetylendicar-
 bonsäure (Lossen) 1182.
- Dibromheptan (v. Braun, Müller) 235.
- Dibromhexan (v. Braun, Müller) 235.
- Dibromhydrindon (Thiele, Falk) 776.
- Dibromhydrochinon, Diacetat (Thiele,
 Günther) 1260.
- Dibromhydrochinondicarbonsäure und
 Dibenzoat des Esters (Hantzsch) 1411.
- Dibromid $C_{17}H_{14}Cl_2Br_2 = C_6H_5 \cdot CHBr \cdot$
 $CHBr \cdot CCl_2 \cdot CH : CH \cdot C_6H_5$ (Straus,
 Ecker) 1428.
- Dibromid $C_{22}H_{20}Br_2$ aus Dibenzylinden u.
 Br (Thiele, Bühner) 957.
- Dibromisopropenyltribromphenol u. Ace-
 tylverb. (Zincke) 1254.
- Dibromisopropylidendibromchinon (Zincke)
 1253.
- Dibrommaleinsäure (Lossen) 1180. 1182.
- Dibrommethylpropan (Spiegel, Kaufmann)
 1187.
- Dibromnitroanilin (Holleman) 771.
- Dibromnitrobenzol (Holleman) 771.
- Dibromnitroessigsäure, Ester (Scholl, Ny-
 berg) 419.
- Dibromnitrophenanthryläthyläther (Hen-
 stock) 1765.
- Dibromoxybenzophenon, Konstit. u. Salze
 (Hantzsch) 1410. — u. Derivv. (An-
 schütz) 337.
- Dibromoxystilben, Acetyl- u. Pyridinverb.
 (Zincke, Geibel) 1257.
- Dibromoxystilbenbromhydrin und Acetyl-
 verb. (Zincke, Geibel) 1257.
- Dibromphenyldihydrotetrazin u. Dibenzoyl-
 verb. (Stollé) 790.
- Dibromphenylfurodiazol (Stollé) 789.
- Dibromphenylmethypyrazolonazobenzol
 (Eibner, Laue) 433.
- Dibromphenylpyrrodiiazol (Stollé) 790.
- Dibromphenyltetrazin (Stollé) 790.
- Dibrompyvureid (Gabriel) 767.
- Dibrompyvurinsäure und Methylester (Ga-
 briel) 767. 769.
- Dibromrubazonsäure (Eibner, Laue) 433.
- Dibromsalicylaldehyd, Konstit. und Farbe
 von Salzen (Hantzsch) 1409.
- Dibromsalicylid (Anschütz) 333.
- Dibromsalicylphosphorige Säure, Chlorid
 (Anschütz) 333.
- Dibromsalicylsäure, Einw. v. Benzol und
 $AlCl_3$ auf das Chlorid (Anschütz) 337.
 — elektrolyt. Redukt. (Mettler) 1414.
 — u. Derivv. (Anschütz) 333.
- Dibromsaligenin (Mettler) 1414.
- Dibromtetrahydroanthracen (Godchot) 249.
- Dibromtetramethylsüberinsäure (Wood) 19.
- Dibromthymochinon, Absorptionsspektrum
 (Stewart, Baly) 38.
- Dibromtoluchinolin (Howitz, Nöther) 1202.
- Dibromtriphenylcarbinol (Gomberg, Cone)
 1612.
- Dibromtriphenylmethylchlorid (Gomberg,
 Cone) 1612.
- Dibromxanthon (Diels, Rosenmund) 526.
- Dibromxylidin und Acetylverb. (Jaeger,
 Blanksma) 1831.
- Dibromylol (Blanksma). 29.
- Dibutylbenzol, tert. (Boedtke) 1725.
- Dicalciumphosphat (Bergmann, Berliner)
 575*.
- Dicaprinoin (Bouveault, Locquin) 1114.
- Dicaproyl (Bouveault, Locquin) 1115.
- Dicarbäthoxydiketotetrahydrofur furan
 (Johnson, Johns) 1434.
- Dicarbadim $C_{28}H_{28}O_2N_4$ (Davis) 111.
- Dicarbonsäuren, elektrolyt. Zers. (Vanzetti)
 321. — siehe auch: Säuren.
- Dicarboxyakonitsäure, Methylester (An-
 schütz, Deschauer) 421.
- Dicarboxytricarballylsäure, Methylester
 (Anschütz, Deschauer) 422.
- Dichinazolyl (Bogert, Seil) 687.
- Dichloracetanilindehydrocykloaminoegu-
 enol, siehe: Dichlorbenzolazoeguenol, Ace-
 tylverb.
- Dichloräther (Henry) 227.
- Dichloraltoluylendiamin (Rügheimer) 103.
- Dichloranilinsulfosäure (Aktienges. f. Ani-
 linfabr.) 479*. 1537*.
- Dichlorbenzhydrazidechlorid (Stollé) 791.
- Dichlorbenzhydrazinomethyläther (Stollé)
 791.
- Dichlorbenzolazoeguenol und Acetylverb.
 (Oddo, Puxeddu) 1193.
- Dichlorbenzolselenid (Taboury) 1120.
- Dichlorbenzolsulfosäure, Nitrier. (Aktien-
 ges. f. Anilinfabr.) 1536*.
- Dichlorbenzoltricarbonsäure, siehe auch:
 Dichlorhemimellithsäure.
- Dichlorbenzotrichlorid (Anschütz) 333.
- Dichlorbenzylidenaceton (Straus, Ecker)
 1429.
- Dichlorbromtoluol (Cohen, Dakin) 1566.
- Dichlorbromtrimethylbenzol (Crossley,
 Hills) 781.
- Dichlorechinizarin (Farbwerke) 478*.
- Dichlorchinon (Badische) 1467*. — Absorp-
 tionsspektrum (Stewart, Baly) 38.
- Dichlorchinondithiosulfosäure (Badische)
 1467*.
- Dichlorchinonthiosulfosäure (Badische)
 1467*.

- Dichlorcholestan (Mauthner) 493.
 Dichlorchrysazin (Wedeckin & Co.) 478*.
 Dicloorecinnamenychlorcarbinol, Methyläther (Straus, Ecker) 1429.
 Dicloorecinnamenyldichlormethan, Dibromid u. SnCl_4 -Verb. (Straus, Ecker) 1429.
 Dichlordiacetamid (Finger) 1115.
 Dichlordiäthylenediaminkobalthexachlorostibatan (Pfeiffer, Tapuach) 298.
 Dichlordicyanchinon (Thiele, Günther) 1260.
 Dichlordicyanhydrochinon und Diacetat (Thiele, Günther) 1260.
 Dichlordinitrobenzol, Additionsprodd. mit Aminen (Sudborough, Pictor) 31.
 Dichlordingoxyptalsäure, Imid (Thiele, Günther) 1260.
 Dichlorhemimellithsäure (Crossley, Hills) 781.
 Dichlorhydrochinondicarbonsäure, Konst. u. Diacetat d. Esters (Hantzsch) 1411.
 Dichlorhydrochinondimerkapton (Badische) 1467*.
 Dichlorhydrochinondithiosulfosäure (Badische) 1467*.
 Dichlorhydrochinonmerkapton (Badische) 1467*.
 Dichlorhydrochinonsulfid (Badische) 1467*.
 Dichlorhydrochinonthiosulfosäure (Badische) 1467*.
 Dichlorhydrochinonxanthogenat (Badische) 1468*.
 Dichlorid $\text{C}_{17}\text{H}_{14}\text{Cl}_4 = \text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CHCl} \cdot \text{CHCl} \cdot \text{CCl}_3 \cdot \text{CH} \cdot \text{C}_6\text{H}_5$ (Straus, Ecker) 1428.
 Dichlormethylal (Descudé) 226; (Henry) 227.
 Dichlormethylanthrachinon (Badische) 1371*.
 Dichlormethyloxyd (Descudé) 226. 1813; (Henry) 227.
 Dichlornitrobenzol (Jaeger) 325.
 Dichlornitrobenzolsulfosäure (Aktienges. f. Anilinfab.) 1537*.
 Dichlornitrotrimethylbenzol u. Derivate (Crossley, Hills) 781.
 Dichlorodiäthylenediaminchromhexachlorostibatan (Pfeiffer, Tapuach) 298.
 Dichlorotetrapyridinkobaltsalze (Werner, Feenstra) 95.
 Dichloroxybenzhydrol (Anschütz) 336.
 Dichloroxybenzoësäure, elektrolyt. Redukt. (Mettler) 1414.
 Dichloroxybenzophenon u. Derivate (Anschütz) 336.
 Dichloroxybenzylalkohol, Äthyläther (Mettler) 1414.
 Dichlorphenol, Verb. mit Diäthylamin (Peters) 1312.
 Dichlorphenyldihydrotetrazin (Stollé) 791.
 Dichlorpolyselenid (Stöcker, Kraft) 427.
 Dichlorpolysalicylid (Anschütz) 332.
 Dichlorpropyleen, Einw. v. Na (Smedley) 857.
 Dichlorpyrimidin (Johnson, Menge) 1508.
 Dichlorsalicylophosphorige Säure, Monochlorid (Anschütz) 332.
 Dichlorsalicylsäure, Einw. v. Bzl. u. AlCl_3 auf das Chlorid (Anschütz) 336. — elektrolyt. Redukt. (Mettler) 1414. — u. Derivate (Anschütz) 332.
 Dichlorsaligenin (Mettler) 1414. 1790*.
 Dichlorthymochinon, Absorptionsspektrum (Stewart, Baly) 38.
 Dichlortrimethylbenzol (Crossley, Hills) 781.
 Dichlortrimethylhydrobenzol (Crossley, Hills) 781.
 Dichlortrinitrobenzol, Additionsverb. mit Aminen (Sudborough, Pictor) 32.
 Dichlortriphenylmethylchlorid (Gomberg, Cone) 1612.
 Dichromsäure (Costa) 745. — Hydrolyse der Salze (Sand) 300.
 Dichte, App. zur kontinuierl. Ermittlung v. Destillaten (Mittler, Neustadt) 1733. — eines Pulvers (Foregger, Philipp) 207.
 Dicinnamenychlorcarbinol, Anhydride (Straus, Ecker) 1429.
 Dicinnamenyldichlormethan u. Derivate (Straus, Ecker) 1427.
 Dicyanamidin, Darst. (Frank) 370.
 Dicyanbenzylphenylen diamin (Bucherer, Schwalbe) 1491.
 Dicyanochinon (Thiele, Günther) 1259.
 Dicyandiamid, Darst. (Frank) 370. — Cu- u. Ni-Salz (Großmann, Schütz) 1585. 1878.
 Dicyandimethylbenzidin (Bucherer, Schwalbe) 1490.
 Dicyandimethylpropionsäure, Ester (Higson, Thorpe) 1562.
 Dicyandimethyltoluylendiamin (Bucherer, Schwalbe) 1490.
 Dicyanglutarsäure, Ester (Higson, Thorpe) 1562.
 Dicyanhexylpropionsäure u. Ester (Higson, Thorpe) 1563.
 Dicyanhydrochinon u. Derivate (Thiele, Günther) 1258.
 Dicyanmethyläthylpropionsäure, Ester (Higson, Thorpe) 1562.
 Dicyanmethylpropionsäure u. Ester (Higson, Thorpe) 1562.
 Dicyannaphthalin, Verseifungsgeschwindigkeit (Kaufler) 126.
 Dicyanoxyhydrochinon, Triacetat (Thiele, Günther) 1259.
 Dicyanphenylpropionsäure, Ester (Higson, Thorpe) 1563.
 Dicyanpropan (Higson, Thorpe) 1562.
 Dicyanpropionsäure, Ester (Higson, Thorpe) 1562.
 Dicyantrimethylpropionsäure, Ester (Higson, Thorpe) 1562.
 Dicyclohexandiketocarbonsäuren, Ester (Kötz) 783.
 Dicyklohexyläthan (Freundler) 782.

- Dicyklopentadien, Verbb. mit $HgCl_2$ und Alkoholen (Hofmann, Seiler) 1313.
- Dicyklopentadienchinon u. Derivate (Albrecht) 770.
- Dicyklopentadiennitroloperidin (Rule) 1408.
- Dicyklopentadiennitrosobromid und Dibromid (Rule) 1408.
- Dicyklopentenol, Oxim (Rule) 1403.
- Didymglas, Färbung durch Ra-Strahlen (Baskerville) 1810.
- Dielektrizitätskonstante, Bez. zur elektrolyt. Dissociation (Baur) 1377.
- Differentialgasthermometer (Schröder) 391.
- Diffusion in Gallerien (Bechhold, Ziegler) 656. 1469.
- Diffusionswässer, Verwend. u. Reinig. (Emmrich) 917. — s. auch: *Zuckerfabrikation*.
- Diffuoralkohol (Swarts) 1567.
- Diffuorchlororessigsäure (Swarts) 499.
- Diffuorressigsäure u. Ester (Swarts) 1567.
- Digitalis, pharmakol. Wrkg. (Haynes) 810.
- Digitalisinfus (Löwy) 1863.
- Digitoxinum solubile titratum 1861.
- Diglycerin (Will) 1000.
- Dihexahydrobenzylideneyklohexanon (Wallach) 600.
- Dihydracidchloride v. subst. Benzoësäuren (Stollé) 789.
- Dihydrazindiphenylmethan und Derivate (Finger) 1125.
- Dihydraanthracen, Einw. v. Benzophenon-chlorid (Padova) 682.
- Dihydroasaron, s.: *Propyltrimethoxybenzol*.
- Dihydrobenzole, Redukt. (Klages) 515.
- Dihydrocarvoncarbonsäure und Derivate (Lapworth) 610.
- Dihydrochinondisulfid (Badische) 1467*.
- Dihydrochinonsulfid (Badische) 1467*. 1488*.
- Dihydrochinoxalin (Ekeley) 60.
- Dihydrocinchomeronsäure, siehe: *Dihydroxypyridindicarbonsäure*.
- Dihydrocinnamylidenfluoren, Pikrat und Dibromid (Thiele, Henle) 961.
- Dihydrocotarnin u. Derivate (Freund, Reitz) 440.
- Dihydrocumarin (Semmler) 1195.
- Dihydrocuminol, Naphtylurethan (Schimmel & Co.) 1497.
- Dihydrocyklopentadienchinon u. Derivate (Albrecht) 770.
- Dihydrocyklopentadienchinonoxyd (Albrecht) 770.
- Dihydrofencholenaldehyd (Semmler) 879.
- Dihydrofencholalkohol und Derivate (Semmler) 879.
- Dihydrofencholensäure und Derivate (Semmler) 879.
- Dihydroisolauronolsäure (Blanc) 109.
- Dihydroisophorone, siehe: *Methyldimethylcyklohexanon* (Wallach) 338.
- Dihydroisopropylstilbazol (H. Freund) 1326.
- Dihydrokampfoceansäure (Semmler) 879.
- Dihydromethylstilbazol (H. Freund) 1326.
- Dihydronaphtoesäuren, katalyt. Einw. v. Basen auf Derivate (Pickard, Yates) 1650.
- Dihydronikotyrin (Pictet) 1619.
- Dihydrophenazin, Acetylverb. (Sechtschernina) 1621.
- Dihydrophenylnaphthochinolinidcarbonsäure, Ester (Simon, Mauguin) 1678.
- Dihydrophoxyloxyptalazinu. Äther (Thiele, Falk) 776.
- Dihydroptalsäure (Mettler) 1414. — Anhydrid (Abati, Contaldi) 876.
- Dihydroterephitalsäure und Dimethylester (Mettler) 1414.
- Dihydropinolen, siehe: *Menthens*.
- Dihydrotetrazin (Bülow) 1440.
- Dihydrotetrazindicarbonsäure (Bülow) 1440. — Amid (Curtius, Darapsky) 1827.
- Dihydrotetrazine, Kondens. mit Aldehyden (Ruhemann) 257.
- Dihydroumbellulon, Oxim u. Semicarbazone (Tutin) 953.
- Dihydroxy . . ., s. auch: *Dioxy* . . .
- Dihydroxymethylpyridincarbonsäure, s.: *Dimethylcitrazinsäure*.
- Dihydroxyisopropyltrimethylcyklopantan (Perkin, Thorpe) 241.
- Dihydroxylaminomandelsäure, Nitril, (Heller) 514.
- Dihydroxylidiozonid (Harries, Neresheimer) 1422.
- Dihydroxymethylpyridincarbonsäure, s.: *Methylcitrazinsäure*.
- Dihydroxymethylpyridindicarbonsäure, (Rogerson, Thorpe) 21.
- Dihydroxynaphtyldiphenylmethan und Derivate (Clough) 248.
- Dihydroxypyridin u. Derivate (Ruhemann) 421.
- Dihydroxypyridincarbonsäure, s. *Citrazinsäure*.
- Dihydroxypyridindiecarbonsäure, Ester (Rogerson, Thorpe) 21.
- Dihydroxytetramethylsuberinsäure (Wood) 19.
- Dihydrizimtsäure, Dimethylester (Henle) 1052.
- Diiminoparabansäure (Denicke) 1566.
- Dündylmethanderivat $C_{19}H_{18}N = CH_2(C_6H_5<\begin{matrix} CH \\ NH \end{matrix}>C\cdot CH_3)_2$ (Finger) 1125.
- Diisoamyl, Nitrierung (Konowalow) 314.
- Diisoamylaminoäthanol, Benzoylverb. (Chem. F. Schering) 1226*.
- Diisoamyleyanamin (Mc Kee) 1047.
- Diisoapiol (Szeki) 780.
- Diisobutylamin, diterter. (Konowalow) 312.
- Diisobutyleyanamin (Mc Kee) 1047.
- Diisobutylendiamin und Benzoylverb. (Konowalow) 312.

- Diisobutylphosphorige Säure (Arbusow) 750.
Diisobutyryl, Mono- und Dioxim (Bouveau, Locquin) 1115.
Dissoeugenolmethyläther (Széki) 780.
Diisomitrosobermannsteinsäure, Hyperoxyd des Esters, s. *Glyoximhyperoxyddicarbon-säure, Ester.*
Diisopropylketon, B. (Salkind) 316.
Diisopropylphosphorige Säure (Arbusow) 749.
Dijodbenzylidenaceton (Straus, Ecker) 1430.
Dijodecinnamenyldichlormethan (Straus, Ecker) 1430.
Dijodformazylbenzol (Fichter) 1821.
Dijodhippursäure, Nitril (Johnson, Meade) 1420.
Dijodmethylpyrazolon (Fichter) 1821.
Dijodoxybenzophenon u. Oxim (Anschütz) 337.
Dijodsalicylid (Anschütz) 334.
Dijodsalicylophosphorsäure, Chlorid (Anschütz) 334.
Dijodsalicylsäure, Derivv. (Anschütz) 333.
— Einw. v. Bzl. u. AlCl_3 auf das Chlorid (Anschütz) 337.
Dikozolsalze 547.
Dikampfyl (Borsche, Lange) 519.
Dikampfyldisulfid (Borsche, Lange) 519.
Diketodimethylcyklohexan (Wedekind, Weifswange) 25.
Diketonaphophenazin (O. Fischer, Schindler) 441.
Diketone, B. aus Acyloinen (Bouveau, Locquin) 1115.
Diketopiperazine (E. Fischer, Raske) 59.
Dilanin (Gabriel) 768.
Dimethochloroktenenylbenzolhydrochlorid (Klages, Sautter) 123.
Dimethooktadienylbenzol u. Tetrabromid (Klages, Sautter) 123.
Dimethooktenenylbenzol (Klages, Sautter) 123.
Dimethooktenenylbenzol (Klages, Sautter) 124.
Dimethoxyanthron (Graebe) 1337.
Dimethoxybenzylazoxim (Ponzio, Busti) 233.
Dimethoxybenzhydrazidchlorid (Stollé) 791.
Dimethoxybenzhydrazinoäthyläther (Stollé) 792.
Dimethoxybenzophenon, (Hantzsch) 1410.
Dimethoxybenzoylhydrazin (Stollé) 791.
Dimethoxybromphenanthren (Pschorr) 1330.
Dimethoxybromphenanthrencarbonsäure (Pschorr) 1330.
Dimethoxydibenzyl (Freund, Reitz) 440.
Dimethoxydibrombenzophenon (Diels, Rosenmund) 526.
Dimethoxydibromdiphenylmethan (Diels, Rosenmund) 526.
Dimethoxydiphenylmethan (Strauss, Ecker) 1430.
Dimethoxyhydrindon (Perkin, Robinson) 882.
Dimethoxylphthalsäure, Anhydrid u. Imid (Thiele, Günther) 1261.
Dimethoxymethylstilben, magnetoopt. Verh. (Kauffmann) 322.
Dimethoxymethylstyrol, magnetoopt. Verh. (Kauffmann) 322.
Dimethoxyoxydiaminophenazin (Fichter, Schwab) 1606.
Dimethoxyphenanthrenanthrenkarbonsäure (Pschorr) 1327.
Dimethoxyphenanthrendicarbonsäure und Anhydrid (Pschorr) 1329. 1330.
Dimethoxyphenanthrylglykol u. Diacetyl-verb. (Pschorr) 1333.
Dimethoxyphenylfurodiazol (Stollé) 791.—
Dimethoxyphenylpropenylbenzol, magnetoopt. Verh. (Kauffmann) 323.
Dimethoxyphenylpyrrodiazol (Stollé) 791.
Dimethoxyphenylstyrol, magnetoopt. Verh. (Kauffmann) 323.
Dimethoxyvinylphenanthren (Pschorr) 1333.
Dimethylacetoneurhamnosid (Purdie, Young) 1045.
Dimethylacetoxypivalinsäure, Ester (Courtot) 317.
Dimethylacetalsulfin, Chloroplatinat (Aminoff) 1389.
Dimethyladipinsäure, Anhydrid (Blanc) 108.
Dimethyläthylcarbinol, Einw. v. Br (Henry) 1110.
Dimethyläthyleneglykolphenyläther (Stoermer) 523.
Dimethyläthylphenylpyrazolon (Emmerling, Kristeller) 862.
Dimethyläthylpyron u. Deriv. (Bau) 1131.
Dimethylakonitsäure (Rogerson, Thorpe) 22.
Dimethylakrylaziminotoluol (Fichter) 1823.
Dimethylakrylsäure, Toluid (Fichter) 1823.
Dimethylakryltoluylendiamin (Fichter) 1823.
Dimethylallylakohol u. Acetat (Courtot) 1116.
Dimethylamin, Dampfdruck d. Gemisches mit Aceton (Marshall) 292.
Dimethylaminditoluinoanthrachinonsulfosäure (Farbwerke) 988*.
Dimethylamino, Wrkg. als Auxoflor (Francesconi, Bargellini) 1242.
Dimethylaminoäthanol, Benzoylverb. (Chem. Fabr. Schering) 1226*.
Dimethylaminoaminodibenzalaceton (Rupe, Siebel) 1325.
Dimethylaminoanilinocitrakonsäure, Dimethylaminoanil, Anil (Fichter) 1819.
Dimethylaminoanisidin, Einw. v. HJ (Goldschmidt) 1832.

- Dimethylaminoanthrachinon, Einw. v. HJ (Goldschmiedt) 1833.
Dimethylaminoantipyrin, Rkk. (Panzer) 174. — mikrosk. Rkk. (Weehuizen) 1628.
Dimethylaminoazobenzol, Einw. von HJ (Goldschmiedt) 1832.
Dimethylaminobenzalaceteton und Derivate (Rupe, Siebel) 1325.
Dimethylaminobenzalacetophenon u. Phenylhydrazon (Rupe, Porai-Koschitz) 1762.
Dimethylaminobenzalchinaldin u. Derivate (Noelting, Witte) 1203.
Dimethylaminobenzaldehyd, Einw. v. HJ (Goldschmiedt) 1832. — Verhalten gegen Organomagnesiumverb. (F. Sachs, Michaelis) 233.
Dimethylaminobenzhydryltriphenylcarbinol (Pérard) 883.
Dimethylaminobenzoësäure, Einw. v. HJ (Goldschmiedt) 1832. — Diäethylamino-äthanol- u. Oxäthylperidinester (Farbwerke) 473*. — u. Jodid des Methylesters (Cumming) 1007. — u. Methyl-ester (Johnston) 1006.
Dimethylaminobenzothiazol (O. Schmidt) 1009.
Dimethylaminobenzoylbenzoësäure, Einw. von HJ (Goldschmiedt) 1832.
Dimethylaminobenzoyldibrombenzoësäure u. Derivate (Séverin) 247.
Dimethylaminobenzylidibrombenzoësäure (Séverin) 247.
Dimethylaminocumarin, Derivate (Morgan, Micklithwait) 337.
Dimethylaminodibromanthrachinon (Séverin) 247.
Dimethylaminodihydrobenzothiazolsulfösäure (O. Schmidt) 1010.
Dimethylaminodioxypyrimidin (Conrad) 1792*.
Dimethylaminodiphenylanthracen (Pérard) 883.
Dimethylaminonaphthalin Einw. von HJ (Goldschmiedt) 1833.
Dimethylaminonitro dibenzalacetton (Rupe, Siebel) 1325.
Dimethylaminoxybenzoësäure, Einw. von HJ auf den Ester (Goldschmiedt) 1833.
Dimethylaminophenol, Einw. von HJ (Goldschmiedt) 1832.
Dimethylaminophenylbenzylmethan (F. Sachs, Michaelis) 234.
Dimethylaminophenylidiisobutylmethan (F. Sachs, Michaelis) 233.
Dimethylaminophenyldinaphthylmethan (F. Sachs, Michaelis) 234.
Dimethylaminophenylimesatin (Möhlau, Litter) 503.
Dimethylaminotetraphenylbenzodihydrofuran (Guyot, Catel) 788.
Dimethylaminotriphenyldihydrobenzofur furan (Pérard) 883.
Dimethylaminotriphenyloxydihydroanthra cen (Guyot, Catel) 788.
Dimethylaminotriphenyloxydihydrobenzofur furan u. Äther (Pérard) 883.
Dimethylanilin, Einw. von HJ (Goldschmiedt) 1832. — Einw. auf die Rk. zwischen Alkyljodiden u. Mg (Tschelinzew) 17. — Einw. von Br (Jackson, Clarke) 1487. — Verb. mit Nitrokörperrn (Jackson, Clarke) 82.
Dimethylanilipazonitrobenzaldehyd (Sachs, Kantorowicz) 1322.
Dimethylanilinsulfösäure, Na-Salz (Bucherer, Schwalbe) 1491.
Dimethylanthranilsäure, siehe: *Dimethylaminobenzoësäure*.
Dimethylapomorphimethin (Pschorr) 1332.
Dimethylatropasäure, und Ester (Blaise, Courtot) 319. 861.
Dimethylbenzidindisulfösäure, Na - Salz (Bucherer, Schwalbe) 1490.
Dimethylbenzilsäure u. Derivate (Gattermann) 604.
Dimethylbenzoin (Gattermann) 604.
Dimethylbenzylamin, Einw. v. HJ (Goldschmiedt) 1834.
Dimethylbenzylheptadienol (Fellenberg) 228.
Dimethylbenzylidenheptadien (Fellenberg) 228.
Dimethylbenzylvinylessigsäure u. Derivate (Blaise, Courtot) 319. 860.
Dimethylbernsteinsäure, B. (Higson, Thorpe) 1562.
Dimethylbrombutyrolakton (Courtot) 1116.
Dimethylbromvalerolakton, Einw. auf Alkalicarbonate (Courtot) 1117.
Dimethylbutantricarbonsäure, Ester (Perkin, Thorpe) 239.
Dimethylbutyrolakton (Blaise, Courtot) 860.
Dimethylcitrazinsäure (Rogerson, Thorpe) 22.
Dimethylcöroxoniumsulfat (Decker) 796.
Dimethylcyanamin (Mc Kee) 1047.
Dimethylcyanvaleriansäure, K-Salz (Blaise, Courtot) 860.
Dimethylcyklohexadien, (Harries, Neresheimer) 1423.
Dimethylcyklopantanon u. Semicarbazone (Blanc) 108.
Dimethylidathylypyron, Hydrochlorid und Pt-Salz (Bain) 1131.
Dimethylidiaminoanthrachinon, Einw. V. HJ (Goldschmiedt) 1833.
Dimethylidiaminotoluol (O. Fischer) 252.
Dimethylidiaminoxylol (O. Fischer) 252. — u. Nitrosoverb. (Morgan, Clayton) 950.
Dimethylidianthrachinonyl (Badische) 1537*.
Dimethylidibenzoylhydrazin (Knorr, Köhler) 1245.

- Dimethyldibrombuttersäure, Einw. auf Alkalicarbonate (Courtot) 1116.
- Dimethyldibromsäuren, Einw. auf Alkali-carbonate (Courtot) 1116.
- Dimethyldicarbanilhydrazin, symm. (Knorr, Köhler) 1245.
- Dimethylidiosobutyläthan (Clarke, Shreve) 308.
- Dimethyldiketohexamethylen, Oxim (Wedekind, Weifswange) 26.
- Dimethylidimethylbenzimidazol (O. Fischer) 252.
- Dimethylidimethylphenyloxypropionylessigsäure, Lakton (Zeltner, Reformatzki) 316.
- Dimethyldiphenyltetrazen (Franzen, Zimmermann) 870.
- Dimethyldinitroketedotetrahydrochinazolin u. Verb. mit Essigsäureanhydrid (Bogert, Seil) 688.
- Dimethyldiphenylbarbitursäure (Whiteley) 1404.
- Dimethylfluoran (Decker) 795.
- Dimethylfulven (Thiele, Balhorn) 1050.
- Dimethylgentisinsäure, magnetoopt. Verh. des Esters (Kauffmann) 323.
- Dimethylglutarsäure, Elektrolyse der Salze, Estersalze (Walker, Wood) 18.
- Dimethylglycidsäure, Kondens. des Esters mit Na-Malonester (Haller, Blanc) 421.
- Dimethylglycin (Johnston) 1006.
- Dimethylglyoxal, Anw. des Oxims zum Nachweis v. Ni u. Co (Kraut) 1864. — Kobaltdioxime (Tschugajew) 1391.
- Dimethylguanidin, V. im Harn (Kutscher, Lohmann) 1073.
- Dimethylheptenol (Darzens) 1298*.
- Dimethylhexanonsäure u. Semicarbazon (Blanc) 109.
- Dimethylhydrakrylsäure, Nitril (Böhm) 1817.
- Dimethylhydrazin, B. u. Derivate (Knorr, Köhler) 1244; (Knorr) 1245.
- Dimethylhydraziniumcyanid (Peters) 1312.
- Dimethylhydrozimtsäure (Gattermann) 605.
- Dimethylindigo, Darst. (Badische) 386*.
- Dimethylindol (Plancher, Ciusa) 1847.
- Dimethylisodihydrotetrazin, Affinitätsgröße (Dedichen) 255.
- Dimethylisopropenyllessigsäure (Blaise, Courtot) 860. — u. Derivate (Courtot) 317.
- Dimethylisopropylcarbinol, Einw. v. Br (Henry) 1109, 1110; v. HCl und Acetyl-chlorid (Henry) 1178.
- Dimethylisopropyleyklopentenonoxalsäure, Ester (Kötz) 783.
- Dimethylitakonsäure u. Anhydrid (Fichter, Schlaepfer) 20.
- Dimethyljodvaleriansäure (Blaise, Courtot) 860.
- Dimethylkampfylsulfoniumhydroxyd und -jodid (Borsche, Lange) 519.
- Dimethylketen (Wedekind, Weifswange) 26.
- Dimethylketon, siehe: *Aceton*.
- Dimethyllophphinjodid (O. Fischer) 253.
- Dimethylmaleinsäure, Anhydrid (Rogerson, Thorpe) 21.
- Dimethylmandelsäure (Gattermann) 605.
- Dimethylmethylenthioglykolsäure, Toluclid (Beckurts, Frerichs) 753.
- Dimethylmethylrhamnosid (Purdie, Young) 1046.
- Dimethylnaphthylaminsulfosäure (Smith) 1764.
- Dimethylokantanolsäure, Lakton (Semmler) 1196.
- Dimethyllokten (Chablay) 670.
- Dimethylorcin (Herzig, Wenzel) 1837.
- Dimethyloxäthyamin (Pschorr) 1335.
- Dimethyloxylbenzylbutyrolakton (Blaise, Courtot) 320.
- Dimethyloxylbutyrolakton (Courtot) 1116.
- Dimethyloxypivalinsäure und Ester (Courtot) 317.
- Dimethyloxyvalerolakton (Courtot) 1117.
- Dimethylpentylcarbinol (Henry) 669.
- Dimethylphenoxymethylcarbinol, siehe: *Dimethyläthylenglykolphenyläther*.
- Dimethylphenyläthylen (Blaise, Courtot) 861.
- Dimethylphenylallylmethylketon u. Semicarbazon (Courtot) 318.
- Dimethylphenylbutenol u. Acetat (Courtot) 318.
- Dimethylphenyldibrombuttersäure (Courtot) 318.
- Dimethylphenyldiamindisulfosäure, Nasalz (Bucherer, Schwalbe) 1490.
- Dimethylphenyldiaminthiosulfosäure, Einw. v. Formaldehyd (O. Schmidt) 1009.
- Dimethylphenyliminobarbitursäure (Farbwirke) 984*.
- Dimethylphenylpentadien (Fellenberg) 228.
- Dimethylphenylthiosemicarbazid (Knorr, Köhler) 1245.
- Dimethylphenylvinyllessigsäure (Blaise, Courtot) 860. — u. Derivate (Courtot) 318.
- Dimethylphosphorige Säure (Arbusow) 749.
- Dimethylpikrazid (Knorr, Köhler) 1245.
- Dimethylpropenylessigsäure (Blaise, Courtot) 860.
- Dimethylpropylpyron (Bain) 1132.
- Dimethylpyrazol, Affinitätsgröfse (Dedichen) 254.
- Dimethylpyron, Jodadditionsprodukt (Hantzsch, Denstorff) 1199. — Verb. mit Trichloressigsäure (Plotnikow) 56.
- Dimethylpyrondicarbonsäure, Einw. von NH_2OH auf d. Ester (Palazzo) 885.
- Dimethylpyruvinureidhydrat (Gabriel) 768.

- Dimethylrhamnose und Phenylhydrazon (Purdie, Young) 1045.
- Dimethylsemicarbazid (Knorr, Köhler) 1245.
- Dimethylstilben (Gattermann) 604.
- Dimethylstilbendiamin und Derivate (O. Fischer) 254.
- Dimethyltetrazolin, Salicyliden- und Cinnamylidenverb. (Ruhemann) 1180.
- Dimethylthiocarbaminsäure, Phenylester (Rivier) 1761.
- Dimethyltoluylenldiamin s. auch: *Dimethyl-diamnotoluol*.
- Dimethyltoluylenldiaminsulfosäure, Na-Salz (Bucherer, Schwalbe) 1490.
- Dimethyltriazol, Affinitätsgröfse (De-dichen) 255.
- Dimethyltricarballylsäure (Perkin, Thorpe) 240.
- Dimethyltridekantetraacbonsäure, Ester (Kötz, Kayser) 783.
- Dimethyltrimethylendicyclohexanon und Semicarbazon (Kötz, Kayser) 783.
- Dimethyltrimethylendicyclohexanondicarbonsäure, Ester (Kötz, Kayser) 783.
- Dimethyltrtopasäure, Ester (Blaise, Courtot) 861.
- Dimethylundekantetraacronsäure, Ester (Kötz, Kayser) 783.
- Dimethylvalerolakton (Blaise, Courtot) 860.
- Dimethylvinylessigsäure, Laktonisierung (Blaise, Courtot) 859.
- Dimethylxanthin, Verbb. mit Salicylsäure u. Gallussäure (Brissemore) 322.
- Dimethylxylylvinylessigsäure (Blaise, Courtot) 320.
- Dimethylizimtsäure u. Ester (Gattermann) 605.
- Dinaphthakridin (Senier, Austin) 1505.
- Dinaphthydratzidchlorid (Stollé) 792.
- Dinaphthomethylenamin (Betti) 482.
- Dinaphthomethylenhydroxylamin und Benzoylverb. (Betti) 431.
- Dinaphthopyracytessigsäure, Ester (Fosse, Robyn) 886.
- Dinaphthopyracytacetylacetone (Fosse, Robyn) 886.
- Dinaphthopyrylbenzoylacetone (Fosse, Robyn) 886.
- Dinaphthopyrylbernsteinsäure (Fosse) 612.
- Dinaphthopyrylcyanessigsäure, Ester (Fosse, Robyn) 886.
- Dinaphthopyrylessigsäure (Fosse) 612.
- Dinaphthopyrylisobuttersäure (Fosse) 612.
- Dinaphthopyrylisovaleriansäure (Fosse) 612.
- Dinaphthopyrylmalonsäure, Ester (Fosse, Robyn) 886.
- Dinaphthopyrylpropionsäure (Fosse) 612.
- Dinaphthoxydiphenylmethan (Clough) 248.
- Dinaphthoyhydrizin (Stollé) 792.
- Dinaphthylaminodinitrobenzol (Sudborough, Picton) 31.
- Dinaphylendioxonium (Decker) 1438.
- Dinaphylendioxyd (Decker) 1437.
- Dinaphylfurodiazol (Stollé) 792.
- Dinatriumimidotriithiophosphat (Stock) 407.
- Dinatriumstannit (Goldschmidt, Eckardt) 1407.
- Dinatriumtrithiophosphat (Stock) 407.
- Dinitroacetaminophenol (Cassella & Co.) 984*.
- Dinitroacetanilid (Holleman, Sluiter) 778.
— B. (Holleman) 28.
- Dinitroacetylaminophenoxylessigsäure (Reverdin, Bucky) 1187.
- Dinitroäthan (Ley, Hantzsch) 1890.
— Darst. (Meisenheimer, Schwarz) 868.
- Dinitroäthanestersäure, K-Salz (Meisenheimer, Schwarz) 867.
- Dinitroäthylanilin (Jaeger) 1313.
- Dinitroäthylbenzylanilin (Jaeger) 1814.
- Dinitroäthlynaphthylamin und Nitrosamin (Meldola) 1614.
- Dinitroäthylphenylanilin (Jaeger) 1314.
- Dinitroäthylpropylanilin (Jaeger) 1813.
- Dinitroallylanilin (Jaeger) 1814.
- Dinitroaminoanthracphon und Urethan (Farbenfabriken) 468*.
- Dinitroaminobenzaldehyd, Phenylhydrazon (Sachs, Kantorowicz) 1323.
- Dinitroaminophenol u. Derivate (Meldola, Stephens) 511.
- Dinitroaminophenolmethyläther u. Derivv. (Meldola, Stephens) 511.
- Dinitroanilin (Meisenheimer, Patzig) 866.
— u. alkylierte Derivv. (Mulder) 33. 34.
- Dinitroanisidin u. Acetylverb. (Reverdin, Bucky) 1189. — und Derivv. (Meldola, Stephens) 511.
- Dinitrobenzaldehyd u. Hydrazone (Sachs, Kantorowicz) 1322.
- Dinitrobenzaldehyddiazoniumchlorid (Sachs, Kantorowicz) 1323.
- Dinitrobenzylazoxim (Ponzie, Busti) 233.
- Dinitrobenzhydrazidchlorid (Stollé) 792.
- Dinitrobenzoësäure, Anilid, Diphenylamid etc. (Johnson, Meade etc.) 1420.
- Dinitrobenzoësäuren, Derivv. u. Drehung der Menthylester (Cohen, Armes) 1643.
- Dinitrobenzol, Darst. u. Einw. von NH₂OH (Meisenheimer, Patzig) 864. 866.
- Dinitrobenzylanilin (Baezner, Gardiol) 1203;
— (Jaeger) 1314.
- Dinitrobenzylchlorid, Überführ. in Akriderivv. (Baezner, Georgiew) 887.
- Dinitrobenzylidenchlorphenylendiamin (Fischer, Limmer) 1502.
- Dinitrobrombenzol, Einw. von Hydroxylamin etc. (Wieland, Gambarjan) 1252.
- Dinitrobrombutylbenzol, (Boedker) 1724.
- Dinitrochlorbutylbenzol, (Boedker) 1724.
- Dinitrochlorhydrin, Anw. f. nitroglycerin-

- haltige Sprengstoffe (Roewer) 983. — Einf. auf Nitroglycerin (Kast) 948.
 Dinitrochlormethylenlakridon (Zincke, Siebert) 114.
 Dinitrodiäthyläther (Meisenheimer, Schwarz) 867.
 Dinitrobutylbenzol, tert. (Boedtker) 1725.
 Dinitrodihydrobenzol, diaci- (Meisenheimer, Patzig) 864.
 Dinitrodiisoamyl (Konowalow) 314.
 Dinitrodiisobutyl, tert. (Konowalow) 312.
 Dinitrodisobutylanilin (Jaeger) 1314.
 Dinitromethylketotetrahydrodichinazolyl (Bogert, Cook) 1767.
 Dinitropiphenyl (Willstätter, Kalb) 1646.
 Dinitropiphenylamidinoxalsäure, Amid u. Nitril (Schultz, Rohde etc.) 1250.
 Dinitrophenylamin, Redukt. (v. Walther, Kessler) 1435. — Salzbildung (Wieland, Gambarjan) 1252.
 Dinitrophenyldisulfid (Müller) 1588.
 Dinitrophenyldisulfidtetradisnaphthalamin (Müller) 1588.
 Dinitrophenylhydroxylamin (Wieland, Gambarjan) 1251.
 Dinitroglycerin, Verw. in Sprengstoffen (Volpert) 921.
 Dinitrohydrocycancarbodiphenylimid (Schultz, Rohde etc.) 1250.
 Dinitroisobutylisoamyl (Konowalow) 313.
 Dinitroisopropylanilin (Jaeger) 1813.
 Dinitrojodanisol (Meldola, Stephens) 511.
 Dinitrojodbutylbenzol (Boedtker) 1724.
 Dinitrokohlenwasserstoffe, primäre (Ponzie) 950. 1003.
 Dinitroketresol (Kehrmann, Prager) 1605.
 Dinitromethan, ditert. (Konowalow) 344.
 Dinitromethyläthylanilin (Jaeger) 1313.
 Dinitromethylaminoyl (Blanksma) 29.
 Dinitromethylbenzalchlorid (Gattermann) 604.
 Dinitromethylbenzylanilin (Jaeger) 1314.
 Dinitromethylenbenzkatechin (Mamei) 1005.
 Dinitromethylphenylanilin (Jaeger) 1314.
 Dinitronitrosophenylhydroxylamin (Meisenheimer, Patzig) 866.
 Dinitrooxybenzoësäure, Nitril und Derivv. (Borsche, Gahrtz) 1604.
 Dinitrooxybenzylbenzylideninden (Thiele, Bühner) 958.
 Dinitrooxybrombenzoësäure, Amid (Borsche, Gahrtz) 1604.
 Dinitrooxynaphtoësäure, Nitril (Borsche, Gahrtz) 1604.
 Dinitrooxytolylsäure, Nitril (Borsche, Gahrtz) 1604.
 Dinitrophenol (Reverdin, Bucky) 1188. — Ba-Salz (Cook) 115. — Gleichgew. mit Anilin (Kremann) 1122.
 Dinitrophenoxylessigsäure und Ester (Reverdin, Bucky) 1188.
 Dinitrophenylbenzylanilin (Jaeger) 1314.
 Dinitrophenylen diamin' (Meisenheimer, Patzig) 866.
 Dinitrophenylfurodiazol (Stollé) 791. 792.
 Dinitrophenylhydroxylamin (Wieland, Gambarjan) 1252.
 Dinitrophenylpiperidin (Spiegel, Uterman) 1200.
 Dinitrophenylpyrrodiazol (Stollé) 792.
 Dinitropropionsäure, Nitril u. Methylester (Meisenheimer, Schwarz) 868.
 Dinitropseudocumylaldehyd (Gattermann) 605.
 Dinitrothiodanbenzol, Redukt. (Müller) 1587.
 Dinitrosalicylid (Anschiütz) 334.
 Dinitrosalicylsäure u. Derivv. (Anschiütz) 334.
 Dinitrosonaphtalin (Ponzie) 1264.
 Dinitrotetramethylhämatoxylon (Herzig, Pollak) 1267.
 Dinitrotetramethylhexan (Konowalow) 314.
 Dinitrotoluidin (Meisenheimer, Patzig) 867.
 Dinitrotoluol, Einw. von NH₂OH (Meisenheimer, Patzig) 866.
 Dinitrotolylaldehyd (Gattermann) 603.
 Dinitroverb. aromat., Reduktion (Meisenheimer, Patzig) 863.
 Dinitroxylidin u. Acetylverb. (Blanksma) 30.
 Dinitroxylol (Meisenheimer, Patzig) 865. — B. (Blanksma) 29.
 Dioniumringe, konjugierte (Decker) 1437.
 Diosphenol (Kondakow) 1763.
 Dioximine (Tschugajew) 1391. 1618.
 Dioximinobernsteinsäure, Ester (Wahl) 597.
 Dioxindol, B. (Heller) 514. — Benzoylderivat (Heller, Mayer) 512.
 Dioxobernsteinsäure, Ester (Wahl) 598.
 Dioxy..., siehe auch: *Dihydroxy...*
 Dioxyacetophenon, Konstit. u. Farbe v. Salzen (Hantzsch) 1410.
 Dioxyäthoxypryimidin (Johnson, McCollum) 890. 1065. — siehe auch: *Äthyluracil*.
 Dioxyaminopyrimidin, siehe: *Oxycytosin*.
 Dioxybenzalchinaldin u. Acetylverb. (Noeling, Witte) 1203.
 Dioxybutantricarbonsäure, Lakton (de Jong) 762.
 Dioxycapronsäure aus Lysin (Szydlowski) 1830.
 Dioxydibenzylphenylfulven (Thiele, Balhorn) 1051.
 Dioxydibrombenzophenon und Äthyläther (Diels, Rosenmund) 525. 526.
 Dioxydiphenyl u. Derivate (Schultz, Kohlhaus) 1645.
 Dioxyisobutylbutyrolakton und Dinitrobenzoat (Thiele, Wedemann) 780.
 Dioxymalonsäure, Ester (Curtius) 320.

- Dioxymethyloxymethylenphenylpropano-
diol u. Dibenzoylverb. (Mammola, Bal-
bano etc.) 121.
- Dioxynaphtaridin u. Dibenzoylverb. (Baez-
ner, Georgiew) 888.
- Dioxynaphthalin, Alkyläther (Badische) 934*. — Einw. v. Aminobenzylanilin u. Di-
nitrobenzylchlorid (Baezner, Gardiol) 1204. — Oxydation (Sachs) 1433.
- Dioxyphenylkampfylsulfon (Borsche, Lange)
519.
- Dioxyphtalsäure u. Derivate (Thiele, Gün-
ther) 1259.
- Dioxypyropiophenon, Konstitution u. Salze
(Hantzsch) 1410.
- Dioxysäure $C_6H_{12}O_4 = CH_3COH(C_2H_5) \cdot CHOH \cdot CO_2H$ (Neustädter) 1816.
- Dioxystilben (Willstätter, Benz) 1648.
- Dioxyterephitalsäure u. Diacetat (Thiele,
Günther) 1260.
- Dipenten (Kay, Perkin) 342.
- Dipentosamin u. Diacetylverb. (Offer) 806.
- Dipeptide, B. bei der Hydrolyse der Pro-
teine (E. Fischer, Abderhalden) 424. —
Racemisierung (E. Fischer) 1398.
- Diphenacylmethylamin, symm. (Schaeper,
Tollens) 430.
- Diphenetidinsulfosäure (Aktienges. f. Ani-
linfabr.) 1224*.
- Diphenetylphenylsulfonium (Smiles, Le
Rossignol) 112.
- Diphenetilsulfon (Smiles, Le Rossignol) 112.
- Diphenoquinhydrone (Moir) 247.
- Diphenochinondiimin (Willstätter, Kalb)
1646.
- Diphenoldimethylmethan, Einw. von Br
(Zincke) 1253.
- Diphenoxyheptan (v. Braun, Müller) 235.
- Diphenoxylhexan (v. Braun, Müller) 235.
- Diphenyl, Kp. (Haehn) 1373. — Verb. mit
Pikrylchlorid (Bruni, Ferrari) 610.
- Diphenylacetaldehyd u. Derivate (Klages,
Kessler) 53. — B. u. Derivate (Stoermer)
523. — u. Semicarbazone (Tiffeneau) 431.
- Diphenylacetone u. Semicarbazone (Tiffeneau,
Dorlencourt) 670. — asymm., u. Deri-
vate (Stoermer) 525.
- Diphenylacetophenon u. Oxim (Kohler) 1061.
- Diphenylacetyldisulfid (Johnson) 1835.
- Diphenylacetylen (Bruni, Ferrari) 610.
- Diphenyladipinsäure, Dimethylester und
Acetanhydrid (Henle) 1052.
- Diphenyläthan, Verb. mit Pikrylchlorid
(Bruni, Ferrari) 610.
- Diphenyläthylen, magnetoopt. Verh. (Kauff-
mann) 323. — Verb. mit Pikrylchlorid
(Bruni, Ferrari) 610.
- Diphenyläthylglykol (Paal, Weidenkaff)
242. — u. Äther (Stoermer) 522.
- Diphenyläthylenoxyd, asymm. (Klages,
Kessler) 53; (Paal, Weidenkaff) 242.
- Diphenyläthylharnstoff (Weermann, Jong-
kees) 778.
- Diphenylaldehyd u. Derivate (Gattermann)
608.
- Diphenylalloxan, Phenylhydrazone (Whi-
teley) 1404.
- Diphenylamidinoxalsäure, Amid (Schultz,
Rohde etc.) 1250.
- Diphenylamin, Einw. von Benzoylchlorid
auf ein Gemisch mit Anilin (Dains) 1187.
— Mischbarkeit mit CO_2 (Büchner) 1030.
— Verb. mit $BiCl_3$ (Vanino, Hartl) 98.
- Diphenylaminobarbitursäure (Whiteley)
1404.
- Diphenylaminobenzimidazol (v. Walther,
Kessler) 1437.
- Diphenylaminsulfon (Bernthsen) 58.
- Diphenylanthracinomethan (Padova) 682.
- Diphenylazoxim (Wieland, Semper) 869.
- Diphenylbarbitursäure u. gefärbte Derivv.
(Whiteley) 1404.
- Diphenylbenzodihydrofuran (Guyot,
Catal) 788.
- Diphenylbersteinsäure, Ester (Blaise,
Courtot) 861.
- Diphenylbisdiazoaminobenzol (Vignon) 344.
- Diphenylbrombuttersäure (Fichter) 1823.
- Diphenylbutadien, Pikrat (Thiele, Henle)
961.
- Diphenylchlorhydrin, asymm. (Klages,
Kessler) 53.
- Diphenylcrotonsäure (Fichter) 1823. —
Ester (Dieckmann, Kämmerer) 1263.
- Diphenyldibenzylcyklobutadien (Dieck-
mann, Kämmerer) 1264.
- Diphenyldibenzylhydrizin (Franzen, Zim-
mermann) 870.
- Diphenyldibenzyltetraazon (Franzen, Zim-
mermann) 870.
- Diphenyldibrompropan (Dieckmann, Käm-
merer) 1263.
- Diphenyldibromselenid (Pellini) 427.
- Diphenyldibromtellurid (Pellini) 427.
- Diphenyldicarbonsäure, elektrolyt. Reduk-
tion (Mettler) 1414.
- Diphenyldinaphtholmethan (Shrimpton) 610.
- Diphenyldisazoaminobenzol (Vignon) 344.
- Diphenyldiselenid (Stoecker, Kraft) 426.
- Diphenyldisulfidetetrazodisnaphthylamin (H.
A. Müller) 1588.
- Diphenyldisulfosäure u. Derivate (Schultz,
Kohlhaus) 1645.
- Diphenyldulcit (Paal, Weidenkaff) 1183.
- Diphenylenchloressigsäure, Derivate (Stau-
dinger) 1500. — Ester (Staudinger) 1500.
- Diphenylenessigsäure u. Derivate (Stau-
dinger) 1501.
- Diphenylenglykolsäure u. Ester (Staudinger)
1500.
- Diphenylenketen (Staudinger) 1500.

- Diphenylgalaktohexit (Paal, Weidenkaff) 1183.
 Diphenylglykol, asymm., Einw. v. H_2SO_4 (Tiffeneau) 430. — siehe auch: *Diphenyläthylenglykol*.
 Diphenylglyoximperoxyd (Ponzi) 328; (Wieland, Semper) 869.
 Diphenylharnsäure (Whiteley) 1404.
 Diphenylharnstoff, B. (v. Walther) 1725.
 Diphenylhexan (Kohler) 47.
 Diphenylhexanhexol (Paal, Weidenkaff) 1183.
 Diphenylhexanon, B. (Kohler) 48.
 Diphenylhexit (Paal, Hörnstein) 1182.
 Diphenylhydrazin (Jaeger) 325.
 Diphenylhydrochinon, Diacetat (Posner) 1609.
 Diphenylhydroxylamine, substituierte (Wieland, Gambarjan) 1251.
 Diphenylmethan, Verb. mit Pikrylchlorid (Bruni, Ferrari) 610.
 Diphenylmethanverb. (Diels, Rosenmund) 525.
 Diphenylmethylenanthrachinon, siehe: *Diphenylanthrachinomethan*.
 Diphenylmethylglykol (Tiffeneau, Dorlencourt) 670.
 Diphenylmethylthiosemicarbazid (v. Walther) 1725.
 Diphenylnitrobenzimidazol u. Derivv. (v. Walther, Kessler) 1436.
 Diphenyloxyisoindolinon (Beis) 1495.
 Diphenyloxymethoxychinoxalin (Fichter, Schwab) 1606.
 Diphenyloxypivalinsäure, Ester (Blaise, Courtot) 318. 861.
 Diphenylphenylsulfonium (Smiles, Le Rossignol) 112.
 Diphenylphenylenediamin (Ullmann, Maag) 57. — unsymm. (Haeussermann) 1488.
 Diphenylphenylenediaminidcarbonsäure (Goldberg, Ullmann) 932*.
 Diphenylpiperidondicarbonsäure, Derivv. (Petrenko-Kritschko, Zonew) 1619.
 Diphenylpropanol u. Phenylcarbamatin (Dieckmann, Kämmerer) 1263.
 Diphenylpropen u. Dibromid (Dieckmann, Kämmerer) 1263.
 Diphenylpropenylglykolphenyläther (Stoermer) 524.
 Diphenylpropin (Dieckmann, Kämmerer) 1263.
 Diphenylpropylglykol u. Derivv. (Stoermer) 525.
 Diphenylpropylenoxyd (Stoermer) 524.
 Diphenylpseudo-harnsäure (Whiteley) 1404.
 Diphenylpyrazolon (Moureau, Lazennec) 434.
 Diphenylselonen (Stoecker, Kraft) 427.
 Diphenylsorbit (Paal, Hörnstein) 1183.
 Diphenylthioglykolatoplatina (Bamberg) 1402.
 Diphenylthiosemicarbazid (v. Walther) 1725.
 Diphenyltoluidin (Haessermann) 1488.
 Diphenyluramil, s.: *Diphenylaminobarbitursäure*.
 Diphenylvaleriansäure u. Nitril (Kohler) 47.
 Diphenylvalerophenon (Kohler) 48. 1060.
 Diphenylvinylessigsäure (Fichter) 1823.
 Diphenylviolursäure, siehe: *Isonitrosodiphenylbarbitursäure*.
 Diphtheriemittel, Noowtrysches (Zernik) 1519.
 Dipiperidinopropyläther (Gabriel, Colman) 1270.
 Dipiperidonitrophenylharnstoff (Spiegel, Utermann) 1202.
 Dipivaloyl u. Monoxim (Bouveault, Locquin) 1115.
 Dipropenyl (Delacre) 497.
 Dipropylacetylenglykol, Dibuttersäureester (Bouveault, Locquin) 1113.
 Dipropylcyanamin (Mc Kee) 1046.
 Dipropylen (Delacre) 496.
 Dipropylessigsäure (Crichton) 500.
 Dipropylglykolsäure u. Ester (Crichton) 500.
 Dipropylketon, B. aus Buttersäure u. CaC_2 (Haehn) 17.
 Dipropylketoneyanhydrin (Ultée) 104.
 Dipropylmalonsäure, Elektrolyse des Ester-K-Salzes (Crichton) 500.
 Dipropylxalsäure (Crichton) 500.
 Dipropylphosphorige Säure (Arbusow) 749.
 Diptamostenöl (Schimmel & Co.) 1497.
 Dis . . ., siehe auch: *Bis . . .*
 Disazofarbstoffe aus Alkyläthern des Dioxy-naphthalins (Badische) 1750*. — Baumwolle direkt färbende (Farbenfabr.) 1792*. — rotorange, zu Farblacken geeignete (Farbenfabriken) 1540*.
 Disanhydroalloxanphenylenediamin (Möhlau, Litter) 505.
 Dispersion (Winther) 1673.
 Dissociation (Wetham) 997. — elektrolytische, Bez. zur Dielektrizitätskonst. (Baur) 1377. — siehe auch: *Elektrolyte u. Ionisation*.
 Dissociationswärme (Vaubel) 1638.
 Dissociierende Kraft, Bez. zur chem. Konstitution (Timmermans) 484.
 Distibazylthioharnstoff (Baumert) 1504.
 Disulfidbernsteinsäure (Biilmann) 1111.
 Disulfide, ungesätt., Einw. von Phenylhydrazin (Fromm, Schneider) 792. 793.
 Disulfidisobuttersäure (Biilmann) 1111.
 Disulfite, Darst. von Laugen (Stebbins) 927*.
 Ditetrahydrochinolinmethan (Weermann) 800.
 Dithioanilin u. isomere Acetylverb. (Hinsberg) 1004.
 Dithiobenzanilid (Hinsberg) 1005.
 Dithiobenzoësäure, siehe: *Phenylcarbithosäure*.

- Dithiobiurete (Fromm, Schneider) 793.
 Dithiocarbaminglykolsäure u. Anhydrid (Holmberg) 1308.
 Dithiodiglykolatoplatosäure (Ramberg) 1402.
 Dithiodiglykolsäure, s.: *Dithioglykolsäure*.
 Dithioglykolsäure, Anilid und Toluidid (Beckurts, Frerichs) 753.
 Dithiomethyltolylbiuret (Fromm, Schneider) 793.
 Dithiomethyltolyldimethylketuret (Fromm, Schneider) 793.
 Dithionaphtoesäure, s.: *Naphthylcarbihiosäure*.
 Dithionsäure u. Salze, Analyse (Ashley) 1356. 1661.
 Dithiophenylessigsäure, siehe: *Benzylcarbihiosäure*.
 Dithiosäuren (Houben) 1493.
 Ditolulylarabinose (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 24.
 Ditolulyweinsäure (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 22.
 Ditolulyxlose (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 24.
 Ditolylacetaldehyd u. Derivv. (Stoermer) 523.
 Ditolylaceton, asym., u. Derivv. (Stoermer) 525.
 Ditolyläthylen (Stoermer) 523.
 Ditolylidenaceton (Gattermann) 604.
 Ditolylphenoxytmethylcarbinol (Stoermer) 523.
 Ditolylpropylenglykol, asym., (Stoermer) 525.
 Ditrimethoxyphenyläthylen (Széki) 780.
 Diurethanbrenztraubensäure und Derivate (Simon) 1184.
 Diurethanglyoxylsäure u. Derivv. (Simon, Chavanne) 598.
 Dixanthogenatoplatina (Ramberg) 1402.
 Dixanthylen, Tetrajodide u. Tetrabromid (Hantzscher, Denstorff) 1199.
 Dodecyl (Bouveault, Locquin) 1115.
 Dodekan (Clarke, Shreve) 308.
 Dodekanoxim (Bouveault, Locquin) 1114.
 Dodekapetid (E. Fischer) 1398.
 Dolomit, B., (Judd) 974. — Unterschied von Calcit (Cornu) 1213.
 Doppelbindung, Einf. auf d. opt. Drehungsvormögen (Klages, Sautter) 123. — Oszillation (Thiele, Bühner) 956.
 Dopplerscher Effekt (Rau) 293.
 Douglasfichte, Terpentin u. Terpene (Frankforter) 1844.
 Dowsongas, Analyse (Bendemann) 1871.
 Draht, elektr. zu kalorimetrisch. Bestst. (Aufhäuser) 1929.
 Drainagewasser, siehe: *Wasser*.
 Dreieinheit, Einf. einer Doppelbindung etc. (Klages, Sautter) 123. — opt. (Patterson) 943; (Winther) 1673; Steigerung u. Umkehrung (Grossmann, Pötter) 1485. — magnet., Bez. zum Absorptionspektrum (J. Becquerel) 151. — s. auch: *Aktirität*.
 Dreifarbenphotographie, Anw. v. Leuko-körpergemischen für Schichten (Farbwerke) 839*. — s. auch: *Photographie*.
 Drogen (Naylor) 811. — Best. des N (Alcock) 817. — Verfälschung (Schürhoff) 149.
 Druck, Einf. auf d. Dichte (Spring) 1036; auf die Katalyse (Ipatiew) 86; auf heterogene Gleichgewichte (Briner) 196. — osmotischer (Palladino) 82; (Bancroft) 394; Messung (Morse, Frazer, Hopkins) 862; von geringen Flüssigkeitsmengen (Hamburger) 741.
 Druckfarben (Valenta) 1535.
 Druckluft, Anw. bei d. Superphosphatanalyse (Schliebs) 359.
 Düngemittel aus Hausmüll (Schröder) 1747*; aus Hefe (Lott, Matthews) 545. — Best. der Phosphorsäure (Jørgensen) 359; des K (Kling, Engels) 360. — „Sulfocyanū“ (Perotti) 1777.
 Dünger, Anw. von Leucin (Monaco) 1625. — Einfluss der Reaktion auf d. Ertrag (Asō, Bahadur) 549. — siehe auch: *Kalidünger*.
 Düngung, Anwend. v. Rhodanaten (Perotti) 1282. 1777. — mit Agrikulturphosphat (Bachmann) 969. — mit Calciumcyanamid (Asō) 549; (Inamura) 550. — mit Kalk u. Magnesia (Loew) 700. — mit NaNO₃, V. v. N-Verlusten (Stoklasa) 1778. — mit Stickstoffdüngemitteln (Sebelien) 352. — mit Stroh (Seelhorst) 969. — von Getreide (Lazzari) 903.
 Dulcinol 1862.
 Dulcinolschokolade (Sternberg) 1862.
 Dulcit, Leg. mit Wismutnitrat (Vanino, Hartl) 1108.
 Dundasit (Petterd) 1455.
 Duodecylthiophansulfon (Mabery, Quayle) 77.
 Duodenum, Funktion (Scheunert, Grimmer) 1510.
 Durit (Thal) 902.
 Duroform 547.
 Dyera costulata, Latex (Tilden) 1844.
 Dymal (Orlow) 1038.
 Dynamitgelatine, Analyse (Stillmann, Austin) 365.
 Dypnon u. Semicarbazone (Courtot) 318.
 Dysprosium (Urbain) 1714. — Abscheid. (Auer v. Welsbach) 1714. — kathod. Phosphoreszenzspektrum des in Kalk gel. (Urbain) 1038.
 Ebonit, Ersatz (Story) 990*.
 Ebonitgegenstände, Analyse (Thal) 173.
 Edelerden, siehe: *Erden, seltene*.

- Edelsteine, Färbung durch radioakt. Körper (Berthelot) 1689.
- Eidotter, Gehalt an Lecithin (Manasse) 805.
- Eier, der Gänse (Segin) 1014. — des Schellfisches, Nukleinkörper (Levane, Mandel) 1769. — von Truthennen, kristallin. Albumin (Worms) 1508.
- Eierschalenhaut, siehe: *Ovokeratin*.
- Eierteigwaren, siehe: *Teigwaren*.
- Eigelb, Best. von NaCl (Gadais) 713. — Konservierung mittels Fluoriden (Froböse) 1289.
- Eigelbprotein, siehe: *Vitellin*.
- Eikonserve (Krizian) 1186.
- Einbadbrühe, Best. von Cr u. S (Alden) 1460.
- Eis, Koust, (Sutherland) 582. — zur Speise (Koning) 1349.
- Eisen, beim Kupferhüttenprozess abgefallenes (Rinne) 1867. — Best. des As (Kleine) 626; des C (Aupperle) 818; (Johnson) 819; (Fricke) 702; des P (Fricke) 978; des S (Schulte) 976; (Reinhardt) 628. — Best. in Legierungen (Jaboulay) 164; kleiner Mengen (Mouneyrat) 72; mit Permanganat (Kinder) 820. 1086; (Mc Kim Mariott, Wolf) 460. — Darst. von schwammigem (Gröndal) 935*. — Dest. (Moissan) 1806. — Einfluß des S (Treitschke, Tammann) 212. — elektrolyt. Abscheidung aus Salzlsagg. (Ryss, Bogomolny) 1292. — elektr. Herst. (Otto) 1463. — Emaillierung (Vondráček) 870. — fein verteiltes f. Elektroden (Edison) 576*. — Härtens u. Verstärkern (Frank) 370. — Kristallographie (Osmond, Cartaud) 302. 490. — Legierungen mit C (Goecke) 220; mit Ni, Mn u. C (Kedesdi) 1693. — Löslichkeit in Essig (Hoffmann) 1368. — Nachw. in lebend. Geweben (Mouneyrat) 558. — Oxydat. zu Fe_3O_4 (Küspert) 87. — rostschütz. Überzug von Sn oder Zn (Pfauhauser, Fischer) 857*. — Rosten (Nance) 94. — Suszeptibilität in kolloidal. Lsgg. (Burton, Phillips) 94. — Trennung von Be (Bran, Van Oordt) 1370*; von Cu (Müllerberg) 75; von Mn, Ni, Co u. Zn (Funk) 912; von Ni u. Co (Funk) 1524. — Verh. zu Ca (Watts) 1222. — Wellenlängen im Spektrum (Fabry, Buisson) 665. — Zementierung (Lamargese) 576*. — Zustandsänderungen (v. Jüptner) 665. — siehe auch: *Roh Eisen*, *Flu/seisen etc.*
- Eisenalaun, Ursache der Amethystfarbe; Mischkristalle mit Manganalaun (Christensen) 1807.
- Eisenammoniakalaun, Hydrolyse (Naumann, Ruecker) 1635.
- Eisenbäder, Abscheid. v. Verunreinigungen (Mathesius) 1700*.
- Eisencyanverb., blaue, Reduktion (Kohn) 321.
- Eisencyanviolett (Hofmann, Arnoldi) 502.
- Eisendaumonit (Iškull) 1307.
- Eisenerze, Aufbereitung (Gröndal) 78*. — Best. der SiO_2 in tonhalt. (Dean) 819. — Brikettieren (Roux, Cohn) 576. — elektr. Schmelzen (Haanel) 1144. — Lager (Stutzer) 152. — Zusammenballen mulmiger (Goldschmid) 936*.
- Eisenindustrie, Anw. der Metallographie (Heyn) 176.
- Eisennitrid (White, Kirschbraun) 1677.
- Eisenoxyde, Einw. v. H_2S (Gautier) 586.
- Eisenpräparat, in W. u. A. lös. (Laves) 735.
- Eisenrinde, nach Citronen riechende (Baker, Smith) 136.
- Eisenspat v. Almeria (v. Firks) 972.
- Eisenstaub, Abscheidung aus Hochofengasen (Elsner) 183*.
- Eisensulfat, Reizwrkg. der Gerste (Kata-yama) 531.
- Eisensulfide (Treitschke, Tammann) 211.
- Eisenverb., siehe auch: *Ferri- u. Ferro-verb.*
- Eiweiß, Abbau zu Proteosen (Dennstedt, Hafslér) 1273. — bei Krebs (Neuberg) 902. — Best. im Harn (Buchner) 717; in der Milch (Sikes) 1877; (Trillat, Sau-tot) 1877; mit der Präzipitinirk. (Schulz) 1359. — Bez. zw. dem Umsatz und der Muskelarbeit (Sawjalow) 263. — Cu-Verbb. von Spaltungsprod. (Kalle & Co.) 572*. 726*. — der Graminaceen (Bruschi) 1851. — der Muskeln (Saxi) 1855. — der Nahrung, Spaltung im Darm (Cohnheim) 1447. — Eindruck neutraler Salze auf die peptische Spaltung (Levites) 614. — Ersparung in der Nahrung durch Asparagin (M. Müller) 61. — forensische Differenzierung (Friedberger) 174. — Konstit. der Indolgruppe (Ellinger) 683. — kristallinisches aus Kürbissamen (Abderhalden, Berghausen) 1440. — Magenverdauung (Falta) 1447. — Rolle des homologen in der Präzipitinirk. (Welsh, Chapman) 1728. — S-haltige Derivv. (Friedmann, Baer) 764. — Synthese im Tierkörper (Lüthje) 1076; (Henriques, Hansen) 1772. — Umwandl. zu Petroleum (Neuberg) 1133. — Unterscheid. von mucinoïden Subst. (Grimbert, Dufan) 1142. — Verb. mit BiJ₃ (Busch) 1791*. — Verh. v. subkutan eingeführtem (Baumgarten) 1449. — Wärmetönung der Pepsin- und Trypsinverdauung (von Lengyel) 1683; (Hári) 1883. — Zers. bei keimenden Samen (Zaleski) 894; bei verschiedener Nahrung (Vogt) 1134; im Darm (v. Tabora) 1509. — s. auch: *Albumin*, *Protein*, *Protoplasma etc.*

- Eiweißkörper, Anlagerung von Nukleinsäuren (Löbisch) 134. — Bindung des Tryptophans (Bardachzi) 258. — Denaturierung beim Erfreren (Gorke) 1448. — Gleichgew. mit Elektrolyten (Galeotti) 1272; (La Franca) 1272. — Hydrolyse (Hugounenq, Morel) 257. — in Pepsinsalzsäure unl. Verbb. mit Gallensäuren (Riedel) 1791*. — lösL der Milch (Lindet, Ammann) 265. 1136. — Verdauung im Magenkanal des Hundes (Abderhalden, Kautzsch, London) 1277.
- Eiweißstoffe, Ab- u. Aufbau in Pflanzen (Schulze) 692. — Anw. zur Beschwerung von Seide (Jochen Silk & Co.) 1667*. — Best. im Blutserum (Patein) 535. — Einw. v. verd. HCl (Swirlowsk) 614. — Unterscheid. (Loele) 716. — Verdaulichkeit (Salecker, Stutzer) 965.
- Eläolithyenit (Vredenburg) 1457.
- Elaidinsäure, Cholesterinester (Panzer) 1277.
- Elateridin (Berg) 611.
- Elaterin (Berg) 610; (Pollak) 1765.
- Elaterinsäure (Berg) 611.
- Elektrische Felder, Einfluß auf die Spektrallinien (Hull) 658.
- Elektr. Ofen, siehe Ofen.
- Elektrizität, Auftreten beim Zerfall von NH_4 (Cohn) 1034. — Leitung in Gasen (Sackur) 846; (Fantuzzi) 1387.
- Elektrochemie (Born) 1375.—techn. (Engelhardt) 1142. — theoret. (Abel) 657.
- Elektroden (Oettel) 184*. — aus Ni (Riesenfeld) 1032. — aus NiO (Zedner) 583. — ausbalancierte (Gee) 583; (Schoop) 942. — f. Bogenlicht (Allg. Elektriz.-Ges.) 1095*. — positive (Heymann) 936*. — rotierende (Perkin) 276. — elektromotor. Kräfte zwischen gleichen (Abel) 1469. — für Sammler (Darling, Chronik) 577*. — s. auch Elemente.
- Elektrokapillarität (Gouy) 996. 1546; (Vining) 1802.
- Elektrolyse, Behandlung des Schlammes (Betts) 175. — Berechnung der Ausbeute (Lombardi) 199. — Demonst. der Konzentrationsänderungen (Palmaer) 742. — zähflüssiger Körper (Wunder) 926*.
- Elektrolyte (Sutherland) 582. — amphoter (Hantzschi) 679; (Walker) 1377; Affinitätskonstanten (Johnston) 1006; (Cumming) 1007; (Walker) 1008. — B. von Hydraten in wss. Lsg. (Jones) 1. — Bez. zwischen elektr. Widerstand u. Viskosität (Massoulie) 1033. — Einfluß starker auf Verteilungspheomene (Dawson) 1633; von Ra-Strahlen auf das Leitvermögen (Sabat) 666. — Erhöhung des Kp. von wss. Lsgg. (Johnston) 1103. — Gleichgewicht mit Eiweißkörpern (Galeotti) 1272; (La Franca) 1272. — Leitvermögen v. Gemischen (Barmwater) 671. — Ungültigkeit des Spannungsge setzes (Dolezalek, Krüger) 1157. — Verh. gegen Hydrosole (Lottermoser) 1031. — Widerstand gegen Wechselströme (Broca, Turchini) 205. — Wrkg. auf kolloid. Lsgg. (Burton) 1706. — binäre, Dissoziation (Dutoit) 1101.
- Elektrolytische Reduktion (Farup) 676; (Fokin) 759.
- Elektrometer (Paschen) 581; (Elster, Geitel) 582. — empfindl. mit Zeiger (Dolezalek) 1029. — Fadenablesung (Kurz) 391.
- Elektromotorische Kraft an einer O-Elektrode (Lorenz, Hauser) 1707; in mehrphasigen u. nichtwss. eiuphas. Systemen (Abel) 1469.
- Elektronen, Absplitterung (Ramsay, Spencer) 1595. — Best. der Zahl der negativen (Bose) 395. — durch verschiedene Strahlung erzeugte (Kleemann) 1378. — Konstitution (Kaufmann) 396.
- Elektronentheorie der Materie (Schott) 584.
- Elektroosmose, Anwend. zur Entwässerung (FARBWERKE) 1741*.
- Elektrophil (Lewis, Wheeler) 660.
- Elektrostatische Messungen mittels Hochspannungsbatterie (Herweg) 1374.
- Element, neues mit den radioaktiven Eigen schaften des Th (Blanc) 1237.
- Elementaranalyse, Anw. einer nur 5 cm langen CuO-Schicht (Marek) 273. 1580; (Dennstedt) 818.. — App. u. vereinfachte (Holde) 161; (Dennstedt) 162. — Best. der Asche (v. Konek) 631; (Seibert) 1627. — elektr. (Morse, Gray) 159; (v. Konek) 626. — (Kryptolgesellschaft) 580*. — halogenhalt. Verbb. bei Ggw. von CuO (Robinson) 357. — Kontaktvorrichtung aus Platindrahtnetz (Heraeus) 907. — tragbares Gestell f. d. vereinfachte 1733.
- Elemente, Absorption der β -Strahlen (Laine) 293. — Aufbau (Hinrichs) 197. — B. posit. u. negat. Ionen (Le Blanc) 1100. — Dest. (Moissan) 850. — Ein teilung (Rudorf) 655. — Entw. (Soddy) 995. — Strahlungsintensität (Ramsay, Spencer) 1594. — Verbindungs fähigkeit untereinander (Abegg) 1280. — radioakt. u. periodisches System (Losanitsch) 842. — siehe auch: Periodisches System.
- Elemente, Verhind. des Wanderns des Metalles der posit. nach der negat. Elektrode (Löwenstein) 577*. — siehe auch Normalelement.
- Elemiharz (Vesterburg) 680.
- Ellagsäure (Perkin) 235.
- Emaille (Vondráček) 370. — Metallablagerungen (Franchet) 1534.
- Emanation (Losanitsch) 842. — des Bodens

- (Nasini etc.) 272. — siehe auch: *Radium, Radiumemanation, Thoriumemanation*.
- Emissionsspektrum, siehe: *Spektrum u. Spektralanalyse*.
- Emodin aus Aloe (Oesterle) 882.
- Endothermische Verb., B. bei hoher Temperatur (Berthelot) 401. 1675. — Darst. (Pawlowski) 376*.
- Endotryptase, Einfl. des Zuckers auf die Arbeit in abgetöteten Hefezellen (Gromow) 261.
- Energie, freie (Brunner) 195.
- Enolform, Mesohydrie (Oddo) 1812.
- Entladung, elektrische u. Spektroskopie (Thomson) 1707.
- Entwässerung mittels Elektroosmose (Farbwerke) 1741*.
- Entwicklerbad, Hervorrufen einer d. aktinisch. Strahlen ausschließenden Färbung (Soc. an. des plaques etc. Lumière) 839*.
- Entwicklung (Lumière, Seyewetz) 179. 372. 919.
- Enzian, Verfälschung (Schürhoff) 149.
- Enzyme der Nahrungsmittel (Scheunert, Grimmer) 62. — Diffusion durch Membran (Vandeveld) 1509. — Einw. von ultraviolett. Licht (Jodlbauer, Tappeiner) 1512. — Gehalt des Cäcalskretes (Scheunert) 62. — lignolytische (Malenković) 695. — Nachweis der proteolyt. (Fermi) 563. — Rolle bei der Umwandl. organ. P-Verbb. in Samen (Zaleski) 893. — Sekretion (Pantanelli) 446. — spaltende Wrkg. auf Glucoside (Vintilesco) 1070. — Verhalten zu Licht (Schmidt-Nielsen) 1134. — V. in Duodenal- und Pylorusdrüsen (Scheunert, Grimmer) 1510. — Wärmetönung der Rkk. (Tangl) 1683. — Wrkg. (Armstrong, Ormerod) 1854. — siehe auch: *Diastase, Fermente u. Mucedineen*.
- Ephedrin (Emde) 1342. — Beziehung zu Styrylbasen (Emde) 1420. — Umwandl. in Pseudoephedrin (E. Schmidt) 131.
- Epidot von Susa (Zambonini) 1352.
- Epinephrin, s. *Adrenalin*.
- Erbium, Abscheidung (Auer v. Welsbach) 1714.
- Erbiumverb., Absorptionsspektren (Langlet) 1473.
- Ersben von Java, V. eines Enzyms (Kohn-Abrest) 689.
- Erbenschalen (Honcamp) 905.
- Erdalkalialuminatsilikate, (Gans) 928*.
- Erdalkalien, spektralanalyt. Nachw. (Riesenfeld, Wöhlers) 942. 1358.
- Erdalkalihalogenate, Löslichkeit (Trautz, Anschütz) 662.
- Erdalkalihydroxyde, Darst. (Schulze) 1744*.
- Erdalkalimanganate, Anw. zur Sterilisation von W. etc. (Cambier etc.) 939*.
- Erdalkalioxide, Beziehung zu Alkalioxiden (de Forcrand) 1473.
- Erdalkaliperoxyde (v. Foregger, Philipp) 207.
- Erdalkalikalzale, gelatinöse (Neuberg, Neimann) 590.
- Erdboden, siehe: *Boden*.
- Erde, eisbare (Meigen) 350. — radioaktive Stoffe (Eve) 1137; (Strutt) 1137.
- Erden, seltene (Urbain) 207. 852. 1714; (R. J. Meyer) 1714.
- Erdmetalle, seltene, Absorptionsspektren (Langlet) 1473. — Atomgew. (Feit, Przybylla) 1166. — Darst. (Borchers, Stockem) 991*, der wasserfreien Chloride (Matiignon) 1168. — Hervorrufung einer Rk. vom Oxydasetypus durch Halogenverb. (Fouard) 87. — Spektra (Erdmann, Hauser) 998. — Trennung u. organ. Salze (Holmberg) 1595. — V. (Böhm) 551.
- Erdnussabfälle (F. Schmidt) 550. — Giftwrkg. (Krüger) 1625.
- Erdnuskuchen, Giftwrkg. (F. Schmidt) 1283.
- Erdnusmehl, Verfütterung (Klein) 905.
- Erdnussöl, krit. Löslichkeitstemp. der Fett säuren (Paulmyer) 73.
- Erdöl, siehe: *Petroleum*.
- Erdwache Emulgierung (Mann) 728*. — opt. Drehung (Engler) 1017.
- Erepsin, Spaltung des Nahrungseiweißes im Gemisch mit Pepsin (Cohnheim) 1447. — V. im Pankreas (Mays) 1771.
- Ergochemische Konstante (Baur) 1593.
- Ergosterin, Verh. gegen Licht (Schulze, Winterstein) 1242.
- Ergotin, physiol. Wrkg. (Dale) 141.
- Ergotinin (Kraft) 1572.
- Ergotinsäure (Kraft) 1573.
- Ernährung, Einfuß auf die Milchprodukt. (Morgen, Beger etc.) 617; (Fingerling) 617. — unzureichende (Schulz) 1346. — Wrkg. d. Asparagins (M. Müller) 61. — siehe auch: *Nahrung, Futtermittel*.
- Eruption des Vesuvs, Asche, Bomben, Lava (Quensel) 975; Gehalt an Chloriden u. Sulfaten in den Auswurfprodd. (Stoklasa) 907.
- Eruptivasche (Comanducci, Arena) 1215.
- Eruptivgase, V. v. SO₂ u. Ameisensäure (Gautier) 403. 425. 1805. 1830.
- Eruptivgesteine, mexikan. (Guild) 974.
- Eryobotrya japonica, HCN-lieferndes Glucosid d. Samen (Hérissey) 1652.
- Erythrooxyanthrachinon (Farbenfabriken) 471*. — Naphtoläther (Laube) 436. — Thiophenoläther (Decker) 797.
- Erze, Aufbereitung (Venator, Gröndal) 78*. — Auslaugen v. CdO u. PbO enthaltenden (Unger) 736*. — Best. des As (Kleine)

626. — Entschwefelung (Carmichael) 1150*. — Lagerstätte (v. Ficks) 153. — Schwefelung oxydischer (Savelsberg) 836*. — sulfidische, sulfatisierende Röstung (Vondráček) 1089. — Verteilung in der Tiefe (Gregory) 1457. — v. Klein-asien (Schmeifser) 454. — siehe auch: *Eisenerze etc.*
- Essig, Best. v. Mineralsäuren** (Richardson, Bowen) 1361. — Herst. aus Holz (Klar) 722. — Lösungsfäh. für Fe (Hoffmann) 1368. — Nachw. freier Mineralsäuren (Carletti) 825. — Unterscheid. v. Essig-essenz (E. Schmidt) 1531.
- Essigessenz, siehe: Essig.**
- Essiggärung** (Buchner, Gaunt) 1513.
- Essigsäure, B. des Esters** (Kremann) 1246. — Butyleglykolester (Tischtschenko, Woronkow) 1556. — chem. Konstante des Propylesters (Nernst) 399. — Darst. aus wss. (Marckwald) 834*. — Darst. des Pb-Salzes (Gebr. Heyl u. Wultze) 1093*. — Difluoräthylester (Swarts) 1567. — Einw. des Chlorids auf Alkohole (Henry) 747; auf Kaliumäthylxanthogenat (Willcox) 949; auf Na-Malonester etc. (Paal, Kühn) 1304; des Hg-Salzes auf Olefinverbb. (Balbiani) 119; des Lichts auf das Uranyl-salz (Bach) 95. — Einw. v. CaC_2 (Haehn) 17; v. PBr_3 auf das Anilid (v. Braun, Müller) 235; v. Phenylisocyanat (Dieckmann, Breest) 1248; v. W. (Löb) 692. — Giftwrkg. (Wefers Bettink, Van den Driesen Mareeuw) 1279. — Methylammonium-salz (Gibbs) 1717. — Nitrierung des Anilids (Holleman, Sluiter) 773. — orthobare Dichte des Nitrils (Ter-Gazarian) 105. — Reaktionsfähigkeit in alkoh. Lsg. (Peter-sen) 228. — Verb. der Ester mit CaCl_2 (Menschutkin) 1716; des Amids, Nitrils, Anhydrids, Anilids und Chlorids mit MgBr_2 und MgJ_2 (Menschutkin) 1719; des Cu-Salzes mit Cu-Metaarsenit (Avery) 1159; mit CaCl_2 , MgBr_2 u. MgJ_2 (Men-schutkin) 1482, 1716. — Verseifung des Äthyl-, Glykol- etc. Esters (Kremann) 1392. — Verseifungsgeschwindigk. des Äthylesters (Walker) 996. — Verwend. des Amids zum Acetylieren (Biehringer, Borsum) 1642. — wss. u. alkoh. Lsgg. des Anhydrids (Lumière, Barbier) 1042. — Wrkg. der Salze auf Pflanzen (Asö) 532. — u. Äthylester, Verb. mit HCl , HBr u. HJ (Mc Intosh) 101. — u. Alkalii-salze, Leitfähigkeit (Barmwater) 671. — u. Methylester, Associationsfaktor (Fri-drich) 82.
- Essigsäurebacillen** (Alilaire) 618. — Züch-tung etc. (Rothenbach) 622.
- Ester, siehe: Säureester.**
- Esterifizierung** zwei- u. mehrbas. Carbon-säuren (Wegscheider) 1841. 1002.
- Etiolin** (Kohl) 442.
- Eucalyptus, (Smith)** 805. — siehe auch: *Eisenrinde.*
- Euganeen**, Gauverwandtschaft (Stark) 1578.
- Eugatol** (Erdmann) 264.
- Eugenol, Azoverbb.** (Oddo, Puxeddu) 1191.
- Euhämose** 547.
- Euphorbiaceen** (Peckolt) 136. 691.
- Eupicin** 548.
- Europium** (Urbain) 852. — At.-Gew. (Feit, Przibylla) 1167. — kath. Phosphoreszenz des mit Kalk verd. (Urbain) 410.
- Europiumoxyd** (Feit, Przibylla) 1167.
- Eutektische Legierungen, siehe: Legie-rungen.**
- Evodia simplex, äth. Öle** (Schimmel u. Co.) 1497.
- Exkremente, siehe: Fäces.**
- Explosionen, in Aluminiumbronzebetrieben** (Edelmann) 1536; (Stockmeier) 1588. — isotherme (Luther) 1030.
- Explosionswellen** (Falk) 1804.
- Explosivstoffe** (Noble) 1887.
- Exsikkator** (Nalecz) 841. — mit hohem Vakuum (Gore) 653. — zum Trocknen der Gase (Kusnezow) 737.
- Extractum Chinæ etc., siehe: Chinaex-trakt etc.**
- Extrakte alkoh.** (Farr, Wright) 813.
- Extraktionsapparat** (Wilson) 290; (Van Leeuwen) 389. — für Fette (Pe-scheck) 1098. — für wss. Fl. (Zelmano-witz) 737. — Kühler (Passerini) 993.
- Extraktionskolben** (Warren) 289.
- Extrakttabelle, österreich.** (Jalowetz) 281.
- Fäces, Best. d. Fettes** (Long) 565; (Long, Johnson) 1854. — Gehalt an Bakterien (Lissauer) 1012; an Cholalsäure (v. Oefele) 139; an flücht. N-Verb. (v. Oefele) 1682. — Gehalt der Milch (Weber) 1686. — v. Schafen, Anw. zur Darst. eines Denaturierungsmittels (Kluge) 922*. — V. von Gallensäuren (Ury) 1682.
- Fäden künstl.** Darst. aus Zellulosegg. (Thiele) 990*.
- Fällungen, siehe: Niederschläge.**
- Färbeprozefs** (Heermann) 1886.
- Färberei** (Reverdin) 1786.
- Färbung, Beziehung zur Komplexbildung u. Hydratation** (Lewis) 656; zur Konstit. (Hantzsch) 1408; (v. Baeyer) 880; zum ungesätt. Charakter (Thiele, Henle) 960; zur Temperatur (Rohland) 5. — echte (Ba-dische) 1296*. — Theorie (Kauffmann) 428.
- Farbe, nicht wegwaschbare** (Ullrich, Freund) 729*: kalkhaltige (Ullrich, Freund) 1590*. — weisse (Gebr. Heyl & Co., Wultze) 988*. — lithogra-

- phische (Charlotteburger Farbwerke) 575*. — siehe auch: *Antimonfarben*, *Arsenfarben und Harzfarben*.
Fäulnis (Rettger) 1348.
Faltenkurven (Van Laar) 741.
Faradaysches Gesetz, Gültigkeit für Metalle mit verschiedenwertigen Ionen (Abegg, Shukow) 588.
Farbammoniumbasen, physiol. Verhalten u. Konst. (Fühner) 687.
Farbasen, wasser- u. öllös. Salze (Bädische) 727*.
Farbenphotographie, siehe: *Photographie in Farben und Dreifarbenphotographie*.
Farblacke (Blumer) 1541*. — Lichtechnik u. Verhalten als Druckfarben (Vallenta) 1535. — rote (Aktienges. f. Anilinfab.) 186*. — violette (Aktienges. f. Anilinfab.) 726*. — blauer aus Melasse (Schubert) 831. — gelber aus Grünholz (Bloemendaal) 527.
Farbstoffe (Schwalbe) 178. 1145; (Bucherer) 832; (v. Baeyer) 880. — benzoide (v. Baeyer) 881. — Adsorptionsanalyse (Tswett) 1286. — Dissociation (Eydmans) 3. — basische, Lichtechnichtheit u. Färbcungen (Anilinf. u. Extraktfabr. Geigy) 182*. — der Blätter, Adsorption durch Lösungsmittel (Tswett) 892. — der Phaeophyceen (Tswett) 529. — der Phenylessigsäureketoarene (Noelting, Gerlinger) 245. — Diffusion durch Gallerten (Lewis) 656. — Erkennung u. Unterscheidung (Gulinow) 1783. — Fabrikation (v. Georgievics) 371. — Nachweis in Teigwaren (Piutti, Bentivoglio) 1629. — natürliche (Pfeiffer) 1766. — neue (Reverdin) 1786. — opt. Verhalten (Michaels) 705. — pflanzl., Bleichen (Pick, Erban) 1741*. — rote (Kalle & Co) 1887*. 1888*. — Verh. gegen fl. SO₂ (Grandmougin) 1786. — siehe auch: *Beizenfarbstoffe*, *Aminoxyazo*-, *Monoazo*-, *Oxyazo*-, *Säure*-, *Anthracen*-, *Triphenylmethan*-, *Gallocyanin*-, *Küpen*-, *Chinolinfarbstoffe* etc.
Farnsckrete (Zopf) 690.
Faser, Gewinnung (Barth, Minek) 733*.
Faserstoffe (Massot) 286. — siehe auch: *Spinnfasern*.
Faulschlamm (Caro) 1366.
Fayalit (Weidman) 972.
Feldspat, Schmelzp. (Doelter) 944; (Eymann) 453; (Allen) 970. — Pseudomorphose nach Laumontit (Graham) 552. — Stabilitätsfeld (Doelter) 451.
Fenchol (Semmler) 1195.
Fencholensäure (Semmler) 1195.
Fencholensäureglykol (Semmler) 1195.
Fencholensäurelakton (Semmler) 1195.
Fenchon (Kondakow) 343. — Einw. von NaNH₂ (Semmler) 878.
Fenchylalkohol (Konovalow, Miller etc.) 312; (Kondakow) 343.
Fergusonit, alter (Rutherford) 1477.
Fermente, Anw. zur Verseifung v. Ölen u. Fetten (Urbain) 178. — cumarinbildende (Gosio) 695. — der Leber, Wrkg. auf Glucoside u. Alkaloide (Gonnermann) 617. — des Nukleinstoffwechsels (Jones, Austrian) 262. — des Pankreas, Einw. v. Galle (v. Fürth, Schütz) 1655. — diastatische, embryonales Auftreten (Stauber) 1447. — Einw. v. Chinon (Laqueur) 1074. — fettspaltende der höheren Pilze (Zellner) 530; im Sekret des kleinen Magens (Laqueur) 138. — Nachw. proteolyt. Wrkg. (Müller, Jochmann) 807. — proteolyt. der tier. Organe (Abderhalden, Hunter, Teruuchi) 1275. 1445; pflanzlicher Herkunft (Abderhalden, Teruuchi) 1446; v. Weizen- u. Lupinsamen (Abderhalden, Schittenhelm) 1446. — Spaltwrkg. auf Fette (Fokin) 1463. — Verh. v. Lecithin zu fettspaltenden (Schumow-Simanowski) 1388. — Wrkg. des Lichtes (Jodlbauer, Tappeiner) 693; komprimierter Gase (Föd) 695. — siehe auch: *Enzyme*, *Bacillen*, *Diastase*, *Cöferment etc.*
Fermentimmunität (Hildebrandt) 537.
Fermenttrkk, Geschwindigkeit (Herzog) 658.
Ferrichlorid, kolloidal., osmot. Druck (Urbain) 410. — Flokengröße in kolloid. (Malfitano) 211. — Leitvermögen v. kolloidalem (Malfitano) 665. — Molekulargew. (Timmermanns) 491.
Ferricyanwasserstoffsaure, Anw. des K-Salzes zum Nachw. v. Metallen (Vitali) 1780. — Hg-Verbb. (Fernekes) 108.
Ferrihydroxyd, Anw. v. kolloid. zur Wasserreinigung (Schweikert) 930*. — Darst. v. kolloid. in Ggw. v. Ba(No₃)₂, KCl u. KNO₃ (Dumaniski) 1474. — künstl. Pseudomorphosen nach Fe₂(SO₄)₃ (Vesterburg) 591. — Pseudolsgg. (Giolitti) 1170; (Giolitti, Battisti) 1808. — Unlöslichkeit in NH₃ (Baxter, Hubbard) 1807. — Wachsen von kolloid. (Delaux) 845.
Ferrioxyd, kolloidales (Biltz, Geibel) 851. — künstl. Pseudomorphosen nach Fe₂(SO₄)₃ (Vesterberg) 591. — natürl. (Farrington) 1731. — Verwend. für Diaphragmen (Mallet, Guye) 662.
Ferrisalze, Einw. v. ultraviolettem Licht (Ross) 488. — Hydrolyse in Ggw. v. Jodiden u. Jodaten (Moody) 1106. 1638. — Rkk. mit Metallsalzsgg. (Jordis) 1549. — volumetr. Best. (Cowley) 1736.

- Ferrobor, Verwend. zur Darst. v. Borsulfid (Hoffmann) 662.
- Ferrocarbonat, pastenförm. (Flügge) 734*.
- Ferrochrom Best. des C (Jaboulay) 164.
- Ferrochromcyanid (Van Dyke Cruser, Miller) 1185.
- Ferrocyanwasserstoffsäure, Anw. des K-Salzes zum Nachweis von Metallen (Vitali) 1780. — Bi-Salz (Vanino, Hartl) 1109. — Einw. von Licht auf das K-Salz (Foster) 502. — Ferriammoniumsalz u. Einw. von Hydroxylamin (Hofmann, Arnoldi) 502.
- Ferrodur (Frank) 370.
- Ferromangan, Anode in NaOH (White) 999.
- Fersosalze, Äthylen diammoniumverb. (Grossmann, Schück) 1048. — Best. (Mathewson, Calvin) 1082. — Hydrolyse in Ggw. von Jodiden u. Jodaten (Moody) 1106. 1639.
- Ferosilicium, B. im elektr. Ofen (Vanzetti) 830; von Phosphorwasserstoff bei der elektr. Herst. (Lehnkering) 899; (Bahr, Lehnkering) 1859.
- Ferrowolframat (Vigouroux) 99.
- Feste Lösungen, siehe: *Lösungen, feste.*
- Feste Stoffe, Verdampfung bei gewöhnl. Temp. (Zenghelis) 1754. — Wechselwrkg. in kryohydrat. Gemischen u. eutekt. Legierungen (Flawitzki) 742.
- Fett, App. zur Best. in Milch (Rieter) 355. — Best. in der Butter (Cornalba) 980; im Käse (Weibull) 563; (Milchwirtschaftl. Verein im Allgäu) 1026*. — in der Milch (Maccagno, Mizzi) 633; (Löwe) 1355; (Aufrech) 1530; in Milch u. Rahm (Bitalon) 1138; in Fäces (Long) 565; (Long, Johnson) 1854; in homogenisierter Milch (Richmond) 715; in Kakao (Hanus) 563; in Milchpulvern u. Fettküsse (Haupt) 1087; im Rahm (Küttner, Ulrich) 170; (Lotterhos) 170. — der Butter, Einfluss der Fütterung (Siegfeld) 540. — der Organe (Rosenfeld) 698. 1079. — Ersparung durch Glycerin im Organismus (Testa) 349. — Extraktion mittels Ä. (Wilson) 290. — Geh. d. Milch (Mastbaum) 450. — Nachw. v. tier. in pflanzl. (Holde) 1461. — Unters. auf Fettsäuren (Lüring) 567. — Verdauung im Magendarmkanal (Umber, Brugsch) 693. — Wrkg. d. Entziehung a. d. Milch d. Frauen (Engel, Plaut) 692; von Gallensäuren auf die pankreat. Spaltung (Magnus) 694. — siehe auch: *Rindsfett etc.*
- Fettäther, siehe: *Aether.*
- Fette (Bornemann) 178. 285; (Herbig) 571; (Reijst) 832. — Analyse u. Chemie (Fahrlion) 720. — App. zur Extraktion (Pescheck) 1098. — aus Abfällen (Löb) 1369. — Best. der Verseifungszahl (Davidssohn, Weber) 1141; des W. (Aschman, Arend) 1461. — Cholesteringehalt (Rakusin) 1651. — Einw. von Ozon (Molinari, Soncini) 1392. — Fermentative Spaltung (Fokin) 1463. — Festmachen von flüssigen (Blas & Sohn) 1590*. — fraktion. Dest. (Hirzel) 731*. — Gemische mit Sesamöl (Soltsien) 171. — leicht emulgierbare (Wörner) 1149*. — Spalt. durch ein Pilzferment (Zellner) 530. — Überführung von inaktiven in opt.-akt. Verb. (Neuberg) 1133. — Verdauung im Organismus (Levites)* 1855. — Verseifung u. enzymat. Spaltung; Ranzigwerden (Marcussen) 1813. — Zersetzung (Soc. belge de déglycération) 731*. — Zus. (Fokin) 758. 1641.
- Fettsäuren (Reijst) 832. — Abbau bei Diabetes (Baer, Blum) 698. — App. zur Dest. im Vakuum (Ubbelohde) 193. — Best. der l. u. unl. (Delaite, Legrand) 1289. — Best. in Seifen etc. (Pitsch, Lotterhos) 837*. — Darst. geruchloser aus Fischöl (Sandberg) 285. — einbas. Verb. mit CaCl_2 (Menschutkin) 1716. — Einw. von Na auf d. Ester (Bouveault, Locquin) 1113. — Farbenerscheinungen der Cholesterinverb. (Lehmann) 858. — Nachweis im Kokosöl (Paulmyer) 78. — ungesätt. einbasische (Fichter, Müller) 761. — u. Derivate, Verb. mit MgBr_2 u. MgJ_2 (Menschutkin) 1481. 1719. — von Seifen u. Fetten (Lüring) 567. — niedrige, Darst. aus Kernöl u. Kokosöl (Winter) 731*. — opt.-aktive Entstehung in der Natur (Neuberg) 1132.
- Fettstoffe, Reinigung (Fresenius) 730*.
- Feuchtigkeit, Best. (Dupré) 913.
- Feuerung, Nutzeffekt (Geipert) 180; (Hudler) 1887. — V. von HCN in den Gasen (Jurisch) 181.
- Fibrin, Regenerator (Doyon, Morel etc.) 139. — V. eines Kyrins (Siegfried) 183.
- Fichtelit (Walden) 155.
- Fichtenharz, siehe: *Harz.*
- Filmaronöl (Quastler) 1452.
- Films, Darst. aus Zellulose (Ost) 673.
- Filter für Bakterien (Reiser) 841; u. für Wasser u. Abwasser (Heim) 1520.
- Filterpresse (Hankel) 1738.
- Filterröhre (Penfield, Bradley) 390.
- Filtration durch tier. Membranen (Hertz) 693. — von Grundwasser (Kabrel) 1636.
- Filtrierapparat mit gleichzeit. Trocknung (Barth) 1153.
- Filtrieren, techn. (Klein, Schanzlin, Becker) 718.
- Filtrierpapier, Einw. von RaCl_2 (Berthelot) 1690.
- Firnisse, App. zur Best. der Zähfl. (Valenta) 555. — Theorie (Tixier) 1693.

- Firpen (Frankforter, Frary) 1843.
 Firpendichlorhydrochlorid (Frankforter, Frary) 1844.
 Firpenhydrobromid (Frankforter, Frary) 1844.
 Firpenhydrochlorid (Frankforter, Frary) 1844.
 Fische, Stoffwechsel (Baglioni) 140. — Einf. des Wassers (Schiemenz) 1215.
 Fischers Salz (Räy) 12.
 Fischgiftwurzeln (Pabisch) 1509.
 Fischkonserven, siehe: *Konserven*.
 Fischöl (Sandberg) 285.
 Fischtran, siehe: *Tran*.
 Flachs, siehe: *Linum usitatissimum*.
 Flammen, Bezieh. zwischen Temp. u. Heizkraft (Bain, Batten) 201. — Leuchtfähigkeit u. Leitvermögen (Fredenhagen) 159. — Querschnitt (Thiele) 742. — Temp. der glühenden C-Teilchen (Ladenburg) 1707. — Temp. nichtleuchtender gefärbter (Kurlbaum, Schulze) 486. — Versuche (Stromer) 1470.
 Flaschen mit graduiertem Hals u. Bohrung (Sadler) 1581.
 Flavellagsäure (Perkin) 235.
 Flavopurpurin, Äther (Graebe) 1337. — Bromderivate (Wedekind & Co.) 1699*.
 Flechten, Anw. als Nahrungsmittel (Hanssen) 901. — Verdaulichkeit von Polysacchariden (Saiki) 1856. — Verh. der Kohlehydrate im Organismus (Pousson) 1511.
 Fleisch, Best. des Salpeters (Paal, Mehrtens) 1530. — vom Pferd, Best. von Eiweiß (Schulz) 1359; Nachweis (Pfütger) 914, 980; (Ostertag) 980. — V. von Carnosin etc. (Krimberg) 1072.
 Fleischextrakt (Baur, Barschall) 1351. — Hydrolyse (Micko) 625. — Liebigscher (Kutscher) 147.
 Fliegenpilz (Zellner) 615.
 Flüchtigkeit in Gruppen (Henry) 201.
 Flüssigkeiten, Abmessung (Funke & Co.) 1301. — Abwägen (Buschmann) 1705. — App. zur Extraktion (Zelmanowitsch) 737. — beschränkte Mischbarkeit (Büchner) 1030.
 Best. der organischen Substanz in sauren u. alkal. (Garcia) 357. 1139; des Bakteriengehaltes (Hesse, Niedner) 636; des Molekulargew. (Kistjakowski) 741. — disruptive Entladung durch dünne Schichten zwischen Ir-Pt-Elektroden (Shaw) 1376. — Durchgang von Elektrizität (Wetham) 997. — Durchlichten mit Hg-Licht (Schott & Gen.) 378*. — Abdampfen (Grosse-Leege) 1668*. — Fortdrücken von explosible Gase entwick. (Martini, Hüneke) 939*. — osmot. Druck geringer Mengen (Hamburger) 741. — schnelles Abdampfen (Böhme) 1545. — Spindeln heifser (G. Müller) 81. — unterkühlte (Helwig) 1676. — Viskosität (Dunstan) 1231.
 Fluidität, Bez. zur Leitfähigkeit (Jones, Mc Master) 1547.
 Fluor, Einw. auf Cl (Lebeau) 1472. 1549. — Spektrum (de Watteville) 86.
 Fluoran, Überführ. in Cöroxoniumsalze (Decker) 795.
 Fluoranilin u. Acetylverb. (Holleman) 1830.
 Fluorbenzoësäure (Holleman) 1830.
 Fluorbenzol, Dampfdruck (v. Jüptner) 291.
 Fluoren, Kondens. (Thiele, Henle) 960.
 Fluorenbromid (Staudinger) 1500.
 Fluorenchlorid (Staudinger) 1500.
 Fluorenderivate, α -chlorierte, Cl-Entziehung (Staudinger) 1500.
 Fluoressigsäure u. Ester (Swarts) 1567.
 Fluoreszenz (Woker) 485; (Nichols) 1378. — Beziehung zur Konstit. (Francesconi, Bargellini) 1240; zum magnetoopt. Verh. (Kauffmann) 322.
 Fluoride, Anwend. zum Konservieren v. Eigelb (Frabot) 1289. — Einw. auf Oxyhämoglobin (Vila, Piettre) 1063. — Nachweis kleiner Mengen (Woodman, Talbot) 1736.
 Fluorit, siehe: *Fluorspat*.
 Fluorperoxyde, elektrolyt. Potentiale (Mazzucchelli, Barbero) 745.
 Fluorsaccharin (Holleman) 1830.
 Fluortoluol (Holleman) 1830.
 Fluortoluolsulfosäure, Chlorid (Holleman) 1830.
 Fluorverbindungen, aromatische (Holleman) 1830. — organ., Bildungswärme (Swarts) 1567.
 Fluorwasserstoffäsüre (Deussen) 204. — Best. (Howard) 1357. — Einw. auf Cr (Döring) 11.
 Flusseisen, Erblasen in der Birne (Talbot, Gredt) 642*. 643*.
 Flussäure siehe *Fluorwasserstoffäsüre*.
 Flussspat, Färbung durch radioakt. Körper (Berthelot) 1689; (Carles) 971. — V. in Thermen (Cornu) 451.
 Flusswasser, siehe: *Wasser*.
 Folgereaktionen (Kaufler) 126.
 Forgenin, siehe: *Tetramethylammonium-formiat*.
 Form . . ., siehe auch: *Ameisensäure*, . . .
 Formaldehyd, Absorption durch Milch (Bordas, Touplain) 264. — Absorptionspektrum des Phenylhydrazons (Baly, Tuck) 496. — Anwend. als Pflanzenschutzmittel (Köck) 1012; bei der Unterscheidung von Eiweißstoffen u. Blut (Loebe) 716; zur Blutunters. (Merkel) 825; zur Desinfektion (Base) 966; (Eichengrün) 1135. — Best. (Russ, Larsen) 363; der unterschweißig. S. in den Verb.

- mit Hydrosulfiten (Seyewetz, Bloch) 358.
— Best. mit Hydrazin (Rimini) 1662;
mit KMnO_4 (Großmann) 713. — B. von
Gas mit KMnO_4 (Frankforter, West) 1309.
— Darst. von gasförm. aus polymerem
(Farbenfabriken) 1789*. — Disulfitverb.
(Bucherer, Schwalbe) 1491. — Einw.
auf Acetophenon (Schäfer, Tollens) 429;
auf Gelatine (Lumiére, Seyewetz) 1848;
auf Gerbstoffe (Kauschke) 1787; (Stiasny)
1887; auf Tetrahydrochinolin (Weer-
mann) 800; auf die Verdauung von Eiweiß
(Salecker, Stutzer) 966. — Einw. von
Alkoholaten (Tischtschenko) 1310. —
Gehaltsbest. (Schoorl) 1873. — Konden-
sation (Loew) 17; des Disulfits mit
aromat. Aminen (Bucherer, Schwalbe)
1489; mit Phenol (Blumer) 724*. —
Nachweis (Meth) 822; in der Milch
(Seligmann) 170; (Alcock) 825; (Acrec)
1361. — V. in den Prodd. der Karame-
lisierung (Trillat) 1089. — Wrkg. in der
Milch (Bandini) 1136; u. Nachweis in
Milch (Corradi) 1781. — Zerlegung durch
stille elektr. Entladung (Russ) 227.
Formaldehydhydrosulfitverb., s.: *Hydro-
sulfit N. F.*
- Formaldehydsulfoxylsäure, schwerlösli. Zn-
Salz (Fabrwerke) 723*.
- Formaldehydthioschwefelsäure (O. Schmidt)
1011.
- Formalin, siehe: *Formaldehyd*.
- Formamidylkampfoformenamincarbon-
säure (Tingle, Robinson) 1424.
- Formisobutyraldol, Redukt. und Oxim
(Böhm) 1817.
- Formurol 1212.
- Formylaminonaphthol (O. Fischer) 253.
- Formylbuttersäure, Na-Salz des Esters
(Johnson, Menge) 1507.
- Formylleucin, akt. (E. Fischer) 1401.
- Formylphenylessigsäure, Mesohydrie des
Esters (Oddo) 1812.
- Fowlersche Lsg. (Schindelmeiser) 1658.
- Franckheit (Prior) 971.
- Frauenmilch, siehe: *Milch*.
- Fromosasprudel (Zernik) 1862.
- Fruchtester, B. durch einen Mikrococcus
(Beck) 1078.
- Fruchtsäfte, Berechnung des Stärkesirups
(Hasse) 1288. — Best. v. Äpfelsäure etc.
(Mestrezat) 714. — Darst. im Vakuum
(v. Ihering) 718.
- Fruchtzucker, siehe: *Lävulose*.
- Früchte, Anhäufung v. As (Gosio) 691. —
Best. der Glucose (Lyon) 978. — Miß-
färbung in verzinnnten Gefäßen (Norton)
1861. — siehe auch: *Pflanzen*.
- Fruktose, siehe: *Lävulose*.
- Fuchsins (v. Baeyer) 881.
- Fuchsinschweiflige Säure, Verh. zur Kuh-
milch (Seligmann) 170.
- Fucoxanthin (Tswett) 530.
- Fucoxanthophyll (Tswett) 530.
- Fütterung, siehe: *Ernährung*.
- Fulgensäuren, Farbe (Stobbe) 1762.
- Fulgide, Farbe (Stobbe) 1762.
- Fulven, polymeres (Thiele, Balhorn) 1051.
- Fulvenderivate (Thiele) 954. 958. 1050.
- Fumarolen (Henrich) 907.
- Fumarsäure, Chlorid, Anilid, Benzylamid
(Van Dorp) 19.
- Fumarylglycidsäure u. Derivate (Lossen)
1180. 1181.
- Funkenlinien, siehe: *Spektrum*.
- Furfuralfluoren (Thiele, Henle) 961.
- Furfurane (Johnson, Johns) 1433.
- Furfurol, Einw. von PbO auf das Oxim
(Borsche) 678. — Peroxyd des Oxims
(Ponzio, Busti) 233. — Pikrat des Azins
(Ciusa) 1054.
- Furoin, elektrolyt. Oxydation (Law) 1427.
- Furylfluoren (Thiele, Henle) 961.
- Fuselöl, B. bei d. zellfreien Gärung
(Buchner, Meisenheimer) 1450. — Darst.
(Ehrlich) 1790*. — Verhinderung der
B. (Koch) 182*. — s. auch: *Amylalkohol*.
- Futtermittel (Neubauer) 700. — aus Hefe
(Lott, Matthews) 545; (Wissenschaft. Station
f. Brauerei) 1151*. — Best. des pepsiu-
lösli. N (Stutzer, Wangnick etc.) 977;
des verdauliche n Eiweißes (Stutzer) 978.
— Beurteilung (König, Fürstenberg etc.)
1443.
- Gadolinium (Urbain) 1714. — At.-Gew.
(Feit, Przibylla) 1167. — Kathod. Phos-
phoreszenz (Urbain) 410. — Trennung
v. Tb (Holmberg) 1596.
- Gadoliniumoxyd (Feit, Przibylla) 1167.
- Gadose 547.
- Gänseieier, siehe: *Eier*.
- Gärung, alkoholische (Buchner, Meisen-
heimer) 1449; Aufrechterhaltung eines
gleichmäfs. Druckes (Pampe) 923*; Ein-
fluß der Peroxidase (Bach) 142; in Pflan-
zengeweben (Stoklasa) 1656; von Pflanzen
(Palladin, Kostitschew) 616. 894. —
Hemmung durch H_2O_2 (B. Schmidt) 145.
— im Darm (Oppenheimer) 619. — ohne
Enzyme (Schade) 1774. — Verhinderung
d. B. von Fuselöl (Koch) 182*. — siehe
auch: *Essiggärung u. Milchsäuregärung*.
- Gärungsgewerbe u. physiol. Zustand der
Zelle (Delbrück) 1773.
- Gärungsküpe (Wendelstadt, Binz) 76.
- Galaktan, Hydrolyse (Tollens) 425.
- Galaktonsäure (Paal, Weidenkaff) 1183.
- Galaktonsäurelakton u. Tetraacetylverb.
(Paal, Weidenkaff) 1183.

- Galaktose, Verb. mit Methylamin (Gibbs) 1717.
- Galle, Einfl. auf d. Pankreasfermente (v. Fürth, Schütz) 1655.
- Gallein, Ester u. salzartige Verbb. des Alkohols, Acetonats etc. (Heller) 681.
- Gallensäuren, in Pepsinsalzsäure unl. Verbb. mit Eiweißkörpern (Riedel) 1791*. — V. in Fäces (Ury) 1682. — Wrkg. auf d. pankreat. Fettspalt. (Magnus) 694.
- Gallensteinmittel Dr. Franke (Zernik) 1518.
- Gallerien, Schmelztemp. (Winkelblech) 1224. — B. v. Niederschlagsmembranen (Bechhold, Ziegler) 1469. — Durchlässigkeit (Bechhold, Ziegler) 656.
- Gallocyaninfarbstoffe, blaue bis grünliche blaue (Fabwerke Durand, Huguenin u. Co.) 647*. 1796*. — Nachweis mit Aminosulfosäuren (Grandmougin) 286.
- Gallussäure, Absorption durch organ. Kolloide (Dreaper, Wilson) 442. — Best. in Gerbstoffen (Boudet) 1291 — Einw. auf Kaffein, Dimethylxanthin u. Methylglyoxalin (Brissemoret) 322. — Kondens. mit Formaldehyd u. Harnstoff (Voswinkel) 469*. — Mol.-Gew. (Ssabanejew) 116.
- Galvanometer, selbstregistrierender f. pyrometr. Zwecke (Hirschson) 1802.
- Ganomolith (Cesáro) 355.
- Garantol (Beythien) 1686.
- Garewait (Duparc, Pearce) 456.
- Gas, Darst. (Rincker, Wolter) 1701*. — aus Ölen (Ross, Leather) 1294. — Darst. v. CO₂-armem, teerfreiem (Schmidt & Desgraz) 989*; v. teerarmem (Dinglersche Maschinenfabr.) 1149*. — leichtestes (Haas) 1470. — neues der Atmosphäre (R. Schmidt) 849. — vom Vesuv etc. (Nasini etc.) 272. — siehe auch: Generatorgas, Kohlengas u. Leuchtgas.
- Gasanalyse (Alexander) 817. — Anw. v. Natriumhydrosulfit (Franzen) 357 — optisch - technische (Haber) 1138. — Orsatapp. zur techn. (Bendemann) 1871. — v. hochprozent. Gasen (Stock, Nielsen) 1734.
- Gasdichte, Vergleichung (Threlfall) 290.
- Gasdruck, siehe: Dampfdruck.
- Gase, Abmessung u. Reduktion (Rebentorff) 482. — Absorption (Christow) 198; durch gekühlte Holzkohle (Dewar) 1676; durch Kohle (Vaubel) 1637; in einem Bürettenaufsatz (G. Müller) 194. — Analysieren mittels fester Absorptionskörper (Bayer) 837*. — App. zur Ablesung d. CO₂-Gehaltes (Jurisch) 1222; zur elektrolyt. Herst. u. Auffangung (Elektrizitätsaktienges. Schuckert u. Co.) 1370*. — aus Thermalwässern, Radioaktivität (Curie, Laborde) 396. — Behandeln mit dunkeln elektr. Entladungen (Schneller, Koelmann) 925*; mit einer elektr. Flamme (Aktieselskabet etc.) 184*; mit elektr. Entladungen (de Mare) 1147*. 1742*. — Bezieh. zw. Wärmekapazität u. Temperatur (Geipert) 181. — Darst. reiner (Moissan) 392. — Einfluss von Temperatur- u. Druckänderung auf leicht kondensierbare (Perman, Davies) 660. — Einw. kurzwelliger Strahlung (Regener) 1470. — Elektrizitätsdurchgang durch verd. (Swinton) 491. — Entfernung v. H₂S (Burschell) 732*; (Deutsche Bauke-Gas-Ges.) 732*. — Entwickeln unter beliebig hohem Druck (Stroh) 377*. 925*. — Heizwertbest. (Junkers) 1026*. — im Steinsalz in Vulkanen (Costachescu) 906. — Ionisation durch glüh. Pt (Richardson) 1155. — kathod. Zerstäub. von Metallen in verdd. (Kohlschütter, Müller) 7. — Leitung der Elektrizität (Sackur) 846; (Fantuzzi) 1387. — Molekularzustand verflüss. (Hunter) 485. — Nachweis von P (Mauriceau-Beaupré) 278. — Reinigen (Ver. Maschinenfabriken Augsburg-Nürnberg) 183*; (Schwarz & Co.) 1667*. — seltere der Thermalquellen (Mouren) 156. 1690. — Trocknen (Kusnezow) 737. — Überhitzen mittels Elektrizität (Diesler) 579*. — von Thermen, Radioaktivität (Battelli, Occhialini) 1753. — von verschiedenem spezif. Gewicht, Trennung (Clamond) 376*. — Wrkg. von komprimierten auf Mikroorganismen etc. (Föd) 695. — siehe auch: Darm-, Hochofen-, Saturations- u. Kesslgase sowie Dämpfe.
- Gasentwicklungsapp. (Ford) 481; (Schmidt u. Cie.) 481; (Truffi) 1154.
- Gasgemische, Analyse (Zeifs) 1026*. — App. zur Unters. (Lunge, Berl) 369. — Reibung (Thiesen) 487. — Trennung (Mewes) 1700*; (Claude) 1747*. — Verflüss. u. Zerlegung (Claude) 934*. — von bestimmtem spez. Gewicht, Mischregler zur Erzeugung (Gasmaschinenfabrik Ämberg) 78*.
- Gasgesetze, Gültigkeit in Elektrolytlsgg. (Johnston) 1103.
- Gaskalorimeter (Gräfe) 1869. — siehe auch: Kalorimeter.
- Gasketten bei hohen Tempp. (Haber, Fleischmann) 199. — siehe auch: Knallgaskette.
- Gasmessung (Alexander) 817.
- Gasolinebläse (Raikow) 1705.
- Gasometerschrank (Reckleben, Lockemann) 1458.
- Gasometrie (Alexander) 817.
- Gasrefraktometer, siehe: Refraktometer.

- Gasreinigungsmasse, Anw. zur Darst. von Cyanverb. (Gutknechts Erben) 981*. — Entfernung von S (Bécigneul) 1743*. Gastroenterostomierte, Stoffwechsel (Falta) 1447.
- Gaswasser, Darst. von NH₃ mittels Gips (Wirth) 287.
- Gebläse mit Gasolin, Ä. etc. (Raikow) 1705.
- Gegengifte (Madsen, Noguchi) 1770; (Noguchi) 1771.
- Gelatine (Buttenberg, Stüber) 1535. — Darst. (Hilbert u. Bayr. Akt.-Ges. Heuffeld) 780*. — Durchlässigkeit (Bechhold, Ziegler) 656. — Einw. von Al-Salzen u. Alaunen (Lumiére, Seyewetz) 1069; von Formaldehyd (Lumiére, Seyewetz) 1847; von H₂SO₄, Spaltungsprod. (Levene, Beatty) 1769; von Ra- u. anderen Salzen (Rudge) 96. — Gerbung bei der Entw. (Lumiére, Seyewetz) 179. 372. 919. — tryptische Verdauung (Levene, Beatty) 263. — siehe auch: Leim.
- Gelatinegallerone, Konstit. (Bechhold, Ziegler) 1469.
- Gelatinekapseln (Quastler) 1452.
- Gelatineseide, opt. Verhalten (Herzog) 372.
- Gelatinöse Substanzen, Best. mittels Aceton (Bordas, Touplain) 279.
- Gemische, binäre, Dampfdrucke (Marshall) 292. 1635. — isomorphe, Verlauf der Schmelzkurven (Van Laar) 86. — kryohydratische (Flawitzki) 742. — physikalische, Berechnung der Dampfdrucke (Nernst) 400. — ternäre, kritischer Lösungspunkt (Timmermans) 1231. — von festen u. fl. Stoffen, Trennung (Wagner-Schmidt) 924*. — siehe auch: Gasgemische etc.
- Gemüsekonserven, siehe: Konserven.
- Generatorfeuerung (Geipert) 181.
- Generatorgas, Anw. zur Darst. von CO₂ (Behrens) 926*.
- Gentian, Nachweis (Van der Wal) 363.
- Genusmittel, Sterilisation von fl. (Budde) 839*.
- Geranial, Identität mit Citral a (Zeitschel) 52.
- Geraniol, Naphtylurethan (Schimmel & Co.) 1497.
- Gerextrakte, Unterscheid. (Paessler) 1022.
- Gerbsäure, Best. (Franke) 916. — gelatinöses Ba-Salz (Neuberg, Neumann) 591. — Nachw. in Konserven (Guarnieri) 460. — von Sumach (Fahrion) 1025. — der Gerstenspelze (Seyffert) 1652.
- Gerbstoffe (Strauss, Gschwendner) 249. — Analyse (Procter) 173; (Paessler) 1023; (E. Müller) 1087; (Nierenstein) 1221; (Franke) 1882; mit Chromhautpulver (Kopeckij) 635; (Nihoul) 1142; mit gewachsener Tonerde (Wislicenus) 1862; u. Hautpulver (Becker) 635. — Best. des Tannins (Boudet) 1291. — Einw. Formaldehyd (Kauschke) 1787; (Stiasny) 1887. — Färbevermögen (Nierenstein) 1783. — siehe auch: Einbadbrühe.
- Gerste, Best. d. Extraktes (Stockmeier, Wolfs) 73; (Reichard, Purucker) 1783. — B. von Anthocyan im Stengel (Suzuki) 531. — Diastasegehalt bei Malzen aus grofs- u. kleinkörniger (Ellrodt) 177. — Düngung mit K-Verb. (Asō) 550. — Hitzigkeit v. keimender (Delbrück) 1773. — Phosphorsäureverb. (Windisch, Vogelsang) 1573. — Proteine (Schjerning) 1209. 1654. — Reizwrkg. von Mn- u. Fe-Salzen (Katayama) 531. — Trocknung (Hoffmann) 1024. — von 1906 (Bergdolt) 1666; (Bergdolt, Jais) 1666.
- Gerstenspelze (Seyffert) 1652.
- Geruch, Beziehung zur Konstitution (Woker) 1000.
- Geschwindigkeitsgleichung, Berechnung (Delury) 995.
- Gesteine, sedimentäre, Radioaktivität (Strutt) 1137. — von Grahamland (Gourdon) 905. — s. auch: Eruptivgesteine etc.
- Getränke, alkoholfreie (Bode) 543.
- Getreide, Anw. von Formaldehyd als Beizmittel (Köck) 1012. — Düngung (Lazzari) 903. — Trocknung (Hoffmann) 1024.
- Getreidemehl siehe: Mehl.
- Gewässer, siehe: Wasser.
- Gewebe, chem. Funktion (Vignon) 1852. — chromaffine, Wrkg. v. Extrakten auf d. Pigmentzellen (Lieben) 140. — Darst. v. künstl. (Vittenet) 733*. — Imprägnierung durch Ag (Achard, Agnaud) 349. — lebende, Nachw. v. Fe (Mouneyrat) 558. — tierische, Best. v. NH₃ (Grafe) 629. — V. von Alkohol (Ford) 1855. — Wassergehalt bei Infektionskrankheiten (Schwenkenbecher, Inagaki) 698.
- Gewebssäfte, Einw. v. Bleisalzen auf d. polarimetrisch. Unters. (Großmann) 1141.
- Gewicht, Änderung bei chemischen Umsätzen (Landolt) 82. — spezif. s. Dichte.
- Gewürze (Thamm) 1016. — Verfälschung durch Reisspreu (Collie) 267. — Zuckerarten (Hanuš, Bien) 1516.
- Gheddawachs, indisches (Buchner) 259.
- Gicht, Aminosäurenstoffwechsel (Wohlgemuth) 1452.
- Gichtgase s. Hochfengase.
- Gift der Bienen, Verb. mit Lecithin (Morgenroth, Carpi) 1854. — v. Chailletia toxicaria (Power, Tutin) 1209.
- Gifte (Madsen, Noguchi) 1770; (Noguchi) 1771. — v. Schlangen (Morgenroth) 618. — siehe auch: Toxine, Fischgifte, Pfeilgifte etc.
- Giftsumach, siehe: Rhus toxicodendron

- Giftwirkung (Price) 811.
Giobertit (Monaco) 452.
Gips (Rowe) 970; (de Forcand) 1712; (Moye) 298. — Anw. zur Darst. v. NH₃ bei der Koksdarst. (Warth) 287. — Einfl. d. Entwässerungstemp. des Alabasters auf das Binden (Leduc, Pellet) 983. — System mit Kalk u. W. bei 25° (Cameron, Bell) 1235. — siehe auch: *Steinkiesel*.
Gläser, Metallablagerungen (Franchet) 1534.
Glas, Bohren (Raikow) 1153. — Undurchdringlichkeit für Ra-Emanation (Mercanton) 303.
Glaser (Van't Hoff, Barschall) 662.
Glashahn, siehe: *Hahn*.
Glasindustrie (Dralle) 176.
Glasröhren, Projektion (Reiff) 1301.
Glaukophansäure (Liebermann) 422.
Gleichgewichte, Berechnung aus therm. Messungen (Nernst) 397. — Einfluss des Druckes auf heterogene (Briner) 196. 392. 655. — heterogene, hydrolyt. (Dolezalek, Finckh) 1098.
Gliadin, Drehung in organ. Lösungsmitteln (Mathewson) 1848. — opt. Drehung u. Dichte (Mathewson) 257.
Glimmer im Marmor (d'Archardi) 1865.
Glimmersölsbergit (Paul) 1578.
Glimmlicht, Temp. u. Wärmeleitfähigkeit des posit. (Lilienfeld) 200.
Globulin, Löslichkeit in MgSO₄-Lsgg. (Galeotti) 1272. — siehe auch: *Laktoglobulin*.
Globuline (A. Mayer) 1621.
Gloria Toniak (Zernik) 1519.
Gloverturmprozeß (Neumann) 1884; (Lunge) 1886.
Glucämie (Liefmann, Stern) 1451.
Gluco . . . , siehe auch: *Glyko . . .*
Glucosäure (Paal, Hörnstein) 1182.
Glucosäurelakton, Einw. v. C₆H₅MgBr auf die Acetylverb.; Tetraacetylverb. (Paal, Hörnstein) 1182.
Glucoproteine (Hugouenq, Morel) 257; (Gallimard, Lacommune etc.) 1275.
Glucosamin-kohlensäure, Ester u. Derivate (Forschbach) 755.
Glucose, Ätherbildung (Talon) 714. — Best. in Früchten (Lyon) 978; im Harn (Wiesler) 1141; bei Ggw. von Hg (Willen) 634. — Einfl. injizierter auf d. N-Stoffwechsel (Underhill, Closson) 1347. — Kupferreduktionsvermögen (Munson, Walker) 561. — Melassebildungsvermögen (Pellet, Fribourg) 1722. — Nachweis im Harn (Porcher) 1362. — Osazonprobe (Sherman, Williams) 229. — osmot. Druck u. Gefrierpunkt erniedrig. von Legg. etc. (Morse, Frazer) 862. — Vergärung durch bacterium coli (Kuhtz) 1013. — Verh. zu konz. H₂SO₄; B. aus Stärke (Tollens) 425. — Wrkg. im Organismus (Heilner) 896.
Glucosid, durch Jod blau gefärbtes (Barger) 1062. — HCN-abspaltendes (Weehuizen) 1132. — HCN-lieferndes der Samen v. Eryobotrya japon. (Hérissey) 1652.
Glucoside, Addit. v. Alkyhaloïden (Irvine, Moodie) 1401. — Benzalderivate (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 23. — cyanbildende v. Pflanzen (Soave) 1726. — Einw. der Leberfermente (Gonnermann) 617. — Rkk. (Reichard) 634. — Spaltung durch Enzyme (Vintilesco) 1070; durch Maltase aus Malz (Marino, Fiorentino) 1654. — Verh. gegen Neßlers Reagens (Rosenthaler) 717.
Glucosurie (Liefmann, Stern) 1451. — durch Injektion von Nebenniereextrakt (Velich) 546.
Glucuronsäure, Paarung (Hildebrandt) 538.
Glühfäden, siehe: *Leuchtfäden*.
Glühkörper (Konsort. für elektroch. Ind. u. Nernst) 1701*. — Darst. mittels Kupferzellulose als Oxydträger (Bruno) 919. (Drossbach & Co.) 1147; (Müller) 1698. — elektr. (Fröhlich) 579*.
Glühlampen, elektr. (Böhm) 1025.
Glühstrumpf (Mewes) 372*.
Glutakonsäure (Ruhemann) 421; (Rogerson, Thorpe) 761.
Glutamin, Drehung (Schulze) 1310.
Glutaminsäure (Sakraup, Hoernes) 1207.
Glutarsäure (Bödtker) 1247; (Higson, Thorpe) 1562.
Glutarsuperoxydsäure (Stearns & Co.) 79*.
Gluten, Geh. an Aminosäuren (Abderhalden, Malengreau) 1274.
Glutin, Darst. (Ssadikow) 258. — Desamidierung (Sakraup) 1207.
Glutogen (Ssadikow) 258.
Glycerin, B. bei der alkoh. Gärung (Bucher, Meisenheimer) 1450. — Best. in Extr. Chinae fluid. (E. Weiß) 150; im Wein (Billon) 634. — Dest. (Garrigues) 731; für die Analyse (Janssens) 273. — Extraktion bei d. Fabrikation von Alizarinöl (Synd. intern. de glycérine) 1785. — fettsparende Wrkg. im Organismus (Testa) 349. — Gehalt des Blutes (Tangi, Weiser) 1685. — Nährwert (Knapp) 1510. Wrkg. auf metall. Beizen (Heermann) 1886.
Glycerinphosphorsäure, Darst. (P. Mayer) 494. — V. im Wein (Funaro, Rastelli) 901.
Glycerose, B. (Tarugi) 558.
Glycidäsuren, disubstit. (Darzens) 1298*.
Glycin, siehe: *Glykokoll*.
Glycylleucin-anhydrid (E. Fischer, Abderhalden) 424.
Glycyltyrosin-anhydrid (E. Fischer, Abderhalden) 424.
Glyko . . . , siehe auch: *Gluko . . .*

- Glykocynamidin (Jaffé) 1075.
 Glykocynamin (Jaffé) 1075.
 Glykogen, Analyse (Pflüger) 1286. — des Muskels, Einf. von Adrenalin (Gatin-Grużewska) 141. — Gehalt des Fleisches (Pflüger) 915. — postmortaler Schwund (Kisch) 139. — Trennung von Stärke (Baur, Polenske) 1360.
- Glykokoll, Anhydrid (E. Fischer) 1401. — Einw. von COCl , auf den Ester (Morel) 671. — HCl-Salz des Methylesters und Äthylester (Johnston) 1006. — Kalschmelze (Curtius, Thompson) 1825. — Phosphorwolframat (Barber) 763.
- Glykokollleucinharnstoff (Morel) 671.
 Glykokoltyrosinharnstoff (Morel) 671.
 Glykol, Verseifung des Essigesters (Kremann) 1391. — s. auch: *Athylenglykol*.
 Glykol $\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}_2$ aus Pulegonsäurelakton (Semmler) 1194; aus Methyläthylacetaldehyd (Neustädter) 1816.
 Glykol $\text{C}_{12}\text{H}_{16}\text{O}_8$ u. Merkuriacetatverb. aus Isoapiol (Mammola, Balbiano etc.) 121.
- Glykolaldehyd, B. (Löb) 692.
 Glykoldimethyloktandiol (Semmler) 1196.
 Glykole, B. (Balbiano) 119; aus Laktonen (Semmler) 1194. — sek.-tert., Umwandl. in Ketone (Tiffeneau, Dorlencourt) 670. — sym. bisenkund. (Bouveault, Locquin) 1114. — Überführung in Aldehyde (Balbiano, Paolini) 122; bei Ggw. von Tonerde (Ipatiew) 87.
- Glykolsäure u. Alkalosalze, Leitfähigkeit (Barlowater) 671.
 Glyoxalin, Verb. mit Salicylsäure (Brissemoret) 322.
 Glyoxalindicarbonsäure (Dedichen) 255.
 Glyoxaline, Affinitätsgröfse (Dedichen) 254.
 Glyoxalpropylin, siehe: *Athylglyozalin*.
 Glyoximperoxydcarbonsäure (Jowitschitsch) 418.
 Glyoximperoxyddicarbonsäure, Ester (Wahl) 598. — u. Derivv. (Jowitschitsch) 418.
 Glyoximperoxydsilber (Jowitschitsch) 418.
 Glyoxylsäure, Azin u. Oxaminsäurehydrazon des Amids (Curtius, Darapsky) 1826. — Einw. von Urethan u. Harnstoff auf den Ester (Simon, Chavanne) 598. — Nachweis u. physiol. Verh. (Schloss) 1140.
- Gmelinit (Fersmann) 1352.
 Gold, amikroskop. Keime u. Abscheid. v. Ag (Zsigmondy) 854. — B. kolloidaler Lsgg. mittels äth. Ole (Vanino, Hartl) 307. — Darst. nach dem Cyanidverf. (Oxnam) 640. — Einw. von Al-Salzen auf kolloidale Lsgg. (Burton) 1706. — elektrolyt. Fällung aus Cyanidlsgg. (Neumann) 1040. — Fällung mittels rotier. Anode (Withrow) 1780. — Gehalt des Meerwassers (Wiesler) 1867. — Industrie (Denny) 1144. — kolloidales (Vanino) 746; (Biltz, Geibel) 851. — kolorimetrische Best. (Maxson) 72. — Legierungen mit Bi u. Sb (Vogel) 1174. — Löslichkeit in Thioharnstoff (Moir) 220. 854. 1486. — Modifikationen (Cohen, Van Heteren) 1040. — Nachweis (Petersen) 361. — u. Legierungen, Dest. (Moissen) 220. — V. (Laur) 270.
- Gold . . ., siehe auch: *Aur* . . .
 Goldbromür, Verbb. mit NH_3 (F. Meyer) 856.
 Goldchloridchlorwasserstoff (E. Schmidt) 855.
 Goldchlorür, Verbb. mit NH_3 (F. Meyer) 856.
 Golderze, Auslaugen mit KCN (Rasche) 836*. — Entschwefeln in der Birne (Savelsberg) 836*. — V. (Hofmann) 905.
 Goldjodür, Verbb. mit NH_3 (F. Meyer) 856.
 Goldlegierungen, Probe (Smith) 100.
 Goldthioearbamidsalze (Moir) 1487.
 Gondinsäure (Robinson) 1652.
 Gonosan, pharm. Wrkg. (Vieth) 1448.
 Gorceixit (Hussak) 1577.
 Graminaceen, Eiweißverdauung (Bruschi) 1851.
 Granat aus Granulit (Cornu) 1577.
 Granatsäure (Tschermak) 558.
 Graphit, Darst. (A. Frank) 1092*; (Donath) 1585. — Leitfähigkeit (Königsberger, Reichenhain) 1213.
 Graupen, Nachweis v. Talk (Kržíčan) 280.
 Gravitation (Schott) 584.
 Gravitoaffinität (Vaubel) 1637.
 Gries, Unters. (Arragon) 1664.
 Grignardsche Rk., siehe: *Organomagnesium-verb.*
 Grindelia (Power, Tutin) 1623.
 Grünholz, Farbstoff aus surinamschem (Bloemendaal) 527.
 Grundwasser, siehe: *Wasser*.
 Gruppen, funktionelle, Beziehungen in entfernten Stellungen (Blaise, Houillon) 1126.
 Guäthol, Äthylglykolyverb. (Farbenfabr.) 478*.
 Guajakol, Äthylglykolyl- u. Methoxyacetyl-verb. (Farbenfabr.) 478*. — Oxydation durch Manganlaktat (Herlitzka) 1754.
 Guajakolsulfosäure (Paul) 1320.
 Guajakprobe des Blutes (Carlson) 170.
 Guanase, Verteilung in den Organen (Jones, Austrian) 262.
 Guanidin, Darst. (Frank) 370. — stereoisomere Pikrate (v. Cordier) 1487.
 Guanin, Einw. von Diazobenzolsulfosäure (Steudel) 1068. — Gärung (Ulpiani, Cingolani) 968.
 Guaningicht der Schweine (Schittenhelm, Bendix) 262.
 Guanyläthylbarbitursäure (Chem. Fabrik v. Heyden) 385*.
 Guanylphenylthioharnstoff, Einw. v. Phenylhydrazin (v. Walther) 1725.

- Gummi der Amygdaleen (Ruhland) 1348.
 Gummischleim, Sterilisation (Bührer) 1080.
 Gussstahl, V. von Widmannstättenschen
 Figuren (Arnold, Mc William) 975.
 Gutta von Karité (Fendler) 259.
 Guttapercha v. Palaquium Treubi (Jungfleisch, Leroux) 241, 520.
 Gymnogrammen (Zopf) 691.
 Gymnogrammidin (Zopf) 691.
 Gynesin (Kutscher, Lohmann) 1445.
 Gyrolith (Hussak) 269.
- Haare, Aufquellung u. Auflsg. (Hanausek) 357. — Färbung durch X-Strahlen (Imbert, Marquis) 694.
 Haarfär bemittel (Erdmann) 264.
 Haarsilber, siehe: *Silber*.
 Hämaphēnrkk. (Hildebrandt) 1079.
 Hämatis vom Vesuvausbruch (Zambonini) 1533.
 Hämatopan 1212.
 Hämatoxylin (Engels, Perkin) 432; (Perkin, Robinson) 882; (Herzig, Pollak) 1265.
 Hämín, Gewinn. v. Kristallen (Sarda, Caffart) 716.
 Hämoglobin, App. zur Messung im Blut serum (Lode) 1579. — Lichtabsorption (Aron, Müller) 1878. — u. Derivv., Absorptionspektrum (Lewin, Miethe etc.) 611.
 Hämolsine, Anw. zur forens. Blutdifferenzierung (Neisser, Sachs) 1631. — B. (Bang, Forssmann) 138. — chemische (Vandevelde) 74.
 Hämorrhagin (Morgenroth) 619.
 Haemotrophinum arseniatum 548.
 Härte, Best. bei festen Korpern (Lerman tow) 830.
 Härten des Stahles (Böhler) 463.
 Haferspelze (Honcamp) 905.
 Hahn mit großem Durchlafs (Fischer & Röwer) 841.
 Halbstoff, Darst. aus Torf (Kirner) 839*.
 Halloysit (Mc Neil) 67.
 Halochromie (Green, King) 520.
 Halogene, Anlagerung an O-Vorbb. (Hantzsch, Denstorff) 1197. — Best. in organ. Substst. (Schiff) 1519; (Berry) 1870.
 Halogenfettsäuren, opt.-aktive (E. Fischer) 1398.
 Halogenindigeweis u. Homologe (Badische) 1791*.
 Halogenmagnesiumalkoholate, s.: *Organomagnesiumverbb.*
 Halogensauerstoffsäuren, elektrolyt. Darst. v. Salzen (Deutsche Solvaywerke) 928*.
 Halogenverb., organ., Rk. mit AgNO_3 (Euler) 1483; Verh. in Phenollsg. (Robertson) 4.
 Halogenwasserstoffsäuren, Additionsprodd. anorgan., O enthalt. Substanzen (Mc Intosh) 101. — Einw. auf Cr (Döring) 10.
- Halphen'sche Rk. (Kardachew) 631. — siehe auch: *Cottonöl*.
 Hanbikohle (Takahashi) 1080.
 Handelssalzsäure etc., siehe: *Chlorwasser stoffsäure*.
 Hardwickia pinnata, Balsam (Weigel) 1426.
 Harn, alkoholunlös. u. kolloid. N-Substst. (Salkowski) 1622. — Analyse v. Zucker armem (Pellet) 1290. — App. zur Best. des Zuckers (Bendix, Schittenhelm) 815. — Ausscheid. opt. aktiver Aminosäuren (Reifs) 809; v. Chlf. (Nicloux) 619. — Best. der Acidität (Kollo) 1087; des Eiweiss (Buchner) 717; der Harnsäure (Guérin) 167; des Harnstoffs (Chrystalew) 1361; des Harnstoffs mittels Hypobromit (Dehn) 1580; der Pentosen (Kraft) 915; des S (Desmoulière) 1582; des Zuckers (Simrock) 717; (Wiesler) 1141; (Manasse) 1692; des Zuckers in zuckerarmem (Blaise) 915; v. Glucose bei Ggw. v. Hg (Willen) 634. — Darst. v. Harnstoff (Lippich) 230. — d. Kinder, V. v. Aminosäuren (Rietschel, Langstein) 537. — Diazo- u. Methylenblauark. (Dunger) 1518. — Einw. von Bleisalzen auf d. polarimetrisch. Unters. (Großmann) 1141. — nach Alcedarreichung (Eschbaum) 139. — Nachweis kleiner Eiweismengen bei Ggw. von Mucin (Salkowski) 1531; kleinster Zuckermengen (Salkowski) 1852; toxischer Basen (Kutscher, Lohmann) 73, 1073, 1444; v. Acetessigsäure (Lindemann) 717; v. Chloraten (Hildebrandt) 1881; von Glucose (Porcher) 1862; v. Glyoxylsäure (Schloss) 1140. — Gehalt an Purinkörpern (Schittenhelm, Bendix) 282. — Trübung beim Kochen (Malfatti) 1133. — Unterscheid. v. wahrem Eiweiss u. mucinoiden Substst. (Grimbert, Dufau) 1142. — v. Seetieren (Baglioni) 1682. — V. einer Heptose (Rosenberger) 1770; v. Aminosäuren (Wohlgemuth, Neuberg) 895; von Inosit (Meillière) 1527; von Methylguanidin (Achelis) 1445. — Vorprüfung (Reichardt) 1290. — siehe auch: *Pentosurie*, *Urobilinurie*.
- Harnsäure, Anwend. zum Nachweis von säurebild. Bakterien (Berghaus) 446. — Ausscheid. von endogener (Fauvel) 263. — Best. (Guérin) 167; durch direkte Fällung (Haskins) 1880. — Einf. von Schokolade u. Kaffee (Fauvel) 263. — Methylammoniumsalz (Gibbs) 1718. — Oxydation bei Ggw. von NH_3 (Denicke) 1565. — Wirk. v. Leguminosen (Fauvel) 443.
- Harnstoff, Bedeut. bei Selachiern (Baglioni) 140. — Best. (Haskins) 1880; im Harn (Chrystalew) 1361; (Dehn) 1580; in Körperflüssigkeiten (Salkowski) 1851. —

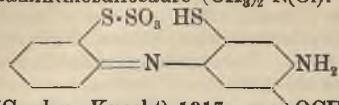
- Darst. (Frank) 370. — Einw. auf Alloxantin (Möhlau, Litter) 505; auf Glyoxylsäureester (Simon, Chavanne) 598. — Einw. von NaOBr (Stuhetz) 1045. — entgiftende Wrkg. auf Aminosäuren (Pohl, Münzer) 445. — Isolierung aus Harn (Lippich) 230. — Oberflächen- spannung der Lsgg. (Zemplén) 845. — Verb. mit MgBr₂ (Menschutkin) 1841. Harnstoffpyrimidine, Überführ. in Purine (Johnson, Mc Collum) 1064. Hartit (Walden) 155. Hartstahl, Fabrikation (Pratt) 464. Harttit (Hussak) 1577. Harz der Tannen u. Fichten, V. von Terpenen (Aschan) 877. — Emulgierung (Mann) 728*. — von Cochlospermum Gossypium (Robinson) 1652. Harze, Erhöhung der Konsistenz (Bläfs & Sohn) 1590*. — Reinigung (C. Fresenius) 730*. — Verunreinig. des Grundwassers durch das W. der Verarbeitung (Farnsteiner) 569. — siehe auch: *Sekrete*. Harzfarben aus Pigmenten u. Elemiharz (Büttner) 728*. Harzöl, Einw. von Br (Utz) 636. Hautpulver, chromiertes, Absorptionsfähigkeit für Tannin (Wood, Holmes) 1222. Heber (Rebenstorff) 81. — für Wasserstoff (Rebenstorff) 81. Hefe, Anwendung als Nähr-, Futter- u. Düngemittel (Lott, Matthews) 545; zur Herst. eines Futters (Wissensch. Station f. Brauerei) 1151*; zur Spaltung von racemischen Aminosäuren (Ehrlich) 501. 1118. — Arbeit der Endotryptase in abgetöteter (Gromow) 261. — Best. der Triebkraft (Köck) 700. — B. von H₂S (Will, Wanderscheck) 570. — D u. K (Schönfeld, Rommel) 1656. — Einflus von Mycoderma (Kossowicz) 144. — Einw. auf die Selbstverdauungsprod. der Bierhefe (Lindner, Stockhausen) 1657. — Einw. von O u. der Bewegung der Nährsg. (Nathan, Fuchs) 68; (Hayduck) 898. — Fabrikation (Elion) 832. — f. Brennerei, Einfl. von SS, A. etc. auf infizierte (Henneberg) 1777. — Ge- wöhnung an gezuckerte Mineralsalz- nährsgg. (Prüngsheim) 143. — physiol. Zustand (Delbrück) 1773. — Trennung von Leben u. Gärkraft (Bokorny) 1451. — Ursprung (Levi) 621. — siehe auch: *Anomaloushefe u. Bierhefe*. Hefekatalase siehe: *Katalase*. Hefesaft, Coferment (Harden, Young) 1853. — V. eines proteolyt. Fermentes (Abderhalden, Teruuchi) 1446. Heilmittel (Naylor) 811. Heilpflanzen Brasiliens (Peckolt) 136. 691. Heinsche Rk. (Simrock) 717. Heizgase, Parfümierung (Strache, Reitmayer) 733*. Heizkörper, elektr. (Fröhlich) 579*. Heizstoffe, Zers. bei langsam gesteigerter Temp. (Börnstein) 920. Heizung (Bertelsmann) 287. Helicin (Irvine, Rose) 345. Helium (Cooke) 90. — aus RaBr₂, Spektrum (Geisel) 487. — Erzeugung aus Ra (Crookes) 1234. — Gasentw. an der Kathode (Skinner) 1711. — innere Reibung v. Gemischen mit Argon (Tänzler) 487. — lichtelektr. Effekt u. Kathodengefäßle am Alkalielektroden (Dember) 395. — Verflüssigung (Olzewski) 90. — V. in Quellen (Moureu) 156. 1690. — Zustand in Mineralien (Travers) 1455; in der Pechblende (Mols) 972. Heliumröhre mit elektrolyt. eingeführtem Na u. K (Dorn) 84. Helligkeit glühender schwarzer Körper (Nernst) 294. Hemizellulosen v. Samen (Castoro) 1441. Hemlocktanne, äth. Öl (Hanson, Babcock) 1261. Hentriacontan (Power, Tutin) 1623. Hept... siehe auch: *Oenanthe*... Heptachlorjodtribenzocatechin u. Diacetyl- verb. (Jackson, Boswell) 328. Heptamethylene, Geschwind. der Bldg. (Menschutkin) 1402. Heptenol (Reif) 15. Heptose des Harns (Rosenberger) 1770. Heptylalkohol, Association (Carrara, Ferrari) 224. — wasserfreier (Piutti) 1418. Heptylthiophan (Mabery, Quayle) 77. Heptylthiophansulfon (Mabery, Quayle) 77. Herbacol 547. Herbstkatarrhserum 548. Herschelit (Gonnard) 1214. Herz, Chemismus der Tätigkeit (Carlson) 443. — Verfettung (Rosenfeld) 698. Herzmuskel, Einw. von Chloralhydrat (Schultz) 1076. Heteroalbumose, Wrkg. auf das N-Gleichgewicht (Henriques, Hansen) 1074. Heteropolare Verb. (Abbeg) 1230. Heulandit (Hillebrand) 553. Heulanditsäure (Hillebrand) 554. Hexachloräthan, Darst. (Michel) 746; aus Acetylen (Salzbergwerk Neu-Stasfurt) 1297*. Hexachloridacetamid (Finger) 1115. Hexahydro... siehe auch: *Cyklohex*... Hexahydroanthracen (Godchot) 249. Hexahydrobenzaldehyd (Darzens) 1298*. — u. Derivate (Wallach) 600. Hexahydrobenzolreihe (Freundler) 781. Hexahydrobenzyljodid (Freundler) 782. Hexahydrokresol, Lösungsfähigk. f. Nitrozellulose (Raschig) 1702*.

- Hexahydrophenol (Ipatiew) 87. — Konstanten (Menschutkin) 1402. — Reinigung (Freundler) 781. — V. im käuflichen Cyklohexanon (Mannich) 48. — Veresterungsgeschwindigkeit (Menschutkin) 1724.
 Hexahydrophenolessigsäure und Methyl-ester (Wallach) 600.
 Hexahydrophenylamin, Alkylierungsgeschwindigkeit (Menschutkin) 1724.
 Hexahydrophenylaminoessigsäure (Zelinsky, Stadnikow) 41.
 Hexahydrophenylmalonsäure, Ester (Freundler) 781.
 Hexahydrotolylaldehyd (Wallach) 601; (Darzens) 1298*.
 Hexahydrotoluylsäure (Semmler, Rimpel) 878.
 Hexahydrotolylbromid (Perkin, Pope) 236.
 Hexahydrotolylcarbinol (Perkin, Pope) 236.
 Hexahydrotolylessigsäure (Perkin, Pope) 236.
 Hexamethyläthan (Henry) 111. 493. 748.
 Hexamethylen (Ipatiew) 87.
 Hexamethylene, Geschwind. der B. (Menschutkin) 1402.
 Hexamethylentetramin, Verb. mit CrO_4 (Hofmann etc.) 1306.
 Hexamethylenimin (Blaise, Houillon) 527.
 Hexamethylindigo (Gattermann) 605.
 Hexamethyltriaminodioxytriphenylmethan u. Diacetylverb. (Noelting, Gerlinger) 245.
 Hexamethyltriaminoxytriphenylmethan u. Acetylverb. (Noelting, Gerlinger) 244.
 Hexan, Einw. v. Cl (Michael, Turner) 310.
 Hexanitroäthan (Hantzsch) 755.
 Hexanitrodiphenylamin, Alkylderivate (Mulder) 34.
 Hexanol, siehe: *Hexylalkohol*.
 Hexanon (Michael) 309.
 Hexaphenyläthan (Tschitschibabin) 1845.
 Hexatrien (Smedley) 857.
 Hexen, Addition von W. (Michael, Hartman) 310. — Nachw. im Petroleum (Balsano, Paolini) 120. — V. in Petroleum (Mabery, Quayle) 77.
 Hexenol u. Acetat (Reif) 15.
 Hexin, Addition v. W. (Michael) 309.
 Hexosen, Dibenzalverbb. (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 23.
 Hexyläthoxyakrylsäure, Nitril (Moureu, Lazennec) 760.
 Hexylalkohol aus Mannithexen (Michael, Hartman) 310.
 Hexylbenzylaminoakrylsäure, Nitril (Moureu, Lazennec) 1842.
 Hexylbernsteinsäure u. Derivate (Higson, Thorpe) 1563.
 Hexylenglykol, Monopropionsäureester (Tischtschenko) 1552.
 Hexylkresoxyakrylsäure, Nitril (Moureu, Lazennec) 760.
 Hexylmethoxyakrylsäure, Nitril (Moureu, Lazennec) 760.
 Hexylphenoxyakrylsäure, Amid (Moureu, Lazennec) 760.
 Hexylphenylpyrazolon (Moureu, Lazennec) 484.
 Hexylpiperidylakrylsäure, Nitril (Moureu, Lazennec) 1842.
 Hexylpyrrolidin (Blaise, Houillon) 1126.
 Hexylthiophansulfon (Mabery, Quayle) 77.
 Hibschit (Cornu) 1576.
 Hieronymusquelle (Biltz, Küppers) 1579.
 Himbeermarmelade, Beurteilung (Kober) 1781.
 Himbeersaft, böhm. (Kržíčan) 1517. — Veränd. beim Lagern (Kržíčan) 1282. — V. v. Citronensäure (Kayser) 169.
 Hinderung, sterische, bei Naphtalinderivaten (Smith) 1764.
 Hippokoprosterine (Gittelmacher-Wilenko) 1242.
 Hippursäure, Methylammoniumsalz (Gibbs) 1718.
 Hirschschalen (Honcamp) 905.
 Hirsestrohpapier, siehe: *Strohpapier*.
 Histerol (Quastler) 1452.
 Histidin (Windaus, Knoop) 789.
 Hochfengase, Abscheidung der magnetisierbaren Bestandteile (Elsner) 183*. — Reinigung (Schwarz & Co.) 1667*.
 Hoden des Stieres, Autolyse (Mochizuki, Arima) 1443.
 Holmium, Abscheid. (Auer v. Welsbach) 1714.
 Holz, Aufschließen (Lehmann) 838*. — Verkohlung (Klar) 722. — Zers. bei langsam gesteig. Temp. (Börnstein) 920.
 Holzfaser, siehe: *Lignin*.
 Holzkohle, Absorpt. v. H_2SO_4 etc. (Vignon) 1853. — Anw. gekühlter zur Vakuumerzielung (Dewar) 1676.
 Holzöl, Anw., um Gegenstände gegen Hitze u. chem. Agenzien widerstandsfähig zu machen (Kronstein) 728*.
 Holzstoff, Nachw. (Bergé) 1088.
 Homoantipyrin, Spaltung (Knorr) 1245.
 Homöopolare Verbb. (Abegg) 1230.
 Homogenitätsinsäuren, B. aus Tyrosin (Schulze, Castor) 964.
 Homonarcineinverb. (Knoll & Co.) 1372*.
 Homoptalsäure (Pschorr) 1329.
 Homopiperonal, Oxim u. Acetylverb. des Oxims (Medinger) 38.
 Homopiperonylalkohol (Medinger) 39.
 Homopiperonylamin (Medinger) 39.
 Homopiperonylsäure u. Nitril (Medinger) 38. 39.
 Homopivalon (Bouveau, Locquin) 1115.
 Hondurasbalsam, siehe: *Balsam*.

- Hopfen (Satava) 616.
 Hopfenöl, span. (Schimmel & Co.) 1497.
 Hordenin, Konstit. (Léger) 889. 1847.
 Horn, Ersatz (Story) 990*.
 Hornblendeandesit (Guild) 974.
 Hübnerit (Pratt) 464.
 Hühnereiweiß, siehe: *Ovalbumin*.
 Hüttenkunde (Neumann) 1785.
 Humus, Aufnahme d. SiO₂, durch d. Tabakpflanze (Blanck) 267. — B. (Suzuki) 548. — Nachweis im W. (Klut) 1081. — V. von unlösl. Alkaliverbb. (Berthelot) 259. — siehe auch: *Boden*.
 Humussäuren, Best. (Van Daalen) 1458.
 Humussubstanzen, Absorption v. Phosphaten (Dumont) 699.
 Hura crepitans (Peckolt) 691.
 Hyalotekit (Cesáro) 355.
 Hydantoin, Einw. v. Br (Gabriel) 769.
 Hydramide, gemischte (Fürth) 1837.
 Hydrargolent 1212.
 Hydrargyrum praecipitatum alb., Lösl. in Essigsäure (Bauer) 1658.
 Hydrastinin, physiol. Wrkg. (Föhner) 687.
 Hydrastis canadensis fluidum, Extractum (Heyl) 1452.
 Hydratation, Bez. zur Komplexbildung u. Farbe (Lewis) 656. — katalyt. Beschleunigung (Rohland) 1034.
 Hydrate (Werner) 1384. — B. in wss. Lsg. (Buchböck) 392. — Unterschied v. Hydrogelen (Van Bemmelen) 9. — von Elektrolyten in wss. Lsg. (Jones) 1; (Biltz) 1031.
 Hydratropaldehyd (Tiffeneau) 431; (Béhal, Sommelet) 1791*. — B. (Stoermer) 524.
 Hydraziesigsäure (Curtius, Darapsky) 1829.
 Hydrazin, Doppelsalze des HCl- u. HBr-Salzes mit CuCl₂ u. CuBr (Ranfaldi) 998. — Siedepunkte von Methyl- und Äthylverbb. (Henry) 201.
 Hydrazinecarbonsäure (Callegari) 1119.
 Hydrazindicarbonthiophenylimid, Verh. zu Anthranilsäure (Pawlewski) 58.
 Hydrazindicarbonthiophenylamid (v. Walther) 1725.
 Hydrazine, Darst. der quartären (Franzen, Zimmermann) 870. — symm. sek., Darst. aus Antipyrinen (Knorr) 1245. — Einw. auf Thioharnstoff (v. Walther) 1725. — Überf. in heterocykl. Verbb. (Stollé) 789. 791.
 Hydrazinhydrat, Einw. auf komplexe Co-Salze (Frazen, v. Mayer) 1550.
 Hydrazinoxalsäure (Curtius, Darapsky) 1828.
 Hydrazinsalze, jodometr. Best. (Rimini) 1662.
 Hydrazinsulfat, Anw. zur Best. v. oxydier. Substst. (Medri) 459.
 Hydrazobenzoësäure (Goldschmidt, Eckardt) 1406. — Überf. in Indazylderivv. (Carré) 611.
 Hydrazobenzol (Jaeger) 952.
 Hydrazobenzolsulfosäure (Goldschmidt, Eckardt) 1406.
 Hydrazodicarbonsäure, Amid (Tingle, Robinson) 1425.
 Hydrazomethan siehe: *Dimethylhydrazin*.
 Hydrazon C₂H₉N₄ = C₆H₅·CH=N·NH·C₇H₈ = N·C₇H₇ (Tröger, Warnecke etc.) 1600.
 Hydrazon C₂H₁₀O₂N₄ aus Nitrobenzaldehyd u. der Sulfosäure C₁₄H₁₆O₅N₄S (Tröger, Warnecke etc.) 1601.
 Hydrazone, Additionsverbb. mit Trinitrobenzolderivv. (Ciussi) 1053.
 Hydrinden, Darst. (Gattermann) 606.
 Hydrindenaldehyd u. Derivv. (Gattermann) 606.
 Hydrindenkarbonsäure (Gattermann) 606.
 Hydrindon, Kondens. mit Salicylaldehyd (Perkin, Robinson) 882.
 Hydroaloetinsäure (Oesterle) 882.
 Hydroanthracenverbb. (Godehot) 248.
 Hydroazine (Tichwinski) 1620.
 Hydrobenzamid (Fürth) 1837.
 Hydrobenzamidpyrazolon (Betti) 1618.
 Hydrobenzoin, Umlagerung (Tiffeneau) 431; (Tiffeneau, Dorlencourt) 670. — u. Derivv. (Klages) 526.
 Hydrochinon, Darst. (Farbwerke) 724*. — für die Entwicklung verwendbare Verb. (Soc. an. des plaques etc. Lumière) 1224*. — Oxydation in Ggw. der Chloride seltener Erden (Fouard) 87. — Reduktionskatalyse (Ipatiew) 87. — Thiooverbb. (Badische) 1466*. — Verb. mit Antipyrin (Garelli, Barbieri) 1339; mit Methylamin (Gibbs) 1717.
 Hydrochinondicarbonsäure, Konstit. und Dibenzoat des Esters (Hantzsch) 1410.
 Hydrochinondimerkaptan (Badische) 1467*.
 Hydrochinondithiosulfosäure (Badische) 1467*.
 Hydrochinonmerkaptan (Badische) 1467*.
 Hydrochinonphthalein, Konst. der Salze u. Derivv. (Green, King) 520.
 Hydrochinontetrathiosulfosäure (Badische) 1467*.
 Hydrochinonthiosulfosäure (Badische) 1466*.
 Hydrochinonxanthogenat (Badische) 1468*.
 Hydrocotaninderivv., physiol. Verh. (Heinz) 441.
 Hydrocyancarbodiphenylimid (Schultz, Rohde etc.) 1250.
 Hydrodibrommalonylharnstoff s.: *Dibrompyruvinsäure*.
 Hydrodikampfen (Houben, Doescher) 1644.
 Hydrodimethylpyruvinureid (Gabriel) 768.
 Hydroergotinin (Kraft) 1572.

- Hydrogele, Unterschied von Hydraten (Van Bemmelen) 9.
- Hydrolith (Krull) 745.
- Hydrolyse, Best. (Naumann, Rücker, Müller) 1633. 1634; (Denison, Steele) 1633; durch Ionenbeweglichkeit (Denison, Steele) 291. 1031. — Thermodynamik des Gleichgewichts (Dolezalek, Finck) 1098.
- Hydroperhaloide (Hautzsch, Denstorff) 1197.
- Hydroperoxyd, siehe: Wasserstoffsuperoxyd.
- Hydroptalsäure, Anhydride (Abati) 876.
- Hydropinencarbithiosäure (Houben, Doescher) 1644.
- Hydropinenmagnesiumchlorid, Einw. von SO₂, CS₂ u. S (Houben, Doescher) 1643.
- Hydropinensulfinsäure (Houben, Doescher) 1644.
- Hydropyruvinureid (Gabriel) 768.
- Hydrosalicylamid, Konstitution und Farbe (Hautzsch) 1410.
- Hydroschweflige Säure, Anw. der Salze in der Zuckerfabrik (Herzfeld) 570. — Best. in Salzen (Seyewetz, Bloch) 358. — haltbare Salze (Badische) 378*. 379*.
- Hydrosole, B. durch Ionenrkk. (Lottermoser) 1597. — TeilchengröÙe (Zsigmondy) 1031. — Verh. irreversibler gegen Elektrolyte (Lottermoser) 1031.
- Hydrosolpräparate 1862.
- Hydrosulfit NF., Best. der H₂S₂O₄ (Seyewetz, Bloch) 358; (Bucherer, Schwalbe) 1491.
- Hydrosulfite, siehe *Hydroschweflige Säure*.
- Hydrotetrazinverb. (Curtius, Darapsky) 1828.
- Hydrotolylamid (Gattermann) 604; (Fürth) 1837.
- Hydroxy . . ., siehe auch: *Oxy* . . .
- Hydroxybenzochinon, siehe *Oxychinon*.
- Hydroxyde, siehe: *Metallhydroxyde*.
- Hydroxyhexahydrotoluylsäure u. Derivate (Perkin) 341.
- Hydroxyl, Nachweis mittels alkal. HgJ₂-Lsg. (Rosenthaler) 1627. — Wrkg. als Auxoflor (Francesconi, Bargellini) 1242.
- Hydroxylamin, Zers. bei Ggw. von Ferrocyanwasserstoff (Hofmann, Arnoldi) 502.
- Hydroxylaminbenzoësäure (Goldschmidt, Eckardt) 1406.
- Hydroxylaminbenzolsulfosäure (Goldschmidt, Eckardt) 1406.
- Hydroxylaminnitrososulfideisen (Bellucci, Cecchetti) 1809.
- Hydroxylaminodiphenylcarbinol (Baezner, Gardiol) 881.
- Hydroxylaminomandelsäure, Nitril (Heller) 514.
- Hydroxylaminonitrooxybenzoesäure, Nitril (Borsche, Gahrtz) 1804.
- Hydroxylaminophenyliminomethylidihydrobenzol (Haas) 69.
- Hydroxylaminophenylpropionsäure u. Derivate (Posner) 1607.
- Hydroxylaminverb., B. aus Nitroverb. u. alkal. Zinnoxydulsg. (Goldschmidt, Eckardt) 1407.
- Hydroxylionen, katalyt. Wrkg. auf Hydratationen (Rohland) 1084.
- Hydroxynitrosaminophenylpropionsäure (Posner) 1608.
- Hydroxylplatiaminsulfat (Tarugi) 492.
- Hydroxypropinsäure, Lakton (Michael) 230.
- Hydroxytetramethylsüberinsäure (Wood) 19.
- Hydrozellulose (Ost) 673.
- Hydrozintsäure, Einw. von NaOCl, Br u. NaOC₂H₅ auf d. Amid (Weermann, Jongkees) 778; Phenylisocyanat (Dieckmann, Breest) 1248.
- Hydräre, Siedepunkte (Henry) 201.
- Hygroskopische Subst., Umwandl. in Emulsionen (Sarason) 734*.
- Hyperpeptine (Kutscher) 1856.
- Hypersthenandesit (Guild) 974.
- Hypertonische Lsgg., Wrkg. auf das Seegielei (Loeb) 964.
- Hyphomyceten, fermentative B. v. Cumarin (Gosio) 695.
- Hyochloride, siehe: *Unterchlorige Säure*.
- Hypophyse, Wrkg. des Extraktes auf die Niere (Schäfer, Herring) 443.
- Hyraldit, siehe: *Hydrosulfit NF.*
- Ichtharsol 1212.
- Ichthyol u. Ersatzprodd. (Thal) 351; (Lüdy) 1212.
- Ichthyopon 1862.
- Ichtolithium u. -zincum 1862.
- Idit, Hexaacetyl- u. Triformalverb. (Bertrand, Lanzenberg) 858.
- Ignotin (Kutscher) 148. — pharmak. Wrkg. (Kutscher, Lohmann) 1448.
- Ikterus (Hildebrandt) 1079.
- Imidazolring, Aufspaltung (O. Fischer) 250.
- Imidbromide (v. Braun, Müller) 235.
- Imidchloride, Einw. v. KSCN (Johnson, Mc Collum) 1063.
- Imidotriithiophosphorsäure (Stock) 405.
- Imine, aromat., B. (Prud'homme) 1501. — cyklische (Blaise, Houillon) 527. — Einw. von gemischten Organomagnesiumverb. (Béis) 1494. — organische, komplexe Ni-Verb. (Tschugajew) 1484. — Wrkg. v. Alkalihydroxyden u. -alkoholaten auf ungesättigte (Piutti) 1417.
- Iminoäther, Einw. auf Aminoester (Finger, Schupp) 1124.
- Iminoalantoin (Denicke) 1565.
- Iminoalantoxansäure, Amid (Denicke) 1566.
- Iminodiäthyldioxypyrimidin (Merck) 985*.
- Iminodipropylbarbitursäure (Merck) 985*.
- Iminomolybdänsäure, NH₄-Verb. (Rosenheim, Jacobsohn) 1237.

Indaminthiosulfosäure ($\text{CH}_3)_2 \text{N}(\text{Cl})$:



(Gnehm, Knecht) 1817.

Indandione, B. aus Phthalididerivaten (Eibner) 528.

Indazylverbb., B. (Freundler) 128. — aus Hydrazobenzoësäure (Carre) 611.

Inden, Kondens. mit Aldehyden (Thiele, Böhner) 954. — Oszillieren der Doppelbindung (Thiele, Böhner) 956.

Indendiesigsäure (Thiele, Rüdiger) 958.

Indenessigsäure und Methylester (Thiele, Rüdiger) 959.

Indenoxalsäure, Derivate der Ester (Thiele, Rüdiger) 958.

Indenoxyessigsäure, Ester (Thiele, Rüdiger) 958.

Indenessigsäureoxalsäure u. Ester (Thiele, Rüdiger) 959.

Indenessigsäureoxyessigsäure, Dimethyl-ester (Thiele, Rüdiger) 959.

Indigo, Addition von Alkali u. Phenol-natrium; Einw. v. A. auf die Reduktion (Binz) 1129. — Best. (Bergtheil, Briggs) 1531; (Bloxam) 1532. — Darst. (Frank) 370; aus Isatinanilid (Rahtjen) 1095*. — fein verteilter (Badische) 373*. — Molekulargröße (Beckmann, Gabel) 1200; (Wichelhaus) 1651. — Nachweis bei Ggw. v. Thioindigorot (Alt) 286. — Reduktion (Badische) 374*; (Farbwerke) 724*.

Indigobraun (Bloxam) 1534.

Indigoleukokörper, siehe auch: *Indoxyl*.

Indigolsulfosäure, K-Salz (Bloxam) 1533.

Indigofarbstoffe, beizenfärrende (Farbwerke) 1799*.

Indigogelb (A. G. Perkin) 1433.

Indigoküpe (Wendelstadt, Binz) 76.

Indigosulfosäure, K-Salz (Bloxam) 1533.

Indigotetrasulfosäure, K-Salz (Bloxam) 1533.

Indigotin, Oxydation (A. G. Perkin) 1434.

Indigotrisulfosäure, K-Salz (Bloxam) 1533.

Indigweiß, konz. flüss. oder pastenförm. (Farbwerke) 1298*. — Oxydat. mit NO (Manchot) 1709.

Indikator für starke Säuren und Basen (Fenton) 276.

Indirubin, V. im Indigo (Bergtheil, Briggs) 1532.

Individualität, chemische, siehe: *Chemische Individualität*.

Indol, B. (Carrasco, Padoa) 688; durch Milchbakterien (Gruber) 899. — im Ei-weiß (Ellinger) 688. — Nachweis (Konto) 683; (Steensma) 1218. — im Magen bei

Carcinom (Albu, Neuberg) 1518.

Indolaldehyd, B. aus Tryptophan (Ellinger) 683.

Indolcarbonsäure (Ellinger) 683.

Indole, B. u. Zers. durch katalyt. Wrkg. v. Ni (Carrasco, Padoa) 683.

Indolenin $\text{C}_{11}\text{H}_{18}\text{N}$ (Grgin) 1128.

Indolin aus dem Tolylhydrazon des Isopropylmethylketons (Konschegg) 55.

Indophenolsulfosäuren (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 477*.

Indophenoxyfranin, Salze (Barbier, Sisley) 1768.

Indoxyl u. Derivate, Darst. (Badische) 386*.

Industrie anorganische (Rauter) 176. 1142. — chem.-pharmaz. (Lüders) 547.

Inhomogenität thermische (Hclwig) 1676.

Injektion-Hirsch 1211.

Innere Reibung, siehe: *Viskosität*.

Inosit, V. im Harn (Meillère) 1527. — V. in d. Pflanzen (Soave) 1726.

Invertasen, Einw. v. Kolloiden (Pantannelli) 143. — in *Mucor*, Reversibilität (Pantannelli) 446.

Invertin, Einw. des Lichtes (Jodlbauer, Tappeiner) 698. — Einw. v. photodynam. Substanzen (Dax) 1512; von ultraviolet. Licht (Jodlbauer, Tappeiner) 1512.

Invertzucker, Best. des Kupferreduktionsvermögens (Munson, Walker) 561. — Einw. auf die Löslichkeit v. Saccharose in W. (Pellet, Fribourg) 1722.

Ionen, Atomleitfähigkeit (Blackman) 942. — Bezieh. zu d. Kernen in mit Alkoholdampf gesätt. Luft (Barus) 1102; zwischen Beweglichkeit u. Volumen (Laby, Carse) 3. — Einfluss auf die Löslichkeit (Levin) 198. — Gesetz der unabhäng. Wanderung (Palmaer) 741. — Hydratation (Buchböck) 392. — v. Salzdämpfen (Moreau) 1102. — Wiedervereinig. der durch Strahlen erzeugten (Kleemann) 1377.

Ionenbeweglichkeit, Anw. zur Messung der Hydrolyse (Denison, Steele) 291. 1031. — in Nernstlampen (Bloch) 1033. — Verminderung im Nebel (Elster, Geitel) 200.

Ionengeschwindigkeit (Buchböck) 393. — in Luft (Phillips) 1155. — Messung (Denison, Steele) 1803.

Ionenleitfähigkeit (Blackman) 1593.

Ionisation (Mache, Rimmer) 1238. — durch Aufsg. (Hinrichs) 1635. — durch α -Strahlen (Bronson). — durch radioaktive Stoffe (Bragg) 213. — in Gasen durch Pt (Richardson) 1155.

Ionisierungsmittel, organische (Walden) 488.

Ion-Proteidverb. (Robertson) 445.

Ipecacuanha, Verfälschung (Schürhoff) 149. Iridium, Einfl. eines elektromagnet. Feldes

- auf d. Funkenspektren (Purvis) 1478. — katal. Wrkg. auf $\text{SO}_2 + \text{O}$ (Wöhler, Foss etc.) 1738. — Sieden (Moissan) 220. Iridiumkaliumpersulfat (Delépine) 413. Iridiumsalze, Einw. v. H_2SO_4 in Ggw. v. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Delépine) 1760. Isatin, Einw. v. Aminophenol u. Amino-dimethylanilin (Möhlau, Litter) 503. — Mesohydrie (Oddo) 1811. Isatinolidin, Überführ. in Indigo (Rahtjen) 1095*. Isatinsäure (Heller) 514. Isatyd (Heller) 514. Isoallylpyridin (Ladenburg) 889. Isoamylacetazolimidotoluol (Fichter) 1823. Isoamylacetyltoluylenidiamin (Fichter) 1823. Isoamylalkohol, Einw. der Al-Verb. auf Isovaleraldehyd (Tischtschenko) 1553. — Verb. mit CaCl_2 (Menschutkin) 1715. — wasserfreier (Piutti) 1418. — siehe auch: Amylalkohol u. Fuselöl. Isoamylbromid (Fournier) 1042. Isoamylchlorid, Nitrierung (Konowalow) 1552. Isoamylcyanamin (Mc Kee) 1047. Isoamylessigsäure, Toluicid (Fichter) 1822. Isoamyljodid, Rk. mit Mg bei Ggw. v. Dimethylanilin (Tschebinzew) 16. Isoapiol, Einw. v. Merkuriacetat (Mammola, Balbiano etc.) 121. Isobarbitursäure, B. (Johnson, Mc Collum) 889. Isobenzaldehydesoxybenzoin (Kohler) 1060. Isobernsteinsäure, antipyret. Wrkg. aromat. Derivv. (Malerba) 350. — Kondens. d. Esters m. aromat. Aminen (R. Meyer) 506. — u. Derivv. (Meyer, Bock) 499. Isobisdiazomethan, s.: Dihydrotetrazin. Isoborneol (Kondakow) 343. Isoborneolcarbonsäure (Bredt) 786. Isobuten, Addition von HClO (Michael, Leighton) 311. Isobutenchlorhydrin (Michael, Leighton) 311. 1308; (Henry) 1551. Isobutenoxyd, Einw. v. HCl (Michael, Leighton) 1308. Isobutenyldimethylcyclohexanol u. Acetat (Knoevenagel, Schwartz) 1558. Isobutenyldimethylcyclohexen (Knoevenagel, Schwartz) 1558. Isobutenyldimethylcyclohexenon u. Derivv. (Knoevenagel, Schwartz) 1558. Isobutenyldimethylcyclohexenylamin (Knoevenagel, Schwartz) 1559. Isobuttersäure, B. (Salkind) 316. — Chlorigierung des Chlorids (Henry) 227. — fl. Zustände des Cholesterylesters (Lehmann) 1600. — Isobutyl- u. Oktoglykoster (Tischtschenko) 1553; (Tischtschenko, Grigorjew) 1555. — Rk. des Chlorids mit tert. Aminen (Wedekind, Weisswange) 25. — Reaktionsfähigkeit in alkoh. Lsg. (Petersen) 228. — Wrkg. bei Diabetes (Baer, Blum) 698. Isobutylalkohol, Einw. der Al-Verb. auf Isobutyraldehyd (Tischtschenko) 1553; v. HCl auf Gemische v. prim. od. Methylalkohol u. tert. (Henry) 1178. — Verb. mit CaCl_2 (Menschutkin) 1715. — wasserfreier (Piutti) 1418. Isobutylbromid, Einw. von verd. HNO_3 (Konowalow) 1552. Isobutylchlorid, Einw. von verd. HNO_3 (Konowalow) 1552. Isobutylen (Spiegel, Kaufmann) 1187. Isobutylhydantoinäsäure (Lippich) 1311. Isobutylhydrocortarnin u. Derivate (Freund, Reitz) 440. Isobutylidenkampfer und Nitrosat (Haller, Minguin) 238. Isobutylisoamyl (Konowalow) 313. Isobutylisoamylamin, tert., und Derivate (Konowalow) 313. Isobutyljodid, Rk. mit Mg bei Ggw. von Dimethylanilin (Tschebinzew) 16. Isobutylkampfer (Haller, Minguin) 238. Isobutylkampföl und Acetylverb. (Haller, Minguin) 238. Isobutyltolimidazol (Fichter) 1822. Isobutyltrioxybuttersäure (Thiele, Wedemann) 780. Isobutyraldehyd, Einw. v. Al-Isobutylat (Tischtschenko) 1553; von Mg-Amalgam (Tischtschenko, Grigorjew) 1555. — Tolylhydrazen (Grigin) 1128. Isobutyraldol, B. (Tischtschenko) 1553. Isobutyroin u. Oxim (Bouveault, Locquin) 1114. Isobutyrylphenetol, Reduktion (Klages) 874. Isocaprolaktон (Haller, Blanc) 421. Isocarvon, Oxim u. Derivate (Wallach) 340. Isocholesterin, Verh. gegen Licht (Schulze, Winterstein) 1242. Isoconiin (Ladenburg) 888. Isocynänsäure, B. von Derivaten (Haagers Doht) 510. — Einw. des Phenylester auf Carbonsäuren (Dieckmann, Breest) 1247. — Methylester (Palazzo, Capelle) 1724. Isodiaoacetylglycin und Amid (Curtius, Thompson) 1824. Isodiazomethan (Curtius, Thompson) 1824. — bimolare Derivate (Curtius, Darrapsky) 1828. Isodiazoverbb. (Curtius, Thompson) 1824. Isodihydrotetrazin, Affinitätsgröfse (Dedichen) 255. Isoeugenol, Azoverbb. (Puxeddu) 1124. Isofenchylalkohol (Kondakow) 343. Isoheptenolakton (Thiele, Wedemann) 779. Isoheptyldiäthylaminobenzol (F. Sachs, Michaelis) 234.

- Isoheptyldiäthylanilin (F. Sachs, Michaelis) 234.
 Isoheptyldimethylaminobenzol siehe: *Isoheptyldimethylanilin*.
 Isoheptyldimethylanilin (F. Sachs, Michaelis) 233.
 Isohexan, (Clarke, Shreve) 308.
 Isohexylbromid (Fournier) 1042.
 Isohexyltolimidazol (Fichter) 1823.
 Isoindolinone, B. (Beis) 1494.
 Isokampfolakton, B. (Noyes, Taveau) 27.
 Isoktenlakton, (Thiele, Wedemann) 779.
 Isoktenäsuredibromid (Thiele, Wedemann) 779.
 Isolaurolen (Blanc) 108.
 Isolauronolsäure (Blanc) 108.
 Isoleucin, V. im Kasein (Weitzenböck) 1848. — s. auch: *Aminomethyläthyl-propionsäure*.
 Isomerie, dynamische (Lowry) 784.
 Isomethylanthracen, B. bei Zers. v. Steinkohle (Börnstein) 921.
 Isomorphe Salze, s.: *Salze, isomorphe*.
 Isomorphismus (Herbette) 970; (Barker) 1136. — und Mitscherlichs Gesetz (Wallerant) 392.
 Isomorphotropie (Jaeger) 952.
 Isonaphthakridin (Senier, Austin) 1506.
 Isonitrosoacetessigsäure, Absorptionsspektrum des Esters (Baly, Marsden, Stewart) 495.
 Isonitrosoaceton (Ley, Hantzsch) 1390. — Absorptionsspektrum (Baly, Marsden, Stewart) 495.
 Isonitrosoacetylaceton, Absorptionsspektrum (Baly, Marsden, Stewart) 495.
 Isonitrosodiketohydrinden (Oddo) 1811.
 Isonitrosodimethylfulven (Thiele, Balhorn) 1051.
 Isonitrosodiphenylbarbitursäure u. Acetylverb. (Whiteley) 1404.
 Isonitrosoessigsäure, Absorptionsspektrum (Baly, Marsden, Stewart) 495.
 Isonitrosoisobutyloxykampfer (Haller, Minguin) 239.
 Isonitrosoisoaxazolonecarbonsäure, Ester (Wahl) 598.
 Isonitrosokampfer u. Methyläther, Absorptionsspektrum (Baly, Marsden etc.) 495.
 Isonitrosoketone (Ley, Hantzsch) 1389.
 Isonitrosomalonsäure, Absorptionsspektrum des Esters (Baly, Marsden, Stewart) 495. — Ester (Curtiss) 321; (Ley, Hantzsch) 1390.
 Isonitrosomethylacetone, Absorptionsspektrum (Baly, Marsden, Stewart) 495.
 Isonitrosoneaphtoflavanon (Woker) 56.
 Isonitrosophenylmethylpyrazolon (Fichter) 1820.
 Isonitrosoverbindungen, Bez. zwischen Ab- sorptionsspektrum und Konst. (Baly, Marsden, Stewart) 495.
 Isooktylthiophan (Mabery) Quayle 77.
 Isopentylphenylketon und Semicarbazone (Tiffeneau, Dorlencourt) 670.
 Isophenylinitromethan (Wieland, Semper) 869.
 Isophoron, B. (Knoevenagel, Blach) 1559.
 Isophthalaldehyd u. Dioxim (Thiele, Günther) 775.
 Isophtalsäure, elektrolyt. Reduk. (Mettler) 1414.
 Isopikraminsäure, Acetylverb. (Reverdin, Bucky) 1189.
 Isopropenyltrimethylolyklopenten (Perkin, Thorpe) 241.
 Isopropyläthylen, Einw. von HOCl (Henry) 1551.
 Isopropylalkohol, Nitrobenzoat (Taylor) 1042. — wasserfreier (Piutti) 1418.
 Isopropylcyklohexanon (Bouveault, Chereau) 126.
 Isopropyldiäthylaminobenzol siehe: *Iso-propyldiäthylanilin*.
 Isopropyldiäthylanilin (F. Sachs, Michaelis) 234.
 Isopropylidinitroanilin (Mulder) 33.
 Isopropylhydrocotarnin (Freund, Reitz) 440.
 Isopropylmethylketon, Indolinbase aus dem Tolylyhydrazon (Konschegg) 55.
 Isopropylstilbazol und Dibromid (Freund) 1326.
 Isopropylthioglykolsäure, Anilid u. Toluidid (Beckurts, Frerichs) 752. 753.
 Isopropylthiomilchsäure, Anilid (Beckurts, Frerichs) 752.
 Isopropylthiooxybuttersäure, Anilid (Beckurts, Frerichs) 752.
 Isopropyltrinitroanilin (Mulder) 33.
 Isopropyltrinitrophenylnitramin (Mulder) 33.
 Isopulegoläthyläther (Semmler, Rimpel) 877.
 Isopulegolechlorid (Semmler, Rimpel) 877.
 Isopyrophthalon, Ident. mit Pyrophthalon (Eibner, Löbering) 787.
 Isorosindon, Einw. von Organomagnesium-verbub. u. Konstit. (Decker, Würsch) 1206.
 Isosafrol, Einw. v. Merkuriacetat (Paolini, Balbiano etc.) 120.
 Isosafrolaceton (Höring) 1224*.
 Isosafroldichlorid (Höring) 1223*.
 Isosafrolglykol (Balbiano, Paolini) 122.
 Isosafroloxychlorid (Höring) 1223*.
 Isosafroloxyd, Darst. (Höring) 1223*.
 Isoserin (Neuberg, Ascher) 1119. — Spaltung des racem. (E. Fischer, Jacobs) 1397.
 Isosuccin . . . s.: *Isobernsteinsäure* . . .
 Isothiocyanäsure, Derivate (Johnson) 1834.
 Isothujoncarbonsäure, Ester (Kötz) 783.
 Isothujonoxalsäure, siehe: *Dimethylisopropyleyklopentenoxoxalsäure*.

- Isovaleraldehyd, Einw. von Al-Isoamylat (Tischtschenko) 1553.
- Isovaleriansäure, Amylester (Tischtschenko) 1553. — Einw. v. Ca_3 (Haehn) 17. — Toluid (Fichter) 1822. — Verb. mit MgJ₂ (Menschutkin) 1482. — Wrkg. bei Diabetes (Baer, Blum) 698.
- Isovalerylaziminotoluol (Fichter) 1822.
- Isovalertyltolylendiamin (Fichter) 1822.
- Isoxylitlon (Knoevenagel, Blach) 1559.
- Isozimtsäure, B. aus Allozimtsäure (Erlenmeyer, Barkow) 42.
- Jacutinga (Hussak) 1456.
- Jalapa (Moore) 917. — Best. in Scammonea (Pagniello) 786.
- Japanwachs siehe: Wachs.
- Jecorin (P. Mayer) 536. — Einw. v. Lipase (P. Mayer) 493.
- Jod, Anw. als kryoskop. Lösungsmittel (Timmermans) 197. — chem. Konstante (Nernst) 399. — Einw. auf HgSO₄ und Hg₂SO₄ (Brückner) 592; auf KJ u. Löslichkeit in W (Dawson) 1633. — Elektrochemie der O-Verbb. (Brunner) 1233. — elektrochem. Äquivalent; Atomgewicht (Gallo) 1158. — Fluoreszenz des Dampfes (Wood) 942; magnet., Rotations- u. Temperaturmessungsspektrum des Dampfes (Wood) 1472. — Gemische mit KJ (Abegg, Hamburger) 1383. — Leitfähigkeit von Lsgg. in fL (Lewis, Wheeler) 659. — Maskierung in Ggw. von zuckerartigen Subst. (Grélot) 1084. — Wrkg. als Batoflor in aromat. Verbb. (Francesconi, Bargellini) 1242. — siehe auch: Halogene.
- Jodaminotoluol u. Acetylverb. (Fichter) 1821.
- Jodantipyrin, siehe: Jodphenyldimethylpyrazolon.
- Jodate, siehe: Jodsäure, Salze.
- Jodbenzaldehyd, Phenylhydrazon (Fichter) 1821.
- Jodbenzoësäure, Anilid (Johnson, Meade) 1420.
- Jodbutylbenzol, tert. (Boedtker) 1724.
- Jodechlorbenzol (Gomberg, Cone) 1612.
- Jodecylohexan (Freundler) 781.
- Jodformazylbenzol u. Sulfosäure (Fichter) 1821.
- Jodhippursäure und Derivate (Johnson, Meade) 1419.
- Jodid C₅H₁₁N₄J aus Dimethyltetrazolin u. Perjodid (Ruhemann) 1180.
- Jodide, hydrolysier. Wrkg. in Ggw. von Jodaten (Moody) 1106. 1638. — s. auch: Metalljodide.
- Jodidoxydase v. Aspergillus (Raciborski) 1442.
- Jodige Säure (Brunner) 1233.
- Jodlaktone (Bougault) 1117.
- Jodmethylenbenzkatechin (Mameli) 1006.
- Jodmethytaurin (Gabriel, Colman) 1272.
- Jodnaphtol, Einw. v. Diazoverbb. (Hewitt, Mitchell) 1061.
- Jodnitrobenzaldehyd (Sachs, Kantorowicz) 1322.
- Jodnitrobenzol (Boedtker) 1724.
- Jodnitroxylol (Blanksma) 30.
- Jodofan (Aufrech) 1519. 1861.
- Jodoform, Zers. v. in Chlf. gelöstem durch Licht (Szilárd) 223.
- Jodoformium liquidum (Welmans) 150.
- Jodometrie, Rücktitration des J (Davies, Perman) 459. — Titerstellung von Jodlsgg. (Bruhns) 277; (Lutz) 817.
- Jodospongion (Scott) 1133.
- Jodoverbb., Doppelsalze mit HgCl₂ und HgBr₂ (Mascarelli, de Vecchi) 27.
- Jodphenyldimethylpyrazolon (Fichter) 1821.
- Jodphenylmethylisonitrosopyrazolon (Fichter) 1821.
- Jodphenylmethylpyrazolon (Fichter) 1821.
- Jodpikrin (Hantzsch) 755.
- Jodpropylpiperidin, HJ-Verb. (Gabriel, Colman) 1270.
- Jodsäure, B. aus unterjodiger S. (Brunner) 1234. — hydrolysierende Wrkg. der Salze in Ggw. v. Jodiden (Moody) 1106. 1638.
- Jodstärke (Padua, Savarè) 108.
- Jodtannine (Vignerons) 150.
- Jodtolylformazylbenzol (Fichter) 1821.
- Jodtolylhydrazin (Fichter) 1821.
- Jodtolylmethylpyrazolon (Fichter) 1821.
- Jodtriäthylcarbinol (Dalebroux, Wuyts) 1179.
- Jodtrichlorid (Thomas, Dupuis) 848.
- Jodtriphenylmethylchlorid (Gomberg, Cone) 1612.
- Jodvasogen (Zernik) 1519.
- Jodvasolimente (Zernik) 1519.
- Jodwasserstoffsäure, Darst. v. Lsgg. (Bodroux) 660. — Einw. auf Alkyl am N (Goldschmidt) 1832; auf Cr (Döring) 11. — Oxydat. durch CrO₃ (Seubert, Carsten) 1106. — siehe auch: Halogenwasserstoffsäuren.
- Jonon (Coulin) 723*.
- Jungwein, siehe: Wein.
- Juniperus, äth. Öl (Hangon, Babcock) 1262. — phoenicia, äth. Öl (Rodié) 1845.
- Kadeöl (Pépin) 615. 1498.
- Kadmium, Atomgew. (Baxter, Hines, Frevet) 306. — Best. (Goldschmidt) 166. — Legierungen mit Cu (Sahmen) 221; mit Na (Mathewson) 1175; mit Sb (Treitschke) 1177.
- Kadmiumantimonid (Isküll) 1307.
- Kadmiumcarbonat (Kohn) 1237.

- Kadmiumchromcyanid (Van Dyke Cruser, Miller) 1185.
- Kadmiumjodid, Erhöh. des Kp. von W. (Johnston) 1103. — Isomorphismus mit HgJ_2 (Duhuin) 592.
- Kadmiumoxyd, Auslaugen aus Erzen (Unger) 736*.
- Kadmiumsalze, Verb. mit Äthylen diamin (Grossmann, Schück) 1048.
- Kämpferitin (Perkin) 1433.
- Kämpferol (Perkin) 1433.
- Käse, Analyse (Jensen, Plattner) 1218. — Best. der albuminoïden u. gelatinösen Subst. (Bordas, Touplain) 279; des Fettes (Weibull) 563; (Milchwirtschaftl. Verein im Allgäu) 1026*; (Haupt) 1087; des Kaseins (Trillat, Sauton) 633. — Blähung u. braune Färbung (Weigmann, Gruber etc.) 1575. — Einw. von Schimmelpilzen auf die Reifung (Thom) 1014. — Milchsäuregärung im Emmentaler (Jensen) 1349. — vegetabil. aus d. Sojabohne (Katayama) 540.
- Kaffee, Best. d. Kaffeins (Wolff) 171. — Einfluss auf d. Harnsäure (Fauvel) 263. — Glasierung (de Salas) 625; (Kržíčan) 1136. — Wrkg. auf d. Magensaftsekretion (Pincussohn) 693.
- Kaffeebohnen, Firnissen (Schaer) 901.
- Kaffein, Best. im Kaffee (Wolf) 171. 566. — Deriv. u. Rkk. seines Glyoxalinkerns (Brissemoret) 322.
- Kaffeindiurese (Frey) 1772.
- Kakao, Anw. als Nahrungs- u. Genussmittel (Neumann) 1014. — Best. der Kakaoschalen (Franke) 169; der Rohfaser (Ludwig) 1021; (Matthes, Müller) 1021; (König) 1021; des Fettes (Hanus) 563. — Gehalt des gepulverten an Pottasche (Beythien) 148; (Filsinger) 544. — Nachw. v. Schalen (Matthes, Müller) 979; (Lührig, Segin) 1021. — Wrkg. auf d. Magensaftsekretion (Pincussohn) 693.
- Kakaobohnen, Gehalt an Pentosan (Lührig, Segin) 1021.
- Kakaokeime (Greshoff) 1208.
- Kakaöl (Beythien) 1687.
- Kakodyl (Auger) 102.
- Kakodylechlorid, Darst. (Auger) 101.
- Kali, siehe: Kalium, Kaliumhydroxyd.
- Kaliapparat (Villiers) 654; (Rupp) 1355.
- Kalidünger, Best. der Sulfate (Telle) 277.
- Kaliendlaugen, Beseitigung (Mehner, Plock) 373*.
- Kalilauge, siehe: Kaliumhydroxyd.
- Kalisalpeter, siehe: Kaliumnitrat.
- Kalium, Aufnahme etc. durch die Tabakpflanze (Blanc) 267. — Best. als $K_2S_2O_8$ (Pajetta) 1086; in Kaliumsalzen u. Mischdünger (Kling, Engels) 360; mittels H_2PtCl_6 (Regel) 558. — in Heliumröhren eingeführtes (Dorn) 84. — kolloidales (Svedberg) 88. — lichtelektr. Effekt der Legier. mit Na in H, A u. He (Dember) 395. — Wrkg. als O-Überträger (Hofmann, Hiendlmaier) 1303.
- Kaliumarsenit, Oxydationswrkg. von Luft auf d. Gemische mit KJ (Lespieau) 1137.
- Kaliumborat (Dukelski) 1036.
- Kaliumbromid, Kristalle (Oettel) 1037.
- Kaliumcarbonat, Absorption v. CO_2 durch Lsgg. (Qurin) 1370*. — Darst. aus Wolle (Bernhardt) 1591*. — Gehalt in Kakao-pulvern (Beythien) 148; (Filsinger) 544.
- Kaliumchlorat, Einw. von Platin-schwarz (Loew, Asö) 492. — elektrolyt. Darst. (Wallach) 1158. — Gehalt an KCl (Guye, Ter-Gazarian) 1238. — Interferenzfarben v. Kristallen (Wood) 589. — Isomorphismus mit KNO_3 (Herbette) 589.
- Kaliumchlorid, Erstarrung (Plato) 298. — Verb. mit $PbCl_2$ (Lorenz, Rückstuhl) 1758.
- Kaliumchromalaun, Einw. v. S (Brückner) 10.
- Kaliumcyanid, siehe: Cyanwasserstoff-säure.
- Kaliumchromat, Einw. v. S (Brückner) 10. — Kolorimetrie (Horn, Blake) 1218. — Rk. mit $BaSO_4$ u. $BaCO_3$ (Scholtz, Abegg) 299.
- Kaliumchromcyanid (Van Dyke Cruser Miller) 1185.
- Kaliumdichromat, Best. mittels Hydrazinsulfat (Medri) 460. — Einw. von S (Brückner) 10; (Manuelli) 667.
- Kaliumferri- u. -ferrocyanid, siehe: Ferri- u. Ferrocyanwasserstoff-säure.
- Kaliumhydroxyd, innere Reibung v. Lsgg. u. katalyt. Wrkg. (Winther) 1675.
- Kaliumiridiumsulfat (Delépine) 418.
- Kaliumjodat, Einw. v. Platin-schwarz (Loew, Asö) 492.
- Kaliumjodid, Einw. v. J (Dawson) 1633; v. ultraviolet. Licht (Ross) 488. — Elektrolyse (Gallo) 1159. — Erhöhung des Kp. von W. (Johnston) 1103. — Oxydationswrkg. v. Luft auf d. Gemisch mit K_2AsO_3 (Lespieau) 1137. — Verh. zu Jod b. 25° (Abegg, Hamburger) 1383.
- Kaliumkobaltochromat (Gröger) 95.
- Kaliummagnesiumcarbonat, Darst. (Salzbergwerk Neu-Stafsfurt) 382*.
- Kaliummetasulfit, Anw. zur Konservier. des Weines (Kelhofer, Huber) 1687.
- Kaliumnickelonicelit (Hofmann, Hiendlmaier) 1303.
- Kaliumnitrat, Best. im Fleisch (Paal, Mehrdens) 1530. — Darst. v. perchlorat-freiem (Eger) 468*. — Elektrolyse (Duparc, Couchet etc.) 1160. — Isomorphismus mit $KClO_3$ (Herbette) 589.

- Kaliumnitrit, B. durch Elektrolyse von KNO_3 (Duparc, Couchet etc.) 1161.
- Kaliumoxyd, Einfl. in d. Rübe (Urban) 261.
- Kaliumperchlorat, Einw. v. Platinschwarz (Loew, Asö) 492.
- Kaliumperjodat, Einw. v. Platinschwarz (Loew, Asö) 492.
- Kaliumpermanganat, Best. mittels Hydratinsulfat (Medri) 459. — Löslichkeit (Baxter, Boylston etc.) 1677. — Redukt. mittels Ameisensäure (Skrabal, Preifs) 757. — Titerstellung (Kinder) 820. — Titrat. mit alkal. Lsgg. (Rupp) 1660.
- Kaliumpersulfat, Einw. von H_2O_2 (Friend) 847. — Verh. zu Salzsigg. (Pajetta) 1523.
- Kaliumpolyjodide bei 25° (Abegg, Hamberger) 1383.
- Kaliumsalze, Lösungsfäh. für $\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_8$ (Pajetta) 1523. — Einw. auf das Gleichgew. $\text{KJ}_3 \rightleftharpoons \text{KJ} + \text{J}_2$ (Dawson) 1633.
- Kaliumsulfat, Verh. zu Na_2SO_4 (Van't Hoff, Barschall) 662.
- Kaliumtantalfuorid (Tighe) 821.
- Kaliumtellurit, Verwend. in d. Medizin u. Hygiene (Gloge) 63.
- Kaliumtetrarhodanatopyridinchromiat u. Pyridinadditionspr. (Pfeiffer, Osann) 302.
- Kaliumverb., Absorption durch d. Boden (Schreiner, Failyer) 549. — Düngewert bei Gerste u. Reis (Asö) 550; bei Colocasia (Namikawa) 550. — Isomorphismus mit Na-Verbb. (Kurnakow, Shemtsebushny) 91.
- Kalk, Anw. zur Düngung (Loew) 700. — Best. in Seifen (Davidsohn) 165. — Einw. auf Brunnenwasser (Dienert, Etillard) 272; auf die kathod. Phosphoreszenz v. Europium u. Gadolinium (Urbain) 410. — System mit Gips u. W. bei 25° (Cameron, Bell) 1235. — Verhärtung (Hoffmann) 1232. — siehe auch *Calcium*...
- Kalkmergel, Titration mit H_2SO_4 (Schulze) 1358.
- Kalköfen (Jurisch) 1222.
- Kalksalpeter, Anw. zur Düngung von Zuckerrüben (Krüger) 904.
- Kalksandsteine, siehe: Steine, künstliche.
- Kalkspat, Glühen (Küpfer) 87. — siehe auch *Calciumcarbonat*.
- Kalkstickstoff, Anw. zur Pflanzenernährung (Wein) 1454. — Darst. (Erlwein) 849. — siehe auch *Calciumcyanamid*.
- Kalomel siehe *Merkurochlorid*.
- Kalorimeter (Gray) 68. — Berthelotsches, Eichung mittels Pt-Thermometer (Jaeger, v. Steinwehr) 1869. — für Gase (Bain, Batten) 201; (Gräfe) 1869. — Junkersches (Glinzer) 1138. — Parrsches (Constatm, Rougeot) 1870; (Lunge, Grossmann) 1871. — Rauppsches, für Gase (Lux) 158.
- Kalorimetrie, Korrektur f. d. Wärmestrahlung (Schtschukarew) 1033.
- Kammerkristalle (Lunge, Berlin) 368.
- Kammerprozess, siehe: *Bleikammerprozess u. Schwefelsäure*.
- Kampfan, S-haltige Derivate (Borsche, Lange) 518.
- Kampfanhydratsulfosäure u. Derivate (Borsche, Lange) 519.
- Kampfansulfinsäure (Borsche, Lange) 518.
- Kampfen, Einw. v. Merkuriacetat (Paolini, Balbiano etc.) 126. — V. im Öl v. *Juniperus phoenicea* (Rodier) 1845.
- Kampfencarbonsäure (Bredt) 786.
- Kampfenilon, Einw. v. NaNH_2 (Semmler) 878.
- Kampfer, Darst. (O. Schmidt) 722; (Boehringer u. Söhne) 1790*. — Einw. v. Natriumisobutylat u. -propylat (Haller, Minguin) 238. — elektrolyt. Oxydation (Law) 1427. — isomere Sulfoderivate (Lowry, Magson) 784. — Konstitution (Bredt) 785. — opt. Drehung (Winther) 1673. — Pikrat des Phenylhydrazons (Ciusa, Agostinelli) 1249. — Reduktionskatalyse (Ipatiew) 87. — stereoisomere Halogenvinyls (Lowry) 784. — u. Oxim, Absorptionspektrum (Baly, Marsden, Stewart) 495.
- Kampferöl (Schimmel u. Co.) 1497.
- Kampferoxalsäure, Einw. v. Aminen (Tingle, Robinson) 1423.
- Kampfersäure (Noyes, de Taveau) 27. — B. (Perkin, Thorpe) 239. 241. — komplexe Salze des Imids (Ley, Werner) 419. — saures Bi-Salz (Vanino, Hart) 1108.
- Kampfersulfopiperidolaktone (Lowry, Magson) 785.
- Kampfersulfosäure, Amid und Piperidid (Lowry, Magson) 784.
- Kampferverbb., Totalsynthese (Blanc) 108.
- Kampfocarbonsäure, Elektroreduktion (Bredt) 785.
- Kampfylbromphenylpyrazolcarbonsäure u. Ester (Tingle, Robinson) 1425.
- Kampfyldisulfid, Verb. mit Kampfan (Borsche, Lange) 519.
- Kampfylglykol (Bredt) 786.
- Kampfylketohettatriazin (Tingle, Robinson) 1424.
- Kampfylmagnesiumchlorid (Borsche, Lange) 518.
- Kampfylphenylpyrazolcarbonsäure (Tingle, Robinson) 1424.
- Kampfylpyrazol (Tingle, Robinson) 1425.
- Kampfylpyrazolcarbonsäure und Ester (Tingle, Robinson) 1423.
- Kampfylsulfosäure, Bromid, Amid etc. (Borsche, Lange) 519.
- Kanalstrahlen (Rau) 293.
- Kaolin (Mc Neil) 67.

- Kapillare Erscheinungen (Kistjakowski) 741.
 Kapillarkonstante, Best. durch Abtropfen
 (Kohlrusch) 845.
 Kapillarschicht (Bakker) 2. 656.
 Karamel, V. v. Formaldehyd (Trillat) 1089.
 Karb . . . , siehe: Carb . . .
 Karite-Butter, siehe: Butter.
 Karotin, assimilator. Funktion (Kohl) 442.
 — Nachweis (Tswett) 530.
 Kartoffel, Gehalt an Solanin (Wintgen)
 963. 1571.
 Kartoffelpüpppe, Verfütterung (Klein) 905.
 Kartoffelstärke, siehe: Stärke.
 Kasein, Anw. zu plast. Massen (Collardon)
 1632*; zur Verfälschung von Butter
 (Racine) 149. — B. (Löbisch) 184;
 von Peptonen (Skraup, Witt) 1208. —
 Best. in Käse (Trillat, Sauton) 633. —
 Desamidierung und Gehalt an Fett
 (Skraup, Hoernes) 1207. — Einw. von
 Labferment (Petry) 803; (Spiro) 803. —
 V. v. Isoleucin (Weitzenböck) 1848.
 Kaseinokyrin (Skraup, Witt) 1208. —
 Pikrat (Siegfried) 132.
 Katalase (Bach) 896; (Lesser) 443. — der
 Hefe, Schicksal bei d. zellfreien alkoh.
 Gärung (Bach) 142. 143. — Einfl. auf d.
 B. Peroxydase (Bach) 142. — zur Spalt.
 ung v. H_2O_2 in d. Milch (Much, Römer)
 1860.
 Katalysatoren des Deaconchlorprozesses
 (Levi, Voghera) 827. — f. d. Racemisie.
 rung (Winther) 1874. — Einfl. auf d.
 B. von Aniliden (Menschutkin) 325. —
 Metalloxyde als oxydierende (Sabatier,
 Mailhe) 402. — oxydierende (Matignon,
 Trannoy) 202.
 Katalyse (Herlitzka) 1754. — Bez. zur
 Passivität (Sackur) 1034. — durch
 Gleichungen darstellbare (Hoffmann) 1232.
 — Eulersche Theorie (Kremann) 1246.
 — heterogene (Bredig) 1039. — negative
 durch W. (Rohland) 944.
 Katalytische Reaktionen bei hohen Tempp.
 u. Drucken (Ipatiew) 86. 87.
 Katgut, Sterilisation (v. Herff) 903.
 Kathode aus Hg (Sinding-Larsen) 383*;
 Polarisation (Lewis, Jackson) 1032.
 Kautschuk, Best. des Sb in vulkanis.
 (Wagner) 817. — Probenahme für d.
 Analyse (Baskerville) 1883. — Regenera.
 tionen (Alexander, Frank) 735*. — v.
 Castilloa (Zimmermann) 1535. — von
 Kickxia elastica (Strunk) 689. — von
 Manihot Glaziovii (Zimmermann) 640.
 — v. Plantagen (Schellmann) 1535. —
 siehe auch: Durit.
 Kautschukharze, Nachweis im Ebonit (Thal)
 174.
 Kautschukringe (Koning) 1349.
 Kautschukstopfen, Verschluß (Lunge, Berl)
 389.
 Kefir (Niederstadt) 900.
 Keimung, siehe: Pflanzen.
 Kephaldolum 1212.
 Keratin aus Eiern v. Hühnern und v.
 Testudo graeca (Abderhalden, Strauß)
 1275. — siehe auch: Ovokeratin.
 Kermes minerale (Pollacci) 812.
 Kernöl, Anw. zur Darst. niederer Fett.
 säuren (Winter) 731*.
 Kerosin, Anw. zur Herst. v. Emulsionen
 (Price) 640. — Einw. v. Oleaten auf das
 Induktionsvermögen (Kahlenberg, An.
 thony) 1818.
 Kerze, Demonstration d. Verbrennungs.
 prodd. (Lockemann) 1801.
 Kerzenfabrikation (Bornemann) 178.
 Kesslgase, App. zur Unters. (Salomon) 815.
 Kesselstein, wasserlöslicher (Racine) 176;
 (Thiele) 176.
 Kesselsteinlösgungsmittel (Ulzer, Baderle)
 350.
 Ketene (Staudinger) 1500.
 Keto-chinazolinderivate, B. (Pawlewski) 58.
 Ketogruppe, siehe: Carbonylverb.
 Ketoindophenazin und Phenylhydrazon
 (O. Fischer, Schindler) 442.
 Ketolaktone, ungesätt., B. (Borsche, Fels) 39.
 Keton $C_8H_{12}O = CH_3 \cdot CH : C(CH_3) \cdot CH : CH \cdot CO \cdot CH_3$, u. Oxim (Dautwitz) 1112.
 Keton $C_{12}H_{18}O$ aus Aceton etc. (Knoevenagel, Schwartz) 1556.
 Keton $C_{12}H_{18}ON_2 =$

$$CH_3 - \overset{|}{C} - CH - C - CO \cdot CH_3$$
 Oxim u.

$$C_6H_5 - N - \overset{||}{N} -$$
 ; dessen
 Benzoyl-
 verb. (Castellana) 1127.
 Ketonecyanhydrine (Ultée) 104.
 Ketone, Absorptionsspektrum der Phenyl.
 hydrazone (Baly, Tuck) 495. — aromati.
 sche, Umwandl. in Imine (Prud'homme)
 1501. — B. aus Glykolen (Stoermer)
 522; aus Fettsäuren u. CaC_2 (Haehn)
 17. 18; aus sek. tert. Glykolen (Tiffeneau,
 Dorlencourt) 670. — cyclische, Einw.
 v. Natriumamid (Semmler) 878. — den
 Alkoholen $R \cdot CHO \cdot CH_3 \cdot R$ entspre.
 chende (Bouveault, Locquin) 1114. —
 Einw. v. PbO auf die Oxime (Borsche)
 678. — Kondens. mit Cyklopentadien
 (Thiele, Balhorn) 1050. — Rk. mit Na
 u. ungesätt. Imiden (Piutti) 1418. —
 Reduktion (Klages) 874. — Überführ.
 in Aminosäuren (Zelinsky, Stadnikow)
 41. — Verb. mit $MgBr_2$ u. MgJ_3 (Men.
 schutkin) 1838. — s. auch: Diketone etc.
 Ketonöl zum Denaturieren v. Spiritus etc.
 (Karasew) 1588*.
 Ketophenylparacophenon, Anilid u. To.
 luidid (Ruhemann) 1118.

- Ketosäure $C_{26}H_{42}O_3$ u. Oxim aus Cholestenon (Windaus) 225.
- Ketosäuren, B. der Ester durch die Grignardsche Rk. (R. Meyer, Tögel) 509; der Nitrile (Moure, Lazenue) 1842. — cyklische, Synthesen mittels Estern (Kötz, Michels) 782.
- Ketoverbb., Einw. v. Chloriden der Acetylenäuren (Ruhemann) 45. 236.
- Ketten s.: *Elemente*.
- Khagal (Hooper) 1456.
- Kickxia elastica, Latex (Strunk) 689.
- Kiefernadelnöl (Aleppo, Schimmel & Co.) 1496.
- Kienöl, Beseitig. des Geruches (Heber) 730*. — Reinigung (Kaas) 730*. — Best. v. Petroleum u. Bzl. (Böhme) 566.
- Kiesabbrände, Entzinken (Elektr. Zinkwerke) 935*.
- Kiese, Abrüsten (Winteler) 570.
- Kieselerde, Funktion bei d. Ernährung der Cerealien (Hall, Morison) 61. — s. auch: *Kieselsäure*.
- Kieselfluorwasserstoffäsäre, Einw. v. NH_4 -Salzen bei Ggw. v. Citronensäure (Guerry, Toussaint) 1086. — Titration (Sahlborn, Hinrichsen) 1459.
- Kieselsäure, Abscheid. bei Best. der citratlösl. Phosphorsäure (Hasenbäumer) 556. — Aufnahme etc. in d. Tabakpflanze (Blanck) 267. — Best. (Knight, Menneke) 1584; in Meerwasser (Ringer) 1459; in tonerhalt. Eisenerzen (Dean) 819. — ll. Verbb. mit H_3PO_4 (Wolters) 575*. — Einw. v. H_2S (Gautier) 586. — Fällbarkeit in Phosphaten u. Schlacken (Guerry, Toussaint) 1086. — kolloid. (Biltz, Geibel) 851. — Löslichkeit in $BaCl_2$ (Mc Neil) 68. — Verbb. mit Ca (Day, Shepherd) 1730. — s. auch: *Quarz*. Kieselsäuren (Tschermak) 552.
- Kieslager (Wetzig) 455.
- Kinetik, Berechnung (Delury) 995. — chemische (Mieli) 762.
- Kirsche, Sirup von wilder (England) 352.
- Klauberge (Caro) 1366.
- Kleie, Einw. v. H_2O_2 (Bremer) 148.
- Klinozoisit (Westergård) 972.
- Knallgas, Einw. v. Ra-Strahlen (Jorissen, Ringer) 303. 745. — Explosionstemp. (Falk) 1803. — Vereinig. bei 1100° (v. Wartenberg) 1379; (Nernst, v. Wartenberg) 1379.
- Knallgasbrenner (Drägerwerk) 79*.
- Knallgaslampe, Temperatur (Geipert) 181.
- Knallgaskette, EMK (Nernst, v. Wartenberg) 1380. — Oxydtheorie (Lorenz, Hauser) 1706. — s. auch: *Gasketten*.
- Knallgasvoltameter mit Ni-Elektroden (Riesenfeld) 1032.
- Knallsäure, Konstit. (Jowitschitsch) 417.
- Knochenmark (Wohlgemuth) 1770. — des Schweines, Injektion des Extraktes bei Hunden (Brown, Joseph) 139.
- Knochenphosphate etc., s.: *Phosphate etc.*
- Koagulation (Pappada) 1154.
- Kobalt, Atomgew. (Baxter, Coffin) 1757. — Trennung von Fe (Funk) 912; v. Fe u. Mn (Funk) 1524. — Unterscheid. von Ni (Vitali) 1780. — Verbreitung und Nachweis (Kraut) 1864.
- Kobaltbromür, Verb. mit Chinolin (Beckmann) 1804.
- Kobaltchlorid (Mügge) 452; (Lewis) 656; (Baxter, Coffin) 1757. — Leitfäh. und Viskosität in W., Alkoholen etc. (Jones, Mc Master etc.) 1547. — Verb. mit Chinolin (Beckmann) 1804.
- Kobaltchlorotriaminverb. (Werner) 1386.
- Kobaltchromate (Gröger) 95.
- Kobaltchromcyanid (Van Dyke Cruser, Miller) 1185.
- Kobaltdioxime (Tschugajew) 1390.
- Kobalterze, Schwefelung (Savelsberg) 836*. — turmalinführende (Stutzer) 1456.
- Kobalthydroxyd, kolloidales (Ley, Werner) 419.
- Kobaltiamminchlorodimethylglyoximin (Tschugajew) 1391.
- Kobaltiamminnitritodimethylglyoximin (Tschugajew) 1391.
- Kobaltichloropentamminsulfat, saures (Biltz, Alefeld) 1639.
- Kobaltichloropyridinverb. (Werner, Feenstra) 95.
- Kobaltodiaminodimethylglyoximin (Tschugajew) 1391.
- Kobaltinitrite (Wegscheider) 294.
- Kobaltbromiddihydrizin (Franzen, v. Mayer) 1550.
- Kobaltochloriddihydrizin (Franzen, v. Mayer) 1550.
- Kobaltochromate (Gröger) 95.
- Kobaltokobaltit (Hofmann, Hiendlmaier) 1304.
- Kobaltosulfat, Einw. von Ammoniumper-sulfat auf ammoniakal. (Sand, Burger) 219.
- Kobaltosulfat-trihydrizin (Franzen, v. Mayer) 1550.
- Kobaltsalze, Äthylendiammoniumverb. (Grossmann, Schück) 216. 1049. — Hydrolyse in Ggw. von Jodiden und Jodaten (Moody) 1106. 1638. — Spektroskop. Verh. (Moore) 305. — komplexe, Einw. v. Hydrazinhydrat (Frauenz, v. Mayer) 1550.
- Kobaltsuccinimid (Ley, Werner) 419.
- Kochsalz, Unters. (A. Hesse) 545. — siehe auch: *Natriumchlorid*.
- Körnerfrüchte, enzymat. Kraft u. Eiweißgehalt (Delbrück) 1773.

Körperfarbe, siehe: Farbe.

Körpersäfte, Leitfäh. und Gefrierpunkte (Wilson) 1363. — v. Seetieren (Baglioni) 1682.

Kognak, Darst. (Peano) 542.

Kohle, Absorptionsfäh. für Gase (Vaubel) 1637. — Best. der Feuchtigkeit u. der flücht. Stoffe (Pellet, Arnaud) 557. — Best. des Heizwertes (Gray) 68. — Best. flüchtiger Brennstoffe (Somermeier) 980. — f. hochaktinisches Licht (Marquardt) 1095*. — Gehalt an Asche (Seibert) 1627. — Probenahme u. analyt. Daten (Bement) 278. — Substanz (Habermann) 270. — Verbrennung zurückbleibender bei d. Elementaranalyse (Marek) 275. — Vergasung nach Mond (Caro) 1366. — Verkoken u. Gewinnung der Nebenprodd. (Otto & Co.) 375*. — siehe auch: Braunkohle, Schwellenkohle, Steinkohle, Tierkohle etc.

Kohlehydrate, Darst. von Nitroverbb. (Hough) 938*. — N-haltige (Offer) 806; des Harns (Salkowsky) 1622.

— Umwandlung durch den Darmsaft (Bierry, Frouin) 349. — Verh. gegen Neßlers Reagens (Rosenthaler) 717. — von Flechten, Verh. im Organismus (Poulsson) 1511.

Kohlen, Best. der Verbrennungswärme (Sadler) 1580. — Best. des Wertes als Brennmaterial (Pellet) 1734. — fossile (Donath) 153; (Ossendowski) 456. — Klassifikation (Parr) 1786. — künstl. mit Metalleinlage (Ringsdorff) 578*. — Wertverluste beim Lagern im Freien (Wolfgram) 180. — s. auch: Brennstoffe.

Kohlendioxyd, s.: Kohlensäure.

Kohlendisulfid s.: Schwefelkohlenstoff.

Kohlegas, Best. v. S (Harding) 706; (Jenkins) 707. — s. auch: Gas u. Leuchtgas.

Koblenoxyd, Best. (Gautier, Claumann) 823. — chem. Konstante (Nernst) 399. — Einw. auf Wasserdampf (Gautier) 425. 1830. — Einw. v. H_2O u. H (Löb) 692. — Nachweis im Blut (v. Horoszkiewicz, Marx) 1878. — Schicksal im Tierkörper (Weifs) 141. — Ursprung im Blut (Lépine, Boulud) 1072.

Kohlenoxydsauerstoffflamme, Temperatur (Geipert) 181.

Kohlenoxyselenid (Bartal) 1637.

Kohlenäsäre, Absorption durch gekühlte Holzkohle (Dewar) 1676; in einem Bürettenaufsatz (G. Müller) 194; von Ra-Emanation durch feste (Bergell) 938*. — Anw. v. vulkan. (Glangeaud) 975. — App. z. Ablesung d. Gehaltes (Jurisch) 1222; zur Best. in Gasen (Salomon) 815. — Assimilation (Löb) 692; (Kaserer) 1211; (J. Fischer) 1574. — Best. (Holt-

schmidt) 460; (Mc Farlane, Gregory) 1353; in Carbonaten (Collins) 625; in Cl (Ferchland) 1157; in W. (Bruhns) 1019; neben H_2S , Cl etc. (Lunge, Rittener) 1874. — chem. Konstante u. Dissoc. bei hoh. Temp. (Nernst) 399. — Dampfdruck bei niedr. Temp. (Zeleny, Smith) 1486. — Darst. aus Generatorgas (Behrens) 926*. — Dissociation (v. Wartenberg) 1379; (Nernst, v. Wartenberg) 1381. — Einf. auf Wasser- u. Milchbakterien (Hoffmann) 898; auf d. Muskel (Fröhlich) 1443. — Einw. v. A. u. W. (Löb) 692; v. H (Gautier) 425. 1830; v. H_2S (Gautier) 586; v. Licht auf d. Assimilat. (Lubimenko) 1727. — Einwirkungsgeschwindigkeit auf C (Farup) 1284. — Gewinnung aus Siphonflaschen (Küspert) 88. — Löslichkeit in W. u. Salzsigg. (Bauer) 674. — Mischbarkeit mit Diphenylamin (Büchner) 1080. — photolyt. Zers. (Usher, Priestley) 1851. — Temp. v. fester u. ihren Mischungen mit A. und Ä. bei verschiedenen Drucken (Zeleny) 1723. — Unters. v. flüss. (Werder) 1663. — Verbb. des Esters mit $MgBr_2$ u. MgJ_2 (Menschutkin) 1841.

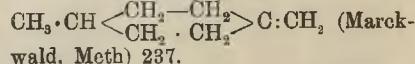
Kohlenstoff, App. zur Best. (Kleine) 1868. — Best. (Mc Farlane, Gregory) 1353; im Boden etc. (Hall, Miller etc.) 69; in Eisen u. Stahl (Fricke) 702; (Aupperle) 818; (Johnson) 819; in Eisenlegierungen (Jaboulay) 164. — Darst. von amorphem (Donath) 1585. — Einwirkungsgeschwind. des O, CO_2 , u. H_2O (Farup) 1284. — elektr. Best. in organ. Verbb. (Morse, Gray) 159. — Legierungen mit Fe (Goecke) 220. — Löslichkeit in CaC_2 (Kahn) 588. — Verh. des amorphen bei Temperaturänderung (Manville) 90. 408. — siehe auch: Kohle.

Kohlensuboxyd (Michael) 230; (Berthelot) 1563. — Polymerisation (Hartley) 1042.

Kohlenwasserstoff C_6H_{10} u. Dibromid (Delacre) 498.

Kohlenwasserstoff C_6H_{12} (Delacre) 498.

Kohlenwasserstoff C_8H_{14} =



Kohlenwasserstoff $C_{11}H_{16}$ aus Cholekampfersäure (Panzer) 607.

Kohlenwasserstoff $(C_{22}H_{17})_x$ aus Cinnamylidenfluoren u. Al-Amalgan (Thiele, Henle) 962.

Kohlenwasserstoff $C_{22}H_{40}$ aus Schwellenkohle (Hübner) 180.

Kohlenwasserstoffe, aliphatische, Anw. von Metalloxyden als oxydier. Katalysatoren (Sabatier, Mailhe) 402. — aromatische, Adit. v. Polynitrokörpern (Bruni, Ferrari)

- 610; Einw. v. CO u. HCl (Gattermann) 602; Kondens. mit Benzylchlorid (v. Boguski) 1197; mit Methylgruppen, Oxydation (Badische) 1589*; opt. aktive (Klages, Sautter) 123; Oxydation (Farbwelke) 1297*. — Einw. v. Ozon (Drugmann) 594. — explosive Verbrennung (Bone, Drugmann) 14. — Festmachen von fl. (Van der Heyden) 1741*. — mit Isopropyl, Einw. v. HNO₃ (Konowalow) 312. 313. — Reinigung (Fresenius) 730*. — Rk. mit trockenem O (Bone, Andrew) 14. — Verh. in Phenollsg. (Robertson) 4. — V. in Steinsalz- u. vulkan. Gasen (Costachescu) 906. — ungesättigte, B. aus Alkoholen (Chablay) 670; des Petroleums (Mabery, Quayle) 76. — siehe auch: *Olefine*, *Paraffine*.
- Koka, Gehalt an Alkaloiden (de Jong) 804. Kokablätter, Extraktion (de Jong) 1881.
- Kokosfett (Reijst) 832. — Anw. der Emulsion m. Magermilch z. Fütterung (Klein) 969; zur Darst. niederer Fettsäuren (Winter) 731*. — Best. v. Beimischungen (Paulmyer) 73. — Nachweis in Butter (Thorp) 461; (Rideal, Harrison) 1022; (Robin) 1691.
- Kokosmelasse, V. v. Bakterien (Weigmann, Gruber etc.) 1575.
- Koks, Ausbeute bei d. Vergasung von Steinkohlen (Constam, Schläpfer) 1222. — Darst. aus Staubkohle (Fürstl. Bergwerksdirektion) 989*. — Darst. mittels metalloxydhalt. Stoffen (Otto u. Co.) 375*. 1090*. — eisenschüssiger aus Kohle u. Gichtstaub (Werndl) 370. — von Giefsereien u. vom Hochofen (Wüst, Ott) 638. — siehe auch: *Petroleumkoks*.
- Kolben, siehe: *Extraktionskolben*.
- Kollagen (Ssadikow) 258.
- Kolloidum, Herst. mittels Aceton (Beringer) 1623.
- Kolloidale Lsgg., Niederschläge, siehe: *Lösungen*, *Niederschläge*, *kolloidale*.
- Kolloide (Lottermoser) 848; (Burton) 1706. — anorgan., Charakterist. (Biltz, Geibel) 851. — B. aus kristallin. Körpern (Kuriklow) 1802. — Einfl. auf Invertasen (Pantanelli) 143. — gegenseitige Fällung (Larguier des Bancels) 582 — Literatur (Ssabanejew) 116. — organische, koagulierende Wrkg. v. Gallussäure (Dreaper, Wilson) 442. — Verh. im Abwasser (O'Shaughnessy, Kinnersley) 1365.
- Kolophen (Levy) 1326.
- Kolophonium, amerikan. (Levy) 1325. — pharmakol. Wrkg. (Vieth) 1448.
- Kolorimeter (Smeaton) 1705.
- Kolorimetrie (Eijdman fils) 3. — Empfindlichkeit d. Färbung (Horn, Blake) 1218.
- Kolostrum v. Ziegen (Siegfeld) 1014.
- Komplementablenkung, Anw. zur Eiweißdifferenzierung (Friedberger) 175.
- Komplexbildung, Bez. zur Hydratation u. Farbe (Lewis) 656.
- Kompressionsdruckmessung (Ubbelohde) 191. 193.
- Kondensationsapparat (Barnard, Bishop) 941.
- Koniferenöle (Hanson, Babcock) 1261.
- Konserven, Industrie (Krüger) 1740. — Nachweis von Benzoesäure u. Salicylsäure (Guarnieri) 460. — von Fischen, Schwärzung (Salamone) 543. — von Gemüsen, Verderben (v. Wahl) 697.
- Konservierungsmittel (Richmond) 449. — Anw. von Ameisensäure (Lebbin) 1688. — Wrkg. (Behre, Segin) 1688.
- Konstanten, Systematik (Baur) 1593.
- Konstitution, Bez. zum Absorptionsspektrum (Baly, Marsden, Stewart) 495; (Baly, Tuck) 495; (Hartley) 594. 1041; zum Geruch (Woker) 1000; zur dissoziier. Kraft (Timmermans) 484; zur Farbe (v. Baeyer) 880; (Thiele, Henle) 960; (Hantzsch) 1408; zur Fluoreszenz (Franzesconi, Bargellini) 1240.
- Kontaktprozess, s.: *Schwefelsäureanhydrid*.
- Kopaiva . . ., siehe: *Copavaia* . . .
- Kopale, Einw. v. Phenolen u. Naphtalin (Coffignier) 1262.
- Koprafett, siehe: *Kokosfett*.
- Kornutin, siehe: *Ergotin*.
- Korpuskel, Anzahl im Atom (Thomson) 195.
- Korund (Graham) 552; (Berthelot) 1689.
- Korysan 1862.
- Kot siehe: *Faeces*.
- Kottonöl siehe: *Cottonöl*.
- Kraftgas, Analyse (Bendemann) 1871.
- Kraftröhren, Faradaysche (Baly, Desch) 85.
- Krantzit (Walden) 155.
- Kreatin, Best. neben Kreatinin (Baur, Barschall) 1352. — Entsteh. im Organismus u. Best. (Jaffé) 1074.
- Kreatinin, Ausscheidung (Clossen) 263. — Best. neben Kreatin (Jaffé) 1074; (Baur, Barschall) 1352. — Goldchlorid (Kutscher, Lohmann) 74.
- Krebs siehe: *Carcinome*.
- Kreide, Anw. zur Mehlfälschung (Racine) 149. — Vergiftung durch gefärbte (Wefers-Bettink) 179.
- Kreosot, Äthoxyacetylverb. (Farbenfabrik. 478*).
- Kresol, alkal. Lsg. (Adam) 150. — Einw. v. Chlf., NaOH u. Aceton (Bargellini) 326. — Refraktion (Utz) 1286. — Überführ. in Oxybenzoësäure (Friedländer, Löw-Beer) 471*. — Verh. im Organismus (Jonescu) 1510.
- Kresoloxysobuttersäure (Bargellini) 327.
- Kresolseifenlsg., Prüfung (Utz) 1286.

- Kresotid (Anschütz) 334.
Kresotinsäure u. Derivv. (Anschütz) 334.
Kresyldiselenid (Taboury) 1120.
Kresylolnatrium (Adam) 150.
Kristallacide (Menschutkin) 1482.
Kristalle, Beseitigung der Krustenbildung
beim Ausscheiden (Lillie) 375*. — Bez.
zwischen Absorptionsbanden im magn.
Feld und magnet. Drehungsgvermögen
(Becquerel) 151. — Elektrizitätsleitung
(Königsberger, Reichenheim) 1213. —
flüssende (Lehmann) 393; bei Benzidin-
derivv. (Gattermann) 603; Farbener-
scheinung (Lehmann) 358. — flüssige,
des Organismus (Adami, Aschoff) 1848;
Sichtbarmachen durch Beimischungen
(Lehmann) 1802; Mikroskop zur Unters.
(Siedentopf) 1029. — scheinbar lebende
und flüss. (Lehmann) 2. — verschiedener
Form, B. im flüss. Medium (Bawlow)
353. — Wachstum auf Kristallen eines
anderen Stoffes (Barker) 1136.
Kristallglas, Färbung durch Ra-Strahlen
(Berthelot) 1689.
Kristallisation, Einflus des Lichtes bei
übersätt. Lsgg. (Trautz, Anschütz) 83.
Kristallisierte Phasen siehe: *Phasen*.
Kritischer Lösungspunkt, Verdampfungspunkt s.: *Lösungs-*, *Verdampfungsp.*,
kritischer.
Kruin (Edinger, Clemens) 1076.
Kryohydratische Gemische, s.: *Gemische*,
kryohydratische.
Kryoskopie, vergleichende (Robertson) 4.
Kryptophenole (Auwers) 1318.
Kühler (Passerini) 993. — für Extraktions-
tionen mit feuergefährlichen Stoffen
(Besson) 993.
Kühlung mit W. von bestimmter Temp.
(Lenz) 1801.
Küpe, siehe: *Gärungsküpe*, *Indigoküpe*,
Waidküpe.
Küpenfarbstoffe (Badische) 1788*. — blaue
bis blaugrüne der Anthracenreihe (Farbenfabr.) 1794*. — der Anthracenreihe
(Farbenfabr.) 647*; (Badische) 1796.*
Kürbissamen, Monoaminosäuren des Ei-
weiss (Abderhalden, Berghausen) 1440.
Kuhmilch siehe: *Milch*.
Kunstmilch, siehe: *Milch*, *künstliche*.
Kunstseide, siehe: *Seide*.
Kunststeine, siehe: *Steine*, *künstliche*.
Kupfer, Atomgewicht (Murmann) 593. —
Best. im Wein (Hubert, Alba) 1872. —
Best. mit $TiCl_3$ (Rhead) 1662. — Darst.
(Weiller) 836*. — Destill. (Moissan) 217;
der Legierungen mit Au (Moissan) 220.
— Einw. von Elementen (Hiorns) 830:
von starker H_2SO_4 (Van Deventer) 1107.
— elektroanalyt. Best. (Foerster) 1524; —
elektrolyt. Korrosion von Sn-Legierungen
(Curry) 1041. — Gehalt im Olivenöl (Passe-
rini) 541. — Giftwrkg. (Toyonaga) 538. —
Hammergarmachen mittels Si oder
Siliciden (Gloge) 176. — katalyt. Wrkg.
(Ullmann, Maag) 57; bei Phenyllierungen
(Goldberg) 40. — kolloidales rotes und
blaues (Paal, Leuze) 97. — Legierungen
mit Cd (Sahmen) 221; mit Mn und Al
(Take) 1480. — Mikrostruktur von
Legierungen (Jacobsen) 1867. — Nachw.
mittels Blauholzhämatoxylin (Bradley)
1873. — Raffinierung (Platten) 465. —
Trennung von Fe, Mn u. Zn (Millberg)
75. — Unterschied v. Ni (Vitali) 1780.
— Verh. gegen P (Heyn, Bauer) 1597.
— V. in Diabasen (Hussak) 269. — u.
Legierungen, Härten (Renstrom temp.
copper Co.) 838*.
Kupfer . . . , siehe auch: *Cupri* . . . und
Cupro . . .
Kupfererze, Aufbereitung (Witt) 78*.
Kupferhydroxyd, beständiges (Habermann)
1238.
Kupferhydroxydzellulose (Bemberg) 1149*.
Kupferkalkbrühe, Wrkg. auf d. Pflanze
(Ewert) 187.
Kupfermetaarsenit (Avery) 1160.
Kupfernatronzellulose (Normann) 719.
Kupfernitrid, B. (Matignon, Trannoy) 202.
Kupferoxydasbest (Marek) 274. 1580.
Kupfersalze, Spektroskop. Verh. (Moore)
305. — Wrkg. auf d. Keimung von
Penicillium (Le Renard) 1727.
Kupferstahl (Breuil) 464. 1023. 1292.
Kupfersuccinimid (Ley, Werner) 419.
Kupfersulfat, bas. (Habermann) 1238.
Kupfervitriol, siehe: *Cuprisulfat*.
Kupferzellulose, Anw. zur Darst. v. Glüh-
körpern (Bruno) 919; (Drofsbach & Co.)
1147; (Müller) 1693.
Kurven, spinodale (Van Laar) 741.
Kutin (König, Fürstenberg etc.) 1442. —
Best. in d. Rohfaser (König) 1528.
Kynosin (Kutscher) 1445.
Rynurensäure, B. im Körper (Baumgarten)
1449.
Kynurin, Äther (Meyer) 528.
Kyr (Ossendowski) 457.
Kyrine (Siegfried) 131; (Skraup, Witt) 1208.

Labessenz, Anw. zur Milchanalyse (Utz)
1140.
Labferment, Anpass. an Nahrungsmittel
(Blum, Boehme) 1656. — Einw. auf
Kasein (Petry) 803; (Spiro) 803.
Labgerinnung d. Kuhmilch, Einf. v. Zu-
sätzen (Smeliansky) 1728.
Labradorit, Schmelzp. (Doelter) 944.
Labung (Spiro) 803.
Lac-dye u. Lac-lac (Andés) 466.

- Lacke, Bestandteile (Lederer) 1544*. — siehe auch: *Farblacke etc.*
- Lävulinsäure, Einw. v. Phenylisocyanat (Dieckmann, Breest) 1247. — jodometr. Best. (Savare) 1628.
- Lävulose, B. aus Glucose (Tollens) 425. — Osazonprobe (Sherman, Williams) 229.
- Lakkase der lebenden Zelle der Pflanzen (Raciborski) 1441.
- Laktam C₇H₁₁O₂N₃ aus Methyläthylbrenztraubensäure etc. (Locquin) 1824.
- Laktoglobulin (Morochowetz) 963.
- Lakton C₉H₁₂O₂ aus Umbellulonsäure (Tutin) 953.
- Lakton C₉H₁₄O₂ aus Aminolauronsäure (Noyes, Taveau) 27.
- Lakton C₁₇H₁₆O₂N =
- (Dunstan, 802.)
(Stubbs)
- Lakton C₁₉H₁₄O₃S aus Sulfobenzoësäure-anhydrid u. C₆H₅MgBr (Cobb) 830.
- Laktone, Überführung in Glykole (Semmler) 1194. — von dimethylierten ungesätt. Säuren (Blaise, Courtot) 859.
- Laktose, Best. (Patein) 1877; in der Milch (Patein) 824. — Inversion durch Lungengewebe (Riehl) 1277. — Nachweis (Leffmann) 823; (Gawalowski) 1359.
- Laktylährlarnstoff (Gabriel) 768.
- Laktylharnstoff, Einw. v. Br (Gabriel) 766.
- Laktylmethylharnstoff (Gabriel) 768.
- Laminariastiele (Debucy) 1658.
- Lampen mit Vakuum (Fredenhagen) 159. — ohne Flamme (Matignon, Trannoy) 202.
- Lanolin, Gehalt an Cholesterin (Rakusin) 1651. — opt. Aktivität (Walden) 154. 155.
- Lanthan, At.-Gew. (Feit, Przybylla) 1166. — physiol. Wrkg. (Dryfuss, Wolf) 263.
- Lanthanchlorid (Matignon) 1167.
- Lapillen, eruptive (Stoklasa) 1659.
- Larix americana, äth. Öl (Hanson, Babcock) 1262.
- Laryline 1212.
- Laaserpitiumöl (Haensel) 1496.
- Latex von Dyera costulata (Tilden) 1344. — von Kickxia elastica (Strunk) 689.
- Laumontit (Hussak) 269.
- Lauthsches Violet, siehe: *Thionin*.
- Lava (Henrich) 907; (Stoklasa) 1659. — der Vesuverruption (Lacroix) 554. — Radioaktivität (Becker) 457. — V. von Sylvain etc. (Lacroix) 278.
- Lebensmittel, Nachweis v. As (Strzyzowska) 1778.
- Leber, Autolyse im alkal. Medium (v. Drjewezki) 806. — Physiologie (Hildebrandt) 1079. — proteolyt. Wrkg. des Saftes (Abderhalden, Teruuchi) 1445. — Verh. des Presaftes gegen Polypeptide (Abderhalden, Rona) 1446; (Abderhalden, Hunter) 1275; (Schittenhelm) 1449. — V. zuckerspaltender Substst. (Türkel) 1654. — Wrkg. der Fermente auf Glucoside u. Alkaloiden (Gonnermann) 617. — siehe auch: *Phosphorleber*.
- Lebertran, Geh. an Cholesterin (Rakusin) 1651. — opt. Aktivität (Walden) 154. 155. — s. auch: *Phosphorlebertran u. Tran*.
- Lecithin, Ab- u. Aufbau in Pflanzen (Schulze) 692. — Gehalt des Eidotters (Manasse) 805. — optische Antipoden des natürl. (P. Mayer) 493. — pflanzliches (Marchlewski) 259; (Stanek) 831. — Verb. mit Bienengift (Morgenroth, Carpi) 1854. — Verh. zu feitspaltenden Fermenten (Schumow-Simanowski) 1388. — V. in Fäces 565. — Wrkg. auf d. Stoffwechsel (Slowzow) 809.
- Lecithinoglycose (P. Mayer) 536.
- Leder, Analyse (Jean) 1534. — B. (Fahrlion) 1025. — Best. des H₂SO₄ (Meunier) 1083. — Darst. v. künstl. (Sichling) 467. — Färben (Kauschke) 1787; (Stiasny) 1887. — f. Sohlen etc. (Grimaldi) 641. — Trocknung (Haenlein) 641.
- Legierungen, Bezieh. zw. physikal. u. mechan. Eigenschaften (Jacobsen) 1367. — mikrograph. Analyse (Giolitti) 1216. — Wechselwirkg. fester Stoffe in eutektischen (Flawitzki) 742.
- Leguminosen, Wrkg. auf d. Harnsäure (Fauvel) 443.
- Leichtsteine, siehe: *Steine, leichte*.
- Leim (Buttenberg, Stüber) 1535. — Gelatiniertemp. u. Dichte v. Lsgg. (Winkelblech) 1024. — Gewinnung (Hilbert u. Bayr. Akt.-Ges. Heufeld) 729*. — schäumender (Watson) 833.
- Leimstoffe, tierische, Darst. (Ssadikow) 258; Verh. gegen Salzsgg. u. Säure (Ssadikow) 804.
- Leinkrautsamenöl (Fokin) 1463.
- Leinöl (Fokin) 759. — Einw. v. Ozon (Molinari, Soncini) 1392. — krit. Löslichkeitstemp. der Fettsäuren (Paulmyer) 73. — Ozonzahl (Feraroli) 1521. — Prüfung (Thomson, Dunlop) 1289. — Unters. (Thomas, Fendler) 1087.
- Leinsamenöl, Oxydation (Sabin) 466.
- Leiter aus oxydierbarem Metall (Hyde, Swan) 578*.
- Leitfähigkeit, Bez. zur Fluidität (Jones, Mc Master) 1547. — Einfluß v. Rstrahlen (Sabat) 666. — elektr. fester einheitl. Substst. (Königsberger, Reichenheim) 850. — in gemischten Lösungsmitteln (Jones, Lindsay etc.) 658. — v. Gemischen v. Elektrolyten (Barmwater)

671. — v. Kristallen (Königsberger, Reichenheim) 1213.
 Leptochlorit (Kretschmer) 152.
 Leseberge (Caro) 1366.
 Leucocine (Hugounenq, Morel) 257.
 Leuchtfäden (Canello) 578*; (Franot) 579*. — Os-haltige (Canello) 1095*.
 Leuchtgas, Anw. v. Se in d. Fabrikation (Raupp) 641. — Best. des S (Harding) 706; (Jenkins) 707. — Darst. aus feiner u. grober Kohle (Adolfshütte) 732*; aus Staubkohle (Fürstl. Bergwerksdirektion) 989*. — Fabrikation (Röhm) 1369. — Parfümierung (Strache, Reitmayer) 738*. — s. auch: *Gas u. Kohlengas*.
 Leuchtkörper f. Glühlampen (Deutsche Gasglühlicht-Akt.-Ges.) 937*.
 Leuchtsätze, rauchfreie (Gekawerke, Krebs) 938*.
 Leuchtsteine, Bologneser (Vanino) 4.
 Leucin, Anhydrid (E. Fischer) 1400. — Nachweis (Lippich) 1812. — Spaltung des Esters durch Pankreasferment, u. Propylester (Warburg) 597. — Spaltung durch Hefe (Ehrlich) 501. — Wrkg. bei Diabetes (Baer, Blum) 698.
 Leucine von Schützenberger (Hugounenq, Morel) 257.
 Leucinimid, akt. (E. Fischer) 1400.
 Leucit, Anwend. zum Düngen (Monaco) 1625.
 Leucylalanin, akt. u. Anhydrid (E. Fischer) 1400.
 Leucyldekkaglycylglycin (E. Fischer) 1899.
 Leucyldiglycylglycin, akt. (E. Fischer) 1899.
 Leucylglycin, Abbau im Kaninchenorgan. (Abderhalden, Kautzsch) 1278. — akt. u. Anhydrid (E. Fischer) 1399.
 Leucylglycylglycin, Abbau im Kaninchenorgan. (Abderhalden, Kautzsch) 1278.
 Leucylhexaglycylglycin (E. Fischer) 1899.
 Leucylleucin, akt. u. Methylester (E. Fischer) 1400.
 Leucylloktaglycylglycin (E. Fischer) 1899.
 Leukämie, Nachweis proteolyt. Wrkgg. (Müller, Jochmann) 807. 808.
 Leukozyten, proteolyt. Fermentwrkgg. (Müller, Jochmann) 808. — Wrkg. v. photodynam. Substst. (Salvendi) 1511.
 Leukokörper, Anw. zu photograph. Schichten (Farbwerke) 839*. 1632.
 Leukomalachitgrünsulfinsäure (Noelting, Gerlinger) 244.
 Leukophan (Cesáro) 355.
 Licareol, Einw. von Essigsäureanhydrid (Zeitschel) 51.
 Licarhodol, Zus. (Zeitschel) 51.
 Lichenin (Poulsson) 1511.
 Licht, Aussendung von kleinen Teilchen, Polarisation und Farbe (Wood) 942. — Chem. Wrkg. (Ciusa) 1054; (Ciamician, Silber) 1313. — Einfl. auf d. Kristalli- sieren übersättigter Lagg. (Trautz, Anschütz) 83; auf Synthesen (Benraß) 246. — Einw. auf d. Chlorophyllassimilation (Lubimenko) 1728; auf d. Entwickl. grüner Pflanzen (Lefeuvre) 964. — auf Enzyme (Thiele, Wolf) 446; (Wolf) 1514; (Schmidt-Nielsen) 1134; (Jodlbauer, Tappeiner) 693. — hochaktinisches (Marquart) 1095*. — ultraviolette, chem. Wrkg. (Ross) 488; Hervorruft. v. Änderungen (Ramsay, Spencer) 1598; Wrkg. auf Enzyme (Jodlbauer, Tappeiner) 1512. — Wrkg. auf Blut (Oerum) 1077; auf pflanzl. absorbierten Zucker (Lubimenko) 1574. — s. auch: *Natriumlicht, Quecksilberlicht, Photo . . .*
 Lignin, Best. (König, Fürstenberg etc.) 1442; in der Rohfaser (König) 1528. — Nachweis (Rupe, Porai-Koschitz) 1761. — Rkk. (Grandmougin) 1780.
 Lignit, Best. des Heizwertes (Salvadori) 1356.
 Liköre, franz. (Varenne) 265.
 Limonade, s.: *Brauselimonade*.
 Limonennitroschlorid, Einw. v. CH_3MgJ (Tilden, Shephard) 517.
 Linalool, Naphtylurethan (Schimmel & Co.) 1497. — Propionat (Houben) 50. — Umwandlung in Nerol (Zeitschel) 51.
 Linolsäure (Fokin) 759.
 Linum usitatissimum, V. v. Phaseolunatin (Dunstan, Henry) 893.
 Lipase (Fokin) 1463. — Einw. auf lipoide Substanzen (P. Mayer) 493. — Wrkg. (Taylor) 1844; auf Fettsäureester (Armstrong, Ormerod) 1854.
 Liqueur Lautain (Vamvakas) 167.
 Lithium (de Forcrand) 206. — Gehalt im Wasser (Abati) 814. — kolloidales (Svedberg) 83. — Verh. als Erdalkalimetall (de Forcrand) 1473.
 Lithiumaluminit (Weyberg) 1659.
 Lithiumbromid, Erhöh. des Kp. von W. (Johnston) 1103. — Leitfähig. u. Viskosität in Wasser, Alkoholen etc. (Jones, Mc Master) 1547.
 Lithiumchlorid, Erhöhung des Kp. v. W. (Johnston) 1103.
 Lithiumchromit (Weyberg) 1659.
 Lithiumhydroxyd, Lösungswärme (de Forcrand) 206.
 Lithiumnitrat, Erhöhung des Kp. von W. (Johnston) 1108.
 Lithiumsulfat, Einw. auf das System W. A.-(NH_4)₂SO₄ (Schreinemakers, Bornwater) 1306. — Gleichgew. mit W. u. Al₂(SO₄)₃ (Schreinemakers, De Waal) 1165. — Löslichkeit in W.-A. (Schreinemakers, Van Dorp) 1235.
 Lithopone, im Sonnenlicht weiss bleibende (Alberti) 651*.

- Lithosan (Zernik) 1519.
 Löseschale, schwimmende (Radai) 1301.
 Löslichkeit, App. zur Best. (Weimarn) 701.
 — Beeinflussung (Levin) 197; (Riedel) 869. — schwer lösdl. Stoffe (Böttger) 593.
 Lösung (Walden) 483; (Lehmann) 858.
 Hervorruf. v. Ionisation (Hinrichs) 1635.
 — in Wasser, Bez. zu den physikal. Konstanten (Longinescu) 1374. — von Metallen (Ericson-Aurén, Palmaer) 1805.
 Lösungen, App. zur Trennung schwerer (Kaiser) 941. — Einf. auf die Kristallform (Pawlow) 353. — feste, Anw. zur Best. des Molekulargewichts (J. Meyer) 1231; Schmelzkurven (Van Laar) 86. — kolloidale, elektr. Darst. (Svedberg) 82. — mit gleichzeit. Anwesenheit v. Salz u. Säure desselben Anions (Winkelblech) 1100. — molekulare Konstit. v. wss. (Sutherland) 582. — Oberflächenspannung von wss. (Zemplén) 844. — Theorie (Baly, Desch) 85; (Trevor) 482. — übersättigte, Einfluß des Lichtes auf das Kristallisiieren (Trautz, Anschütz) 83. — verdünnte, Absorptionsspektra (Langlet) 1473. — wässrige, Messung der Hydrolyse (Denison, Steele) 291. — Zähigkeit v. unterkühlten (Schall) 1875. — siehe auch *Normalsg.*
- Lösungsdruck (Baur) 1377. — an krummen Flächen (Lehmann) 393.
- Lösungsmittel, Bez. der dissociierend. Kraft zur Konst. (Timmermans) 484. — organische (Walden) 483; u. anorgan., Leitfäh. u. Dissoc. (Dutoit) 1101.
- Lösungsmittelgemische, Gültigkeit der Raoultschens Gesetze (Lewis) 294.
- Lösungspunkt, kritischer v. ternären Gemischen (Timmermans) 1281.
- Lösungstension, siehe: *Lösungsdruck*.
- Lophin, siehe: *Triphenylimidazol*.
- Loquat, Darst. v. Wein aus d. Früchten (Takahashi) 542.
- Luft, Anw. zu Oxydationen (Job) 402. — App. zur Oxydation (Wessels de Frise) 1668*; zur Verflüss. (Cottrell) 486; zur Verwertung (Neuburger) 719. — ausgeatmete, Wrkg. des Wassers auf das Froschherz (Peters) 444. — Behandl. mit elektr. Entladungen (de Mare) 1147*. — Best. im Dampf (Thiele) 463; v. CHCl_3 (Nicloux) 362. — Bezieh. zw. Ionen u. Kernen in mit Alkoholdampf gesätt. (Barus) 1102. — Darst. von O-freier (Ružička) 1656. — am Meere, Gehalt an CO_2 (Legendre) 1690. — Elektrizität bei Sonnenfinsternis (Elster, Geitel) 583. — Erlöschen v. Flammen u. Entzeh. v. O durch Pyrit (Blount) 69. — Ionisation und V. v. Zerfallsprod. des Ra (Mache, Rimmer) 1237. — Leitfäh. in Berührung mit sich oxydier. Stoffen (Jorissen, Ringer) 88. 295. — Löslichkeit in H_2SO_4 (Tower) 1383. — Oxydationswrkg. und Ozongehalt (Lespieau) 1137. — Ozonisierung (Warburg, Leithäuser) 743. — Verflüssigung (Claude) 295; (Bradley, Fenwick) 486; (Mewes) 1700; durch Ausdehnung unter Arbeitsleistung (Claude) 1708; und Zersetzung (Claude) 934*. — siehe auch: *Druckluft*, *Stickstoff*, *Atmosphäre*.
- Luftgas, siehe: *Generatorgas*.
- Luftpumpe mit App. zur Messung tiefer Vakua (Ubbelohde) 191. — mit Wasserkolben (v. Ihering) 718.
- Lumineszenz (Nichols) 1378; (Thomson) 1707.
- Luminoskop (Tawett) 458.
- Lunge, Einw. auf Laktose (Riehl) 1277.
- Lupanin, Pt-Salz (Ranfaldi) 689.
- Lupinen (Neubauer) 700.
- Lupinensamen, Wrkg. der proteolyt. Fermente auf Polypeptide (Abderhalden, Schittenhelm) 1446.
- Lupinus albus, Gehalt der Keimpflanzen an Tyrosin (Schulze, Castoro) 963.
- Lysabinsäure, Ag-Salz (Kalle & Co.) 1697*.
- Lysin, Einw. v. HNO_2 (Szydłowski) 1829. — Phosphorwolframat (Siegfried) 132; (Skrup, Witt) 1208.
- Lysoform, rohes, bakterizide Wrkg. (Strozsner) 1211.
- Lysol, Giftwrkg. (Blumenthal) 620.
- Lytrol (Kochs) 1519.
- Mafuratalg, krit. Löslichkeitstemper. der Fettsäuren (Paulmyer) 78.
- Magensaft, Bez. zw. Sekretion u. Darmfäulnis (v. Tabora) 1509. — Darst. v. konz. (Stutzer, Wangnick etc.) 977. — Entstehung d. HCl (Danneel) 1074. — freie HCl (Dreser) 806. — Nachweis v. HCl (Simon) 1883. — H'-Konzentrat. (Tangl) 1684. — Wrkg. v. Kaffee u. Kakao auf d. Sekretion (Pincussohn) 693.
- Magermilch, Fütterung mittels zentrifugierter (Burnazzi) 905.
- Magnesia, Anw. z. Düngung (Loew) 700. — Schmelzp. (Lampen) 829.
- Magnesiazement (Bidtel etc.) 939*.
- Magnesium, Best. kleiner Mengen (Berju) 1524. — Legierungen mit Ag (Shemtschushny) 100. 414.
- Magnesiumbromid, Atherate (Menschutkin) 417. — Verb. mit Aldehyden, Ketonen u. Acetalen (Menschutkin) 1838; mit Anilin u. Phenylhydrazin (Menschutkin) 1839; mit CO_2 -Derivaten (Menschutkin) 1840; mit einbas. Fettsäuren u. Derivv. (Menschutkin) 1481. 1719. —

- Anw. als Appreturmittel (Koerner) 1786; als Schlicht- u. Appreturmittel (Buchwald) 371.
- Magnesiumhydroxydcarbonatdihydrat** (Davis) 1163.
- Magnesiumjodid**, Ätherate (Menschutkin) 417. — Verbb. mit Aldehyden, Ketonen u. Acetalen (Menschutkin) 1888; mit Anilin u. Phenylhydrazin (Menschutkin) 1839; mit CO_2 -Derivv. (Menschutkin) 1840; mit einbas. Fettsäuren u. Derivv. (Menschutkin) 1481. 1719.
- Magnesiumorganische Verbb.** siehe: *Organomagnesiumverbb.*
- Magnesiumoxyd**, siehe: *Magnesia*.
- Magnesiumsalze**, Umsatz u. Menge im Organismus (Goitein) 1685.
- Magnesiumsulfat**, Äthyldiammoniumverbind. (Grossmann, Schück) 1049. — Gleichgew. mit Globulin (Galeotti) 1272.
- Magnesiumperoxyd**, Darst. (Merck) 380*.
- Magnetkies** (Weifs) 268.
- Maische**, Homogenität der in Gärung befindl. (Dejonghe) 284. — vergorene (Hawaii) 176. — Verf. (Schmeible) 373*.
- Maisöl**, Ozonzahl (Fenaroli) 1521.
- Makrobon** (Katz) 1080.
- Malachitgrün**, Einfluss v. Kernsubstituenten auf d. Nuance (Noelting, Gerlinger) 242. — physiol. Wrkg. (Fühner) 637.
- Maleinsäure**, Chlorid, Anhydrid, Anilid (Van Dorp) 19. — Einw. v. Platinschwarz (Loew, Asö) 492.
- Malettogerbstoff**, (Strauss, Gschwendner) 249.
- Malonsäure**, Dihydrazid u. dessen Diacetylverb. (Bülow, Weidlich) 1561. — Dinaphopyrylverb. des Esters (Fosse, Robyn) 886. — Dithioanilid, Toluid, Diethioluid (Reissert, More) 1567. — Einw. der Na-Verb. des Esters auf Chlor-essigester u. Acetylchlorid (Paal, Kühn) 1804; v. N_2O_3 auf den Ester (Curtiss) 320. — Kondens. der Na-Verb. des Esters mit Dimethylglycidester (Haller, Blanc) 421; des Esters mit aromat. Aminen (R. Meyer) 506. — Salze d. seltenen Erden (Holmberg) 1595. — Zers. der Esterchloride (Leuchs) 1894.
- Malonylbisaminodimethylpyrrolidicarbon-säure**, Diäthylester (Bülow, Weidlich) 1561.
- Maltase**, aus Malz, hydrolyt. Wrkg. (Marino, Fiorentino) 1654. — des Pankreas-saftes (Bierry, Gajja) 964.
- Maltose**, B. aus Dextrin (Fernbach, Wolff) 229.
- Malyureidsäure** (Gabriel) 769.
- Malz**, App. zum Entkeimen (Eckhardt) 391. — Darst. mittels bestimmter Weich-wässer (Seyffert) 922*. — Gehalt an Diastase (Ellrodt) 177. 570. — Rückbildung v. Stärke u. Zucker beim Trocknen (Delbrück) 1773. — Schnittprobe (Berg-doldt) 363. — Sterilisierung (Brauer) 285. — Unters. in geschlossenen Bechern (Pankrath) 458.
- Malzextrakt** (Maquenne, Roux) 261.
- Malzkeime** (Barnstein) 904.
- Mammosan** 547.
- Mandel**, Giftigkeit d. bittern (Velardi) 963.
- Mandelsäure**, katalyt. Racemisierung (Wimber) 1674.
- Mangan**, Best. (Tarugi) 558; in Trinkwasser (Prescher) 1458. — Darst. (Limb) 1669*. — Dest. (Moissan) 1806. — ferromagnetisierbare Legierungen (Take) 1479. — Giftwrkg. auf Pflanzen (Salomone) 532.
- Legierungen** mit Fe, Ni u. C (Kedesdi) 1693; mit Mo (Arrivant) 857. 1678. — Reizwrkg. auf die Keimung (Michels, de Heen) 805; auf Reis (Nagaoka) 531. — Trennung von Cu (Millberg) 75; von Fe (Funk) 912; von Ni u. Co (Funk) 1524. — Verbb. mit Si (Doerinckel) 1173. — Verh. als Anode in NaOH (White) 999.
- Manganalaun**, Mischkristalle mit Eisenalaun (Christensen) 1807.
- Manganboride**, magnet. Eigenschaften (Babinet du Jassonneix) 216.
- Manganerze**, Lagerstätten (Wetzig) 455.
- Manganosalze**, Einw. v. Ameisensäure (Skrabal, Preiss) 757.
- Manganochromicyanid** (Van Dyke Cruser, Miller) 1185.
- Mangansalze**, Äthyldiammoniumverb. (Grossmann, Schück) 1048. — Reizwrkg. auf Gerste (Katayama) 531.
- Mangansilicid**, Anw. zum Hammergar-machen von Cu (Gloger) 176.
- Manihot**, V. v. Phaseolutanin, (Dunstan, Henry etc.) 893. — Glaziovii, Geh. an Kautschuk (Zimmermann) 640.
- Mannan**, Hydrolyse (Tollens) 425.
- Mannit**, Lsg. mit Wismutnitrat (Vanino, Hard) 1108.
- Mannithexen** siehe: *Hexen*.
- Manometer mit wiederherstellbarer Leere** (Ubbelohde) 1545. — siehe auch: *Mikromanometer*.
- Margarineabwässe** siehe: *Abwässe*.
- Margarinefett** (Soltisien) 171.
- Marmelade**, Berechnung des Stärkesirups (Hasse) 1288. — Beurteilung (Kober) 1781.
- Marmeladenobst** (Hotter) 697.
- Marmor**, Gehalt an Mineralien (d'Achiaridi) 1865. — Verwitterung (Gary) 454.
- Marshscher App.** siehe: *Arsen, Best.*
- Martellin**, Aufnahme etc. durch die Tabak-pflanze (Blanck) 267.

- Martensit (Heyn, Bauer) 464.
Martiusgelb, Nachweis in Teigwaren (Piatti, Bentivoglio) 1630.
Malsanalyse, Bezeichnungen und Berechnungen (Petersen) 908. — siehe auch: *Acidimetrie u. Titration*.
Masse, künstliche, metallisch elastische (Walker) 735*; mit Phosphorsäure erhartende (Steenbock) 1149*. — siehe auch: *Zelluloidartige Masse*.
Mastix, Agglutination (Buxton, Shaffer) 1857.
Materie (Hinrichs) 197. — Elektronentheorie (Schott) 584.
Matlockit (Ruer) 304.
Maulbeerseide, siehe: *Seide, echte*.
Medizinalweine (Arauner) 149.
Meerschaum (Eyermann) 453.
Meerwasser, Best. der elektrischen Leitfähigkeit (Ruppin) 155. — Einw. auf den Boden (Hissink) 352. — Entnahme zu Unterss. (Portier, Richard) 157. — siehe auch: *Wasser*.
Mehl, Best. der organ. Phosphorsäure (Arragon) 72; des Gliadins (Mathewson) 257; des Mutterkorns (Bernhart) 1529. — Einw. auf Hefe (Delbrück, Lange) 1773. — Einw. v. H_2O , (Bremer) 148. — Fadenziehen (Watkins) 65. — mikroskop. Analyse (Gastine) 280; (Mareille) 1876. — Nachweis in Paprika (Hockauf) 281. — Prüfung von gebleichtem (Shaw) 562. — Verfälschung durch Kreide (Racine) 149. — Weismachen (Fleurent) 371.
Mehlspesenvergiftung (Vagedes) 1013.
Mehlteig, siehe: *Teig*.
Mehrfarbenfilter (Soc. an. Lumière) 1027*.
Melanterit (Hooper) 1455.
Melasse, Anw. zur Darst. eines blauen Farbstoffes 831. — Entfärbung (Pellet, Fribourg) 279. — v. Java (Pellet) 283. — von Rüben, Best. des Eiweißstickstoffs (Stutzer, von Wolosewicz) 1534. — vom Zuckerrohr, Gärung (Harker) 1859.
Melezitose (Tanret) 424. 1722.
Melilith (Paul) 1578.
Melilotol, siehe: *Dihydrocumarin*.
Melioform (Zernik) 1519.
Membrane, tierische, Durchlässigkeit (Hertz) 693.
Membranfilterpresse, siehe: *Filterpresse*.
Mendipit (Ruer) 304.
Mennige, siehe: *Minium*.
Menthadien, akt. (Semmler, Rimpel) 877. — Synthese (Kay, Perkin) 342.
Menthandomin und Derivv. (Konowalow) 344.
Menthanol, siehe: *Menthol, tert.*
Menthanon und Oxim (Kötz, Michels) 782.
Menthانverbb., N-haltige (Konowalow) 343.
Menthatriene, Umwandlung in Cymole (Klages, Sommer) 515.
Menthen, inakt. (Perkin) 341. — Synthese (Wallach) 608; (Semmler, Rimpel) 877.
Menthendiol (Semmler, Rimpel) 878.
Menthanol, Synthese (Kay, Perkin) 342.
Menthol (Ipatiew) 87. — Einw. auf Acetessigerester (Bruni, Contardi) 518. — elektrolyt. Oxydation (Law) 1427. — opt. Drehung (Patterson) 943. — Salicylate (Bibus, Scheuble) 385*; (Galawowski) 1623. — tert. (Perkin) 341. — wasserfreies (Piatti) 1418.
Methylamin, Tetrahydronaphtoat (Pickard, Yates) 962.
Methylcarimid, Einw. auf Tetrahydronaphthol (Pickard, Littlebury) 1126.
Menthylidiamin, diter. und Derivate (Konowalow) 344.
Merkuriacetat, siehe: *Essigsäure*.
Merkuribromid, Bildungswärme (Thompson) 296. — Doppelsalte mit aromat. Jodoverb. (Mascarelli, de Vecchi) 27.
Merkurichlorid, Bildungswärme (Thompson) 296. — Doppelsalte mit aromat. Jodoverb. (Mascarelli, de Vecchi) 27. — Verb. mit Alkoholen u. Dicyklopentadien (Hofmann, Seiler) 1313.
Merkurijodat (Brückner) 592.
Merkurijodid (Brückner) 592; (Mascarelli) 1387. — Anw. einer alkal. Lsg. zur Prüfung auf OH-Gruppen (Rosenthaler) 1627. — Bildungswärme (Thompson) 296. — Isomorphismus mit ZnJ_2 und CdJ_2 (Duboin) 592. — Verb. mit Aminen (François) 495; mit Methylamin (François) 225.
Merkurinitroessigersteranhydrid (Scholl, Nyberg) 418.
Merkuroxyd, Einw. v. J (Brückner) 592.
Merkurisulfat, Einw. v. J (Brückner) 592.
Merkurisulfid, Löslichkeit in Na_2S -Lsg. (Knox) 585.
Merkuriverbb., (Äthylendiammoniumverb. (Großmann, Schück) 1049. — saure, Einw. auf Acetylen (Nieuwland, Maguire) 947.
Merkurobromid, Bildungswärme (Thompson) 296.
Merkurochlorid, Bildungswärme (Thompson) 296. — Verh. im Tierkörper (Nemser) 1278.
Merkurooxyd, Bildungswärme (Thompson) 296. — Einw. v. J (Brückner) 592.
Merkurosulfat, Einfl. der Korngröße auf d. Verh. in d. Normalelementen (v. Steinwehr) 1032. — Einw. v. J (Brückner) 592.
Merochininen u. Derivate (Koenigs) 684.
Merochininenlakton (Koenigs) 686.
Merochromo-Verb. (Hantzsch) 1409.
Merremia vitifolia (Weeuwissen) 1132.

- Mesadibrombrenzweinsäure, Einw. von aromat. Hydrazinen (Fichter) 1820.
- Mesitylaldehyd (Gattermann) 605.
- Mesityliensulfösäure, Oxydationsschmelze (Graebe, Kraft) 871.
- Mesityloxyd, Einw. von $C_6H_5CH_2MgCl$ (Fellenberg) 227. — Verh. zu aromat. Diaminen (Ekeley) 60.
- Mesohydrie (Oddo) 1811.
- Mesoeweinsäure, Best. neben Wein- und Traubensäure (Winther) 1674.
- Mesoxalsäure, B. (Curtiss) 320.
- Mespilus japonica, V. von HCN (Soave) 1726.
- Melscylinder, Projektion (Reiff) 1301.
- Messing, Legierungen mit anderen Metallen (Guillet) 221. — Mikrostruktur (Hudson) 307.
- Messungen, von Flüssigkeiten (Funke & Co.) 1301. — elektrostatische, siehe: *Elektrostatische Messungen*.
- Metaarsenige Säure, Salze u. Verb. des Cu-Salzes mit Acetaten (Avery) 1160.
- Metallammoniumverb., Einw. auf prim. ungesätt. Alkohole (Chablay) 669.
- Metallanalyse (Brunk) 912.
- Metallbäder, Abscheid. v. Verunreinigungen (Mathesius) 1700*.
- Metallbromide, freie Energie (Thompson) 296.
- Mettalchloride, Dissoc. der NH_3 -Verb. (Nernst) 399. — freie Energie (Thompson) 296.
- Metalle, antike (Berthelot, André) 468. — B. aus Sulfiden u. Wasserdampf (Gautier) 403. 1805. — Darst. von Bäumen (Holz) 1473. — Einfl. auf gärende Fl. (Nathan, Schmidt etc.) 696. — Einw. v. ultraviolet. Licht (Ramsay, Spencer) 1594. — elektrolyt. Gewinnung (Mewes) 75. — flüchtige, Gewinnung (Mehner) 835*. — kathodische Verstäub. in verd. Gasen (Kohlschütter, Müller) 7. — kolloidale, elektr. Darst. (Svedberg) 83. — Lösung (Ericson-Auréen, Palmaer) 1805; durch Öle (Salomone) 543. — Nachw. von P (Mouricheau-Beaupré) 278. — Passivität (Sackur) 1034; (Müller, Spitzer) 1375. — Radioaktivität (Campbell) 4. — Spektren (Fredenhagen) 158. — Verflüchtigung (Minet) 1550. — Vorricht. zur Oxydation (Fink-Huguenot) 384*. — Widerstandsänderung durch Influenz (Bose) 395; (Pohl) 584. — Wirk. der mechan. Ausdehnung auf d. opt. Konstanten (Nakamura) 850. — Zementierung (Lamargese) 576*. — Zusammenhang zw. opt. u. elektr. Eigenschaften (Königsberger, Reichenheim) 850.
- Metallglanz (Franchet) 1534.
- Metallhüttenkunde (Kaufmann) 361.
- Metallhydroxyde, salzbildende (Pfeiffer) 208.
- Metallhydrüre, Anw. zu Reduktionen (Fokin) 758. 1641.
- Metallionen, Gültigkeit des Faradayschen Gesetzes bei verschiedenwertigen (Abegg, Shukow) 588.
- Metalljodide, freie Energie (Thompson) 296. — Zers. durch ultraviolett. Licht (Rofs) 488.
- Metallographie (Dujardin) 630; (Jacobsen) 1367. — Anw. eines Gastiegelofens (Friedrich) 700. — Anw. in der Eisenindustrie (Heyn) 176. — mikroskop. (Boudouard) 909.
- Metalloxyde, anodische B. (Müller, Spitzer) 1375. — Anw. als oxydierende Katalysatoren (Matignon, Trannoy) 202; (Sabitatier, Mailhe) 402. — Einw. v. H_2S (Gautier) 586. 1805. — freie Energie (Thompson) 296. — kolloidale (Ley, Werner) 419. — Leitfäh. v. kristallis. (Königsberger, Reichenheim) 1213. — Zusammenhang zw. opt. u. elektr. Eigenschaften (Koenigsberger, Reichenheim) 850.
- Metallreflexe, B. auf Töpferwaren (Franchet) 1534.
- Metallsäureanhydride, Einw. v. NH_3 (Rosenheim, Jacobsohn) 1236.
- Metallsalze, Einw. v. Eiweißkörpern auf d. Dissoc. (La Franca) 1272; v. S. auf Lsgg. (Manuelli) 667; v. Thioessigsäure (Tarugi, Marchionneschi) 1733. — Erstarrung (Plato) 298. — Färbung von Flammen (Kurlbaum, Schulze) 486. — Radioaktivität (Campbell) 4. — Verh. v. ammoniakal. Lsgg. gegen Ferro- u. Ferricyankalium (Vitali) 1780.
- Metallschlamm, elektrolytischer (Betts) 175.
- Metallsulfide, Fällung u. Lsg. (Bruni, Padua) 662. — Leitfähigkeit von kristallis. (Königsberger, Reichenheim) 1213. — Zusammenhang zw. opt. u. elektr. Eigenschaften (Koenigsberger, Reichenheim) 850.
- Metallurgie (Neumann) 1785.
- Metanilgelb, Nachweis in Teigwaren (Pitti, Bentivoglio) 1630.
- Metapurpursäure (Borsche, Gahrtz) 1605.
- Metasilikate, Abscheid. der S. (Tschermak) 552.
- Metazirkonsäure (Van Bemmelen) 10.
- Meteor, v. Kodaikanal (Berwerth) 457. — siehe auch: *Aerolith*.
- Methämoglobin, B. (Babel) 1009. 1846. — Einw. v. NaF (Moitessier) 788.
- Methan, als Fehlerquelle bei der Stickstoffbest. (Haas) 68. — Anw. als Nahrung f. Bakterien (Söhngen) 622. — chem. Konstante (Nernst) 399. — Einw. v. W.

- (Löb) 692. — Molekularzustand in fl. O (Hunter) 485.
- Methencykloheptan u. Nitrosochlorid, Glykol etc. (Wallach) 602.
- Methencyklohexan, Glykol etc. (Wallach) 600.
- Methencyklopentan, Glykol etc. (Wallach) 600.
- Methenkohlenwasserstoffe (Wallach) 599. 602.
- Methenmethylecyklohexan u. Glykol etc. (Wallach) 601.
- Methinammoniumverbb. (Rupe, Siebel) 1324; (Rupe, Porai-Koschitz) 1761.
- Methionsäure, Chlorid (Farbenfär.) 572*.
- Methobutenylbenzol, siehe: *Phenylmethylbuten*.
- Methobutenylbenzol (Klages) 874.
- Methopentadienylbenzol (Klages) 875.
- Methopentenylbenzol u. Nitrosochlorid (Klages) 875.
- Methopentenylbenzol (Klages) 875.
- Methoxyacetophenon, Kondens. mit Zimt-aldehyd (Bauer, Breit) 125.
- Methoxyacetoxyphenanthrenchinon (Pschorr) 1334; (Knorr, Hörllein) 1336.
- Methoxyaminothiophenol (Gnehm, Knecht) 1816.
- Methoxyaminothiophenoldisulfid (Gnehm, Knecht) 1316.
- Methoxyanthrachinon (Graebe) 1338.
- Methoxyanthron (Graebe) 1338.
- Methoxybenzaldehyd (Mettler) 1414.
- Methoxybenzoësäure (Herzig, Tichatschek) 104. — elektrolyt. Redukt. (Mettler) 1414.
- Methoxybenzoylhyclazin (Stollé) 791.
- Methoxybenzylalkohol (Mettler) 1414.
- Methoxycinchoninsäure u. Methylester (Mulert) 130.
- Methoxydiacetoxyphenanthren (Pschorr) 1334; (Knorr, Hörllein) 1336.
- Methoxyhexen (Reif) 15.
- Methoxyl, Best. (Goldschmidt) 1832.
- Methoxylaminophenylpropionsäure (Posner) 1608.
- Methoxyleukomalachitgrünsulfosäure (Noeling, Gerlinger) 244.
- Methoxymethylenacetessigsäure, Methyl-ester (Liebermann) 423.
- Methoxynaphtalinazonaphthol (Fichter, Gageur) 1616.
- Methoxynaphthol (Fichter, Gageur) 1617.
- Methoxyphenylcitrakonsäure, Amid u. Imid (Piutti) 1417.
- Methoxyphenyldinitromethan, siehe: *Anisyl dinitromethan*.
- Methoxyphenylfulven (Thiele, Balhorn) 1051.
- Methoxyphenylhydrocotarnin (Freund, Reitz) 440.
- Methoxyphenylhydrophthalsäureimid (Abati, Contaldi) 876.
- Methoxyphenylisoxalidon (Posner) 1608.
- Methoxyphenylitakonsäure, Einw. v. Alkalien auf das Imid (Piutti) 1417.
- Methoxyphenylmaleïnsäure, Einw. v. Alkalien auf das Imid (Piutti) 1417.
- Methoxyphenylselenobenzóat (Taboury) 1120.
- Methoxypyropylpiperidin (Gabriel, Colman) 1271.
- Methoxysalicaldimethoxyhydrindon (Perkin, Robinson) 882.
- Methoxytolylcarbamid (Spiegel, Munblit etc.) 1411.
- Methoxytolylthiocarbamid (Spiegel, Munblit etc.) 1411.
- Methronsäure, B. (Schroeter) 230. — Struktur (Trepeliew) 109. 770.
- Methyl, Einflus der Einführung auf die Flüchtigkeit (Henry) 201. — Ersetzung von Acetyl (Herzig, Tichatschek) 104.
- Methylacetaminobenzothiazol (H. A. Müller) 1587.
- Methylacetol s.: *Acetoin*.
- Methylaceton, Dampfdruck des Gemisches mit W. (Marshall) 292.
- Methylacetylmorpholinchinon siehe: *Methoxyacetoxyphenanthrenchinon*.
- Methylätherglykolsäure (Meisenheimer, Schwarz) 868.
- Methyläthylacetaldehyd und Derivate (Neustädter) 1815.
- Methyläthylacetalsulfin, Chloroplatinat (Aminoff) 1389.
- Methyläthyläthylen Walker, Wood) 18.
- Methyläthylamylcarbinol, (Konowalow, Miller etc.) 312.
- Methyläthylbernsteinsäure, B. (Higson, Thorpe) 1563.
- Methyläthylbrenztraubensäure u. Derivate (Locquin) 1824.
- Methyläthylbutylsulfinchloroplatinat (Aminoff) 1889.
- Methyläthylcarbincarbinol (Neustädter) 1815.
- Methyläthylidinitroanilin, Einw. von CrO₃ (Mulder) 34.
- Methyläthylessigsäure, Amylester (Neustädter) 1817.
- Methyläthylfulven (Thiele, Balhorn) 1050.
- Methyläthylfumarsäure, (Fichter, Schlaepfer) 20.
- Methyläthylglycidssäure, Ester (Neustädter) 1815.
- Methyläthylisobutylsulfin, Chloroplatinat (Aminoff) 1389.
- Methyläthylketon, Dampfdruck der Gemische mit W. u. A. (Marshall) 292. — Reduktionskatalyse (Ipatiew) 87.
- Methyläthylketoneyanhydrin (Ultée) 104.

- Methyläthylmaleinsäure, Anhydrid (Fichter, Schlaepfer) 20.
- Methyläthylmalonsäure, Einw. v. NH_3 auf d. Chlorid (Böttcher) 107.
- Methyläthylphenylpyrazolon (Emmerling, Kristeller) 862.
- Methyläthylpropylsulfin, Chloroplatinat (Aminoff) 1389.
- Methylakonitsäure (Anschütz, Deschaner) 422. — u. Anhydrid (Rogerson, Thorpe) 20.
- Methylakridanol (Decker, Dunant) 1205.
- Methylakridin (Decker, Dunant) 1205. — Hydroxyd und Cyanid aus dem Jod-methylat (Tinkler) 347.
- Methylakridiniumsalze, quartäre (Decker, Dunant) 1205.
- Methylakridon (Decker, Dunant) 1205.
- Methylal, Einw. v. Cl. (Descudé) 226. 1814; (Henry) 227. — Verb. mit CaCl_2 (Menschutkin) 1716; mit MgBr_2 u. MgJ_2 (Menschutkin) 1888.
- Methylalkohol, Associationsfaktor (Friedrich) 82; (Carrara, Ferrari) 224. — Ba-Verb. (Neuberg, Neimann) 591. — chem. reiner (Klason, Norlin) 1480. — Einw. auf Sulfate (Auger) 217. — Entfernung v. Aldehyden (Szilárd) 594. — Leitfäh. und Viskosität v. Salzsgg. (Jones, Mc Master) 1547. — Nachweis (Vosenet) 1284; (Scudder, Riggs) 1285; in Spirituspräparaten (Fendler, Mannich) 821. — Suszeptibilität (Burton, Phillips) 94. Verb. mit CaCl_2 (Menschutkin) 1716; mit HCl (Mc. Intosh) 101; mit HgCl_2 u. Dicyklopentadien (Hofmann, Seiler) 1313. — Verh. der Dämpfe gegen elektr. Entlad. v. hoh. Freq. (Jackson, Laurie) 858. 1041. — Viskosität v. Gemischen mit W. (Getman) 1813. — wasserfreier (Piutti) 1418.
- Methylamin, Darst. aus NH_3 und Methyl-sulfat (Burmann) 1716. — Verb. des HCl -Salzes mit BiCl_3 (Vanino, Hartl) 98; mit HgJ_2 (Francois) 225. — Verh. als Lösungsmittel; Verb. mit Phenolen Metallsalzen etc.; Salze (Gibbs) 1717.
- Methylamino, Wrkg. als Auxofor (Francesconi, Bargellini) 1242.
- Methylaminoäthanol, Benzoylverb. (Chem. F. Schering) 1228*.
- Methylaminoanthrachinon, Einw. von HJ (Goldschmidt) 1833.
- Methylaminobenzoësäure, Einw. von HJ (Goldschmidt) 1832. — und Methylester (Johnston) 1006; (Cumming) 1007.
- Methylaminobenzylamin, Benzolsulfonyl-verb. (Morgan, Micklethwait) 1056.
- Methylaminobromdinitroxylol (Blanksma) 29.
- Methylaminoeyklohexancarbonsäure (Zelinsky, Stadnikow) 42.
- Methylaminocyklopentancarbonsäure (Zelinsky, Stadnikow) 41.
- Methylaminodinitroxylol (Blanksma) 29.
- Methylaminonaphtalin, Einw. v. HJ (Goldschmidt) 1833.
- Methylaminonitroketo-dihydrochinazolin u. Derivate (Bogert, Seil) 687.
- Methylaminophenol (O. Fischer) 253. — Verb. mit Hydrochinon (Soc. an. Lumière etc.) 1224*.
- Methylaminotoluolazonaphthol, Benzolsulfonylverb. (Morgan, Micklethwait) 1056. — Toluolsulfoverb. (Morgan, Micklethwait) 1340.
- Methylaminoxyloazonaphthol, Benzolsulfonylverb. (Morgan, Micklethwait) 1121.
- Methylanilin, Einw. v. HJ (Goldschmidt) 1832; v. Benzoylchlorid auf ein Gemisch mit Anilin (Dains) 1187; v. Sulfoessigsäure (Stillich) 1001. — Verb. mit Trichlornitrobenzol (Jackson, Clarke) 32.
- Methylanilindisulfosäure, Na-Salz (Bucherer, Schwalbe) 1490.
- Methylanilinsulfosäure, Na-Salz (Bucherer, Schwalbe) 1489.
- Methylanisidinsulfosäure, Na-Salz (Bucherer, Schwalbe) 1489.
- Methylanisylideninden (Thiele, Bühner) 957.
- Methylanthranilsäure (Houben, Brassert) 1418. — Einw. v. HJ (Goldschmidt) 1832. — Ester (Cumming) 1007.
- Methylarabinosid (Purdie, Rose) 1045.
- Methylarsinchlorid (Auger) 101.
- Methylarsinjodid (Auger) 101.
- Methylarsinoxid (Auger) 101.
- Methylbenzalchlorid (Gattermann) 603.
- Methylbenzidinsulfosäure, Na-Salz (Bucherer, Schwalbe) 1490.
- Methylbenzimidazol (O. Fischer) 251.
- Methylbenzofulvencarbonsäure (Thiele, Rüdiger) 959.
- Methylbenzoysalicylamid (Mc Connan, Titherley) 1416.
- Methylbenzylcyklohexanon u. Derivate (Kötz, Kayser) 782.
- Methylbenzylcyklohexanoncarbonsäure, Ester (Kötz, Kayser) 782.
- Methylbenzyldinitroanilin (Mulder) 33.
- Methylbenzylglycidsäure, Ester (Darzens) 1298*.
- Methylbenzylideninden (Thiele, Bühner) 957.
- Methylbenzylidenmethylbenzimidazol, s.: *Cinnamylidentolimidazol*.
- Methylbenzylinden (Thiele, Bühner) 957.
- Methylbenzylpentenol (Fellenberg) 227.
- Methylbenzylsulfon (Fromm, de Seixas Palma) 1602.

- Methylbernsteinsäure, B. (Higson, Thorpe) 1562.
 Methylbromcyklohexanessigsäure (Marckwald, Meth) 784.
 Methylbrommethylenecklohexan (Marckwald, Meth) 784.
 Methylbrompyvureid (Gabriel) 768. 769.
 Methylbromzimtsäure (Gattermann) 604.
 Methylbutadien (Thiele, Henle) 960.
 Methylbutenyltolimidazol (Fichter) 1823.
 Methylbutyl . . . , s. auch: *Isoamyl* . . .
 Methylbutylketon (Michael) 809.
 Methylbutylketoneyanhydrin (Ultée) 104.
 Methylcarbazol, Einw. v HJ(Goldschmidt) 1834.
 Methylcarboxylglutakonsäure, Ester (Fichter, Schwab) 761.
 Methylcarboxylphenylphosphorsäure (Anschiitz) 335.
 Methylcarveol, s.: *Methylmenthadienol*.
 Methylchavikol, Einw. v. Merkuriacetat (Tonazzi, Balbiano) 120.
 Methylchlorcarbonylphenylphosphorsäure, Dichlorid etc. (Anschiitz) 335.
 Methylchlorglyoxalin (Dedichen) 255.
 Methylchlorpropyläther (Gabriel, Colman) 1271.
 Methylchlorpyrazol (Mazzara, Borgo) 684.
 Methylcitrazinsäure u. Diacetylverb. (Rogerson, Thorpe) 21.
 Methylcöramidoniumsalze (Decker) 798.
 Methylcöramidonol u. Äther (Decker) 798.
 Methylcyanamin (Mc Kee) 1047.
 Methylcykloheptanol, Veresterungs geschwindigkeit (Menschutkin) 1724.
 Methylcyklohexanol, Veresterungs geschwindigkeit (Menschutkin) 1724.
 Methylcyklohexanolessigsäure u. Ester (Wallach) 601. 602.
 Methylcyklohexanon (Wallach) 601. — Lösungsfäh. f. Nitrozellulose (Raschig) 1702*. — u. Semicarbazon (Bouveau, Chereau) 126; (Perkin) 342.
 Methylcyklohexanoncarbonsäure, Ester (Kötz, Michels, Kayser) 782.
 Methylcyklohexanonoxalsäure, Ester (Kötz, Michels) 782.
 Methylcyklohexenessigsäure u. Derivate (Wallach) 601; Ester (Wallach) 601. 602.
 Methylcyklohexenisolbuttersäure, Ester (Wallach) 608.
 Methylcyklohexylamin u. Derivate (Wallach) 339. 340.
 Methylcyklohexylidenessigsäure (Perkin, Pope) 236; (Marckwald, Meth) 237. 783.
 Methylcymol u. Sulfosäuren (Klages, Sommer) 516.
 Methyldesoxybenzoin u. Semicarbazon (Tiffeneau, Dorlencourt) 670.
 Methyldiacetyltrioxophenanthren (Knorr, Hörllein) 1335.
- Methyldiäthyliisoharnstoff (Mc Kee) 1047.
 Methyldiaminoxylo, Benzolsulfonylverb. (Morgan, Micklethwait) 1121.
 Methyldibrombutanol (Courtot) 1116.
 Methyldibromglutarsäure (Fichter, Schwab) 761.
 Methyldibromhydrozimtsäure, Ester (Gattermann) 604.
 Methyldicarboxyäthylpentanolid (Haller, Blanc) 421.
 Methyldicarboxyakonitsäure, Methylester (Anschiitz, Deschauer) 422.
 Methyldicarboxytricarballylsäure, Methylester (Anschiitz, Deschauer) 422.
 Methyldihydroakridin (Decker, Dunant) 1205.
 Methyldihydronaphthindol u. Jodmethylat (Pschorr, Karo) 1267.
 Methyldisopropylsulfin, Chloroplatinat (Aminoff) 1389.
 Methyldimethoxyphenanthren u. Dibromid (Pschorr) 1327. 1329.
 Methyldimethoxyphenanthren carbonsäure (Pschorr) 1328. 1329.
 Methyldimethylbenzylidenindolin, Einw. v. HJ (Goldschmidt) 1834.
 Methyldimethylcyklohexanon, Isoxime (Wallach) 338.
 Methyldimethylindolinon, Einw. v. HJ (Goldschmidt) 1834.
 Methyldimethylmethylenindolin, Einw. von HJ (Goldschmidt) 1834. — u. Derivate (Konschegg) 55.
 Methyldimethyltolimidazol (O. Fischer) 252.
 Methyldinaphtakridin u. Dibromid (Senier, Austin) 1506.
 Methyldinitroanilin, B. (Mulder) 34.
 Methyldinitrodiäthyläther (Meisenheimer, Schwarz) 868.
 Methyldinitroxyl (Blanksma) 29.
 Methyl diphenyl (Gattermann) 606.
 Methyl diphenylamin, Einw. v. HJ (Goldschmidt) 1832.
 Methyl diphenylcarbinol (Paal, Hörnstein) 1182.
 Methyl diphenylpyrrolcarbonsäure u. Ester (Borsche, Fels) 119.
 Methyl diphenylvaleriansäure, Nitril (Kohler) 47.
 Methyl dipropylisoharnstoff, asym. (Mc Kee) 1047.
 Methyl dipropylsulfin, Chloroplatinat (Aminoff) 1389.
 Methylenazur (Berntsen) 58.
 Methylenblau, physiol. Wrkg. (Fühner) 687. — Resorption durch d. Darmpithel (G. Schmidt) 965.
 Methylenblaurk. (Dunger) 1518.
 Methylenbrenzkatechin u. Derivv. (Mameli) 1005. 1494.

- Methylendinaphtol u. Acetylverb. (Betti) 431.
 Methylendioxybenz . . , s. auch: *Piperon* . .
 Methylendioxybenzol, siehe: *Methylen-brenzkatechin*.
 Methylendioxyhydrindon (Perkin, Robinson) 882.
 Methylendiquebrachogerbsäure (Franke) 917
 Methylengrün (Grandmougin, Walder) 1012.
 Methylenharnstoffgallussäure (Voswinkel) 469*.
 Methylenoxydichlorid (Descudé) 226. 1813.
 Methylenverb. (Henry) 226.
 Methylenviolett, Schwefelfarbstoff mit Na_2S_4 (Binz) 282.
 Methylephedrin, Methyljodid (Emde) 1343.
 Methyleugenol, Einw. von Merkuriacetat (Bernardini, Balbiano) 120.
 Methylglaukophansäure (Liebermann) 423.
 Methylglucosid, Verb. mit Aldehyden (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 24.
 Methylglutakonsäure (Rogerson, Thorpe) 22. — Anil u. Tolil (Fichter, Schwab) 761.
 Methylglyoxalin, Affinitätsgrösse (Dedichen) 254. — Verb. mit Salicylsäure und Gallussäure (Brissimoret) 322.
 Methylgrün, physiol. Wrkg. (Fühner) 687.
 Methylguanidin, Benzolsulfoverb. (Ackermann) 675. — V. im Fleisch (Krimberg) 1072; im Harn (Kutcher, Lohmann) 1445; (Achelis) 1445.
 Methylharnstoff (Palazzo, Carapelle) 1723.
 Methylhexahydroacetophenon u. Semicarbazon (Semmler, Rimpel) 878.
 Methylhexahydronaphthindol und Jodmethylat (Pschorr, Karo) 1268.
 Methylhexanitrodiphenylamin (Mulder) 34.
 Methylhexanon u. Derivv. (Wallach) 338.
 Methylhexylenessigsäure (Marckwald, Meth) 237.
 Methylhomonareein, Äthylester (Knoll u. Co.) 1372*. — und Ester (Tambach, Jaeger) 1342.
 Methylhydratropaldehyd u. Semicarbazon (Darzens) 1297*.
 Methylhydrobenzoin (Tiffenau, Dorlencourt) 670.
 Methylhydrocotarnin, Derivv. u. Analoge (Freund, Reitz) 438.
 Methylhydrocotarninoxid (Freund, Reitz) 440.
 Methyliminodipropylcarbamat, siehe: *Methylidipropylisobenzofuranstoff*.
 Methylinden und Pikrat (Thiele, Bühner) 956.
 Methylindencarbonsäure u. Ester (Thiele, Rüdiger) 959.
 Methylindenoxalsäure und Ester (Thiele, Rüdiger) 959.
 Methylindenoxyessigsäure, Methylester (Thiele, Rüdiger) 959.
 Methylisobutylcarbinol (Clarke, Shreve) 308.
 Methylisobutylcarbinoljodid (Clarke, Shreve) 308.
 Methylisobutylketon (Clarke, Shreve) 308.
 Methylisobutylketoncyanhydrin (Ultée) 104.
 Methylisobutylpinakon (Clarke, Shreve) 308.
 Methylisocyanat (Palazzo, Carapelle) 1724.
 Methylisoegenol, Einw. v. Merkuriacetat (Bernardini, Balbiano) 120.
 Methylisoegenolglykol (Balbiano, Paolini) 122.
 Methylisopropenylcyaneyklohexanon, s.: *Cyandihydrocarvon*.
 Methylisopropyladipinsäure, B. (Kondakow) 1763.
 Methylisopropylcyklohexanon, siehe: *Menthanon*.
 Methylisopropylcyklohexanoncarbonsäure, Ester (Kötz, Michels) 782.
 Methylisopropylidicyklohexanonoxalsäure, Ester (Kötz) 783.
 Methylisopropylisobutylsulfin, Chloroplatinat (Aminoff) 1389.
 Methylisopropylketon und Semicarbazone (Courtot) 317.
 Methylisopropylketoncyanhydrin (Ultée) 104.
 Methylitakonsäure, Anhydrid (Rogerson, Thorpe) 21.
 Methyljodid, Darst. (Weinland, Schmid) 1589*. — Rk. mit Mg bei Ggw. v. Dimethylanilin (Tschelinzew) 16.
 Methyljodopivalinsäure (Blaise, Courtot) 860.
 Methylkampfoformenamin carbonsäure, (Tingle, Robinson) 1424.
 Methylkampfylsulfid (Borsche, Lange) 519.
 Methylkampfylsulfon (Borsche, Lange) 519.
 Methylketokampfylmetadiazincarbonsäure, (Tingle, Robinson) 1424.
 Methylketol, B. aus Chinolin (Padoa, Carrughi) 1011. — Einw. v. Ni (Carrasco, Padoa) 683.
 Methylkynurin und Derivv. (Meyer) 528.
 Methylmalachitgrün (Noelting, Gerlinger) 242.
 Methylmalonsäure, Dihydrazin und dessen Diacetylverb. (Bülow, Weidlich) 1561.
 Methylmalonylbisaminodimethylpyrrolidicarbonsäure, Diäthylester (Bülow, Weidlich) 1561.
 Methylmenthadienol (Klages, Sommer) 516.
 Methylmenthatrien (Klages, Sommer) 516.
 Methylmerkaptoäthoxyoxypyrimidin (Johnson, Mc Collum) 891.
 Methylmerkaptooxydiaminopyrimidin, (Johnson, Johns, Heyl) 1068.

- Methylmerkaptooxynitrosoaminopyrimidin (Johnson, Johns, Heyl) 1068.
 Methylmethyldimethylmethylenindolin u. Derivv. (Konschegg) 55.
 Methylmethyltolimidazol (Fischer) 352.
 Methylmorphimethin (Vongerichten, Dittmer) 54. — Einw. v. PCl_5 (Pschorr) 1334. — Halogenderivv. (Pschorr) 1334.
 Methylmorphimethinphenylcarbaminsäure u. Ester (Pschorr) 1335.
 Methylmorphimethinphosphorigsäure, Ester (Pschorr) 1334.
 Methylnaphtimidazol, Jodäthylat u. Carbinol dess. (O. Fischer) 253.
 Methylnaphtindol (Pschorr, Karo) 1267.
 Methylnaphtindolsulfosäure (Pschorr, Karo) 1267.
 Methylnaphtylamin, Nitroso- und Benzolsulfoverb. (Pschorr, Karo) 1267.
 Methylnaphtylamindisulfosäure, Salze (Bucherer, Schwalbe) 1490.
 Methylnaphtylaminsulfosäure, Na-Salz (Bucherer, Schwalbe) 1490.
 Methylnarcein, Jodmethylat (Tambach, Jaeger) 1341.
 Methylnitramin, Einw. v. Phenylisocyanat (Scholl, Nyberg) 773.
 Methylnitraminobromdinitroxylol (Blanksma) 29.
 Methylnitraminotrinitroxylol (Blanksma) 29.
 Methylnitroanilinsulfosäure, Na-Salz (Bucherer, Schwalbe) 1490.
 Methylnitrobenzylamin, Benzolsulfonyl-verb. (Morgan, Micklethwait) 1056.
 Methylnitrobenzylcyklohexanoncarbon-säure, Ester (Kötz, Kayser) 783.
 Methylnitrophenol (Auwers) 1320.
 Methyluitrophenylharnstoff (Scholl, Nyberg) 773.
 Methylnitrostilben (Pschorr) 1328.
 Methylnitrotoluidin, Toluolsulfoverb. (Morgan, Micklethwait) 1340.
 Methylnonanal (Darzens) 1297*; (Béhal, Sommelet) 1791*.
 Methylnonylacetaldehyd u. Semicarbazone (Darzens) 1297*.
 Methylnonylglycidsäure, Ester (Darzens) 1298*.
 Methyloktanal (Béhal, Sommelet) 1791*.
 Methyloltriphenylcarbinol (Guyot, Catel) 788.
 Methylorange, Empfindlichkeit gegen CO₂, (Acree, Brunel) 1082.
 Methylorcin u. Methyläther (Herzig, Wenzel) 1837.
 Methyloxalessigsäure, Tolil (Fischer) 1819.
 Methyloxyäthylamin (Pschorr) 1335.
 Methyloxybenzophenon, Konstit. u. Derivate (Hantzsch) 1410.
 Methyloxypivalinsäure (Blaise, Courtot) 860.
- Methyloxyvaleriansäure, Propylester (Tischtschenko) 1552.
 Methylpentenol (Courtot) 1117.
 Methylpentensäure, (Fichter, Müller) 762. — Toluid (Fichter) 1823.
 Methylpentosan, Gehalt in Vegetabilien (Sebelien) 135.
 Methylphenacylisoxazolon, Oxim (Borsche, Fels) 40.
 Methylphenanthren u. Dibromid (Pschorr) 1328. 1329.
 Methylphenanthren carbonsäure (Pschorr) 1328.
 Methylphenanthrenchinon (Pschorr) 1328.
 Methylphenanthrylcarbinol u. Acetylverb. (Pschorr) 1333.
 Methylphenyläthylenglykol und Anhydrid (Stoermer) 524.
 Methylphenylbutylaldehyd und Semicarbazone (Darzens) 1297*.
 Methylphenylcarbinol, Reduktion (Klaces) 874.
 Methylphenyldibrombuttersäure (Blaise, Courtot) 861.
 Methylphenyldiaminsulfosäure, Na-Salz (Bucherer, Schwalbe) 1490.
 Methylphenylfuran (Borsche, Fels) 119.
 Methylphenylfurancarbonsäure (Borsche, Fels) 118.
 Methylphenylglykol, Jodhydrin des sym. (Tiffeneau) 431.
 Methylphenylhydrazin, Einw. auf Thiocarbanilid (v. Walther) 1725. — symm. (Knorr) 1245.
 Methylphenylhydrazinonitroketo dihydrochinazolin, Phenylhydrazon (Bogert, Seil) 688.
 Methylphenylisopropenylecyklohexan (Klaces, Sautter) 123.
 Methylphenylisoxazolazophenylendiaminoazocetessigsäure, Ester (Bülow, Busse) 677.
 Methylphenylisoxazolazophenylendiaminoazophenylmethylpyrazolon (Bülow, Busse) 677.
 Methylphenylketon, siehe: *Acetophenon*.
 Methylphenylnaphthylharnstoff (Pschorr, Karo) 1267.
 Methylphenylnitrophenylendiamin (v. Walther, Kefslér) 1436.
 Methylphenyloxypivalinsäure, Dehydrierung des Esters (Courtot) 318.
 Methylphenyltolylpyrazolin (Gattermann) 604.
 Methylpikolylalkin (Ladenburg) 889.
 Methylpikronitin (H. Schulze) 128.
 Methylpropen, siehe: *Isobutylene*.
 Methylpropyl . . . s. auch: *Isobutyl* . . .
 Methylpropyläther, Zers. durch HJ (Michael, Wilson) 747.
 Methylpropylamin, B. (Mulder) 16.

- Methylpropyldinitroanilin (Mulder) 33. 34.
 Methylpropylisobutylsulfin, Chloroplatinat (Aminoff) 1389.
 Methylpropylketonecyanhydrin (Ultée) 104.
 Methylpseudoacetylglykolsäure, Nitril und Acetat (Henry) 596.
 Methylpseudoephedrin, Methyljodid und -hydroxyd (Emde) 1342.
 Methylpyrazol, Affinitätsgrösse und Jodmethyplat (Dedichen) 254. — Jodmethyplat (Knorr, Köhler) 1244.
 Methylphenylpyrazolon, Oxydation bei Ggw. v. Benzaldehyd (Betti) 1617.
 Methylphenylthiocarbaminsäure, Phenylester (Rivier) 1761.
 Methylphosphinsäure, Diäthyl- u. Dipropylester (Arbusow) 1640.
 Methylptalaminsäure, Methylammoniumsalz (Gibbs) 1718.
 Methylpyruvinureid (Gabriel) 768.
 Methylramnosid, Methylierung (Purdie, Young) 1045.
 Methylsalicylophosphorige Säure, Chlorid u. Chloridbromid etc. (Anschütz) 335.
 Methylsalicylsäure, s: *Kresotansäure*.
 Methylstilbazol u. Dibromid (Freund) 1326.
 Methylstilbazolin (Freund) 1326.
 Methyltaurin (Gabriel, Colman) 1272.
 Methylthioglykolsäure, Anilid u. Toluidid (Beckurts, Frerichs) 752. 753.
 Methylthiomilchsäure, Anilid (Beckurts, Frerichs) 752.
 Methylthiooxybuttersäure, Anilid (Beckurts, Frerichs) 752.
 Methyltolimidazol, Methylierung (O. Fischer) 251.
 Methyltoluidin, Eiuw. v. Ni (Carrasco, Padoa) 683.
 Methyltoluidinsulfosäure, Na-Salz (Bucherer, Schwalbe) 1489.
 Methyltoluylen diamin, Toluolsulfoverb. (Morgan, Micklenthwait) 1340.
 Methyltoluylen diaminsulfosäure, Na-Salz (Bucherer, Schwalbe) 1490.
 Methyltolylglycidsäure, Ester (Darzens) 1298*.
 Methyltricarballylsäure (Anschütz, Dechauer) 422.
 Methyltrichlormethylphenylphosphorsäure, Dichlorid (Anschütz) 335.
 Methyluraminonitroketo dihydrochinazolin u. Acetylverb. (Bogert, Seil) 688.
 Methylviolett, physiol. Wrkg. (Fühner) 687.
 Methylxanthogensäure, B. des Esters (Fry) 501.
 Methylxanthophansäure (Liebermann) 423.
 Methylzimtsäure, Ester (Gattermann) 604.
 Metol siehe: *Methylaminophenol*.
 Metoxazontautomerie (Mc Conuan, Titherley) 1415.
 Micagocrit (Wilson) 1363.
- Midzuame (v. Czadek) 1279.
 Migränin u. Ersatzpräparate (Zernik) 968.
 Mikroben, Aceton produzierende (Bréaudat) 448. — Amylase ausscheidende (de Kruyff) 1349. — Einw. partikularer Lsgg. (Hareckmann) 897. — Kultur auf einem chem. bestimmten Medium (Gallimard, Lacombe etc.) 1078. — Reinzüchtung (O. Schmidt) 734*. — siehe auch: *Bacillen, Bakterien etc.*
 Mikrochemie des Pyramidons (Weehuizen) 1628. — siehe auch: *Metallographie*.
 Mikrochemische Analyse des Mehles (Marcellie) 1876.
 Mikrococcus esterificans (Fruchtätherbildender) (Beck) 1078.
 Mikromanometer (Threlfall) 290.
 Mikroorganismen, Einfluss der X-Strahlen (Russ) 144. — oxydier. Wrkg. auf H (Kaserer) 1211. — Wrkg. v. komprim. Gasen (Foa) 695. — siehe auch *Mikroben*.
 Mikroskop für hohe Temp. (Siedentopf) 1029.
 Mikroskopie, Pipettenglas (Schürhoff) 1545.
 Milarit (Césaro) 355.
 Milch (Siegfeld) 449; (Richmond) 449. — Abtötung v. Tuberkelbacillen bei Herst. getrockneter (Hoffmann) 1729. — Aldehydzahl (Richmond, Miller) 716. — Analyse v. getrockneter (Richmond) 716. — Anw. v. Labessenz bei d. refraktometr. Analyse (Utz) 1140; von N-freiem Filterpapier bei der Unters. (Soltsien) 1021. — App. zur Best. des Fettes (Rieter) 355; (Bialon) 1138. — Best. der albuminoiden u. gelatinösen Substanzen (Bordas, Touplain) 279; des Fettes (Maccagno, Mizzi) 638; (Löwe 1355; Aufrecht) 1530; in homogenisierten (Richmond) 715; des Eiweiß (Sikes) 1877; (Trillat, Sauton) 1877; der Laktose (Patein) 824; des N (Popp) 168; des S (Brasch) 1518. — bittere (Weigmann, Gruber etc.) 1575. — der Frauen, Gehalt am P u. Ca (Sikes) 1853. — der Kuh, Einf. v. Zusätzen auf die Labgerinnung (Smeliantsky) 1728; Spontanerwärmung (Rubner) 450; Verh. z. fuchssinschwefliger S. (Seligmann) 170. — Einf. der Behandlung auf die Qualität d. Käses (Jensen) 1350; d. CO₂-Druckes auf Bakterien (Hoffmann) 898; v. Labferment auf die Gerinnung (Petry) 803; v. Asparaginnahrung (Pfeiffer, Schneider etc.) 1625. — Empfindlichkeit gegen Gerüche (Bordas, Touplain) 264; (Nörner) 696. — Fettgehalt (Mastbaum) 450; (Ujhelyi) 540; bei stillenden Frauen (Engel, Plaut) 692. — Gärung (Blumenthal, Wolff) 900. — Gärungserreger (Gru-

ber) 899. — Gehalt an Fäces u. Bakterien (Spissu) 539; (Weber) 1686; an Trockensubstanz (Höft) 1022. — Globulin (Morochowetz) 963. — Keimfreiheit der pasteurisierten (Koning) 1349. — Keimgehalt, Haltbarkeit, Melken u. Leukocytenprobe (Rullmann, Trommsdorff) 1729. — kondens. vegetabil. aus Sojabohnen (Katayama) 540. — Kontrolle (Bohlmann) 622; (v. Raumer) 1876. — künstliche (Racine) 149. — lösli. Eiweißstoffe (Lindet, Ammann) 265, 1136. — Nachweis der Wässerung (Surre) 171; der stattgehabt. Erbitiong (Seligmann) 1288; (Hartwich) 1460; von Formaldehyd (Alcock) 825; (Acree) 1361; v. Saccharose (Leffmann) 823; (Gawalowski) 1359. — Perhydrohalitige (Müch, Römer) 1859. — Reduktionsprobe u. Beurteilung der Frische (P. Th. Müller) 146. — Rk. mit Phenylendiamin u. H_2O_2 (Koning) 824. — Sterilisation u. asept. Gewinnung (Backhaus) 539. — Unters. (Richmond, Miller) 1690; mittels Refraktometer (Utz) 72. — Viskosität (Cavazzani) 350. — v. Schaf, korsische (Comte) 1136. — von Triest (Timeus) 65. — von Ziegen (di Palma) 900. — V. von Streptokokken (Kaiser) 146; (P. Th. Müller) 146; einer Reduktase (Smidt) 1655. — Wrkg. der Kontrolle (Helle) 145; der Nährstoffe auf d. Produktion (Morgen, Beger etc.) 617; von Formalin u. H_2O_2 (Bandini) 1136; u. Nachweis v. Formaldehyd (Corradi) 1781.

Milchfett, siehe: Milch u. Fett.

Milchkasein, s.: Kasein.

Milchpulver (Koning) 1349. — Best. des Fettes (Haupt) 1087.

Milchsäure, B. aus Brenztraubensäurebornylester (Mc Kenzie, Wren) 58 — B. bei der alkoh. Gärung (Schade) 1776; v. rechtsdreh. bei Autolyse tier. Organe (Mochizuki, Arima) 1443. — Einw. von MoO_3 u. WO_3 auf d. NH_4 -Salze (Hendersson) 760; von Organomagnesiumverb. auf den Ester (Stoermer) 525. — Rolle im intermediären Stoffwechsel (Mandel, Lusk) 140. — Spalt. durch Morphin (Irvine) 499. — Uffelmannsche Rk. (Kwidsa) 1087. — Unters. techn. (Chem. Fabrik Boehringer) 167. — und Ester, Darst. aus Salzen (Chem. Fabr. Güstrow) 470*.

Milchsäurebakterien, techn. (Wehmer) 1657. Milchsäurebakterienzymase (Buchner, Meisenheimer) 1513.

Milchsäuregärung (Rubner) 450; (Buchner, Meisenheimer) 1512. — des Emmertaler Käses (Jensen) 1349. — in Pflanzengeweben (Stoklasa) 1656.

Milchsäft, s. auch: Latex.

Milchzucker, s.: Laktose.

Milzbrandserum (Ascoli) 699.

Mineral, das die Entladung des Elektroskop verlangsamt (Büchner) 151.

Minerale, Stabilitätsfelder (Doelter) 451.

Mineralien an Altertümern (Berthelot, André) 468. — Best. von Ra durch γ -Strahlen (Eve) 666. — Leitfähigkeit (Königsberger, Reichenheim) 1213. — Radioaktivität (Boltwood) 591. — radioaktive, Verhältnis Ra : U (Rutherford, Boltwood) 666. — Radioaktivität von gesteinbildend. (Strutt) 1137. — von Sardinien (Millosevich) 66. — Zustand des He (Travers) 1455.

Mineralkermes, -quellen etc. siehe: Kermes, Quellen etc.

Mineralöle (Singer) 826; (Klaudy) 1740. — Abscheid. der asphalt- u. harzart. Stoffe (Diamand) 989*. — App. zur Dest. im Vakuum (Ubbelohde) 193. — Darst. v. wss. Emulsionen (Spalteholz) 735*. — fraktion. Dest. (Hirzel) 731*. — s. auch: Petroleum.

Mineralsäuren, Best. in der Bromatologie (Corsini) 69. — Entgiftung (Loewy) 966; durch Aminosäuren etc. (Pohl, Münzer) 445. — Nachweis bei Ggw. von organ. Säuren (Carletti) 825.

Mineralschmieröle s.: Schmieröle.

Mineralwasser, Radioaktivität (Severin, Hurmuzescu) 814. — Unterscheid. von künstl. u. natürl. (Negreanu) 975. — s. auch: Wasser.

Minerogenese (Doelter) 451.

Minium, Verfälschung (Frehse) 166.

Miraculoidin (Takahashi) 1081.

Mischdünger, s.: Dünger.

Mischgas, Analyse (Bendemann) 1871.

Mischkristalle, abnorme, Erniedrig. der Umwandlungstemp. (Boeke) 1598.

Mischmaschine (Mager) 1.

Mist, Düngung (Seelhorst) 969.

Mitscherlichs Gesetz (Wallerant) 392.

Modulen, Gesetz (Winkelblech) 1100.

Mörtel, Beurteilung (Reiser) 362.

Mohrsches Salz, s.: Ammoniumeisensulfat.

Mol, Einführ. in Konstanten (Baur) 1593.

Molekül, Unterscheid. v. der ionisierten Lsg. (Ramsay, Spencer) 1594.

Molekulargewicht, App. zur Best. (Sanders) 390; (Blackman) 581; u. Lösungsmittel zur Best. (Beckmann) 1636. — Berechnung (Bancroft) 394. — Best. in festen Lsgg. (J. Meyer) 1231; in Lösungsmittelgemischen etc. (Lewis) 294. — Bez. zur Absorption (Christow) 198. — Verhältnis zum Kp. (Longinescu) 1374.

Molekulargröfse, Bezieh. zur Absorptionswärme (Vaubel) 1638.

- Molekularvolumen, Bezieh. z. Viskosität (Loewinson-Lessing) 66.
- Molke (Jensen) 1351.
- Molkereiabwässer, siehe: *Abwässer*.
- Molkereiprodukte (Siegfeld) 449.
- Molybdän, Darst. v. geschmolzenem (Biltz, Gärtnér) 1598. — Dest. (Moissan) 1806. — Halogenverbb. (Rosenheim, Koss) 18. — komplexe Malate (Grossmann, Pötter) 1485. — Legier. mit Mn (Arrivant) 857. 1678. — Verb. mit Bor (Binet du Jassonneix) 668.
- Molybdänblau, kolloid. (Biltz, Geibel) 851.
- Molybdändioxyd (Biltz, Gärtnér) 1598. — Einw. v. B (Binet du Jassonneix) 668.
- Molybdänglanz, Analyse (Gilbert) 913.
- Molybdänamilchsäure, NH₄-Salze (Hendersson) 760.
- Molybdänoxytrirhodanidpyridin (Rosenheim, Koss) 13.
- Molybdänperoxyd, elektrolyt. Potential (Mazzucchelli, Barbero) 745.
- Molybdänsäure, Dihydrat (Rosenheim) 1240. — Reduktion in rhodanwasserstoffsaurer Lsg. (Sand, Burger) 217.
- Molybdänsäureanhydrid, Einw. v. NH₃ (Rosenheim, Jacobsohn) 1237.
- Molybdate, Hydrolyse 300.
- Monazit, primärer (Anderson) 1457. — Radioaktivität (Mc Coy, Ross) 214; (Boltwood) 215.
- Monazitsand, brasil. Lager (Dieseldorf) 972.
- Monoazofarbstoffe (Kalle u. Co.) 642*. — aus Alkyläthern des Dioxynaphtalins (Badische) 1750*. — beizenfärrende (Cassella u. Co.) 643*. — f. Wolle (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 642*; (Farbenfabr.) 642*. — gelbe (Farbwerke) 1750*. — gelb bis orange färß. (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1793*. — nachchromierbare (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 643*. — rote f. Farblacke geeignete (Farbwerke) 1750*. — Wolle in saurem Bad blau färß., beizenfärß. u. nachchromierbare (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 986*.
- Montanwachs, siehe: *Wachs*.
- Moos, isländisches etc., siehe: *Cetraria*.
- Moravit (Kretschmer) 152.
- Morphenol, Überf. in Trioxphenanthren (Vongerichten, Dittmer) 54.
- Morphin (Faltis) 1011; (Knorr) 1335; (Knorr, Hörllein) 1336. — acetyliertes u. benzoyliertes (Knoll u. Co.) 1539*. — Bromalkylate der Alkyläther (Riedel) 1698*. — Butylbenzolsulfonat (Klages) 232. — Einw. der Leberfermente (Gonnermann) 618. — Halogenverbb. (Pschorr) 1333. — kolorimetrische Best. (Georges, Gascard) 172; (Mai, Rath) 1362. — Spalt. von Milch-
- säure (Irvine) 499. — Verb. des HCl-Salzes mit FeCl₃ (Christensen) 1681.
- Moschusaroma, natürl. (Walbaum) 126.
- Most, Berechnung des Zuckerzusatzes (Seiffert) 1586. — Einf. des Pressens (Schindler) 177; (Reisch, Trummer) 1586. — Statistik 1368.
- Mucedineen, Einw. auf Zimtsäure (Oliviero) 608.
- Mucinoide Substanzen, Nachweis neben Eiweiß (Grimbert, Dufau) 1142.
- Mucor, Reversibilität der Invertase (Pantanelli) 446.
- Müglitzol (Zernik) 1862.
- Müll, Anw. zur Darst. eines Düngemittels (Schröder) 1747*.
- Mühlereierzeugnisse, siehe: *Mehl, Kleie etc.*
- Mundspülwasser mit H₂O₂ (Schmidt) 145.
- Murexid, Konst. (Möhlau, Litter) 503.
- Muscovit in Marmor (d'Achiardi) 1865.
- Muskeln (Meyer) 1279. — Einw. der Arbeit auf die Assimilation des Zuckers (Comessatti) 1686; auf die Organe des Tierkörpers (Rogozinski) 809; auf den Eiweißumsatz (Sawjalow) 263. — Einw. von CO₂ und Alkohol (Fröhlich) 1443. — Extraktivstoffe (Krimberg) 1072. 1444. — Gehalt an Eiweiß (Saxl) 1655. — pharmak. Wrkg. von Basen (Kutscher, Lohmann) 1448. — postmortaler Glykogenschwund (Kisch) 189. — Verfettung (Rosenfeld) 1079.
- Muskelsäfte, Einw. auf Peptide (Abderhalden, Hunter) 1275. — proteolyt. Wrkg. (Abderhalden, Teruuchi) 1445.
- Mutterkorn (Kraft) 571. — Bestandteil (Vahlen) 690. 1696*. — Best. im Mehl (Bernhart) 1529.
- Mycetid (Zellner) 616.
- Mycoderma, als Ursache einer Saké-Krankheit (Takahashi) 621. — Einf. auf die Hefe (Kossowicz) 144.
- Myelin (Adami, Aschhoff) 1848.
- Mykorhizen (Möller) 692.
- Mykose vom Fliegenpilz (Zellner) 616.
- Myristinsäure, opt. Aktivität (Walden) 155.
- Nährboden, Säuerung durch Bakterien (Berghaus) 446.
- Nährlösungen, Gewöhnung der Hefe (Pringsheim) 143.
- Nährsalze, Verh. v. K zu Na (Breazeale) 968.
- Nährzwieback, siehe: *Zwieback*.
- Nähseide, siehe: *Seide, chirurg.*
- Nahrung als Energiequelle (Hutchinson) 1210. — aus einfachen Nahrungsstoffen zusammengesetzte (Jacob) 540. — Bedürfnis (Benedict) 1073. — Spaltung des Eiweiß im Darm (Cohnheim) 1447. — stillender Frauen, Rolle des Fettes

(Engel, Plaut) 692. — siehe auch: Ernährung.

Nahrungsmittel (Beythien) 1686. — Anw. v. Algen (Namikawa) 544. — aus Hefe (Lott, Matthews) 545. — Beurteilung (König, Fürstenberg etc.) 1443. — biolog. Unters. (Vandervelde) 568. — Enzymgehalt (Scheunert, Grimmer) 62. — indische (Greshoff) 1135. — Midzu ame (v. Czadék) 1279. — Oxydat. des konservier. Na-Sulfits (Holley) 967. — Sterilis. von fl. (Budde) 839*. — Trennung v. Salicylsäure u. Saccharin (Bonamartini) 559. — Verfälschung durch Reisspreu (Collin) 267.

Nahrungsmittelchemie (Rühle) 1135.

Najagift (Madsen, Noguchi) 1770.

Nandina, Gehalt an HCN (Dekker) 1276.

Naphta (Ossendowski) 456. — Best. in Terpentin (Sadler) 1581. — opt. Aktivität u. Entstehung (Walden) 154. — siehe auch: Petroleum.

Naphthakridin (Baezner, Gardiol) 1204; (Senier, Austin) 1506.

Naphthalin, Einw. auf Kopale (Coffigner) 1262. — Einw. v. NaNH_2 (Sachs) 1431. — Fluorescenz v. Derivate (Francesconi, Bargellini) 1240. — Entfernung aus Leuchtgas (Röhm) 1369. — mesohydrische Formel (Oddo) 1818.

Naphthalinderivate, sterische Hinderung (Smith) 1764.

Naphthalindiazooxyd (Anilinfarbenf. etc. Geigy) 477*.

Naphthalindinitril, siehe: Dicyannaphthalin.

Naphthalindigo (Wichelhaus) 1651.

Naphthalinmethydrazoleugenol (Oddo, Puxeddu) 1191.

Naphthalinsulfosäure, Einw. von NaNH_2 (Sachs) 1431. — Salze d. seltenen Erden (Holmberg) 1596.

Naphthalsäure, Ester (Ranaldi) 669. — Fluorescenz des Anhydrids und Imids (Francesconi, Bargellini) 1240. — Sulfo-derivate des Anhydrids (Bargellini) 962.

Naphthobenzylalkohol (Mettler) 1414.

Naphthochinolin, NO_2 - u. NH_2 -Derivate u. Oxydat. (Haid) 612.

Naphthochinon, Verb. mit Cyklopentadien (Albrecht) 770.

Naphtoësäure, Dihydrazidchloride v. substit. (Stollé) 791. — elektrolyt. Redukt. (Mettler) 1414. — reduzierte, opt. akt. (Pickard, Yates) 962.

Naphtoësäuren, reduzierte, optisch aktive (Pickard, Yates) 1650.

Naphtoflavon (Woker) 57.

Naphtoflavonol u. Derivate (Woker) 56.

Naphthaflavanon (Woker) 56.

Naphtol (Schwalbe) 1315. — Beweglichkeit von Substituenten (Hewitt, Mitchell) 1061.

— Einw. auf Benzophenonchlorid (Shrimpton) 610. — Einw. v. Formaldehyd u. Hydroxylamin (Betti) 431; v. NaNH_2 (Sachs) 1432. — Kondens. mit Benzophenonchlorid (Clough) 248. — Nachweis in Teigwaren (Piutti, Bentivoglio) 1630. — Verb. mit Methylamin (Gibbs) 1717.

Naphtholazonitrobenzaldehyd (Sachs, Kantorowicz) 1322.

Naphtholbenzylamin, Spaltung in die opt. Isomeren, Tartrat u. Chlorid (Betti) 1614.

Naphthoxyisobuttersäure (Bargellini) 327. Naphthsulfosäuren, Einw. v. NaNH_2 (Sachs) 1431.

Naphtomethylenamin (Betti) 432.

Naphthooxyisobuttersäuren (Bargellini) 326.

Naphthophenazin, Einw. v. Chromsäure (O. Fischer, Schindler) 441.

Naphtoxazol (O. Fischer) 253.

Naphthoylhydrazid u. Derivate (Stollé) 792.

Naphthylamin (Jaeger) 952. — Additionsverb. mit Nitrokörpern (Sudborough, Picton) 31. — Benzolsulfoverb. (Pschorr, Karo) 1267. — Einw. v. NaNH_2 (Sachs) 1432. — Sulfoacetylverb. (Stillich) 1001. — Verb. mit Chloral (Rügheimer) 103; mit Nickelrhodanid (Großmann, Schück) 1048.

Naphthylaminbordeaux, Ätzen mit Hydro-sulfit-Formaldehyd (Baumann, Thesmar) 285.

Naphthylamingranat, Ätzen (Baumann, Thesmar etc.) 1293; (Scheunert, Frossard) 1293.

Naphthylaminocitrakonsäure, Naphtil (Fichter) 1820.

Naphthylaminsulfosäure (Fichter, Gageur) 1615. — Acetyl-, Benzoyl- u. Benzolsulfoverb. (Schroeter) 36. — Einw. v. Diazoverbb. (Smith) 1764.

Naphthylamintrisulfosäure (Kalle & Co.) 1746*.

Naphthylanthranilsäure (Houben, Brassert) 1419.

Naphthylazoegenol (Oddo, Puxeddu) 1191.

Naphthylazoisoegenol (Puxeddu) 1124.

Naphthylcarbihiosäure (Houben) 1494.

Naphthyldiphenylcarbinolanhydrid (Clough) 248.

Naphthyldisulfid (Schwalbe) 1315.

Naphtylendiamin, Diacetyl- u. Dibenzoyl-verb. (Sachs) 1432.

Naphthylhydrocotarnin u. Derivate (Freund, Reitz) 440.

Naphthysuccinaminsäure, Ester (R. Meyer) 506.

Narcein u. Jodalkylate (Tambach, Jaeger) 1340.

Narceinverbb. (Knoll & Co.) 1372*.

Natracetessigester, siehe: Acetessigsäure.

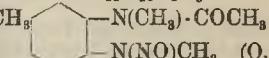


- Natrium, Atomgew. (Richards, Wells) 946.
 — Best. in Weinasche (Günther) 1368.
 — Darst. v. Pulver (Matignon) 1167.
 — Fluoreszenz u. magnet. Rotationspektrum d. Dampfes (Wood) 1806. — in Heliumröhren eingeführtes (Dorn) 84.
 — kolloidales (Svedberg) 83; (Siedentopf) 1037. — Legierungen mit Pb, Cd Bi u. Sb (Mathewson) 1175. — licht-elektr. Effekt der Legier. mit Na in H, A u. He (Dember) 395. — Phosphoreszenz (v. Mosengail) 848.
- Natriumalaun, kristallis., nicht verwitternder (Bock) 1745*.
- Natriumamid, Einw. auf Phenole, Sulfosäuren, Amine (Sachs) 1433.
- Natriumammoniumsulfat, Hydrolyse (Naumann, Rücker) 1634.
- Natriumborate (Dukelski) 1037.
- Natriumbrenner (Zeiss) 1029.
- Natriumbromid, Erhöh. des Kp. von W. (Johnston) 1103. — Organosole u. Gele (Paal, Kühn) 1304. — Umwandlungs-temp. (Richards, Wells) 945.
- Natriumcarbonat, Herst. von Normalsg. mittels isländ. Calcit (Cowley) 1581. — siehe auch: Soda.
- Natriumchlorid, Best. im Eigelb (Gadais) 713. — Darst. v. reinem (Tee, Perkes) 382*. — Einfl. auf die Zers. der Abwasser (Purvis, Coleman) 1585. — Erstarrung (Plato) 298. — Giftwrkg. auf die roten Blutkörperchen (De Blasi) 1622. — kolloidales (Ephraim) 91. — Löslichkeit eines Gemisches mit NaNO_3 (Thiele, Calberla) 490. — Oberflächenspannung der Lsgg. (Zemplén) 845. — Organosole und Gele (Paal, Kühn) 1304. — Rolle in der biolog. Imprägnierung der Gewebe durch Ag (Achard, Aynaud) 349. — Wrkg. auf H_2O_2 (Allain) 1080. — siehe auch: Kochsalz u. Steinsalz.
- Natriumdisulfat (Benrath) 229. — Verunreinigung (R. Schwarz) 983.
- Natriumfluorid, Reizwrkg. auf Pflanzen (Asc) 581..
- Natriumhydroxyl, Anw. in der Gasanalyse (Franzen) 357; zur Spaltung von Azofarbstoffen (Grandmougin) 832. — Einw. auf Benzylchlorid (Fromm, de Seixas Palma) 1603.
- Natriumhydroxyd, App. zur Darst. reiner Laugen (Harpf, Fleissner) 994; (Küster) 994. — innere Reibung von Lsgg. und katalyt. Wrkg. (Winther) 1675. — Nitritgehalt (Alcock) 489.
- Natriumhypochlorit, Einw. auf Na_2S (Fromm, de Seixas Palma) 1603.
- Natriumhypophosphat (Rosenheim, Stadler etc.) 1802.
- Natriumjodid, Organosol (Paal, Kühn) 1305.
- Natriumjodmerkurat (Duboin) 946.
- Natriumlicht, Erzeugung (Perkin sen.) 1.
- Natriummolybdat, Erniedr. d. Umwandlungstemperatur in δ durch Na_2SO_4 (Boeke) 1598. — Mischkristalle mit Na_2SO_4 u. Na_2WO_4 (Boeke) 1305.
- Natriumnitrat, Analyse des chilenischen (Beck) 1661. — Anw. z. Düngung v. Colocasia (Asc) 550. — Darst. v. perchloratfrei (Eger) 468*. — Löslichkeit eines Gemisches mit NaCl (Thiele, Calberla) 490. — N-Verluste im Boden bei Anw. zum Düngen (Stoklasa) 1778.
- Natriumnitridolithiophosphat (Stock) 408.
- Natriumnitrit, Einw. von O (Lunge, Berl) 336. — Vork. in NaOH (Alcock) 489; (Bozenhardt) 489.
- Natriumnitrosulfideisen (Bellucci, Cecchetti) 1809.
- Natriumpersulfat, elektrol. Darst. (Konsort. f. elektrochem. Ind., Müller) 380*.
- Natriumphosphat, Dissoc. (Nernst) 399. — Einfl. der Phosphorsäure auf d. Stoffwechsel (Desgrez, Guende) 263.
- Natriumsalze, Lösungsfäh. für $\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_5$ (Pajetta) 1523.
- Natriumstannit (Goldschmidt, Eckardt) 1407.
- Natriumbichlorid (Pieszczeck) 906.
- Natriumsulfat (Benrath) 229. — Best. in Seifen (Davidsohn) 165. — Mischkristalle mit Na-Molybdat u. -Wolframat (Boeke) 1305. — Verh. zu K_2SO_4 (Van't Hoff, Barschall) 662.
- Natriumsulfat, saure (d'Ans) 92, 490.
- Natriumsulfid, Einw. auf Borax (Hoffmann) 720. — Einw. von H_2O_2 und NaOCl (Fromm, de Seixas Palma) 1603. — Hydrolyse und Einw. auf HgS (Knox) 585.
- Natriumsulfit, Oxydation in Nahrungsmitteln (Hölley) 967.
- Natriumsulfoxid, Einw. auf Benzylchlorid (Fromm, de Seixas Palma) 1603.
- Natriumsuperoxyd (Constam, Rougeot) 1871. — Analyse (Laseker) 361.
- Natriumtetraphanatodipyridinehromiat u. Pyridinadditionsprod. (Pfeiffer, Osann) 302.
- Natriumuranat, Darst. (Ohly) 465.
- Natriumverb., Isomorphismus. K-Verb. (Kurnakow, Shemtschushny) 91.
- Natriumwolframat, Mischkristalle mit Na_2SO_4 u. Na_2MoO_4 (Boeke) 1305.
- Natronolith (Eyermann) 453; (Gans) 1731.
- Natronkalk, Best. v. Na_2O u. CaO (Cowley) 1581.
- Natronlauge, s.: Natriumhydroxyd.
- Natronalspeter, s.: Natriumnitrat.
- Natronzelstoff, Unterscheid. v. Sulfitzellstoff (Schwalbe) 1784.
- Naturaspalt, s.: Asphalt.

- Nebel, Einw. auf d. Leitfähigkeit der Luft (Elster, Geitel) 200.
- Nebennierenextrakt, Hervorruf. v. Glucosurie (Velich) 546.
- Nebennierenbase, s.: *Adrenalin*.
- Nelken (Thamm) 1016.
- Neodym (Matignon) 853. — At. Gew. (Feit, Przibylla) 1166. — physiol. Wrkg. (Dryfus, Wolf) 263.
- Neodymchlorid (Matignon) 852. — Einw. von NH₃ (Matignon, Trannoy) 8. 853.
- Neodymoxyd (Feit, Przibylla) 1168. — Einw. v. HCl-Gas (Matignon) 1168. — reines (Holmberg) 1595.
- Neodymsulfid (Matignon) 853.
- Neon, V. in Thermalquellen (Moureau, Biquard) 661.
- Neosin (Kutscher) 1395. — pharmak. Wrkg. (Kutscher, Lohmann) 1448.
- Néosoide 1212.
- Nepenthes, proteolyt. Wrkg. des Saftes (Abderhalden, Teruuchi) 1446.
- Nephelin (Pelikan) 455. — V. in Porphyr (Cornu) 452.
- Nephelineudialytbasalt (Paul) 1578.
- Nephelometer (Richards) 356.
- Neral, Identität mit Citral b (Zeitschel) 52.
- Nernstlampe, Beweglichkeit von Gasionen (Bloch) 1038.
- Nernststifte, B. von Ozon beim Anblasen durch Luft u. O (Fischer, Marx) 847.
- Nerol, Darst. aus Linalool (Zeitschel) 51. — Identität des künstlichen und natürlichen (v. Soden, Treff) 52.
- Nerv, Fortpflanzung eines Reizes (Luther) 1030.
- Nesslersches Reagens, Anw. zum Nachweis von OH (Rosenthaler) 1628; zum Nachweis v. Saponin (Vamvakas) 167. — Verh. gegen Glucoside und Kohlehydrate (Vamvakas) 167; (Rosenthaler) 717. — s. auch: *Ammoniak, Best.*
- Neurin, Goldchlorid (Kutscher, Lohmann) 74. — Nachweis im Harn (Kutscher, Lohmann) 1444.
- Neurotoxin (Morgenroth) 618.
- Neu-Sidonial (Zernik) 1519.
- Newton's Gesetz, Bezieh. zum Coulombschen Gesetz (Haas) 1470.
- Nickel, Anw. als Zusatz zur wirksamen Masse von Sammlern (Kölner Akkum.-Werke Hagen) 576*. — Dest. (Moissan) 1806. — Einw. von SiCl₄ (Vigouroux) 216. — Herst. von Ndd. (Elektrometallurgie) 1027*. — katalyt. Wrkg. bei der B. und Zers. der Indole (Carrasco, Padoa) 683. — komplexe Verbb. mit organ. Iriden (Tschugajew) 1484. — Legierungen mit Fe, Mn u. C (Kedesdi) 1693. — Nachweis (Grossmann, Schück) 1585. 1878. — Rk. (Reichard) 166. — Trennung v. Fe (Funk) 912; u. Mn (Funk) 1524. — Unterscheid. von Co u. Cu (Vitali) 1780. — Verbreitung u. Nachweis (Kraut) 1864.
- Nickelchlorür (Mügge) 452.
- Nickelchromcyanid (Van Dyke Cruser, Miller) 1185.
- Nickeleisen, elektr. Herst. (Cirkel) 639.
- Nickelelektroden (Riesenfeld) 1032.
- Nickelerze, Schwefelung (Savelsberg) 863*.
- Nickelhydroxyd, kolloidales (Ley, Werner) 419.
- Nickeloniokelit (Hofmann, Hiendlmaier) 1303.
- Nickeloxyd, Anw. zu Elektroden (Zedner) 583.
- Nickelsalze, Elektrolyse (Thiel, Windelschmidt) 1474. — Hydrolyse in Ggw. v. Jodiden und Jodaten (Moody) 1106. 1638. — Verbb. mit Äthyleniamin u. Naphtylamin (Grossmann, Schück) 1047.
- Nickelsilicium (Vigouroux) 216.
- Nickelstahl (Kedesdi) 1693.
- Nickelsuccinimid (Ley, Werner) 419.
- Nickelsuperoxyd (Riesenfeld) 1032.
- Niederschläge, Best. v. in Fl. suspendierten (Hazewinkel) 1732. — Wachsen v. kolloidalen (Duclaux) 845.
- Niederschlagsmembranen, B. in Gallerten (Beechhold, Ziegler) 1469.
- Niere, Einw. v. Hypophysenextrakt (Schäfer, Herring) 443. — osmot. Arbeit (Frey) 1772. — V. v. Cholesterin (Panzer) 1276.
- Nierensaft, Einw. auf Peptide (Abderhalden, Hunter) 1275. — proteolyt. Wrkg. (Abderhalden, Teruuchi) 1445.
- Nigeröl, krit. Löslichkeitstemp. der Fettsäuren (Paulmyer) 73.
- Nikotin (Pictet) 1619. — B. in d. Pflanzen (Pictet) 1574.
- Nikotin, B. in d. Pflanzen (Pictet) 1574. — Gehalt des Tabaks bei Ppropfung (Grafe, Linsbauer) 1276. — Lösungsdipersionskoeff. des Acetats (Winther) 1673.
- Nikotimin (Pictet) 1620.
- Nioboxybromid, Halogensalze (Weinland, Storz) 1478.
- Nioboxychlorid, Halogensalze (Weinland, Storz) 1478.
- Nitranilin, siche: *Nitroanilin*.
- Nitrate, Best. des N (Van Dam) 1872. — Darst. mittels Torf (Müntz, Lainé) 271. — siehe auch: *Salpetersäure*.
- Nitratochromammoniaksalze (Werner, v. Halban) 1386.
- Nitride, Überführung in Cyanide (O. Schmidt) 1670*. — v. Zn, Al u. Fe (White, Kirschbraun) 1677.
- Nitrierung, Apparat (Novak) 841. — Einfluss von W. u. H₂SO₄ (Holleman) 28.

- Nitrifikation, Einw. des Hederichs (Gutzeit) 699.
- Nitrile, siehe: *Säurenitrile*.
- Nitrilothiophosphorsäure (Stock) 406.
- Nitrimine (Angelucci) 859.
- Nitrite, Wrkg. auf Pflanzen (Stutzer) 353.
- Nitro, neue Reduktionsstufe (Heller) 513. — Wrkg. als Batoflor (Francesconi, Bargellini) 1242.
- Nitro . . ., siehe auch: *Di . . ., Tri . . ., Polynitro . . .*
- Nitroacetanilid (Holleman, Sluiter) 773.
- Nitroacetanilindehydrocykloaminoeugenol (Oddo, Puxeddu) 1193.
- Nitroacetoxymethylphenol (Auwers) 1319.
- Nitroacetylanthranil, Einw. v. Hydrazinhydrat (Bogert, Seil) 687.
- Nitroäthylnaphtylamin u. Acetylverb. (Meldola) 1614.
- Nitroaminoacetaminophenol (Cassella u. Co.) 984*.
- Nitroaminodiphenylamin u. Derivv., Überführung in Benzimidazole (v. Walther, Kessler) 1435.
- Nitroaminoguajakol u. Derivv. (Fichter, Schwab) 1606.
- Nitroaminophenol u. Derivate (Meldola, Stephens) 511.
- Nitroaminophenylpiperidin (Spiegel, Utermann) 1202.
- Nitroanhydrobenzodiaminobenzol (Fischer, Limmer) 1504.
- Nitroanilin, Diazoniumperchlorat (Vorländer) 1405. — Einw. v. alkal. Zinnoxydullsg. (Goldschmidt, Eckardt) 1406; v. Zinnhalogenüren (Goldschmidt, Sunde) 1057. — Rk. mit Lignin (Grandmougin) 1781. — Toluolsulfonylverb. (Morgan, Micklethwait) 1120. — Verh. gegen H_2SO_4 (Thiele) 742.
- Nitroanisidin u. Acetylverb. (Reverdin, Bucky) 1189.
- Nitroanisol, magnetoopt. Verh. (Kauffmann) 322. — Verb. mit Hg-Halogeniden (Mascarelli) 1832.
- Nitroanisolsulfosäure u. Derivv. (Gnehm, Knecht) 1316.
- Nitroanthranil, Einw. v. Aminen auf die Acetylverb. (Bogert, Cook) 1766.
- Nitrobenzal . . ., siehe auch: *Nitrobenzyliden . . .*
- Nitrobenzalchinaldin (Noelting, Witte) 1203.
- Nitrobenzaldehyd, Absorptionsspektrum d. Phenylhydrazons (Baly, Tuck) 496. — Einw. auf Phenole u. HCl (Zincke, Siebert) 113; des Lichtes auf das Oxim (Ciusa) 1054; v. Al-Äthylat (Tischtschenko) 1554; v. alkal. Zinnoxydullsg. (Goldschmidt, Eckardt) 1406; v. Zinnhalogenüren (Goldschmidt, Sunde) 1057. — Oxim (Meisenheimer, Patzig) 866. — Peroxyd des Oxims (Ponzi, Busti) 233. — Pikrat des Hydrazons (Ciusa) 1053. — subst. (Sachs, Kantorowicz) 1322. — Verb. m. d. Sulfosäure $C_{12}H_{12}O_9N_4S$ (Tröger, Berlin etc.) 1601; Verb. mit Methylamin (Gibbs) 1717.
- Nitrobenzaldehyddiacetal (Bakunin, Parlati) 1499.
- Nitrobenzaldehyddiazoniumverb. (Sachs, Kantorowicz) 1322.
- Nitrobenzhydroxamsäure, Na-Salz (Meisenheimer, Patzig) 867.
- Nitrobenzoësäure, Einw. von alkal. Zinnoxydullsg. (Goldschmidt, Eckardt) 1406; v. NH_3OH auf d. Ester (Meisenheimer, Patzig) 866. 867. — Esterifizier. (Wegscheider) 1841. — Isopropylester (Taylor) 1042. — Methylammoniumsalz (Gibbs) 1718. — Nitrobenzylester (Tischtschenko) 1554.
- Nitrobenzol, Einw. v. gel. Oleaten auf d. Induktionsvermögen (Kahlenberg, Anthony) 1818. — Lösungsfäh. für HgJ_2 (Mascarelli) 1388. — Nitrierung (Holleman) 28. — Verb. mit Hg-Halogeniden (Mascarelli) 1882.
- Nitrobenzolazobromdimethyldiaminotoluol (Morgan, Clayton) 950.
- Nitrobenzolazodimethyldiaminoxytol (Morgan, Clayton) 950.
- Nitrobenzolazoeugenol, Acetylverbind. u. Äthyläther (Oddo, Puxeddu) 1193.
- Nitrobenzolazoisoeugenol (Puxeddu) 1124.
- Nitrobenzolazonaphthol (Hewitt, Mitchell) 1061.
- Nitrobenzolmeshydratoseugenol, siehe: *Nitrobenzolazoeugenol*.
- Nitrobenzolsulfosäure, Einw. von alkal. Zinnoxydullsg. (Goldschmidt, Eckardt) 1406; v. Zinnhalogenüren (Goldschmidt, Sunde) 1057. — Salze der seltenen Erden (Holmberg) 1595.
- Nitrobenzophenon, Reduktion (Baezner, Gardiol) 881.
- Nitrobenzoxazol (O. Fischer) 253.
- Nitrobenzoylanilid (Johnson) 1836.
- Nitrobenzoyldithioäthyl- u. methylcarbamat (Johnson) 1836.
- Nitrobenzoylmandel säure, Derivv. (Heller, Mayer) 512.
- Nitrobenzoylserin (E. Fischer, Jacobs) 1397.
- Nitrobenzylamin, Benzolsulfonylverb. (Morgan, Micklethwait) 1056.
- Nitrobenzylamin, (Baezner, Gardiol) 1203.
- Nitrobenzylanthranilsäure (Houben, Bräsert) 1419.
- Nitrobenzylchlorid, Kondens. mit Anilin (Baezner, Gardiol) 1203. — Überführ. in Akridinverb. (Baezner, Georgiew) 887.

- Nitrobenzylacetat (Bakunin, Parlati) 1499.
 Nitrobenzylidenacetophenon (Rupe, Porai-Koschitz) 1761.
 Nitrobenzylidenbis diazomethan (Ruhemann) 1131.
 Nitrobenzylidendiformamid (Riedel) 1372*.
 Nitrobenzylidenphenylaminonaphthoglyoxalin (Franzen) 885.
 Nitrobenzyltoluidin (Jaeger) 325.
 Nitrobenzocatechinmethyläther (Paul) 1321.
 Nitrobromanilin (Körner, Contardi) 323.
 Nitroborbenzol (Körner, Contardi) 323.
 — Einw. v. Phenylhydroxylamin (Wieland, Gambarjan) 1252.
 Nitroborbrommethylenphenol (Auwers) 1319.
 Nitroborochinolin (Meigen) 886.
 Nitroboromkresol (Auwers) 1319.
 Nitroborommethylphenol (Auwers) 1319.
 Nitroboromealicylsäure, Chlorid (Anschütz) 334.
 Nitroborotoluchinolin (Howitz, Nöther) 1202.
 Nitrobutyryltoluid (Fichter) 1822.
 Nitrochinaldinaldehyd (Howitz, Nöther) 1202.
 Nitrochinaldinsäuren (Besthorn, Ibele) 438.
 Nitrochinolinaldehyd (Howitz, Nöther) 1202.
 Nitrochinolincarbonsäure (Howitz, Nöther) 1203.
 Nitrochlorbenzol, Einw. v. NH₂ u. N-Methylat (Wohl) 223.
 Nitrochlorbrombenzol (Körner, Contardi) 324.
 Nitrochlor dibenzoylphenyldiamin (Fischer, Limmer) 1502.
 Nitrochlormethylphenol (Auwers) 1319.
 Nitrochlor salicylsäure u. Derivate (Anschütz) 334.
 Nitrochlortoluchinolin (Howitz, Nöther) 1202.
 Nitrocrotonyltoluid (Fichter) 1822.
 Nitrocytosin u. Acetyldehydrate (Johnson, Johns, Heyl) 1067.
 Nitrodiäthylanilin (Jaeger) 952.
 Nitrodiazoniumaldehyd (Sachs, Kantorowicz) 1322.
 Nitro diazoxy naphtalinsulfosäure (Kalle & Co.) 1746*.
 Nitro dibrombenzol (Körner, Contardi) 323.
 Nitro diisoamyl (Konowalow) 314.
 Nitro diisobutyl (Konowalow) 312.
 Nitro dimethylakrylsäuretoluid (Fichter) 1823.
 Nitro dimethylketodihydrochinazolin (Bogert, Cook) 1767.
 Nitro dimethylphenylbenzimidazolol (Fischer, Limmer) 1504.
 Nitro durylsäure (Gattermann) 605.
 Nitroessigsäure, Ester (Ley, Hantzsch) 1390.
 — Hg-Verb. des Esters (Scholl, Nyberg) 418.
 Nitroform, aci-Ester u. Silberjodmethyle (Hantzsch, Caldwell) 754.
 Nitroformazyl, Einw. v. CS₂ u. KOH (Ormerod) 1437.
 Nitroglycerin, Abscheidung (Möller) 840*.
 — Best. in Cordit (Silberrad, Phillips etc.) 1023. 1291. 1784. — Dampfdruck des Gemisches mit Aceton (Marshall) 292.
 — Gefrier- u. Schmelzp. (Kast) 948. — schwer gefrierbares (Will) 1000. — Verseifung (Klason, Carlson) 1481.
 Nitroglycerinsprengstoffe, s.: Sprengstoffe.
 Nitroglycerol (Paul) 1320.
 Nitroguanidin, Anw. als Zusatz zu rauchlosen Pulvern (Recchi) 1536.
 Nitrohydrochinon, Dimethyläther (Kauffmann) 428; (Kauffmann, Franck) 1321.
 Nitro isoamyllessigsäuretoluid (Fichter) 1822.
 Nitroisoapiole (Rimini, Olivari) 1125.
 Nitroisobernsteinsäure, Ester (Ley, Hantzsch) 1390.
 Nitroisobutylisoamyl, tert. (Konowalow) 313.
 Nitroisoeugenol, Brom- u. Acetylverb. (Puxeddu, Comella) 1607.
 Nitrojodbenzaldehyd u. Derivate (Sachs, Kantorowicz) 1322.
 Nitrojodbrombenzol (Körner, Contardi) 324.
 Nitrojodtoluchinolin (Howitz, Nöther) 1202.
 Nitrokresol, Methyläther (Spiegel, Munblit etc.) 1411.
 Nitrokresoläthyäther (Spiegel, Munblit etc.) 1411.
 Nitrokresolallyläther (Spiegel, Munblit etc.) 1412.
 Nitrokresolbenzyläther (Spiegel, Munblit etc.) 1412.
 Nitrokresole u. Salze (Spiegel, Munblit etc.) 1411.
 Nitrokresolglykoläther (Spiegel, Munblit etc.) 1412.
 Nitrokresolpropyläther (Spiegel, Munblit etc.) 1411.
 Nitromandelsäure, Derivate des Nitrils (Heller, Mayer) 512. — Redukt. des Nitrils (Heller) 514.
 Nitromesidin, Benzolsulfonylverb. (Morgan, Micklethwait) 1121.
 Nitrometer (Newfield, Marx) 816.
 Nitromethan (Ley, Hantzsch) 1389. — Associationsfaktor (Carrara, Ferrari) 224.
 — Verb. mit Methylamin (Gibbs) 1718.
 Nitromethyläthyketodihydrochinazolin (Bogert, Cook) 1767.
 Nitromethylaminoketodihydrochinazolin (Bogert, Cook) 1767.
 Nitromethylenbrenzkatechin (Mamel) 1005.
 Nitromethylinol, Äthyäther (Castellana, d'Angelo) 1128.
 Nitromethylketodihydrochinazolin (Bogert, Cook) 1766.

- Nitromethyloxochinazolin, s.: *Nitromethylketodihydrochinazolin*.
 Nitromethylphenol (Auwers) 1319.
 Nitromethylphenylbarnstoff, Umlagerung (Scholl, Nyberg) 773.
 Nitromethylphenylketodihydrochinazolin (Bogert, Cook) 1767.
 Nitromethylzimtsäure u. Ester (Gattermann) 604.
 Nitronaphthalin, Einw. v. NH₂OH (Meisenheimer, Patzig) 866. — Lösungsfäh. für HgJ₂ (Mascarelli) 1388. — Verb. mit Hg-Halogeniden (Mascarelli) 1832.
 Nitronaphthalinsulfosäure, Salze d. seltenen Erden (Holmberg) 1596.
 Nitronaphtochinolin u. Derivate (Haid) 612.
 Nitronaphtoxazol (O. Fischer) 253.
 Nitronaphthylamin, Einw. v. Diazoverbb. (Smith) 1764. — u. Acetylverb. (Meisenheimer, Patzig) 867.
 Nitronitosobenzol (Jaeger) 952.
 Nitrooxyanthrachinon, Darst. (Farbenfabriken) 474*.
 Nitrooxybenzaldehyd u. Phenylhydrazon (Sachs, Kantorowicz) 1322.
 Nitrophenanthryläthyläther (Henstock) 1765.
 Nitrophenol, Einw. von alkal. Zinnoxydullsg. (Goldschmidt, Eckardt) 1406; v. Zinnhalogenuren (Goldschmidt, Sunde) 1056.
 Nitrophenole, Einw. auf Amine bei niederer Temp. (Peters) 1812. — Einw. v. tert. Butylchlorid auf die Salze (Spiegel, Kaufmann) 1187. — Konstit. u. Körperfarbe (v. Georgievics) 37; (Kauffmann) 428; (Hantzsch) 1408.
 Nitrophenolsulfosäure (Gnehm, Knecht) 872. 1315.
 Nitrophenoltrisulfosäure (Gnehm, Knecht) 872.
 Nitrophenylaminomethoxyacetoxymitsäure, Anhydrid, siehe: *Nitrophenylmethoxyacetoxycarbostyryl*.
 Nitrophenylanthranilsäure (Goldberg) 40; (Goldberg, Ullmann) 982*.
 Nitrophenylbenzimidazol u. Jodmethylat (Fischer, Limmer) 1508
 Nitrophenyldimethylbenzimidazolumjodid (Fischer, Limmer) 1508.
 Nitrophenyldimethylbenzimidazolol (Fischer, Limmer) 1508.
 Nitrophenylhydrazin, Absorptionsspektrum u. Konstit. (Baly, Tuck) 495. 496.
 Nitrophenylindol, Äthyläther (Castellana, d'Angelo) 1127.
 Nitrophenylmethoxyacetoxycarbostyryl (Pschorr) 1381.
 Nitrophenylmethylpyrazolon (Fichter) 1820.
 Nitrophenylnitromethan (Ley, Hantzsch) 1390.
 Nitrophenylnitrozimtsäure (Pschorr) 1381.
 Nitrophenyloxamid (Schultz, Rohde etc.) 1250.
 Nitrophenyloxaminsäure, Ester (Schultz, Rohde etc.) 1250.
 Nitrophenylpiperidin (Spiegel, Utermann) 1201.
 Nitroptalsäure, Esterifizierung (Wegscheider) 1841.
 Nitropropionsäure, Ester (Ley, Hantzsch) 1390.
 Nitroprusside, Einw. der Sulfide (Virgili) 909.
 Nitroprussidsalze, B. (Hofmann, Arnoldi) 502.
 Nitroprussidzink (Bradley) 1873.
 Nitropseudocumylaldehyd (Gattermann) 605.
 Nitropseudocumylzimtsäure (Gattermann) 605.
 Nitroresorcin, Dimethyl- und -äthyläther (Kauffmann, Franck) 1321.
 Nitrorhodanbenzol u. Acetylverb. (H. A. Müller) 1588.
 Nitrosalicylsäure u. Derivate (Anschiütz) 334.
 Nitrosamin C₁₁H₁₅O₂N₃ =

 (O. Fischer) 252.
 Nitrose Gase, siehe: *Stickoxyde*.
 Nitrosulfosäure (Lunge, Berl) 368; (Littmann) 1144.
 Nitrosoacetylamino-diphenylamin (Cassella & Co.) 1788*.
 Nitrosoacetylamino-diphenylamin-sulfosäure (Cassella & Co.) 1788*.
 Nitrosoantipyrin, Spaltung (Knorr) 1245.
 Nitrosobenzoësäure und Derivate (Heller, Mayer) 513. — Redukt. (Goldschmidt, Eckardt) 1406.
 Nitrosobenzol (Jaeger) 952.
 Nitrosocyan carbodiphenylimid (Schultz, Rohde etc.) 1251.
 Nitrosodiäthylanilin (Jaeger) 952.
 Nitrosodiecklopentadienpyridiniumchlorid u. -bromid (Rule) 1408.
 Nitrosodimethylanilin, Einw. v. HJ (Goldschmidt) 1832. — Verb. mit BiCl₃ (Vanino, Hartl) 98.
 Nitrosodiphenylamin, Salzbildung (Wieland, Gambarjan) 1252. — Verb. mit BiCl₃ (Vanino, Hartl) 98.
 Nitrosodiphenylhydroxylamin und Methyläther (Wieland, Gambarjan) 1251.
 Nitrosodiphenylpiperidondicarbonsäure, Ester (Petrenko-Kritschenko, Zonev) 1619.
 Nitrosoguanidin u. Palladoverb. (Tschugajew) 1619.
 Nitrosojodbenzoësäure (Sachs, Kantorowicz) 1322.
 Nitrosomandelssäure, Nitril (Heller) 514.

- Nitrosonitrobenzol (Meisenheimer, Patzig) 884.
 Nitrosonitroxylol (Meisenheimer, Patzig) 865.
 Nitrosophenol (Jaeger) 952.
 Nitrosophenole, Mesohydrie (Oddo) 1812.
 Nitrosophenylindol, Äthyläther (Castellana, d'Angelo) 1127.
 Nitrostilbazol (Baumert) 1504.
 Nitrososulfidhydrazineisen (Bellucci, Cechetti) 1809.
 Nitrososulfosäure (Lunge, Berl) 368.
 Nitrosotolylaldehyd (Gattermann) 604.
 Nitrosotolylharnstoff (Haager, Doht) 510.
 Nitrosoverb., Einw. v. Zinnhalogenuren (Goldschmidt, Sunde) 1057.
 Nitrosylschwefelsäure (Lunge, Berl) 368; (Littmann) 1144.
 Nitrotetramethylähmatoxylon und Methyläther (Herzig, Poliak) 1267.
 Nitrothiobenzoësäure (Johnson) 1835.
 Nitrotoluidin, B. (Rügheimer) 102. — Benzol- u. Toluolsulfoverb. (Morgan, Micklethwait) 1121. 1339.
 Nitrotoluol, Lösungsfäh. für HgJ₂ (Mascarelli) 1888. — Oxydation (Farbwerke) 1297*. — Verb. mit Hg-Halogeniden (Mascarelli) 1832.
 Nitrotoluolsulfosäure, Einw. v. Zinnhalogenuren (Goldschmidt, Sunde) 1057.
 Nitrotolylaldehyd (Gattermann) 603.
 Nitrotolylaminodinitrobenzoësäure, Na- u. Pyridinsalz (Ranfaldi) 669. — u. Derivate (Cuttitta) 347.
 Nitrotolylidenaceton (Gattermann) 604.
 Nitrotrimethylbrasilon und Methyläther (Herzig, Pollak) 1267.
 Nitrotriphenylamin (Haeussermann) 1488.
 Nitrouacil (Johnson, Johns, Heyl) 1066.
 Nitrovanillin, Methyläther (Pschorr) 1327.
 Nitroverafrol (Kaufmann, Franck) 1321.
 Nitroverbindungen, Additionsprodukt mit Aminen (Sudborough, Pictor) 81; (Jackson, Clarke) 32; mit aromat. KW-stoffen (Bruni, Ferrari) 610. — aliphatische, Mesohydrie (Oddo) 1812. — aromatische, Einführ. v. NH₂ (Meisenheimer, Patzig) 866; Einw. von Na-Hydrosulfit (Seyewitz, Bloch) 37; Kondens. mit Aminen bei Ggw. v. Na (Angelini, Marchetti) 326. — Einw. von Zinnhalogenuren (Goldschmidt, Sunde) 1056. — Redukt. durch alkal. Zinnoxydullsgg. (Goldschmidt, Eckart) 1406.
 Nitroxylidin, Benzolsufonylverb. (Morgan, Micklethwait) 1121. — und Acetylverb. (Blanksma) 29.
 Nitroxylol, B., Nitrierung (Blanksma) 29.
 Nitroxylylaldehyd (Gattermann) 605.
 Nitrozellulose, Analyse mittels Nitrometer (Newfield, Marx) 816. — Best. (Dubowitz) 1364; der H₂SO₄ in der Abfallsäure bei d. Darst. (Telle) 278; des N (Busch, Schneider) 1020. — Darst. (Thomson, Thomson) 840*. — Einfl. v. Kampfer (Will) 1145. — Konstit. (Ost) 674. — Verschlechterung bei der Lagerung (Silberrad, Farmer) 1723. — Verseifung (Klason, Carlson) 1481. — Zers. (Silberrad, Farmer) 1046. — s. auch: *Pyroxylin, Trinitrozellulose*.
 Nitrylfluorid (Moissan, Lebeau) 1549.
 Nonylsäure (Molinari, Soncini) 1393.
 Nonylthiophan (Mabery, Quayle) 77.
 Nonylthiophosphatsulfon (Mabery, Quayle) 77.
 Noordyltropfen (Zernik) 1519.
 Nordenskiöldin (Ouvrard) 971.
 Normalelement, Verh. des Hg₂SO₄ (v. Steinmann) 1032.
 Normallösungen, Herst. (Acree, Brunel) 1081.
 Normalsäuren, Einstellung (Maschhaupt) 358.
 Northupit, Isomorphismus mit Tychit (de Schulten) 1577.
 Norway Pine, s.: *Rottanne*.
 Nosean (Rohland) 6.
 Novain (Kutscher) 147. 1395. — AuCl₃-Verb. (Kutscher) 614. — Nachweis im Harn u. Goldchloridverb. (Kutscher, Lohmann) 73. — pharmak. Wrkg. (Kutscher, Lohmann) 1448.
 Novorendon 1212.
 Nukleïne, Darst. aus d. Nukleinsäure der Milchdrüse (Löbisch) 134.
 Nukleinsäure aus den Spermatozoen des Hamo (Inoye) 614. — Oxydation (Steedel) 1068. — der Milchdrüse, Verb. mit Eiweiß (Löbisch) 134.
 Nukleinsäuren (Levene, Mandel) 1769.
 Nukleinstoffwechsel, Verteilung der Fermente (Jones, Austrian) 262.
 Nukleoproteid aus Krebsseiweiß (Neuberg) 902. — des Blutserums (Liebermeister) 1132. — Bindung v. Pentosen (Mancini) 892.
 Nutrose, Verh. im Tierkörper (Baugarten) 1449.
 Nutzpflanzen Brasiliens (Peckolt) 136. 691.
 Nux vomica, Extrakt (Farr, Wright) 813.
- Oberflächenspannung, Bezieh. zur Absorption (Christow) 198. — von wss. Lsgg. (Zemplén) 844.
 Obititin (Kutscher) 147. 1395. — Nachw. im Harn (Kutscher, Lohmann) 73. — pharmak. Wrkg. (Kutscher, Lohmann) 1448. — Spaltung durch Bakterien (Kutscher) 618.
 Obst, steirisches (Hotter) 697.
 Obstwein, Einfl. der SO₂ auf Entw. etc. (Müller-Thurgau) 1687. — s. auch: *Cider*.
 Öl, fettes, der Oliven und Ovalasamen

- (Wedemeyer) 1069, 1070. — der Samen der Beeren von *Rhamnus cathartica* (Krassowski) 348. — Trennung v. Stearin, Paraffin etc. (Wagner-Schmidt) 924*. — von Vogelbeeren (Van Itallie, Nieuwland) 136. — ätherisches, siehe: *Aetherisches Öl*.
Öle (Herbig) 571. — Best. der Jodzahl (Thomson, Dunlop) 1289; des S, des Unverseifbaren u. des W. (Sadtler) 1581; der Verseifungszahl (Davidsohn, Weber) 1141. — fermentative Spaltung (Urbain) 178; (Fokin) 1463. — fette (Bornemann) 285; kritische Löslichkeitstemp. der Fettsäuren (Paulmyer) 73; lösende Wrkg. auf Metalle (Salomone) 543. — fraktion. Dest. (Hirzel) 731*. — Ozonzahl (Fenaroli) 1521. — pflanzliche, Welmansche Rk. (Kühn, Halfpaap) 1691. — Pipette zum Abwägen (Krizan) 1029. — Umwandl. in Emulsionen (Sarason) 734*. — zur Gasbereitung (Rofs, Leather) 1294.
Olfarben (Parrot) 1096*.
Ölgas, Herst. (Rincker, Wolter) 1701*.
Ölsäure, elektrolyt. Reduktion (Fokin) 759. — Induktionsvermögen der Lsgg. von Schwermetallsalzen (Kahlenberg, Anthony) 1818. — Konstit. (Molinari, Soncini) 1392. — techn., krit. Löslichkeitstemp. der Fettsäuren (Paulmyer) 73. — Umwandlung in feste Fettsäuren (Knorre) 989*.
Olsäureozonid (Molinari, Soncini) 1392; (Harries, Thieme) 1394.
Ölsäureozonidperoxyd (Molinari, Soncini) 1394; (Weyl) 1560.
Önanth, siehe auch: *Hept* . . .
Önanthol, Einw. von Al-Äthylat (Tischtschenko) 1554. — Einw. von PbO auf das Oxim (Borsche) 678.
Önthsäure, Heptylester (Tischtschenko) 1554.
Önoxydase, B. (Hamm) 147.
Ofen, elektr. (Schwarz) 1301; mit Koble widerstandsmasse (Simonis, Rieke) 827; mit Vakuum (Arsem) 1098. — zur Verbrennung, elektr. (Kryptolgesellschaft) 580*. — s. auch: *Rösten*, *Tiegelofen* etc.
Okklusion (Travers) 655.
Oktan (Henry) 111. — sek. Alkohole (Henry) 669.
Oktandiol u. Monobrenztraubensäureester (Bouveault, Locquin) 1114.
Oktanol (Bouveault, Locquin) 1114. — Associationsfaktor (Carrara, Ferrari) 224.
Oktochlordiphenolmethan und Acetylverb. (Zincke, Hunke) 1235.
Oktochlortrijodpentabenzekatechin u. Acetylverb. (Jackson, Boswell) 328.
Oktodecythiophan (Mabery, Quayle) 77.
Oktoglykol, Isobuttersäureester (Tischtschenko) 1553.
Oktohydroanthranol und Phenylurethan (Godchot) 248.
Oktomethylenedicarbonsäure, Nitril (Krafft) 420.
Oktomethylglucosidoglucosid des Saligenins (Irvine, Rose) 345.
Oktyalkohol, siehe: *Oktanol*.
Oktylthiophan (Mabery, Quayle) 77.
Oktylthiophansulfon (Mabery, Quayle) 77.
Olefine, explosive Verbrennung (Bone, Drugman) 14. — siehe auch: *Verb*, *ungesättigte*.
Oleodistearin (Power, Tutin) 1209.
Oleomargarine, Nachweis in der Butter (Robin) 1691. — Welmansche Rk. (Kühn, Halfpaap) 1691.
Oleomargarinsäure (Fokin) 759.
Oligoklas, Schmelzp. (Doelter) 944.
Olivenblätter (Canzoneri) 1573.
Olivenöl, Cu-Gehalt bei mit Kupferkalk-brühe behand. Oliven (Passerini) 541. — javanisches (Wedemeyer) 1069. — krit. Löslichkeitstemp. der Fettsäuren (Paulmyer) 73. — Ozonzahl (Fenaroli) 1521. — Prüfung (Thomson, Dunlop) 1289. — Verlauf der Verseifung (Marcussen) 1814.
Oliventrester Extraktion (Jürgensen) 1145.
Omorol 547.
Opiumalkaloide (Faltis) 1011; (Stern) 1205. — Rkk. mit Borsäure (Reichard) 1291.
Optische Aktivität, s.: *Aktivität, optische*.
Orange, Mark der japan. (Bahadur) 545.
Orangenbaum, B. u. Verteilung d. Terpene (Charabot, Laloue) 1851.
Orangit, Radioaktivität (McCoy, Ross) 214; (Boltwood) 215.
Orcin, Methylierung (Herzig, Wenzel) 1836.
Orcincarbonsäure, Methylierung, Methyläthersäure (Herzig, Wenzel) 1836.
Orcinreaktion, siehe: *Harn u. Pentosurie*.
Orcintricarbonsäure, Ester (Ormerod) 1395.
Organische Chemie (Wedeck) 857.
Organische Lösungsmittel, Ionisierungsmittel, Verbindungen, s.: *Lösungsmittel*, *Ionisierungsmittel*, *Verbindungen*.
Organische Radikale, wechselseit. Austausch (R. Meyer) 1307.
Organische Substanz, Best. mittels KMnO₄ in Fl. (Garcia) 357, 1139. — Substanzen, Erhitzen unter Luftabschluss (Donath) 153.
Organismus, Umsatz u. Menge v. Mg- u. Ca-Salzen (Goitein) 1685. — lebender als chem. Agens (Meldola) 137.
Organomagnesiumverb., ätherische Komplexe (Tschelinzew) 1483. — Anwend. zur Darst. v. Alkoholen (Konowalow, Miller etc.) 311. — Einw. auf CS₂ (Houben) 1493; auf Cinnamylacetophenon (Bauer, Breit) 124; auf Cotarnin (Freund, Reitz) 438; auf Crotonaldehyd (Reif) 15; auf Dialkylaminobenzaldehyd (Sachs),

- Michaelis) 233; auf Säureester (Dalebroux, Wuyts) 1179; auf ungesätt. ste-
 reoisomere Verbb. (Kohler) 1058. —
 Einw. von Ameisensäureestern (Gatter-
 mann) 603; von Chlf. etc. auf die B. (Reychler) 1718; von CO₂ (R. Meyer,
 Tögel) 508; von gemischten auf Imide
 (Beis) 1494. — individuelle (Tschelinzew)
 16; Zers. mit W., Bildungswärme
 (Tschelinzew) 315. — Verh. zu ungesätt.
 Nitriilen (Kohler) 46. — v. Alkoholen
 (Houben) 49. — Zers. der Ätherkomplexe
 mit W. (Tschelinzew) 315.
 Organverfettung (Rosenfeld) 698. 1079.
 Orleanfarbstoff (Marchlewski, Matejko) 1264.
 Ornithin, opt. Isomere u. Derivate (Men-
 schutkin) 1720.
 Ornithogalum arabicum (Friedel) 137.
 Orthoameisensäure, Verbb. des Esters mit
 MgBr₂ u. MgJ₂ (Menschutkin) 1838. —
 s. auch: *Ameisensäurehydrol.*
 Orthochloressigsäure (Colles) 1112.
 Orthoessigsäure (Colles) 1112.
 Orthophosphorsäure, siehe: *Phosphorsäure*.
 Orthoklas, s.: *Feldspat*.
 Orthowismutsäure (Aloy, Fribault) 306.
 Ortstein, B. (Vageler) 1214.
 Osmium, Anw. zu Leuchtkörpern (Deutsche
 Gasglühlicht Akt.-Ges.) 937*. — Einw.
 auf H₂O₂ (Orlow) 630. — Sieden (Mois-
 san) 220.
 Osmondit (Heyn, Bauer) 464.
 Osmotischer Druck, siehe: *Druck, osmot.*
 Otavit (Schneider) 453.
 Ovalbumin, Diaminosäuren (Hugouneng,
 Galimard) 688. — P-Gehalt (Kaas) 802.
 Ovogal (Wörner) 150.
 Ovokeratin von Hühnern und Testudo,
 Geh. an Monoaminosäuren (Abderhalden,
 Ebstein, Strauß) 1274. 1275.
 Ovomukoid, Verh. im Organismus (Willan-
 nen) 538.
 Owalaöl (Wedemeyer) 1070.
 Oxäthylanilin, Überführ. im Indoxyl (Ba-
 dische) 386*.
 Oxäthyldiethylamin, Dimethylaminoben-
 zoat (Farbwerke) 473*. —
 Oxäthylpiperidin, Aminobenzoat (Farb-
 werke) 472*. 473*. —
 Oxäthylresorcinulfosäure (Schultz) 1642.
 Oxäthylthioglykolsäure, Toluidid (Beckurts,
 Frerichs) 754.
 Oxalkylakrylsäuren, Einw. v. Hydrazinen
 auf die Ester (Moureu, Lazenec) 434.
 Oxalsäure, Ammoniumceriverb. (Orlow)
 1037. — B. durch Aspergillus niger
 (Wehmer) 1348. — Bi-Salz, (Vanino,
 Hartl) 1108. — Einw. v. konz. H₂SO₄
 (Bredig, Lichty) 596. — gelatinöses Ba-
 Salz (Neuberg, Neumann) 590. — Gleich-
 gewicht mit Berylliumoxyd u. W. (Par-
 sons, Robinson) 8. — Hydrolyse des
 NH₄-Salzes (Naumann, Ruecker) 1635.
 — komplexe Co-Hydrazinverb. (Franzen,
 v. Mayer) 1550. — Ti-Doppelsalze
 (Großmann) 1239. — Zers. der Erdal-
 kalosalze durch Alkalisulfatlgg. (Cantonii)
 419.
 Oxalylaminophtalsäure, Dimethylester (Bo-
 gert, Renshaw) 117.
 Oxalyldibenzylketon (Rubemann) 45.
 Oxaminsäurehydrazid (Curtius, Darapsky)
 1828.
 Oxanthrol, Oxydat. mit NO (Manchot)
 1709.
 Oxazolring, Aufspaltung (O. Fischer) 250.
 Oxim C₆H₅ON aus Methencyklopentan-
 nitroschlorid (Wallach) 600.
 Oxime, Isomerisierung (Wallach) 608.
 Oximinobrenztraubensäure, Redukt. des
 Esters (Bouveault, Locquin) 1829.
 Oximinobutylessigsäure, Ester (Locquin)
 1824.
 Oximinosäuren, Ester (Ulpiani, Rodano)
 949.
 Oxomalonsäure, Ester (Courtiss) 320.
 Oxy . . . s. auch: *Hydroxy . . . , Dioxy . . .*
 Oxyäthoxyaminopyrimidin s. auch: *Athoxy-
 cytosin*.
 Oxyäthoxydibrombenzophenon, Derivate
 (Diels, Rosenmund) 526.
 Oxyäthylaminochlordiphenylamin (Chem.
 Fabr. Griesheim-Elektron) 649*.
 Oxyäthylaminopyrimidin s.: *Athylcytosin*.
 Oxyäthylcinchoninsäure u. Derivate (Mulert)
 129.
 Oxyaminobuttersäure u. Derivate (Neuberg)
 765.
 Oxyaminophenylakridin u. Derivate (Dun-
 stan, Hewitt) 1679.
 Oxyaminosäuren, B. (Neuberg) 764.
 Oxyaminovalciensäure (Skrup) 1207.
 Oxyanisidinopyrimidin (Johnson, Johns,
 Heyl) 1068.
 Oxyanisylanisylideninden (Thiele, Bühner)
 957.
 Oxyanisylmethoxyphenylfulven (Thiele,
 Balhorn) 1051.
 Oxyanthrachinon, Bromderivate (Wede-
 kind & Co.) 1699*. — Methyläther (Graebe)
 1336. 1338. — Phenoläther u. Überf.
 in Cörxoniumsalze (Decker) 797.
 Oxyanthrachinonsulfosäuren, Darst. (Far-
 benfabr.) 646*.
 Oxyanthrarufin u. Äther (Graebe) 1336.
 Oxyanthrarufinsulfosäure (Graebe) 1337.
 Oxyazine, Schwefelung v. Halogenderivv.
 (Farbwerke) 1543*.
 Oxyazofarbstoffe (Farbwerke) 1540*. 1542*.
 1793*. 1794*; (Chem. F. vorm. Sandoz)
 1748*. — aus Aminonaphthol (Farben-
 fabr.) 1540*. — beizenfärb. (Aktienges.

- f. Anilinfab.) 986*; (Farbw. 1540*. — für Apparatenfärberei geeignete (Anilinfarbenfabr. Geigy) 1468*; 1750*. — nachchromierbare (Cassella u. Co.) 1793*. Oxyazoverb. $C_{26}H_{24}O_5N_4S = C_6H_5 \cdot SO_2 \cdot NH \cdot C_6H_4 \cdot N_2 \cdot C_6H_5(NHSO_2 \cdot C_7H_7)OH$ (Morgan, Micklethwait) 1121.
- Oxyazoverbindungen, Isomerie (Puxeddu) 1124. — Mesobhydrie (Oddo) 1811. — Verh. als Pseudosäuren (Oddo, Puxeddu) 1191.
- Oxybenzaldehyd, Isomerisation u. Farbe der Salze (Hantzsch) 1409. — Naphtoylhydrazen (Stollé) 792.
- Oxybenzoësäure (Jaeger) 952. — Darst. aus Kresolen (Friedländer, Löw - Beer) 471*. — siehe auch: *Salicolsäure*.
- Oxybenzoësäuren, Isomerisation v. Derivv. (Hantzsch) 1410.
- Oxybenzophenon, Konstit. u. Farbe von Salzen (Hantzsch) 1410.
- Oxybenzylalkohol (Mettler) 1790*.
- Oxybenzylbenzylideninden (Thiele, Bühner) 958.
- Oxybenzylidenphenylaminonaphthoxyacalin (Franzen) 885.
- Oxybromanthrachinonaldehyd (Badische) 1371*.
- Oxybromdihydroisosafrol (Höring) 1223*.
- Oxybromhydroanethol (Höring) 1223*.
- Oxybuttersäure, Ester u. Acetin desselben (Tischtschenko) 1310.
- Oxychinakridin u. Acetylverb. (Niemontowski) 1437.
- Oxychinon (Perkin, Stevens) 328.
- Oxycholestadiol (Windaus) 415.
- Oxycholestenol u. Acetat (Windaus) 415.
- Oxycholestenon, Äthyl- u. Benzyläther etc. (Windaus) 415.
- Oxychrysazin u. Äther (Graebe) 1336.
- Oxycinchoninsäure, Methylester u. Amid (Mulert) 130.
- Oxycodein, Überführ. i. Trioxypyphenanthren (Knorr, Hörlein) 1335.
- Oxycylohexanon u. Semicarbazon (Bouveault, Chereau) 125.
- Oxycytosin (Johnson, Mc Collum) 889.
- Oxyd $C_{10}H_{18}O$ aus Fencholensäureglykol (Semmler) 1195.
- Oxydase der Essigbakterien (Buchner, Gaunt) 1514. — extrazellulare (Raciborski) 1441.
- Oxydasewirkung der Halogenverbb. der seltenen Erden (Fouard) 87.
- Oxydation durch Luft (Job) 402. — elektrolyt. (Law) 1427. — spontane, bei Ggw. v. Benzaldehyd (Betti) 1617.
- Oxydationsmittel, Depolarisationsgeschwindigkeit (Weigert) 84.
- Oxydationsschwarz siehe: *Anilinschwarz*.
- Oxyde, siehe: *Metalloxyde*.
- Oxydecylsäure, Isoamylester (Tischtschenko) 1558.
- Oxydiaminopyrimidin u. Derivv. (Johnson, Johns, Heyl) 1066. 1067.
- Oxydianisylinden (Thiele, Bühner) 957.
- Oxydibenzylinden (Thiele, Bühner) 958.
- Oxydihydromerochrominen (Koenigs) 686.
- Oxydihydrozimtsäure (Semmler) 1195.
- Oxydihydrozimtsäure u. Benzoylverbind. (Semmler) 1195.
- Oxydimethoxyphenanthren carbonsäure u. Lakton (Pschorr) 1381.
- Oxydimorphin, Einw. der Leberfermente (Gonnermann) 618.
- Oxydiaphylidphenylmethan (Clough) 248.
- Oxyfenchon (Semmler) 1195.
- Oxyfuchson (v. Baeyer) 880.
- Oxygenase (Bach) 896.
- Oxyhämoglobin, Einw. v. Fluoriden (Vila, Piettre) 1063.
- Oxyharnstoff, Einw. a. Benzaldehyd (Conduché) 606.
- Oxyhydrochinonphthalic acid, salzartige Verb. des Acetonats etc. (Heller) 682.
- Oxyindazylbenzoësäure, Lakton u. Ester (Carré) 611.
- Oxyindazylverbindungen, B. aus o-carboxylierten Azoverbb. (Freundler) 127.
- Oxisatin, Acetylverb. u. Hydrazone (Heller) 515.
- Oxisobuttersäure (Bargellini) 327. — Phenoläther (Bargellini) 326.
- Oxisobutyrylphenol, siehe: *Oxyisopropyl-oxyphenylketon*.
- Oxisopropoxyphenylketon (Bargellini) 326.
- Oxykampfancarbonsäure (Bredt) 786.
- Oxylketone, Isomerisation v. aromatischen (Hantzsch) 1410.
- Oxylith (Jaboulay) 164.
- Oxymenthon u. Derivv. (Paolini, Balbiano etc.) 126.
- Oxymerochinen u. Derivv. (Koenigs) 686.
- Oxymethoxydibrombenzophenon (Diels, Rosenmund) 526.
- Oxymethoxynaphthalin (Baezner, Georgiew) 888.
- Oxymethylaminochloridphenylamin (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 649*.
- Oxymethylen (Deseudé) 226.
- Oxymethylphenylpropanal u. Semicarbazon (Balbiano, Paolini) 122.
- Oxymethylphenylhydantoin (Leuchs, Geiger) 1396.
- Oxymethylphenylpropylenglykol (Balbiano, Nardacci) 120.
- Oxynaphthakridin (Baezner) 1204. — u. Derivv. (Baezner, Georgiew) 887. — u. Jodmethylat (Baezner, Gardiol) 1204.
- Oxynaphthalinazonaphtholsulfosäure (Anilinfabrik Geigy) 1793*.

- Oxynaphthimidazole, Anw. zu Azofarbstoffen (Farbenfabriken) 643*.
- Oxynaphtoaminobenzaldehydinsulfosäure (Cassella u. Co.) 1538*.
- Oxynaphtobenzaldehydinsulfosäure (Cassella u. Co.) 985*.
- Oxynaphtodiaminobenzaldehydinsulfosäure (Cassella u. Co.) 985*.
- Oxynaphthoesäure, Derivv. (Anschütz) 336.
- Oxynaphthyläthylketon, Konstit. u. Derivv. (Hantzsch) 1410.
- Oxynaphthylmethylketon, Konstit. u. Derivv. (Hantzsch) 1410.
- Oxynikotinsäure, Chlorid u. Methylester (Kirpal) 800.
- Oxynitroaminopyrimidin (Johnson, Johns, Heyl) 1067.
- Oxynitroanilinopyrimidin u. Hydrobromid (Johnson, Johns, Heyl) 1068.
- Oxynitrobenzaldehyd (Sachs, Kantorowicz) 1322.
- Oxynitrophenylharnstoffpyrimidin (Johnson, Johns, Heyl) 1067.
- Oxynitrosodicyklopentadien, siehe: *Dicyklopentenolon, Oxim*.
- Oxyoktylsäure, Isobutyryin des Isobutylesters (Tischtschenko, Grigorjew) 1555.
- Oxyphenanthrenkarbonsäure u. Acetylverb. (Pschorr) 1331.
- Oxyphenylakrylsäuren, Amide u. Nitrile (Moureu, Lazennec) 760.
- Oxyphenylcinchomeronsäure, Imid (Piutti) 1417.
- Oxyphenylcitraconsäure, Einw. v. Alkalien auf das Imid (Piutti) 1417.
- Oxyphenylisoxazolidon (Posner) 1608.
- Oxyphenylitakonsäure, Einw. v. Alkalien auf das Imid (Piutti) 1417.
- Oxyphenylmaleinsäure, Einw. v. Alkalien auf das Imid (Piutti) 1417.
- Oxyphenylimesatin (Möhlaun, Litter) 503.
- Oxyphenylpyridylketon (Kirpal) 800.
- Oxyphenylpyrocinchomeronsäure, Imid (Piutti) 1417.
- Oxyphenylzimtsäure u. Derivv. (Zincke, Geibel) 1256.
- Oxypivalinsäure, Ester (Blaise, Courtot) 319. 860.
- Oxypropylpiperidin (Gabriel, Colman) 1270.
- Oxypseudocumylaldehyd (Gattermann) 605.
- Oxsäure $C_8H_{16}O_3$, Isobutylester (Tischtschenko, Grigorjew) 1555.
- Oxsäure $C_9H_{14}O_3$ aus Aminolauronsäure (Noyes, Taveau) 27.
- Oxsäure $C_{10}H_{18}O_3$, dem Isokampfolaktone entsprechende, Methyläther (Noyes, Taveau) 27.
- Oxsäuren, Benzal- u. Toluylderivate (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 22. — arom., Bornylester (Chem. Fbr. v. Heyden) 1589*; Reduktion mit Phenylhydrazin (Puxeddu) 1495. — tertäre, Zers. (Blaise, Bagard) 106.
- Oxystearinsäure (Fokin) 759.
- Oxystilben u. Derivv. (Zincke, Geibel) 1256.
- Oxystibendibromid u. Acetylverb. (Zincke, Geibel) 1258.
- Oxytetraphenylbenzodihydrofuran (Guyot, Catel) 788.
- Oxytoluidinopyrimidin (Johnson, Johns, Heyl) 1068.
- Oxytoluylsäure, Ester (Auwers) 1319.
- Oxytriphenylcarbinol (v. Baeyer) 880.
- Oxyuvitinsäure, Derivv. (Anschütz) 335.
- Ozokerit, opt. Drehung (Engler) 1017. — siehe auch: *Erdwachs*.
- Ozon, Anw. in d. quant. Analyse u. Geruch (Jannasch, Gottschalk) 711. — Anw. zur Regener. v. Fischwasser (Aßmann) 1632*. — App. zur Darst. aus Luft (Wessels de Frise) 1668*. — Best. (Fenaroli) 1521. — B. durch Spitzentlad. in O (Cermak) 585; durch stille elektr. Entladung (Russ) 203; (Regener) 1470. — Bindung durch Ölsäure (Weyl) 1560. — Darst. durch Gleichstromentladung (Warburg, Leihäuser) 743. — Einfluss des Drucks u. der Form der Entladung auf die B. (Chassy) 1035. — Einw. auf die Fette (Molinari, Soncini) 1392; auf keimende Körner (Michels, de Heen) 805. — Lsg. in fl. O (Hunter) 485. — Nachweis u. therm. B. (Fischer, Marx) 846.
- Ozonide hydroaromatischer Verbb. (Harries, Neresheimer) 1422.
- Palladium, Einf. eines magnet. Feldes auf d. Funkenspektrum (Purvis) 1479. — katal. Wrkg. auf $SO_2 + O$ (Wöhler, Foss etc.) 1738. — Steden (Moissan) 220. — V. in Brasilien (Hussak) 1456. — Widerstandsänderung bei H-Okklusion (Fischer) 895.
- Palladiumgold (Hussak) 1456.
- Palladiumoxydul, B. einer festen Lsg. bei der Dissociation (Wöhler) 1759.
- Palladiumsalze, Äthylen- und Propylen-diaminverb. (Guthbier, Woernle) 1479.
- Palladochlorid, Einw. v. AgJ (Orlow) 630.
- Palmkernöl, krit. Löslichkeitstemp. der Fettsäuren (Paulmyer) 73.
- Palmitinsäure, Methylammoniumsalz (Gibbs) 1717.
- Palmöl, Gehalt an Cholesterin (Rakusin) 1652.
- Paltreubin (Jungfleisch, Leroux) 241. 520.
- Paltreubyalkohol u. Acetylverb. (Jungfleisch, Leroux) 241.
- Pandermit, B. aus Boronatrocacit (Van't Hoff) 1713. — Darst. (Van't Hoff) 813.
- Pankreas, Einf. der Autolyse auf den

- Pentosengehalt (Mitchell) 443; d. Galle auf d. Fermnte (v. Fürth, Schütz) 1655.
— esterifizierende Wrkg. (Pottevin) 1346.
— Innervation u. Atropinwrkg. (Modrakowski) 1847. — V. v. Erepsein (Mays) 1771.
- Pankreasaff, giftiger Bestandteil (Guleke) 1451. — des Hundes, Wrkg. (Mays) 1771. — V. einer Amylase und Maltase (Bierry, Giaja) 964.
- Pantogen (Hinrichs) 197.
- Papayotin, proteolyt. Wrkg. (Abderhalden, Teruchi) 1446.
- Papier, Dielektrizitätskonst. (Campbell) 1184. — f. Dokumente (Vandeveldc) 571.
— Leimen mit Viskose (Beadle) 1886.
— siehe auch: *Pergamentpapier*.
- Paprika, gefärbter (Kržížan) 1136. — Nachweis von Mehl u. Stärke (Hockauf) 281.
- Paraffin, Emulgierung (Mann) 728*. — Erstarrung (Th. Fischer) 713. — Härtcn mit Oxystearinsäure (Standard oil comp.) 1096*. — Trennung von Öl etc. (Wagner-Schmidt) 924*. — Zers. durch Schimmel pilze (Rahn) 696.
- Paraffine, explosive Verbrennung (Bone, Drugmann) 14.
- Parakautschuk, s. *Kautschuk*.
- Paraldehyd, Associationsfaktor (Carrara, Ferrari) 224. — Verb. mit Anthranol (Badische) 834*.
- Paralysator, siehe: *Antikatolysator*.
- Paranitranilinlack, Darst. des roten (Wicktorow, Philippow) 178.
- Paranitranilinrot (Pomeranz) 178.
- Parapropionaldehyd (Tischtschenko) 1552.
- Paratyphusbacillen bei Mehlspeisenvergiftung (Vagedes) 1013.
- Pariser Grün (Avery) 1159.
- Parthenogenesis (Loeb) 809.
- Passivität (Fredenhagen) 1809. — Bez. zur kalayt. Kraft (Sackur) 1084. — der Metalle (Müller, Spitzer) 1875. — und Polarisationskapazität (Gordon, Clark) 1876. 1807.
- Pastinaköl (Schimmel u. Co.) 1497.
- Pebble (Jumeau) 705.
- Pech (Donath) 154. — Darst. aus Teer (Chem. Fabr. Flörsheim) 574*; (Wendriner) 729*. — Emulgierung (Mann) 728*. — siehe auch: *Stearinpech*.
- Pechblende, Zustand des He (Mofs) 972.
- Pedilanthus redusus (Peckolt) 691.
- Pediokokken des Bieres (Clausen) 622.
- Pektinstoffe, Nachweis mittels Rutheniumrot (Tobler) 1020.
- Pektolithsäure (Tschermak) 553.
- Pellagra (Otto) 1078.
- Penicillium, Wrkg. v. Cu-Salzen auf die Keimung (Le Renard) 1727. — glaucum, Giftwrkg. (Otto) 1078.
- Pentabromisopropylphenol, s.: *Dibrom-isopropenyltribromphenol*.
- Pentabromisopropylidenechinon, s.: *Dibrom-isopropylidenbromchinon*.
- Pentabromtoluol (Klages, Sommer) 517.
- Pentachlortoluol, siehe: *Tetrachlor-chlormethylchlorol*.
- Pentamethyläthylalkohol (Henry) 15. 227. 493. 598. — Hydrat, Bromhydrin und Jodhydrin (Henry) 748.
- Pentamethyläthylchlorid (Henry) 15.
- Pentamethylendiammoniumcyanid (Peters) 1812.
- Pentamethylene, Geschwindigkeit d. Bildg. (Menschutkin) 1402.
- Pentamethylsalicin (Irvine, Rose) 345.
- Pentandiol (Semmler) 1194.
- Pentathionsäure (Spring) 1086.
- Pentathiotrikohlsäure, Diäthylester (Willcox) 950.
- Pentensäure, Dissoc.-Konst. (Fichter, Müller) 762.
- Pentenylbenzol u. Dibromid (Klages) 875.
- Pentenylolbenzol (Klages) 875.
- Penthiazolverb., angebliche (Gabriel, Colman) 1271.
- Pentinylolbenzol (Klages) 875.
- Pentosane, B. u. Rolle in d. Pflanzen (Calabresi) 964. — Gehalt in Gewürzen (Hanus, Bren) 1516; in Vegetabilien (Sobelien) 135.
- Pentosen, Dibenzalverb. (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 28. — Nachweis (Sachs) 1527.
- Pentosurie (Kraft) 915; (Blum) 1079. — chronische (Mancini) 892. — Nachweis (Sachs) 1527.
- Pepin (Grimaldi) 565.
- Pepsin, Einfluss von Bakterien (Papasotiriou) 895; v. Salzen auf die Spaltwrkg. auf Eiweiß (Levites) 614. — Identität mit Chymosin (Schmidt-Nielsen) 262. — Wärmetönung der Eiweißverdauung (v. Lengyel) 1683.
- Pepsinsalzsäure, haltbare (Aktienges. f. Anilinf.) 734*. — unl. Verb. v. Gallensäuren mit Eiweißkörpern (Riedel) 1791*.
- Pepsinverdauung (Mey) 68.
- Peptide, Einw. v. Körpersäften (Abderhalden, Hunter) 1275. — siehe auch: *Aminosäuren, Polypeptide etc.*
- Peptine (Kutscher) 1856.
- Peptone aus Kasein (Skraup, Witt) 1205. — Trennung v. Aminen (Bigelow, Cook) 1875.
- Perchlorate, siehe: *Überchlorsäure, Salze*.
- Pergamentpapier, Einw. v. Alkalilsgg. (Bartsch) 467.
- Perhalogenwasserstoffsauren, Anlagerung an O-Verbb. (Hantzsch, Denstorff) 1197.
- Perhaloide (Hantzsch, Denstorff) 1197.

- Perhydrasemilch, belichtete u. Nährverss. (Much, Römer) 1859; (Böhme) 1860.
- Perhydrol, s.: *Wasserstoffperoxyd*.
- Periklas, Darst. (Le Royer etc.) 355.
- Periodisches System d. Elemente (Rudorf) 655; Grenzen (Losanitsch) 842.
- Perkolation (Brandel, Kremers) 967.
- Perlit (Hayn, Bauer) 464.
- Permanganat, siehe: *Kaliumpermanganat*.
- Peroxydase (Bach) 896. — Einfl. auf d. alkohol. Gärung u. d. Katalase(Bach)142.
- Peroxydasen als spezif. wirkende Enzyme (Bach) 260. 1571; (Chodat) 894.
- Peroxide der Aldoxime (Ponzio, Busti) 232. — elektrolyt. Potential (Mazzuchelli, Barbero) 745. 1101. — Rolle in d. lebend. Zelle (Bach) 895.
- Peroxydphtalsäure (Stearns & Co.) 79*.
- Persea gratissima, äth. Öl (Schimmel & Co.) 1497.
- Persimmenon (Bigelow, Gore etc.) 531.
- Persulfate, siehe: *Überschwefelsäure*.
- Persulfocyaninsäure, Einw. v. Aminen u. Phenylhydrazin (Fromm, Schneider) 793
- Petroleum, Anw. zur Gasgewinnung (Röf, Leather) 1294; zur Herst. v. Emulsionen (Price) 640. — B. aus Eiweißprodd. (Neuberg) 1133. — Best. des spez. Gew. u. Ausdehnungskoeff. v. rohem (Zaloziecki, Klarfeld) 1088; im Terpentin- u. Kienöl (Böhme) 566. — Bez. der Kpp. der Destillate zum Barometerstand (Ubbelohde) 1886. — Cholesteringehalt u. Entsteh. (Rakusin) 1651. — deutsches, Verarbeitung (Seidenschnur) 731*. — Entstehung (Engler) 1017; (Marcussen) 1018. — Festmachen (Van der Heyden) 1741*. — Fortdrücken (Martini, Hüneke) 939*. — nordamerik. (Richardson) 1016. — opt. Aktivität u. Entstehung (Walden) 154. — S-Gehalt (Kissling) 467. — V. von S-Verb. u. ungesätt. KW-stoffen (Mabery, Quayle) 76.
- Petroleumäther, Analyse (Balbiano, Paolini) 120.
- Petroleumbenzin, siehe: *Benzin*.
- Petroleumdampfbad (Stock) 408.
- Petroleumdestillate, Nachweis im Terpentinöl (Utz) 173.
- Petroleumindustrie (Kissling) 833.
- Petroleumkokks, Anw. f. metallurg. Zwecke (Doeltz) 370.
- Petroleumlampen, Verhütung d. Explosion (Dennstedt) 641.
- Pfeffer, Kornengewicht etc. (Hartwich) 1879. — Verfälschung (Grimaldi) 565; (Truffi) 1282.
- Pfefferminzöl, russis. (Schindelmeiser) 1764.
- Pfeilgift (Bolton) 694. — v. Borneo (Pabisch) 1509.
- Pferdefleisch, s.: *Fleisch vom Pferde*.
- Pflanzen, Ab- u. Aufbau organ. N-Verbb. (Schulze) 692. — Absorption v. Zuckerarten durch keimende (Lübimenko) 580. — anaerobe Atmung, Alkoholgärung u. Acetonbild. (Palladin, Kostytschew) 616. 894. — Anw. v. Formaldehyd als Reizmittel (Köck) 1012. — Bedeutung des W. als Nährstoff (Backhaus) 1453. — B. der Alkaloida (Pictet) 1574; v. Cyan (Dunstan, Henry etc.) 893; von Inosit (Soave) 1726; u. Rolle der Pentosane (Calabresi) 964; des äth. Öls u. der Terpenverbb. (Roure-Bertrand & fils) 533. — HCN-haltige (Weehuizen) 1182; (Hébert) 1850; (Greshoff) 1571; (Hérissey) 1652; (Fitschy) 1653; (Guignard) 1653. — Einflus v. Lichtabschluss auf die N-halt. Bestandteile (Kiesel) 1443. — Einw. d. Liches auf d. Zucker (Lubimenko) 1575. — Einw. v. Alkaloiden auf d. Keimung (Stade) 532; von CS₂ (Heinze) 699. — Entw. grüner im Licht (Lefèvre) 964. — Erfrieren (Gorke) 1443. — Ernährung mit Kalkstickstoff (Weiu) 1454. — Funktion der SiO₂ bei der Ernährung (Hall, Morison) 61. — Gehalt an Cholin u. Leцитin (Staněk) 631. — Giftigkeit fermenthaltiger (Fokin) 1463. — Giftwrkg. des Mn (Salomone) 532. — Photosynthese durch wachsende (Meldola) 187. — physiol. Wrkg. der Kupferkalkbrühe (Ewert) 137. — Radioaktivität u. Wachstum (Tarchanoff, Moldenhauer) 1071. — Reizwrkg. des Mn und Wrkg. von Ozon auf die Keimung (Michels, de Heen) 805. — Reizwrkg. von Mn (Nagaoka) 531; von NaF und CaF₂ (Asö) 531; von Mn- u. Fe-Salzen (Katayama) 531. — N-Ernährung (Möller) 692. — Verdauungskraft (Danneel) 1074. — Verh. v. K zu Na in den Nährsalzen (Breazeale) 968. — V. von unlös. Alkaliverbb. (Berthelot) 259. — Wrkg. der Bodensterilisation (Schulze) 1454. — Wrkg. v. Acetaten u. Formiaten (Asö) 532; v. Nitrit (Stutzer) 353. — s. auch: *Früchte*.
- Pflanzengewebe, V. v. alkoh. und Milchsäuregärung (Stoklasa) 1656.
- Pflanzenöle, -fette etc., s.: *Öle, Fette etc., pflanzliche*.
- Pflanzenphysiologie, Rolle der unlöslichen Alkaliverbb. (Berthelot) 259.
- Pflanzenpulver, Prüfung (Rupp) 547.
- Pflanzenstoffe, Aufhellung mittels Cl (Huß) 1081.
- Pflanzentonikum (Zernik) 1519.
- Pflanzenzelle, s.: *Zelle*.
- Pflaster, Best. des spezif. Gewichtes (Matolcsy) 351. — s. auch: *Asphalt*.
- Phaeophyceenfarbstoffe (Tswett) 529.

- Pharmakologie, Anwend. der physikal. Chemie (Price) 811.
- Pharmazeutische Analyse, Anw. d. Dialyse (Kühne, Maass) 1088. — Chemie (Franke) 811; (Scholtz) 1861. — Industrie (Lüders) 547. — Reagenzien u. Rkk. (v. Waldheim) 1452. — Spezialitäten 547. 1211; (Zernik) 1861. 1862.
- Phasen, Gleichgew. zwischen fl. und kristallinischen (Pawlow) 353. — Mischarkeit v. kristallisierten (Jaeger) 951.
- Phasenlehre (Wegscheider) 1706. — Demonstration (Moore) 1323.
- Phaseolunatin (Guignard) 1849. — V. im Flachs u. Manihot (Dunstan, Henry etc.) 893.
- Phaseolus lunatus, V. eines Cyanogens (Kohn-Abrest) 689; (Guignard) 1849.
- Phellandren, V. im Öl v. Juniperus phoenicea (Rodie) 1845.
- Phenacetylthiocyanat (Dixon) 774.
- Phenacylacetessigsäure, Verh. des Esters gegen alkoh. KOH (Borsche, Fels) 39.
- Phenacylacetone (Borsche, Fels) 118.
- Phenacylbenzoylessigsäure, Ester (Borsche, Fels) 40.
- Phenäthylbrommalonsäure (E. Fischer, Schmitz) 680.
- Phenäthylmalonsäure u. Ester (E. Fischer, Schmitz) 680.
- Phenanthren, Derivate (Pschorr) 1827. — Fluoreszenz von Derivaten (Francesconi, Bargellini) 1240.
- Phenanthrenchinon, B. aus Diphenyldicarbonsäure (Mettler) 1414. — Einw. v. NaN_3 (Sachs) 1481.
- Phenanthrendicarbonsäure, Anhydrid und Imid (Pschorr) 1329.
- Phenanhydrin, Hydroxyd u. Cyanid aus dem Jodmethylat (Tinkler) 347.
- Phenanthrol, Derivv. (Henstock) 1765.
- Phenanthryläthyläther (Henstock) 1765.
- Phenazon, siehe: *Antipyrin*.
- Phenyltribenzoësäure u. Derivv. (Michael) 344.
- Phenetidin, Sulfonacetylverb. (Stillich) 1001.
- Phenetol, B. (Cooke) 115.
- Phenetyl sulfoxyd (Smiles, Le Rossignol) 112.
- Phenylthiuret (Fromm, Schneider) 798.
- Phenoquinon, siehe: *Chinon*.
- Phenol, Al-Verb. (Cook) 114. — Anw. beim Wolldruck (Justin-Mueller) 371. — Best. in Abwässern (Korn) 1526. — Einw. v. Äthylchlorid auf die K-Verb. (Wohl) 223; von Anthrachinon auf die krit. Temperatur des Gemisches mit W (Timmermans) 1231. — feste Lsg. mit Benzol (Robertson) 5. — Giftwrkg. (Bokorny) 141. — Kondens. mit Formalde-
- hyd (Blumer) 724*. — molekulare Siedepunktserhöhung (Beckmann, Gabel) 1200. — Reduktionskatalyse (Ipatiew) 87. — Verb. mit Methylamin (Gibbs) 1717. — Wrkg. im Organismus (Cianci) 897.
- Phenoläther, Einw. von SO_2 und AlCl_3 (Smiles, Le Rossignol) 871.
- Phenolazonitrobenzaldehyd (Sachs, Kantorowicz) 1322.
- Phenolbetaine (Decker, Würsch) 1206.
- Phenolcarbonsäuren, Einw. von PCl_5 und PCl_3 (Anschütz) 381. — v. Benzol und AlCl_3 auf die Chloride (Anschütz) 386. — siehe auch: *Salicylsäure*.
- Phenole, Anw. in der Kryoskopie (Robertson) 4. — Best. des Molek.-Gew. (Gascard) 914. — Darst. von wss. Emulsionen (Spalteholz) 735*. — Einw. v. Br u. Cl (Zincke) 1253; von Chlf. und NaOH in Aceton (Bargellini) 326. 1494. — Einw. auf Kopale (Coffignier) 1262. — und Äther, Einw. von HCN und HCl (Gattermann) 603. — Einw. von Nitrobenzaldehyd und HCl (Zincke, Siebert) 113. — Gerbung der Gelatine durch Oxydationsprodukt (Lumière Seyewetz) 919. — Kernalkylierung (Herzig, Wenzel) 1836. — Kondens. mit Acetylennitriilen und -amiden (Moureu, Lazennec) 760. — Rk. mit Lignin (Grandmougin) 1780; mit Na und ungesätt. Imiden (Piutti) 1418. — Veresterung (Houben) 49. — und Pseudophenole (Auwers) 1318.
- Phenolphthalein, Entfärbung (Winther) 1675. einer alkal. Lsg. durch A. (Cohn) 908. — Konst. der Salze u. Derivv. (Green, King) 520.
- Phenolsulfosäuren, Einw. von NaN_3 (Sachs) 1431.
- Phenosafranin (Barbier, Sisley) 1767.
- Phenoxy ..., siehe auch: *Phenoxy* ...
- Phenoxyacetophenon, Einw. v. $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgBr}$ (Stoermer) 523.
- Phenoxyacetylphenylthiocarbamid (Dixon) 774.
- Phenoxyacetylthiocyanat (Dixon) 774.
- Phenoxyacetyltolylthiocarbimid (Dixon) 774.
- Phenoxyditolyläthylen (Stoermer) 523.
- Phenoxyessigsäure, Kondens. des Esters mit Ameisenester (Johnson, Mc Collum) 889. — Einw. v. Organomagnesiumverb. auf den Ester (Stoermer) 522.
- Phenoxyisobuttersäure u. Ester (Bargellini) 327.
- Phenoxyoxyakrylsäure, Ester (Johnson, Mc Collum) 889.
- Phenoxypropionsäure, Ester (Stoermer) 524.
- Phenoxypropylpiperidin (Gabriel, Colman) 1268.
- Phenuvinsäure u. Ester (Borsche, Fels) 118.
- Phenyl, Einf. auf d. Drehungsvermögen

- (Klages, Sautter) 123. — Einw. auf C-Atome des Benzolkerns (Michael, Leighton) 1308. — Wanderung bei Halohydrinen u. Glykolen (Tiffeneau) 430. Phenylacetaldehyd (Tiffeneau) 431. Phenylacetanilid (Johnson) 1835. Phenylaceteton (Tiffeneau) 431. Phenylacetondiphenylcarbaminsäurehydrazon (Borsche, Fels) 119. Phenylacetyl dithioäthyl-, -benzyl- und -methylcarbamat (Johnson) 1835. Phenylacetylenacetessigsäure (Borsche, Fels) 39. Phenylacetylenbenzoylessigsäure (Borsche, Fels) 40. Phenylacetylenoximinoacethydroxamsäure (Borsche, Fels) 39. Phenylacetylpyrazolin und Oxim (Azzarello) 1130. Phenyläther (Cook) 115. Phenyläthoxyakrylsäure, Nitril (Moureau, Lazennec) 760. Phenyläthylaminoameisensäure, Ester (Weermann, Jongkees) 778. Phenyläthylmethylpyrazolon, siehe: *Homoadipyprin*. Phenyläthoxyisoindolinon (Béis) 1495. Phenyläthyluramil (Möhla, Litter) 504. Phenylakridin (Dunstan, Stubbs) 801. — Cyanid aus dem Jodmethylat (Tinkler) 347. — Perchlorat (Vorländer) 1404. Phenylallen (Klages, Klenk) 873. Phenylallylkohol (Klages, Klenk) 873; (Emde) 1343. — Reduktion (Klages) 874. Phenylallylkoholäthyläther (Klages, Klenk) 873. Phenylaminobuttersäure u. Cu-Salz (Fischer, Schmitz) 680. Phenylaminodithiobiuret (Fromm, Schneider) 793. Phenylaminoessigsäure, s.: *Phenylglycin*. Phenylaminomethylphenyldihydroisoindol (Ciusa) 1053. Phenylaminonaphthoglyoxalin und Derivv. (Franzen) 883. Phenylaminooxyzimtsäure (Pschorr) 1332. Phenylanthranilsäure (Houben, Brassert) 1419. Phenylaminothiobenzyltyiazol u. Diacetverb. (Fromm, Schneider) 794. Phenylaminothiotriazol (Fromm, Schneider) 794. Phenylaminothiotriazolidon, siehe: *Phenylaminothiotriazol*. Phenylangelikalakton (Thiele, Wedemann) 779. Phenylangelikasäure, s.: *Benzalbuttersäure*. Phenylanisoylbenzylcylobutan (Bauer, Breit) 125. Phenylanthranilsäure (Goldberg) 40; (Goldberg, Ullmann) 932*. Phenylazophenyldithiobiazolon (Ormerod) 1437. Phenylazophenylthioaziathan (Ormerod) 1437. Phenylazophenylthiobiazolon (Ormerod) 1437. Phenylbenzalacetophenon, B. (Kohler) 48. Phenylbenzimidazol, Jodmethylat u. Carbinal desselben (O. Fischer) 251. 258. Phenylbenzimidazolcarbonsäure und Ester (Thiele, Falk) 777. Phenylbenzoxazol (O. Fischer) 253. Phenylbenzoylbenzylcylobutan und Oxim (Bauer, Breit) 125. Phenylbenzoylbuttersäure (Bauer, Breit) 125. Phenylbenzoyloxybenzometoxazon (Mc Connan, Titherley) 1417. Phenylbrombenzoylbenzyleyklobutan (Bauer, Breit) 125. Phenylbenzylacetylen, s.: *Diphenylpropin*. Phenylbenzylaminoakrylsäure, Nitril (Moureau, Lazennec) 1842. Phenylbenzylfluoren (Gomberg, Cone) 1499. Phenylbernsteinsäure (Higson, Thorpe) 1563. Phenylbromäthylidenchinon und Pyridin-verb. (Zincke, Geibel) 1258. Phenylbromäthylidendibromchinon (Zincke, Geibel) 1257. Phenylbrombuttersäure (E. Fischer, Schmitz) 680. Phenylbuten (Fichter) 1823. Phenylbuttersäure u. Derivate (E. Fischer, Schmitz) 679. Phenylbutyraldehyd u. Derivate (Stoermer) 524. Phenylcarbaminsäure, Ester (Dieckmann, Breest) 1248. Phenylcarbithiosäure (Houben) 1493. Phenylcarveol, siehe: *Phenylmenthadienol*. Phenylchinoxalin (O. Fischer, Schindler) 442. Phenylchinoxalincarbonsäure u. Derivate (O. Fischer, Schindler) 442. Phenylchlorfluoren, Einw. v. Ag (Gomberg, Cone) 1499. Phenylchlorpropen (Dieckmann, Kämmerer) 1264. Phenylchorthiocarbonat (Rivier) 1760. Phenylcöroxen (Decker) 797. Phenylcrotonsäure (Fichter) 1823. Phenylcymolu. Sulfosäure (Klages, Sommer) 517. Phenyldiäthylaminoakrylsäure, Nitril (Moureau, Lazennec) 1842. Phenyl diazonium . . ., s.: *Diazobenzol* . . . Phenyl dibenzyl naphtalin (Dieckmann, Kämmerer) 1264. Phenyl dibromphenyldihydrotetrazin (Stolle) 790. Phenyl dibromphenylpyrrodiiazol (Stolle) 790.

- Phenyldimethoxyphenylpyrrodiizol (Stollé) 792.
 Phenylidimethyldimethylaminopyrazolon Einw. v. HJ (Goldschmiedt) 1884.
 Phenylidimethylnitrobenzimidazolol (v. Walther, Kefeler) 1436.
 Phenylidimethylpyrazolon, Einw. von HJ (Goldschmiedt) 1884. — Additionsverb. (Garelli, Barbieri) 1839. — Anw. zur Herst. seifenart. Verb. (Eschbaum) 734*. — siehe auch: *Antipyrin*.
 Phenylidinaphtakridin (Senier, Austin) 1506.
 Phenylidinitromethan (Ponciano) 328. 950. 1003.
 Phenylidinitrophenylpyrrodiizol (Stollé) 791. 792.
 Phenylidioxovalerolakton, Diacetat u. Dinitrobenzoat (Thiele, Wedemann) 779.
 Phenylidiphenylmethylperoxyd (Staudinger) 1500.
 Phenyldisulfid, Einw. v. KOH (Hinsberg) 1004.
 Phenylidithiobenzyltriazol (Fromm, Schneider) 794.
 Phenetylidithiobiuret (Fromm, Schneider) 793.
 Phenylidithiotriazolidon (Fromm, Schneider) 794.
 Phenylidithiourazol (Fromm, Schneider) 794.
 Phenylendiäthyldiamin, Dihydrochlorid u. Carbamat (Berend, Herms) 1123.
 Phenylendiakrylsäure (Thiele, Falk) 776.
 Phenylendiamin, Anw. als Kosmetikum u. Ersatz (Erdmann) 264. — Einw. auf Ester u. Säurechloride (R. Meyer) 506; von HNO_2 auf die Toluolsulfonylverb. (Morgan, Micklemthwait) 1120. — fett-aromat. Diazoverb. mit heterocykl. Seitenketten (Bülow, Busse) 676. — Kon-dens. mit Phtalaldehyd (Thiele, Falk) 777. — Verb. mit Chloral u. Diacetyl-verb. (Rügheimer) 103.
 Phenylendiaminazobenzoylacetone, Acetyl-verb. und Diphenylhydrazone (Bülow, Busse) 676.
 Phenylendiaminazodiphenylmethylpyrazol, Acetylverb. (Bülow, Busse) 676.
 Phenylendiaminazomethylphenylisoxazol u. Acetylverb. (Bülow, Busse) 676.
 Phenylendiaminsebacinsäure, Ester (R. Meyer) 507.
 Phenylendiantranilsäure (Ullmann, Maag) 57.
 Phenylendisosuccinaminsäure, Ester (R. Meyer) 506.
 Phenylendimalonaminsäure, Ester (R. Meyer) 506.
 Phenylendimethyldipyrazol (Berend, Herms) 1123.
 Phenylendiphenylendipyrazolon (Berend, Herms) 1122.
 Phenylendiphtalimid (R. Meyer) 507.
 Phenylendisuccinamid u. -imid (R. Meyer) 506.
 Phenylenisuccinamid (R. Meyer) 506.
 Phenylensebacinamid (R. Meyer) 507.
 Phenyllessigcarbonsäure, siehe: *Homophthal-säure*.
 Phenyllessigsäure, Anilid u. Thioanilid (Reissert, Moré) 1569. — Einw. v. Acetylbrömid auf d. Nitril (Kunkell) 1261; von Phenylisocyanat (Dieckmann, Breest) 1248. — Methylammoniumsalz (Gibbs) 1717. — Trennung von Benzoesäure (Dieckmann, Kämmerer) 1264.
 Phenyllessigsäureketonfarbstoffe (Noelting, Gerlinger) 245.
 Phenylfluorencarbinolchlorid (Staudinger) 1500.
 Phenylfluorenperoxyd, (Gomberg, Cone) 1499.
 Phenylgallacetophenon u. Derivv. (Noelting, Gerlinger) 246.
 Phenylglycin, B. (Zelinsky, Stadnikow) 41; von Amid u. Nitril (Bucherer, Schwalbe) 1491. — u. Homologe (Farbwerke) 1700*; Darst. (Farbwerke 1746*).
 Phenylglykol u. Jodhydrin, Einw. von H_2SO_4 (Tiffeneau) 481.
 Phenylglyoxylsäure, Phenylhydrazone (Blaise, Courtot) 861.
 Phenylguajakoxyakrylsäure, Amid u. Nitril (Moureau, Lazennec) 760.
 Phenylharnstoff, Einw. von Acetessigester (Kiessling) 1569.
 Phenylhydraziddipropylmalonsäure (Conrad, Zart) 435.
 Phenylhydrazin, Absorptionsspektrum (Bally, Tuck) 496. — Einw. auf Thioharn-stoffe (v. Walther) 1725. — Einw. von Benzoylchlorid (Dains) 1186. — Verb. mit MgBr_2 u. MgJ_2 (Menschutkin) 1889. — Verwend. z. Redukt. (Puxeddu) 1058.
 Phenylhydrazinbernsteinsäure, Phenyl-hydrazid (Fichter) 1820.
 Phenylhydrazindisulfosäure (Schultz) 1642.
 Phenylhydrazinketophenylpyrazolon und Bromderiv. (Eibner, Laue) 483.
 Phenylhydrazinketophenylpyrazoloncar-bonsäure (Eibner, Laue) 493.
 Phenylhydrazin-nitrosulfideisen (Bellucci, Cecchetti) 1809.
 Phenylhydrazinphtalaldehydsäure, Anhy-drid (Thiele, Falk) 776.
 Phenylhydrocotarnin (Freund, Reitz) 440.
 Phenylhydroxylamin, Einw. auf Dinitro-brombenzol etc. (Wieland, Gambarjan) 1252.
 Phenyllierung mit Cu als Katalysator (Gold-berg) 40.
 Phenylindandion, B. aus Benzalphtalid (Eibner) 528.

- Phenylisocrotonsäure, siehe: *Phenylvinyl-essigsäure*.
- Phenylisocyanat, Einw. auf Carbonsäuren (Dieckmann, Breest) 1247.
- Phenylisopropylhydantoin (E. Fischer) 672.
- Phenylisoxazolon u. Acetylverb. (Posner) 1607.
- Phenylketodihydrochinazolin (Finger, Schupp) 1124.
- Phenylkresoxyakrylsäure, Amid u. Nitril (Moureau, Lazennec) 760.
- Phenylmagnesiumbromid, Einw. v. CHCl_3 , Benzylidenchlorid etc. (Reychler) 1263; von CO_2 (R. Meyer, Tögel) 508.
- Phenylmenadienol (Klages, Sommer) 517.
- Phenylmenthatrien (Klages, Sommer) 517.
- Phenylmethoxyakrylsäure, Nitril (Moureau, Lazennec) 760.
- Phenylmethoxydiäthylpyrazolon (Conrad, Zart) 435.
- Phenylmethylacetaldehyd, s.: *Hydattro-paaldehyd*.
- Phenylmethylaminobenzimidazol (v. Walther, Kefsler) 1436.
- Phenylmethylaminotriazol (Fromm, Schneider) 794.
- Phenylmethylazobenzolchlorpyrazol, Chlor-methylat etc. (Michaelis, Schlecht) 346.
- Phenylmethylazobenzolpyrazolon (Michaelis, Schlecht) 346.
- Phenylmethylbenzimidazol u. Derivate (v. Walther, Kefsler) 1436.
- Phenylmethylbutanol u. Acetat (Blaise, Courtot) 361.
- Phenylmethylbuten u. Dibromid (Klages) 875.
- Phenylmethylhydrazin, Absorptionsspek-trum (Baly, Tuck) 496.
- Phenylmethylisonitrosopyrazolon (Fichter) 1821.
- Phenylmethylnitrobenzimidazol u. Deri-vate (v. Walther, Kefsler) 1435, 1436.
- Phenylmethoxyisoindolinon (Béis) 1495.
- Phenylmethylpentadien s.: *Methopenta-diencylbenzol*.
- Phenylmethylpenten, s.: *Methopentenyl-benzol*.
- Phenylmethylpyrazolidoncarbonsäure u. Phenylhydrazid (Fichter) 1820.
- Phenylmethylpyrazolazonabenzol u. Per-bromid (Eibner, Laue) 433.
- Phenylmethylpyrazolazonaphenylendia-minabenzoylacetone (Bülow, Busse) 677.
- Phenylnaphthalindicarbonsäure u. Derivate (Michael) 344.
- Phenylnaphtochinolin (Simon, Mauguin) 1679.
- Phenylnaphtochinolincarbonsäure u. Me-thylester (Simon, Mauguin) 1679.
- Phenylnaphtochinolindicarbonsäure Derivate (Simon, Mauguin) 1505.
- Phenylnaphtoglyoxalin (Franzen) 884.
- Phenylnitramin, Einw. v. NH_3 (Hantzsch) 1313. — Hydrolyse der Salze (Euler) 505. — Verh. als Pseudosäure (Hantzsch) 324; als Säure (Euler) 28.
- Phenylnitroacetoxymtsäure (Pschorr) 1332.
- Phenylnitrobenzimidazol u. Derivate (v. Walther, Kefsler) 1436.
- Phenylnitroindon u. Derivate (Bakunin, Parlati) 1499.
- Phenylnitrooxyimtsäure (Pschorr) 1331.
- Phenylnitroimtsäure u. Derivate (Bakunin, Parlati) 1499.
- Phenylloxaminsäure, Nitril (Schultz, Rohde etc.) 1251.
- Phenoxy . . . s. auch: *Phenoxy* . . .
- Phenoxyäthylchinolin (Benrath) 246.
- Phenoxyaminopyrazolon (Conrad, Zart) 435.
- Phenoxychinoxalincarbonsäure u. Deri-vate (O. Fischer, Schindler) 442.
- Phenoxydiäthylpyrazolon u. Derivate (Conrad, Zart) 435.
- Phenoxydiäthylpyrazolonimid (Conrad, Zart) 436.
- Phenoxydipropylpyrazolon (Conrad, Zart) 435.
- Phenoxypropivalinsäure, Ester (Blaise, Cour-tot) 319. 861.
- Phenoxypropypyrazolon (Conrad, Zart) 435.
- Phenoxypropypyrazolonimid u. Nitrosoverb. (Conrad, Zart) 435.
- Phenoxypropypyrazolonverb. (Conrad, Zart) 434.
- Phenoxythioharnstoff (v. Walther) 1725.
- Phenylpentenon (Borsche, Fels) 118.
- Phenylphenoxyakrylsäure, Amid u. Nitril (Moureau, Lazennec) 760.
- Phenylphthalazon (Thiele, Falk) 776.
- Phenylphthalazoniumchlorid (Thiele, Falk) 776.
- Phenylphthalimid, Einw. v. gemischten Organomagnesiumverb. (Béis) 1494.
- Phenylpiperidylakrylsäure, Nitril (Moureau, Lazennec) 1842.
- Phenylpropargylalkohol u. Homologe (Klages) 875.
- Phenylpropiolsäure, Einw. des Chlorids auf Ketoverbb. (Ruhemann) 45.
- Phenylpropoxyakrylsäure, Nitril (Moureau, Lazennec) 760.
- Phenylpropylen (Emde) 1421.
- Phenylpyrazolcarbonsäure (Azzarello) 1130.
- Phenylpyrazolidon, s.: *Phenoxyppyrazolon*.
- Phenylpyrazolidoncarbonsäure (Fichter) 1820.
- Phenylpyrazolinketone (Azzarello) 1130.
- Phenylpyrazolon (Moureau, Lazennec) 434. u. 1766.
- Phenylselenhydrat (Stoecker, Krafft) 427.

- Phenylselenige Säure u. Derivate (Stoecker, Krafft) 427.
- Phenylselenoniumnitrat (Stoecker, Krafft) 427.
- Phenylselenosäure (Stoecker, Krafft) 427.
- Phenylselenföl, B. (Haager, Dohr) 510.
- Phenylsuccinimid, Einw. von C_6H_5MgBr (Beis) 1495.
- Phenylsulfaminsäure, B. des Na-Salzes (Seyewetz, Bloch) 37.
- Phenyltetramethylldiaminoglycerin u. Benzoylver. (Farbenfabriken) 982*. 983*.
- Phenylthioacetyldisulfid (Houben) 1493.
- Phenylthiocarbimid, Einw. auf Äthylen-anilin u. -toluidin (Davis) 111.
- Phenylthioessigsäure (Johnson) 1835.
- Phenylthioglykolsäure (Kalle u. Co.) 1887*. — Platosalz (Ramberg) 1402.
- Phenylthioharnstoff (v. Walther) 1725.
- Phenylthioketotetrahydrochinazolin (Pawlewski) 58.
- Phenylthymoxyakrylsäure, Nitril (Mouren, Lazennec) 760.
- Phenyltolylthioharnstoff (v. Walther) 1725.
- Phenyltolylthiosemicarbazid (v. Walther) 1725.
- Phenyltrioxyvaleriansäure (Thiele, Wedemann) 779.
- Phenyluraminophtalsäure, Dimethylester (Bogert, Renshaw) 117.
- Phenylvinylessigsäure (Fichter) 1823.
- Phenylvinylketon u. Derivv. (Schaefer, Tollens) 429.
- Phenylzimtsäure, Einw. von Organomagnesiumverb. auf das Nitril (Kohler) 46.
- Phlobaphene (Strauss, Geschwendner) 250.
- Phlorochinyl (Niementowski) 1437.
- Phloridzin, Verh. im Organismus (Hildebrandt) 538.
- Phloridzindizabetes (Glaessner) 1451.
- Phloridzindiurese (Frey) 1772.
- Phloroglucin, dynamische Isomerie (Hedley) 115. — Einw. auf Trimethoxybenzoyl-aceton (Bülow, Schmid) 256. — u. Trimethyläther (Herzig, Wenzel) 1836.
- Phloroglucinaldehyd, Konstit. u. Farbe v. Salzen (Hantzsch) 1409.
- Phonolith (Pelikan) 455.
- Phoron, Einw. v. Acetessigester (Knoevenagel, Schwartz) 1558; v. $C_6H_5CH_2MgCl$ (Fellenberg) 227. — Rückstände von der Darst. (Knoevenagel, Beer) 1560.
- Phosgen, Einw. auf Kaliumäthylxanthogenat (Willcox) 950.
- Phosphate, Absorption durch den Boden (Schreiner, Failyer) 549; im Boden (Montanari) 1624; durch Humussubstst. (Dumont) 699. — citromech. Best. d. H_3PO_4 (Guerry, Toussaint) 1085; (Pellet) 1284. — Düngewert (Prjanischnikow) 1454. — Einw. auf Stärke (Boidin) 1563. — Gleichgewicht in Lsgg. (Henderson) 205. — v. Ablagerungen (Jumeau) 705. — siehe auch: *Agrikulturphosphat*.
- Phosphaffavas (Hussak) 1577.
- Phosphine, Verb. mit CuCl etc. (Arbusow) 751.
- Phosphoniumchlorid, B. (Briner) 392.
- Phosphor, Best. in Fe u. Stahl (Fricke) 978. — Bind. im Wein (Funaro, Rastelli) 900. — Darst. v. fein vert. rotem (Todtenhaupt) 380*. — dreiwert., Übergang der OH-Verb. in solche des fünfwert. (Arbusow) 1641. — Einw. auf Cu (Hiorns) 830; (Heyn, Bauer) 1597. — Einw. von S u. NH_3 (Stock) 406. — Gehalt der menschlich. Milch (Sikes) 1853; des Fettes aus Fäces (Long, Johnson) 1854. — Gemische mit Phosphoresquisulfid (Boulouch) 6. — Nachweis (Mauriereau-Beaupré) 278; neben P_4S_3 (Aronstein) 977. 1583: von weißem in Zündhölzern (Van Eijk) 358. — roter, Prüfung auf gelben etc. (Siemens) 1084. — Verb. des dreiwertigen mit CuCl etc. (Arbusow) 750. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Phosphorchlornitrid (Besson, Rosset) 586.
- Phosphoreszenz (Nichols) 1378.
- Phosphoreszierende Stoffe, Spektroskopie (de Wattivele) 85.
- Phosphorfluoride (Moissan) 404.
- Phosphoryglycerinsäure, V. im Wein (Funaro, Rastelli) 901.
- Phosphorige Säure, saure Salze mit prim. Aminen (Lemoult) 110. — Struktur u. Derivate (Arbusow) 748. 750; u. Isomerisation der Ester (Arbusow) 1639. — Verb. v. Estern mit CuCl etc. (Arbusow) 750.
- Phosphorit, B. aus Basalt (Becker) 456.
- Phosphorleber (Wohlgemuth) 619.
- Phosphorlebertran (Heiduschka) 1863.
- Phosphoroxybromid (Stock) 406.
- Phosphorpentasulfid, Darst. von reinem; App. z. Umkristallisieren (Stock) 406. — Einw. v. NH_3 (Stock) 404.
- Phosphorsäure, Abscheid. der SiO_2 bei Best. der citratlös. (Hasenbäumer) 556. — Ausnutzbarkeit im Boden (Fraps) 703. — Best. (Van Kampen) 1357; als NH_4MgPO_4 (Jörgensen) 359; als $Mg_2P_2O_7$ (Schmitz) 911; der organ. in Mehl etc. (Arragon) 72; in Superphosphaten (Rohm) 163. — B. saurer Salze (Berath) 229. — citromechan. Best. Guerry, Toussaint) 1085; (Pellet) 1284. — II. Verb. mit SiO_2 (Wolters) 575*. — der Gerste (Windisch, Vogelsang) 1573. — Einf. auf d. Stoffwechsel (Desgrez, Guende) 263. — Gleichgew. mit anorg. Basen (Berthelot) 945. — Nachweis in Teigwaren (Lepère) 545. — schnelle Best.

- als Molybdat(Graftiau) 1737. — Titration (Schucht) 1552. — Trennung von Wolframsäure (Barber) 763. — Trimethyl- u. Triathylester etc. (Arbusow) 749. — Verflüchtigung aus Salzen (Jannasch, Heimann) 1357. — V. freier im Harn (Malfratti) 1184. — und saure Salze, Anw. zu künstlichen Massen (Steenbock) 1149*. Phosphorsalz, Einw. v. Na_2S und P_2O_5 (Hoffmann) 721. — Hydrolyse (Naumann, Ruecker) 1635. Phosphorsequisulfid, Gemische mit P (Boulouch) 6. — Nachweis v. weißem P (Aronstein) 978. Phosphoretikstoff (Stock) 405. Phosphorsulfide (Boulouch) 6. Phosphorsulfobromid (Stock) 406. Phosphortrichlorid, Anw. zur Best. von Molekulargrößen (Beckmann) 1637. Phosphortrisulfid, Existenz (Boulouch) 587. Phosphorverbb., organische, des Weines (Soave) 1726; Umwandl. bei keimenden Samen (Zaleski) 893. — Stoffwechsel v. anorgan. und organ. (Le Clere, Cook) 1856. Phosphorvergiftung (Abderhalden, Schittenhelm) 1449. Phosphorwasserstoff, B. bei elektr. Darst. v. Ferrosilicium (Lehnkering) 899; (Bahr, Lehnkering) 1859. Photo . . . siehe auch: Licht. Photobiologische Sensibilisatoren s.: Sensibilisatoren. Photochemie (Luther, Goldberg) 675; (Eder) 1578; (Valenta) 1673. Photodynamische Substanzen, Wrkg. auf Leukozyten (Salvendi) 1511; Wrkg. bei verschiedener Reaktion (Dax) 1511. Photographie (Valenta) 1673. — Anw. v. Acetylzelluloseemulsionen (Farbenfabriken) 187*. — Anw. zur Lösung chem. Probleme (Hartley) 1878. — in Farben (Chem. Fabr. Schering) 187*. — mittels prismatischer Dispersion und Interferenzfarben (Lippmann) 846; Platte (Soc. an Lumière etc.) 1027*. — wissenschaftliche (Sehann) 85. — s. auch: Entwickler u. Dreifarbenphotographie. Photographische Platten, Schleieren im trop. Klima (Mc Dowall) 1758. — Schichten, lichtempfindliche (Parbwerte) 839*. 1632*. Photometer, photoelektr. (Harms) 994. Photosynthese durch wachsende Pflanzen (Meldola) 137, Phrenesin (Gies) 1346. Phthalaldehyd u. Diphenylhydrazone (Thiele, Günther, Falk) 774, 775. Phthalalkohol, B. aus Phthalid (Semmler) 1196. Phthalaminsäure, Acetyl- u. Benzoylverb. (Titherley, Hicks) 116. — des Aminophthalsäuredimethylesters (Bogert, Renshaw) 117. Phthaleinreihe, mineralsaure Salze (Heller) 631. Phthalid, Reduktion (Semmler) 1196. — Deriv. von Umlagerung in Indandione (Eibner) 528. Phthalsäure, Acetyl- u. Benzoylverb. des Imids (Titherley, Hicks) 116. — Cotarninse (Knoll & Co.) 1539*. — Einw. d. Chlorida auf Diamine (R. Meyer) 507. — elektrolyt. Redukt. (Mettler) 1414. — Methylammoniumsalz (Gibs) 1718. — saures Bi-Salz (Vanino, Hart) 1108. Phthalylaceton, siehe: Acetonylenphthalid. Phthalylacetylaceton (Bülow, Deseniss) 511. Phthalylnitrophenylhydrazid (Bülow, Deseniss) 512. Phthalylsemicarbazid (Bülow, Deseniss) 512. Phulmak (Hooper) 1456. Physik (Nordmeyer) 290. Physikalische Chemie (Nordmeyer) 290; (Herz) 1706. — Anw. auf pharmakol. Probleme (Price) 811. Physiologie, Reagenzien u. Rkk. (v. Waldheim) 1452. Physiologische Chemie (Jolles) 348. Phytinum liquidum 1862. Phytoesterin, fl. Zustände von Estern (Lehmann) 1600. — Nachweis von Cholesterin (Windaus) 1662. — Verhalt. gegen Licht (Schulze, Winterstein) 1242. Phytosterol (Power, Tutin) 1623. Phytosteryläther (Holde) 1461. Picea Mariana, rubens etc., äth. Öle (Hanson, Babcock) 1261. Pigmentzellen, Einw. von Adrenalin (Lieben) 140. Pikramid (Meisenheimer, Patzig) 857. Pikrinsäure, Additionsverb. des Methyläthers mit Naphtylamin (Sudborough, Picton) 32. — Beeinflussung der Löslichkeit (Levin) 198. — Best. (Feder) 1087. — Konstit. u. Körperfarbe (v. Gergievics) 37. — Nachweis in Teigwaren (Piutti, Bentivoglio) 1630. — Verbb. mit Hydrazonen etc. (Ciusa) 1059. — Verh. gegen Wolle (Sommerhoff) 677. Pikrylanilin (Sudborough, Picton) 32; (Ciusa, Agostinelli) 1250. Pikrylichlorid, Additionsprodukt mit aromat. KW-Stoffen (Bruni, Ferrari) 610. — Einw. auf aromat. Amine (Sudborough, Picton) 31; auf Phenylhydrazone, Aldazine u. Schiffssche Basen (Ciusa, Agostinelli) 1249. — Einw. v. Phenylhydroxylamin (Wieland, Gambarjan) 1252. — Verh. gegen Wolle (Sommerhoff) 677. Pikrylmethylanilin (Sudborough, Picton) 32.

- Pikrylmethylnaphtylamin (Sudborough, Picton) 32.
Pikrylnaphtylamin (Sudborough, Picton) 31.
Pileaoöl (Schimmel & Co.) 1497.
Pilocarpin, Nachweis (Hech) 462.
Pilze, holzzerstörende (Malenkovič) 695.
— V. eines fettspalt. Fermentes in höherem (Zellner) 530.
Piment (Thamm) 1016.
Pinakolin (Delacre) 496. 499; (Henry) 596.
Pinakolinalkohol, Derivv. u. Entwässerung (Delacre) 498. 499. — Einw. v. Br (Henry) 1110. — sek. u. tert. (Delacre) 1718. — tert. (Delacre) 756.
Pinakolinbromid (Delacre) 497.
Pinakolinonitril, siehe: *Methylpseudobutylglykolsäure, Nitril*.
Pinakon, Darst. (Holleman) 748; u. Konst. (Delacre) 496. 499.
Pinakonbromid (Delacre) 497.
Pinen, Derivv. (Leach) 430. — Einw. v. Merkuriacetat (Paolini, Balbiano etc.) 126.
— Überführ. in Bornylester etc. (O. Schmidt) 722. — V. im Öl v. Juniperus phoenicea (Rodie) 1845. — u. Chlorhydrochlorid (Frankforter, Frary) 1843.
Pinehexachlorhydrochlorid (Frankforter, Frary) 1843.
Pinenhydrochlorid (Frankforter, Frary) 1843; (Chem. F. Uerdingen Lienau, Naschold) 1695*. — Mg-Derivat (Borsche, Lange) 518; Überführung in Borneol (Houben) 49.
Pinennitrosochlorid, Einw. v. KCN (Leach) 430.
Pinennonachlorhydrochlorid (Frankforter, Frary) 1843.
Pinpentachlorhydrochlorid (Frankforter, Frary) 1843.
Pinit (Graham) 552.
Pinus pinea, Einw. d. Lichtes auf d. absorb. Zucker (Lubimenko) 1574. — resinosa, äth. Öl (Hanson, Babcock) 1262. — sabiniana, äth. Öl (Schimmel & Co.) 1497.
Piperazin, Verb. mit BiCl_3 (Vanino, Hartl) 98.
Piperidin, Einw. v. Phenolchlorpropyläther (Gabriel, Colman) 1268.
Piperidiniumcyanid (Peters) 1312.
Piperidoäthanol, Azobenzoylverb. (Farbwerke) 472*.
Piperidophenylendiharnstoff (Spiegel, Utermann) 1201.
Piperidophenylendiurethan (Spiegel, Utermann) 1201.
Piperinakrylsäure, Einw. v. HOJ (Bougault) 1117.
Piperonal, Einw. v. HCl (Moore) 1323; v. Pikrylchlorid auf das Azin; Trinitrophenylhydrazon (Ciusa, Agostinelli) 1249.
Piperonyldinitromethan (Poncilio) 950. — u. Salze (Poncilio) 1004.
Piperonylidennitromethan (Medinger) 38.
Piperonyloin, elektrolyt. Oxydation (Law) 1427.
Piperonylsäure (Balbiano, Paolini) 122. — Nitrit (Mameli) 1006.
Piperylen, siehe: *Methylbutadien*.
Pipette (Rebenstorff) 289; (Struthers) 653. — automatische (Stein) 1373. — zum Ölwaagen (Kržízan) 1029.
Pipettglas f. d. Mikroskopie (Schürhoff) 1545.
Pipitzahoinsäure u. Derivv. (Sanders) 432.
Pittosporum undulatum, äth. Öl d. Früchte (Power, Tutin) 954.
Pivaloin, sterische Verhind. bei Derivv. (Bouveault, Locquin) 1114. 1115.
Plantal (Zernik) 1519.
Platidiaminhydroxylsulfat (Tarugi) 493.
Platin, Einfluß eines elektromagnet. Feldes auf d. Funkenspektren (Purvis) 1478. — Einw. v. H_2SO_4 (Quennessen) 220. 1041. — Ionisation v. Gasen durch glühendes (Richardson) 1155. — Legierungen mit Ag (Thompson, Miller) 1217. — licht-elektr. Effekt in He (Dember) 395. — Löslichkeit in HCl (Kinder) 820. — Nachweis (Petersen) 361. — Produktion (Pratt) 466. — Sieden (Moissan) 220. — Ursache der katalyt. Wrkg. auf $\text{SO}_2 + \text{O}$ (Wöhler, Foss etc.) 1738. — V. in Brasilien (Hussak) 1456.
Platinmetalle, Rkk. (Orlow) 630.
Platinschwarz, katalyt. Wrkg. (Loew, Asö) 492.
Platinverbindungen, Einw. von Äthyldiamin (Grossmann, Schück) 216; v. H_2SO_4 in Ggw. von $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Delépine) 1760.
Platosalze von S-haltigen organischen Säuren (Ramberg) 1402.
Plejadin 548.
Plumbate, siehe: *Bleisäure*.
Plumbogummmit (Hussak) 1577.
Plumbonitridolithiophosphat (Stock) 408.
Polare Theorie der Verbindungs-fäh. von Elementen (Abegg) 1230.
Polarimetrie, Anw. v. Spektrallinien als Lichtquellen (Bates) 1753.
Polonium, Absorption d. α -Strahlen (Levin) 668. — Erzeug. v. Sekundärstrahlen durch die α -Strahlen (Logeman) 1239. — Identität mit Radiofellur (Marckwald) 412. — Strahlung (Kučera, Mašek) 1233.
Polyazofarbstoffe (Cassella u. Co.) 1748*.
Polyjodide (Abegg, Hamburger) 1383.
Polymethylenalkohole, Dehydrogenisation der cykl. (Ipatiew) 87.
Polymethylene, Geschwindigkeit der Umsetzung (Menschutkin) 1402. 1724.
Polynitroaminoanthrachinonurethane (Farbenfabriken) 468*.

- Polynitroverbindungen, aliphat. (Meisenheimer, Schwarz) 867.
- Polyoxymethylen, Einw. von Cl (Descudé) 226.
- Polypeptide, Mesohydrie (Oddo) 1811. — Spaltung durch Körpersäfte (Abderhalden, Teruchi, Rona) 1446; durch Phosphoriebersaft (Abderhalden, Schittenhelm) 1449. — Synthese (E. Fischer) 1397. — Wrkg. proteolyt. Ferments keimender Samen (Abderhalden, Schittenhelm) 1446.
- Polysaccharide aus Flechten u. Algen (Saiki) 1856.
- Pomeranzenoöl (Schimmel u. Co.) 1496.
- Populin (Irvine, Rose) 345.
- Portlandzement, Konstanz des Volum. (De Mille Campbell, White) 1664. — Volumenausdehnung (Donnan, Barker) 1525. — siehe auch: Zement.
- Portwein, siehe Wein.
- Porzellan für Tiegel, Schmelzp. (Lampen) 828.
- Pottasche, siehe: Kaliumcarbonat.
- Präzipitinreaktion (Welsh, Chapman) 1728. — Anw. zur Best. des Eiweiß (Friedberger) 175; (Schulz) 1359.
- Praseodym, At.-Gew. (Feit, Przybylla) 1160. — physiol. Wrkg. (Dryfuss, Wolf) 263.
- Praseodymbromid (Matignon) 1169.
- Praseodymchlorid u. Pyridinverb. (Matignon) 1168.
- Praseodymjodid (Matignon) 1169.
- Praseodymoxyd (Matignon) 1168.
- Praseodymperoxyd, Einw. von HCl-Gas (Matignon) 1168.
- Praseodymverbindungen, Absorptionsspektra (Langlet) 1473.
- Prehnit (Eyermann) 453.
- Pressen, siehe: Spindelpressen.
- Preßschefe, Darst. (Kruis, Ringhoffer) 922*. — Einfluß v. Säuren, A. etc. auf infizierte (Henneberg) 1777. — Fabrikation (Heinzelmann) 1740; (Hanow) 1785. — siehe auch: Hefe.
- Probenahme (Kinder) 821.
- Proberöhrchen (Dougal) 653.
- Prochlorit (Eyermann) 453.
- Proinvertase des Mucor (Pantanelli) 446.
- Prolin, aktives (Levene, Beatty) 263.
- Prolinglycyanhdydrid, B. bei der trypt. Verdauung von Gelatine (Levene, Beatty) 263.
- Propanal, siehe: Propionaldehyd.
- Propanon, siehe: Aceton.
- Propanpentacarbonsäure, siehe: Dicarboxytricarballylsäure.
- Propargylsäure, B. (Lossen) 1181.
- Propen, Anlagerung v. HJ (Michael) 309. — B. aus Allylkohol (Chablay) 670.
- Propenalkohol, Einw. v. HCl (Michael) 1307.
- Propenchlorhydrin (Michael) 1308; (Henry) 1551.
- Propenoxyd, Einw. v. HCl (Michael) 1307.
- Propenylbenzol (Klages) 874.
- Propenylverb., Oxydation (Balbiano, Paoolini) 122.
- Propin, Anlagerung v. HJ (Michael) 309.
- Propioin, Semicarbazone u. Acetat (Bouveault, Locquin) 1113.
- Propionaldehyd, Absorptionsspektrum des Phenylhydrazons u. Phenylmethylhydrazons (Baly, Tuck) 496. — Einw. von Al-Propylat (Tischtschenko) 1552; von Pikrylchlorid auf das Hydrazon (Ciusa, Agostinelli) 1249.
- Propionaldol (Tischtschenko) 1552.
- Propionsäure, Associationsfaktor (Friedrich) 82. — Einw. von CaC₂ (Haehn) 17; von Cl auf das Chlorid (Henry) 227. — orthobare Dichte des Nitrils (Ter-Gazarian) 105. — Propylester, Hexylen-glykolester (Tischtschenko) 1552. — Reaktivität in alkoh. Lsg. (Petersen) 228. — Verb. des Cu-Salzes mit Cu-Metaarsenit (Avery) 1159; mit CaCl₂ (Menschutkin) 1716; mit MgJ₂ (Menschutkin) 1482. — u. Alkalialze, Leitfähigkeit (Barmwater) 671.
- Propionylakrylsäure (Emmerling, Kristeller) 862.
- Propionylaminocumarin, Derivv. (Morgan, Micklethwait) 337.
- Propionylpropionsäure, Derivv. d. Esters (Emmerling, Kristeller) 861.
- Propyläthylakrylsäure u. Derivv. (Crichton) 500.
- Propylalkohol, Associationsfaktor (Friedrich) 82. — Einw. der Al-Verb. auf Propionaldehyd (Tischtschenko) 1552. — Verb. mit CaCl₂ (Menschutkin) 1715.
- Propylammoniumcyanid (Peters) 1312.
- Propyldinitroanilin, B. (Mulder) 34.
- Propylendiamin, Verb. mit Pd-Salzen (Gutbier, Woernle) 1479.
- Propylenglykolchlorhydrine (Henry) 1178.
- Propylenthioglykolsäure, Anilid (Beckurts, Frerichs) 752.
- Propylenthiomilchsäure, Anilid (Beckurts, Frerichs) 752.
- Propylenthiooxybuttersäure, Anilid (Beckurts, Frerichs) 752.
- Propylhexanitrodiphenylamin (Mulder) 34.
- Propylhydrocotarin u. Derivv. (Freund, Reitz) 440.
- Propylidenkamfer u. Nitrosat (Haller, Minguin) 239.
- Propylisopropyläther, Zers. durch HJ (Michael, Wilson) 747.
- Propyljodid, Rk. mit Mg bei Ggw. v. Dimethylanilin (Tschenzew) 17.
- Propylkamfer (Haller, Minguin) 239.

- Propylkampfol u. Acetylverb. (Haller, Minguin) 239.
 Propylmagnesiumjodid, Ätherat (Tschelinzew) 1483.
 Propyloxytolylcarbamid (Spiegel, Munblit etc.) 1412.
 Propyloxytolylthiocarbamid (Spiegel, Munblit etc.) 1412.
 Propylphenyldinitroanilin (Mulder) 33.
 Propylphosphinsäure, Diäthylester (Arbusow) 1640.
 Propylthioglykolsäure, Anilid u. Toluidid (Beckurts, Frerichs) 752. 753.
 Propylthiomilchsäure, Anilid (Beckurts, Frerichs) 752.
 Propyltolimidazol (Fichter) 1822.
 Propyltrimethoxybenzol (Széki) 780.
 Protagon, Einw. v. Lipase (P. Mayer) 493.
 — der Niere (Panzer) 1276.
 Protalbinsäure, Ag-Salz (Kalle & Co.) 1697*.
 Proteine, B. v. Dipeptiden durch Hydrolyse (E. Fischer, Abderhalden) 424. — der Gerste (Schjerning) 1209. 1654. — Desamidierung (Skraup, Hoernes) 1206. — Konstit. (Skraup, Witt) 1208. — Trennung vom N-haltigen Nichtprotein (Stutzer) 978. — vegetabilische, Fällung mit $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Osborne, Harris) 1681. — Verdauung (Rothe etc. Stutzer) 965. — siehe auch: *Eiweiß etc.*
 Proteolytische Fermente, siehe: *Fermente*.
 Proteosen aus Zein (Dennstedt, Hassler) 1273.
 Protokatechusäure, Einw. auf Kaffein (Brissemore) 322.
 Protoplasma, V. v. Jonenverbb. (Robertson) 445. — siehe auch: *Eiweiß etc.*
 Protoplasm, ultramikroskop. Eigenschaften (Gaidukov) 135.
 Protylin, Einw. auf die P-Ausscheidung (Neumann) 810.
 Pseudoallyl . . . , siehe: *Propenyl . . .*
 Pseudobromide (Zincke) 1253.
 Pseudobutyläthylen u. Derivate (Delacre) 498.
 Pseudochloride (Zincke) 1253.
 Pseudocumimid, Einw. v. Benzoylchlorid auf ein Gemisch mit Xylylidin (Dains) 1187.
 Pseudocumol, Einw. v. Br. (Ciusa) 1053.
 Pseudocumylaldehyd u. Derivate (Gattermann) 605.
 Pseudodiazoacetamid (Curtius, Darapsky) 1826.
 Pseudodibromoxystilbendibromid u. Acetylverb. (Zincke, Geibel) 1257.
 Pseudoephedrin (Emde) 1342. — B. aus Ephedrin (Schmidt) 131. — Bezieh. zu Styrylbasen (Emde) 1420.
 Pseudohexabromisopropylphenyl, siehe: *Pseudotribromisopropyltribromphenol*.
 Pseudojononhydrat und Isomeres (Coulin) 723*.
 Pseudokatalysatoren (Wöhler, Foss etc.) 1738.
 Pseudomonas cerevisiae (Fuhrmann) 621. — coli (Gruber) 899.
 Pseudophenole, Konstit. (Auwers) 1318.
 Pseudosäuren (Euler) 28. 505; (Hantzsch) 324. 679. 1313. — Zustand in wss. Lsg. (Ley, Hantzsch) 1389.
 Pseudotoluylsäure und Ester (Perkin, Simonsen) 426.
 Pseudotribromisopropyltribromphenol und Acetylverb. (Zincke) 1253.
 Psilomelan, Reduktion (Limb) 1669*.
 Pulegon, Überführ. in eine Base $\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{ON}$ (Semmler) 1094*.
 Pulegonsäurelakton (Semmler) 1194.
 Pulyer gegen Epilepsie (Zernik) 1518. — siehe auch: *Schießpulver*.
 Pumpe, siehe: *Luftpumpe*.
 Purgierwegdorn siehe: *Rhamnus cathartica*.
 Purine, B. aus Harnstoffpyrimidinen (Johnson, Mc Collum) 1064. — Elektrokapillarität (Gouy) 1546. — endogene Ausscheidung (Fauvel) 263; (Macleod, Haskins) 1857. — Gehalt des Harns (Schittenhelm, Bendix) 262. — Verh. gegen Diazobenzolsulfosäure (Steudel) 1069. — Purpurin, Methyläther (Graebe) 1338.
 Purpuroallin (Perkin, Steven) 328.
 Purpuroxanthin (Graebe) 1338.
 Purpursäure und Derivv. (Möhlau, Litter) 503.
 Purpursäuren, aromatische, Oxydation mit KOBr (Borsche, Gahrtz) 1604.
 Pyknometer, Anw. zur Best. v. in Flüss. susp. Ndd. (Hazewinkel) 1732. — für leichtflüchtige Flüss. (Klason, Norlin) 1481. — Vorrichtung zum Füllen und Entleeren (Reinhardstöttnner) 1545.
 Pylorusdrüschen, Funktion (Scheunert, Grimmer) 1510.
 Pyramidon, HCl- und HBr-Salz (Moureu, Lazennec) 1766. — siehe auch: *Dimethylaminoantipyrin*.
 Pyransäuren (Fosse) 611.
 Pyrazol, Affinitätsgröfse (Dedichen) 254. — Einw. v. NaOH auf quartäre Derivv. (Knorr, Köhler) 1244; von SO_2Cl_2 (Mazzaro, Borgo) 684. 1617.
 Pyrazol, $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{N}_2$, aus Acetylhydrindon u. Phenylhydrazin (Thiele, Falk) 776.
 Pyrazol, $\text{C}_{22}\text{H}_{16}\text{N}_2$, aus Benzoylhydrindon (Thiele, Falk) 776.
 Pyrazole, B. aus Pyrrolen (Castellana) 1126. — d. Anthrachinonreihe (Farbenfabriken) 387*.
 Pyrazolinketone (Azzarello) 1130.
 Pyrazolone, Kondens. mit Diazobenzol-

- imidien (v. Walther, Rothacker) 1434. — Synthese (Moureu, Lazennec) 434. 1766. Pyridazinverbb. $C_9H_{12}N_2$ aus Cholestan-dion (Windaus) 416.
- Pyridin, Einw. auf Steinkohlen (Donath) 154; v. gel. Oleaten auf das Induktions-vermögen (Kahlerberg, Anthony) 1818. — Elektrokapillarität (Gouy) 1547. — Hydratisomerie bei Cr-Salzen (Pfeiffer, Tapuach) 210. — Kobaltidimethylgly-oxime (Tschugajew) 1396. — Kobala-verbb. (Werner, Feenstra) 95. — Methylechlorid, V. im Harn (Kutscher, Lohmann) 1444. — Nitrotolylaminodinitrobenzoat (Ranfaldij) 669. — Verb. des HCl-Salzes mit $FeCl_3$ (Christensen) 1681. — Verbb. mit Chromrhodanid (Sand, Burger) 219; mit Molybdänsäure und Rhodanwasserstoff-säure (Rosenheim, Koss) 13; (Sand, Burger) 218; mit Nio-boxychlorid und -bromid (Weinland, Storz) 1478; mit Trichlortrinitrobenzol (Jackson, Clarke) 32. — u. Chromhy-droxyd, B. v. Salzen (Pfeiffer) 208.
- Pyridinazofarbstoffe (Baumert) 1504.
- Pyridiniumtetrarhodanatodipypyridinchromi-ate (Pfeiffer, Osann) 301.
- Pyrimidin, Cyanderivv. (Merck) 1698*. Pyrimidine (Johnson, Mc Collum) 889. 1063. 1064. 1066; (Johnson, Menge) 1507.
- Pyrit, amerik. (Pratt) 454. — Best. des S (Gyzander) 556; (Dennstedt, Hassler) 1581; (Lunge) 1872. — Ent-zieh. von O der Luft (Blount) 69. — norweg. (Boedtke) 1863. — Ver-hüttung von Cu-halt. (Truchot) 638. — vom Vesuvausbruch (Zambonini) 1353.
- Pyrogallol, Einw. v. Isoamylnitrit (Perkin, Steven) 328.
- Pyrogallolentwickler (Lumiére, Seyewetz) 179. 372. 919.
- Pyrometer (Nernst) 294. — optisches mit Widerstandofen (Lampen) 827. — ther-moelektr. (Bristol) 186*.
- Pyrophosphorsäure, Ester (Rosenheim, Stadler etc.) 1303.
- Pyrophthalon, Anil und Phenylhydrazon (Eibner, Löber) 787.
- Pyrrophyllit (Mc Neil) 67.
- Pyroxyline (Haueufermann) 1830. — siehe auch: *Nitrozellulose*.
- Pyrrol, Einw. v. reduz. Ni (Padoa) 1502. — Verb. mit Triphenylmethan (Hartley, Thomas) 954. — Kondensationsprodd. (Plancher, Ciusa) 1847. — Umwandlung in Pyrazolderivv. (Castellana) 1126.
- Pyrrolidin, V. im Tabak (Pictet) 1620.
- Pyruvinureid (Gabriel) 767.
- Pyruvinureidhydrat (Gabriel) 767.
- Pyvureidsäure (Gabriel) 769.
- Quark, übelriech. (Weigmann, Gruber etc.) 1575.
- Quarz, B. (Königsberger, Müller) 268; in Silikatschmelzen (Quensel) 1864. — Kristallbildung (Spezia) 1864. — Schmelz-punkt (Lampen) 829.
- Quarzglas (Heraeus) 735*.
- Quarzglasgefäße, Schutz (Heraeus) 578*.
- Quatuordecylthiophan (Mabery, Quayle) 77.
- Quebrachogerbsäure, Best. (Franke) 916.
- Quebrachogerbstoff (Strauss, Gschwendner) 249.
- Quebrachorot (Strauss, Gschwendner) 250.
- Quecksilber, Beeinfluss. der Elektroka-pillarität (Gouy) 996. — Best. durch Hydratinsalze (Rimini) 1663. — Bindung im Blut (Nemser) 1278. — Dampfdruck (v. Jüptner) 291. — Darst. v. reinem u. Anw. als Kathode (Lewis, Jackson) 1032. — elektrolyt. Best. in Decoctum Zitt-manni (Matolcsy) 166. — Komplexionen (Knox) 585; (Abegg, Shukow) 588.
- Quecksilberbogen (Weintraub) 1758.
- Quecksilberchromat (Cox) 1169.
- Quecksilberchromate (Gawalowski) 1307.
- Quecksilberdiurese (Frey) 1772.
- Quecksilberhalogenide, Additionsverbb. mit aromat. Nitroverbb. (Mascarelli) 1832.
- Quecksilberkathode, siehe: *Kathode*.
- Quecksilberlampe (Weintraub) 1759.
- Quecksilberlegierungen, s.: *Amalgame*.
- Quecksilberlicht, Durchlichten von Fl. (Schott & Gen.) 378*.
- Quecksilberluftpumpe, siehe: *Luftpumpe*.
- Quecksilbernitrit, Komplexbildung (Abegg, Pick) 1711.
- Quecksilberoxychlorid, B. (Dukelski) 217.
- Quecksilbersuperoxyd (Bredig) 1039.
- Quecksilerverbindungen, siehe auch: *Merkuri- u. Merkuroverbb.*
- Quellen, Best. der seltenen Gase (Moureu) 156. 1690. — Giftwrkg. (Glangaud) 975. — Radioaktivität der Gase (Curie, La-borde) 396. — Radioaktivität u. Emanation der Sedimente (Gehlhoff) 1018. — siehe auch: *Mineralwasser u. Thermal-quellen*.
- Racemisierung (H. Goldschmidt) 231. — katalyt. (Winther) 1673.
- Radioaktinium (Hahn) 96. 1038.
- Radioaktive Körper, fär. Wrkg. auf Edel-steine (Berthelot) 1689. — Intens. der Strahlung (Rutherford) 942. — Stoffe der Erde u. Atmosphäre (Eve) 1137. — Erzeugung von Ionisation (Bragg) 213. — Strahlung (Zenghelis) 1754. — siehe auch: *Elemente, Mineralien, radioaktive*.
- Radioaktivität (Greinacher) 1156; (Battelli, Occhialini) 1758. — der Aachener Ther-

- malquellen (Sahlbom, Hinrichsen) 1458. — der Gase aus Thermalwässern (Curie, Laborde) 396. — der Pflanzen (Tarchanoff, Moldenhauer) 1071. — eines Minerals, das die Entladung des Elektroskops verlangsam (Büchner) 151. — Einw. auf die Absorption von N durch organ. Stoffe (Berthelot) 660. — von Quellen (Hauser) 1018. — v. Quellsedimenten (Gehlhoff) 1018. — von Vesuviasche u.-lava (Becker) 457. — s. auch: *Boden u. Mineralwasser*.
- Radiobakter, Assimil. v. N (Stoklasa) 1211.
- Radiotellur, elektrostat. Ablenkung der α -Strahlen (Hupf) 659. — Identität mit Polonium (Marckwald) 412. — Sekundärstrahlung der α -Strahlen (Kučera, Mašek) 1472. — Spektrum des erzeugten Stickstofflichts (Walter) 295. — Strahlung (Kučera, Masek) 1232.
- Radiothorium (Mc Coy, Ross) 214; (Elster, Geitel) 302; (Levin) 665; (Blanc) 1237; (Rutherford, Hahn) 1477. — Abscheid. aus Schlamm (Angelucci) 411. — ähnliches Element (Blanc) 1237. — α -Strahlen (Hahn) 213. 491. 591. — Trennung v. Thorsalzen (Blanc, Angelucci) 1107.
- Radium (Greinacher) 1156. — Absorption der β -Strahlen durch Elemente (Laine) 293. — Atom (Fantuzzi) 1387. — α -Partikel (Rutherford) 1476. — Best. in Mineralien durch γ -Strahlen (Eve) 666. — Darst. aus U (Levin) 1757. — Eigen-elektrisierung (Elster, Geitel) 200. — Einw. auf die sichtbare elektr. Entladung (Swinton) 491. — Explosionsgefahr (Mercanton) 303. — Spektrum (Erdmann, Hauser) 998. — α -Strahlen (Bragg) 303. — Übergang in He (Crookes) 1234. — Verhältnis zu U in Mineralien (Rutherford, Boltwood) 666. — Verteil. in d. Erdkruste (Struth) 1137. — Verzög. der α -Teile beim Durchgang durch Materie (Rutherford) 947. — Zerfallsprod. in der Atmosphäre (Mache, Rümmer) 1237. — A, B u. C, Umwandlungszeiten (Broson) 591. — C, Trennung von B. (v. Lerch) 411.
- Radiumbromid, Leitvermögen wss. Lsgg. (Kohlräusch, Henning) 12. — Spektrum des geb. He (Giesel) 488.
- Radiumemanation, Aufbewahrung (Bergell) 938*. — Einw. auf d. Körper (Loewenthal) 897. — tox. Wrkg. u. Lokalisation (Bouchard, Balthazard) 695. — s. auch: *Strahlen*.
- Radiumpräparat (Lieber) 579*.
- Radiumsalze, Radioaktivität (Boltwood) 215. 592. — Wrkg. auf Gelatine (Rudge) 96.
- Radiumstrahlen, Einfluss auf das Leitvermögen v. Elektrolyten (Sabat) 666. — Einw. auf Chlorknallgas (Jorissen, Ringer) 592; und Knallgas (Jorissen, Ringer) 303. 745. — färb. Wrkg. auf Didymglas (Baskerville) 1810. — Wrkg. auf Tyrosinase (Willcock) 138. — siehe auch: α , β , γ -Strahlen.
- Räumliche Fortpflanzung chem. Rkk. (Luther) 1030.
- Raffinose, Best. im Gemisch mit Saccharose (Pieraerts) 562. — B. in Rüben (Herzfeld) 894. — Best. neben Invertzucker (Pellet) 280. — Gehalt in Zuckerrüben (Neumann) 1023. — Hydrolyse durch Citronensäure (Pieraerts) 24.
- Rahm, App. zur Best. des Fettes (Bialon) 1138. — Best. des Fettes (Küttner, Ulrich) 170; (Lotterhos) 170; des Säuregrades (Hesse) 1141. — schwerverbutternder (Weigmann, Gruber etc.) 1575.
- Ranunculus, V. v. HCN (Fitschy) 1653.
- Rapsöl, krit. Löslichkeitstemp. der Fett-säuren (Paulmyer) 73.
- Rauch v. Tabak, Wrkg. im Organismus (Ratmer) 619.
- Rauchquarz (Berthelot) 1689.
- Rautenöl (Pépin) 615. — aus Gartenraute (Haensem) 1496.
- Reagens, Nesslersches etc., siehe: *Nesslersches etc. Reagens*.
- Reagenzien der Chemie etc. (v. Waldheim) 1452.
- Reaktionen d. Chemie etc. (v. Waldheim) 1452. — siehe auch: *Stufenreaktionen*.
- Reaktionsgeschwindigkeit (Brunner) 195. — bei Fermentwrkg. (Herzog) 658.
- Reaktionswärme (Vaubel) 1638.
- Reduktase der Milch (Smidt) 1655.
- Reduktion durch Metallhydrüre u. elektrolytische (Fokin) 758. — elektrolyt. (Farup) 676.
- Reduktionskatalyse (Ipatiew) 86.
- Reduktionsmittel (Kapff) 1667*.
- Reduktionsprobe, siehe: *Milch, Reduktionsprobe*.
- Refraktometer, Anw. zur Best. des Zuckers (Tolman, Smith) 1869; zur Milchunters. (Utz) 72. — f. Gase (Haber) 1138. — Temperiereinrichtung u. zur Milchfett-best. geeignetes (Löwe) 1854.
- Regenerol 1211.
- Regenwasser, Cl-Gehalt (Jorissen) 1579.
- Reibung, innere, siehe: *Viskosität*.
- Reinhefe, siehe: *Hefe*.
- Reinigungsgärung (Henneberg) 1777.
- Reis, Düngung mit Kaliumverb. (Asö) 550. — Nachweis in Getreidemehl (Gastine) 280; v. Talk (Kržíčan) 280.
- Reiswein, siehe: *Saké*.
- Resacetophenon (Liebermann) 423.
- Resorcin, Kp. (Haehn) 1373. — Nachweis

- v. Spuren (Carobbio) 632. — Verb. mit Antipyrin (Garelli, Barbieri) 1339; mit Methylamin (Gibbs) 1717.
 Resorcylaldehyd, Konstit. u. Farbe von Salzen (Hantzsch) 1409.
 Respiration, siehe: *Atemung*.
 Rettig, enzymat. Wrkg. (Saiki) 1275.
 Rhamnose, Alkylierung (Purdie, Young) 1045. — B. aus Kämpferitin (Perkin) 1433.
Rhamnus cathartica, Öl der Samen der Beeren (Krassowski) 348.
 Rheostat, siehe: *Widerstand*.
 Rheusinal 547.
Rhinoculin 548.
 Rhodamin, Einw. v. HJ (Goldschmiedt) 1832.
 Rhodamine (Noelting, Dziewoński) 1196.
 Rhodanatochromammoniaksalze (Werner, v. Halban) 1385.
 Rhodanatosäure des 4-wertigen Mo (Sand, Burger) 218.
 Rhodaninsäure, Kondens mit Aldehyden (Bargellini) 962. — Hydrat, siehe: *Dithiocarbaminglykolsäure*.
 Rhadanverbindungen, Bedeutung im Tierkörper (Edinger, Clemens) 1076.
 Rhadanwasserstoffsäure, Acylverb. von Derivaten (Dixon) 773. — Änw. v. Salzen zum Düngen (Perotti) 1282. 1777. — B. des NH₄-Salzes aus Thiobarnstoff (Dutoit, Gagnaux) 675. — Best. in Abwassern (Korn) 1526. — B. im Organismus (Willanen) 619. — Brechungsvermögen der Alkylverb. (Hawthorne) 35. — Derivv. (Johnson) 1834. — Einw. auf Chinone (Badische) 1466*; der Acyl-derivate auf Anilin u. Tolucelin (Hawthorne) 35; des K-Salzes auf Imidchloride (Johnson, Mc Collum) 1063. — Einw. v. Äthylendiamin auf Co- u. Pt-Salze (Grossmann, Schück) 216. — gelatinöses Ba-Salz (Neuberg, Neimann) 591. — Hydrolyse des NH₄-Salzes (Naumann, Ruecker) 1634. — Löslichkeit des Ag-Salzes (Böttger) 593. — Oxyd d. Chromosalzes (Sand, Burger) 219. — Salze mit Mo (Sand, Burger) 217. — Verb. der Metallsalze mit organisch. Basen (Grossmann, Schück) 1047. 1048; mit Molybdänsäure, Pyridin u. Chinolin (Rosenheim, Koss) 13. — Verh. im Organismus (Ganassini) 1783.
 Rhodium, Einfl. eines magnet. Feldes auf d. Funkenspektrum (Purvis) 1479. — Sieden (Moissan) 220.
Rhus toxicodendron (Acree, Syme) 1441.
Ricinus, Giftwrkg. in Erdnuskuchen (Schmidt) 1283.
 Ricinusöl (Fenaroli) 1521. — krit. Löslichkeitstemp. der Fettsäuren (Paulmyer) 78.
 Rieselfelder (Gyárfás) 1283.
 Rinden, westaustral. (Mann, Cowles) 1344.
 Rindsfett, Nachweis in Schweineschmalz (Dunlop) 461.
 Ringschließung (K. Meyer) 505.
 Ringsysteme, Beständigkeit (Emde) 1422.
 Röntgenröhren (H. Bauer) 937*; (Rosenthal) 290. — mit automat. Regulator (Berlemon) 195.
 Röntgenstrahlen, -licht, s.: *X-Strahlen*.
 Röstöfen (Hartmann und Benker) 827; (Winteler) 570.
 Roheisen, Best. des S (Mc Farlane, Gregory) 555. — elektr. Herst. (Cirkel) 639. — Vorfrischen durch oxyd. Eisenerz (Nau) 936*. — s. auch: *Eisen etc.*
 Rohfaser, Best. v. Zellulose, Lignin und Kutin (König) 1528.
 Rohkautschuk, -zucker, siehe: *Kautschuk, Zucker*.
 Rohöl, s.: *Petroleum*.
 Rohrzucker, s.: *Saccharose*.
 Rohrzuckermasse, s.: *Melasse*.
 Rosaceen, V. v. HCN (Guignard) 1653.
 Rosindone, Einw. von Organomagnesiumverb. (Decker, Würsch) 1206.
 Rost (Nance) 94.
 Rotation magnetische, Messung (Perkin sen.) 1.
 Rottanne, Terpentin u. Terpene (Frankforter) 1844.
 Rotwein, Bräune (Hamm) 147.
 Roussinsche Salze (Bellucci, Cecchetti) 1808.
 Rubazonsäure (Betti) 1617.
 Rubidium (de Forcrand) 206. — Ausscheidung im Körper (Medel, Clossen) 141. — kolloidales (Svedberg) 83. — Sulfide (Biltz, Wilke-Dörfert) 1161.
 Rubidiumammonium, Einw. von O (Renegade) 410. 1638.
 Rubidiumchlorid (de Forcrand) 589. — Verb. mit CrCl₃ (Werner, Gubser) 208. — Verb. mit Nioboxychlorid u. -bromid (Weinland, Storz) 1478.
 Rubidiumdioxyd (Rengade) 410.
 Rubidiumdisulfid u. Hydrate (Biltz, Wilke-Dörfert) 1162.
 Rubidiumhydroxyd, Lösungswärme (de Forcrand) 206.
 Rubidiumperoxyd (Rengade) 410.
 Rubidiumpolyjodide bei 25° (Abegg, Hamberger) 1383.
 Rubidiumselenate (Pelliui) 659.
 Rubidiumsulfat (de Forcrand) 589.
 Rubidiumtellurate (Pellini) 659.
 Rubidiumtrisulfid u. Hydrat (Biltz, Wilke-Dörfert) 1162.
 Rüben, Analyse (Sachs) 1527; (Le Docte) 1527; (Pellet) 1526. — B. der Raffinose (Herzfeld) 894. — Substitution von K

- durch Na. (Urban) 261. — siehe auch: *Zuckerriben*.
- Rübenschnitzel, stetige Diffusion (Steckhan) 991*.
- Rübenzucker, s.: *Zucker*.
- Rührer, für FlL. von verschied. D. u. für FlL. u. Ndd. (Leiser) 1154. — an elektrolyt. Zellen (Wildermann) 382*.
- Rundbohnen, indische, Gehalt an HCN (Arragon) 1849.
- Ruscus aculeatus, Hemizellulosen (Castoro) 1441.
- Ruthenium, Einfluss eines magnet. Feldes auf d. Funkenspektrum (Purvis) 1479. — Sieden (Moissan) 220.
- Rutheniumrot, Anw. als Reagens auf Pektinstoffe (Tobler) 1020.
- Saccharimeter (Jalowetz)** 281. — Skala (Dupont) 560.
- Saccharin, Trennung v. Salicylsäure (Bonamartini)** 559.
- Saccharose, Best. des Kupferreduktionsvermögens von Gemischen mit Invertzucker (Munson, Walker)** 561. — Best. im Gemisch mit Raffinose (Pieraerts) 562; in Schokolade (Robin) 168; in Zuckerröhrmelassen (Harker) 1359; neben Invertzucker (Pellet) 280. — B. in der Zuckerrübenwurzel (Strohmer) 1283. — Einw. v. H_2O_2 u. der Peroxydase (Bach) 142. — Giftwrkg. auf d. roten Blutkörperchen (De Blasi) 1622. — Löslichkeit in W. bei Ggw. v. Invertzucker (Pellet, Fribourg) 1722. — Nachweis in Milchprodd. (Leffmann) 823; (Gawalowski) 1359. — osmot. Druck u. Gefrierpunktserniedrig. v. Lsgg. (Morse, Frazer etc.) 863. — siehe auch: *Zucker*.
- Sadebaum, siehe: Juniperus**.
- Säure $C_5H_8O_2 = C_6H_5 \cdot CO_2H$** (Perkin, Simonsen) 426.
- Säure $C_6H_8O_4 = C_4H_4(CO_2H)_2$ u. Ester** (Perkin, Simonsen) 426.
- Säure $C_9H_8O_3 = C_6H_5 \cdot C = C \cdot CO_2H$** (Posner) 1608.
- Säure $C_9H_{14}O_2$, ungesättigte, aus Aminolauronsäure (Noyes, Taveau)** 27.
- Säure $C_{10}H_{14}O_8$ aus Umbellulon + O (Tutin)** 958.
- Säure $C_{11}H_{18}O_2$ aus Methyleyklohexeniso-buttersäureester (Wallach)** 608.
- Säure $C_{11}H_{18}O_2$ (Bauer, Breit)** 124.
- Säure $C_{15}H_{32}O_6 = HO_2C \cdot C_7H_{14} \cdot CH \cdot O \cdot O \cdot CH \cdot C_7H_{14} \cdot CO_2H$** (Molinari, Soncini) 1393.
- Säure $C_{15}H_{32}O_6 = (CH_3 \cdot C_7H_{14})_2 \cdot C(OH) \cdot CO_2H$ (Molinari, Soncini)** 1393.
- Säure $C_{24}H_{50}O_6N_2$ aus Biskampfoformenamincarbonsäure (Tingle, Robinson)** 1426.
- Säure $C_{28}H_{41}O_8Br$ aus Cholestenon (Windaus)** 225.
- Säure $C_{27}H_{44}O_4$ aus Cholestenon (Windaus)** 225. — aus Cholesterin (Windaus) 415.
- Säure $C_{88}H_{84}O_{15}S_2$ aus Schwellkohle (Hübner)** 180.
- Säureamide, Einw. v. PBr_5 (v. Braun, Müller)** 235. — Verbb. mit $MgBr_2$ u. MgJ_2 (Menschutkin) 1719.
- Säureanhydride, Anw. zur Darst. v. Superoxydsäuren (Stearns & Co.)** 79*. — Einw. v. HCl (Cobb) 329. — Rk. (Fosse) 611. — organische, Darst. (Sommer) 79*; (Ver ein f. chem. Industrie) 469*. — s. auch: *Metallsäureanhydride*.
- Säureanilide, Einfluss v. Katalysatoren auf die B.** (Menschutkin) 325.
- Säurechloride, Einw. auf Gemische von Aminen (Dains)** 1186. — Rkk. mit Kaliummäthyloxanthogenat (Willcox) 949.
- Säureester, B. (Houben)** 49; aus Aldehyden (Tischtschenko) 1309; u. Zers. durch Pankreasdiastasen (Pottevin) 1346. — Fermentative B. u. Verseifung (Bodenstein, Dietz) 1043. — des Weins (Peano) 542. — Einw. v. Organomagnesiumverbb. (Dalebroux, Wuyts) 1179. — katalyt. Verseifung (Kremann) 1246. — Körperfarbe u. Konst. (Hantzsch) 1408. — Rk. mit Na u. ungesätt. Imiden (Piutti) 1418. — Umsetzung mit Alkoholen (Bruni, Contardi) 517. 1845. — ungesättigte, Reduktion mit Al-Amalgam (Henle) 1051. — Verseifung v. n-wert. (Abel) 1374; (Kremann) 1391. — siehe auch: *Fettsäuren, Ester*.
- Säurefarbstoffe, beizenfär. (Farbwerke)** 1749*. — der Triphenylmethanreihe (Aktienges. f. Anilinfabrikation) 644*.
- Säureindikator (Eijdman fils)** 3.
- Säuren, Best. der Dissociationskonstante (Eijdman fils)** 3. — Dissociationskonstanten schwacher (Bauer) 674. — Esterifizierung zwei- u. mehrbas. (Wegscheider, Frankl) 1002. — Intoxikationswrkg. im Blut (Szili) 1684. — Körperfarbe u. Konst. (Hantzsch) 1408. — relative Stärke (Blackman) 202. — reziproker Ersatz in heterogenen Systemen (Joseph) 85. — Schwermetallsalze sehr schwacher (Ley, Werner) 419. — ungesätt., Einw. v. nasc. HOJ (Bougault) 1117. — organische, Ionenbeweglichkeit u. -volumen (Laby, Carse) 3; Reaktionsfähigkeit in alkol. Lsg. (Petersen) 228; umkehrbare Rkk. bei Derivaten (Biehlinger, Borsum) 1642. — ungesätt. (Fichter) 1819; acykl., V. v. Stereoisomerie (Blaise, Bagard) 106; dimethillierte, Laktonisierung (Blaise, Courtot) 859. — zweibas., Kondensationsprodd.

- (Bülow, Weidlich) 1561. — siehe auch:
Carbonsäuren, Mineralsäuren etc.
 Säurenitrile, R. aus Aldoximen (Borsche) 678.
 — Verb. mit $MgBr_2$ u. MgJ_2 (Menschutkin) 1719. — ungesätt., Einw. v. Organomagnesiumverb. (Kohler) 46.
 Säurezahl (Fanto) 1873.
 Safranfarbstoff, siehe: *Crocein*.
 Safrrol (Medinger) 38. — Einw. v. Merkuriacetat (Paolini etc. Balbiano) 120.
 Sahne, siehe: *Rahm*.
 Saigerofen (Friedrich) 414.
 Saké, Krankheit durch Mycoderma (Takahashi) 621.
 Salbeiöl aus Muskatellersalbei (Rouer-Bertrand Fils) 534.
 Salben, Best. des spez. Gew. (Matolcsy) 351.
 Salbengrundlage (Sarason) 734*.
 Salenal 1862.
 Salicaldimethoxyhydrindon (Perkin, Robinson) 882.
 Salicin, Einw. v. Nefslers Reagens (Rosenthal) 718. — Konst. (Irvine, Rose) 345.
 — Verb. mit Salicylaldehyd (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 24.
 Salicylaldehyd, Einw. auf Dimethyldiaminoxytol (O. Fischer) 252. — Verb. mit Methylglucosid u. Salicin (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 24; mit der Sulfo-säure $C_{11}H_{12}O_8N_2S$ (Tröger, Berlin etc.) 1601. — s. auch *Oxybenzaldehyd*.
 Salicylhydron (Perkin, Robinson) 882.
 Salicylidenanilin, Pikrat (Ciussa) 1054.
 Salicylidenebisdiazomethan (Ruhemann) 1181.
 Salicylmenthol (Gawalowski) 1623.
 Salicylophosphorige Säure, Chlorid (Anschütz) 331.
 Salicylsäure, B. des Anilids (Goldberg) 41.
 — Bi-Salz (Vanino, Hartl) 1108.
 Bornylester (Chem. F. v. Heyden) 1589*. — Einw. auf Kaffein, Dimethylxanthin u. Glyoxalin etc. (Brissemore) 322; v. Diazomethan (Herzig, Tichatschek) 104. — Ester des Sandelöls (Vieth) 1448. — Glykolester (Badische) 934*. — labile Isomerie bei den Acetylidenen des Amids (Mettler) 1415. — Menthylester (Bibus, Scheuble) 385*. — Nachweis in Konserven (Guarnieri) 460; im Wein u. in Nahrungsmitteln (Vitali) 1782. — Natriumceriverb. (Orlow) 1038 — Santalyester (Knoll & Co.) 1093*. — Trennung v. Saccharin (Bonamartini) 559. — Verb. des Amids mit Benzoësäure; Acetylverb. des Amids (Mc Coman, Titherley) 1416. — Verf. zum Fett löslichmachen (Lonner) 990*. — s. auch: *Oxybenzoësäure*.
 Salicylsäuren, Einw. von PCl_5 u. PCl_3 (Anschütz) 331.
 Saligenin (Irvine, Rose) 345.
 Saligenintetramethylglucosid (Irvine, Rose) 345.
 Salimenthol 548; (Gawalowski) 1623.
 Saliretin (Irvine, Rose) 345.
 Salit (Chem. F. v. Heyden) 1589*.
 Salol, Einw. v. Diazomethan (Herzig, Tichatschek) 105.
 Salpeter, siehe: *Kaliumnitrat*.
 Salpeterkuchen, siehe: *Natriumdisulfat*.
 Salpetersäure, App. zur Konzentrat. (Evers) 1668*. — B. aus nitrosen Gasen (Lunge, Berl) 366. — Best. in Abfallsäuren (Busch, Schneider) 1020; in HCl (Gottlieb) 817; im Wasser (Drawe) 459. — Darst. aus nitrosen Gasen (Klaudy) 849; aus Salpeter u. H_2SO_4 (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 185*; nach Skoglund (Otto) 1886. — Dissociation in Wasser-Äthergemischen (Bogdan) 744. — Einfluss auf die Arsen-bestimmung (Thomson) 1583. — Einw. v. Platinschwarz (Loew, Asð) 492. — Farbenrrk. (Reichard) 910. — Konzentration (Dieffenbach) 1091*. — Nachweis (Soltisien) 1020. — Synthese (Berthelot) 403, 1637. — Verseifung d. Esters (Klason, Carlson) 1481. — volumetr. Best. neben HCl (Cowley) 1736. — siehe auch: *Athylnitrat*.
 Salpetrige Säure (Lunge, Berl) 368. — Darst. v. Salzen aus nitrosen Gasen (Klaudy) 849. — Dissociationskonst. (Bauer) 674. — Elektroaffinität des Anions; komplexe Salze (Abegg, Pick) 1710. — Salpetrigsäureanhydrid, Einw. auf Malon-säureester (Curtiss) 320. — s. auch: *Stickoxyde*.
 Salz, s.: *Kochsalz, Natriumchlorid*.
 Salzablagerungen, ozeanische (Van't Hoff) 813. 1713.
 Salzdämpfe, Dissociation in Flammen (Fredenhagen) 159. — Ionisation (Moreau) 1102.
 Salze, Einfluss neutraler auf die peptische Spaltung v. Eiweiß (Levites) 614. — isomorphe (Bellucci, Parravano) 1000. — Körperfarbe u. Konstit. (Hantzsch) 1408. — schwacher Basen, Demonstr. der Hydrolyse (Großmann) 1240. — Spez. Wärme (Forch, Nordmeyer) 300. — organische, Elektrokapillarität (Gouy) 1546. — saure, B. in alkali. Lsg. (Benrath) 229. — s. auch: *Metallsalze*.
 Salzgemische, Löslichkeit bei hoher Temp. (Thiele, Calberla) 490.
 Salzlegg., s.: *Lösungen*.
 Salzsäure, siehe: *Chlorwasserstoffsäure*.
 Salzsole, ammonikal, (Jurisch) 1739.
 Salzwasser, s.: *Wasser des Meeres*.
 Samarium, At.-Gew. (Feit, Przybylla) 1167.
 Samariumchlorid (Matignon) 1167.

- Samariumchlorür (Matignon) 1167.
 Samariumjodid (Matignon) 1167.
 Samariumjodür (Matignon) 1167.
 Samariumoxychlorid (Matignon) 1167.
 Samariumoxyd, Einw. v. HCl-Gas (Matignon) 1168.
 Samariumsulfid (Matignon) 1167.
 Samen, Eiweißzers. u. Asparaginbldg. u. Umwandl. der organ. P-Verbb. bei keimenden (Zaleski) 893. 894. — künstl. Entwicklung des Embryo (Fokin) 1464.
 Samenschalen, Hemizellulosen (Castoro) 1441.
 Sammler elektr., mit alkal. Elektrolyten (Edison) 1094*; Regenerierung (Luckow) 1094*. — Verhind. des Wanderns des Metalls der posit. nach d. negat. Elektrode (Löwenstein) 577*. — wirksame Masse (Kölner Werke Hagen) 576*.
 Samol 548.
 Sand, diamantführender von Brasilien (Hussak) 1577. — tropischer (Van Bilt) 555.
 Sandbadbrenner (Müller) 1801.
 Sandelholzöl (Haensel) 1496. — Salicylsäureester und pharm. Wrkg. (Vieth) 1448. — Anw. zur Darst. neutraler Säureester (Knoll & Co.) 1093*.
 Santaloläthylecarbonat (Knoll & Co.) 1093*.
 Santyl (Vieth) 1448.
 Saponaretin (Barger) 1062.
 Saponarin (Barger) 1062.
 Saponin aus Rinde u. Früchten v. Aegiceras majus (Weiß) 127. — Nachweis (Vamvakas) 167; (Rosenthaler) 717. — Verwend. bei brausenden Getränken (Schaer) 901.
 Sapotoxin, Einw. d. Leberfermente (Gonnermann) 618.
 Sapphirin (Middlemiss) 1457.
 Sarcina, Nachweis (Will, Rigaud) 1774.
 Sarcinakiankheit d. Bieres (Claussen) 541; (Bettges) 541.
 Sardellenbutter (Buttenberg, Stüber) 1531.
 Saturationsgase, App. zur Unters. (Salomon) 815.
 Sauerstoff, Absorption durch $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ (Franzen) 357. — Absorption v. β -Strahlen (Crowther) 1476. — Basizität (McIntosh) 101; (Fosse, Lesage) 527. — Best. v. in Salzsgg. gelöstem (Barcroft, Hamill) 980. — chem. Konstante (Nernst) 399. — chem. Wirkungseinheiten (Henry) 6. — D. des fl. u. der Gemische mit N (Inglis, Coates) 487. 1035. — Darst. von reinem (v. Linde) 935*. — Einw. auf d. katalyt. Zers. des H_2O_2 (Herlitzka) 1754; auf die Hefe (Nathan, Fuchs) 63; (Hayduck) 898. — Einwirkungsgeschwindigkeit auf C (Farup) 1234. — Entwickl. (Böhme) 1545. — Explosionstemp. der Gemische mit H (Falk) 1803. — fl. als Lösungsmittel (Hunter) 485. — Lösl. in W. u. Mischungen von fl. mit fl. N (Stock, Nielsen) 1734. — Nachweis (Christomanos) 1139. — Oberflächenspannung von fl. (Grunmach) 1035. — Ozonisierung (Warburg, Leithäuser) 743; durch stille elektr. Entladung (Regener) 1470. — Potential (Lewis) 3. — Tension des fl. (Stock, Nielsen) 189. — Trog z. elektrol. Darst. (Vareille) 1744*. — Übergang in Ozon durch Spitzentlad. (Cermak) 585. — Übertragung durch brennendes K (Hofmann, Hiendlmaier) 1303; durch Tetramethylphenylenediamin (Hoffmann) 1232. — Volumgew. gegenüber H (Thiele) 742.
 Scammonea, Best. in Jalappa (Pagniello) 786.
 Schaben, Wrkg. v. Alkaloiden (Michalski) 1448.
 Scheelit (Zambonini) 354; (Pratt) 464.
 Schellack, Darst. eines ähnl. Prod. (Blumer) 724*. — gebleichter (Andés) 466.
 Schieferisen (Farrington) 1731.
 Schieferton, amerik. (Eckel) 1866.
 Schiefsbaumwolle, Reinigen u. Haltbarmachen (Robertson) 1295.
 Schießmittelindustrie (de Vries) 1536.
 Schießpulver (Ephraim) 1702*. — antikes (Silberrad, Simpson) 1089. — nitroglycerinhaltige, rauchlose (Recchi) 1535. — Zusatz von Kohle zu nitrozellulose-nitroglycerinhaltigem (Monni) 1887.
 Schiffchen (Seibert) 1627.
 Schimmelpilz, Paraffin zersetzung (Rahn) 696. — B. v. gasförm. As-Verbb. (Hausmann) 898; von Säure und Alkali in Nährsubstraten (Kohn, Czapek) 899. — Einw. auf d. Reifung v. Käse (Thom) 1014.
 Schlamm, elektrol. (Betts) 175.
 Schlangengift, siehe: *Cobrahämolytin*.
 Schlempe (Hanow) 176.
 Schleudersalz, Anw. zum Ausdecken des Strontiumdisaccharats (Andrlík) 284.
 Schmalz, Nachweis neben Talg (Soltisien) 1462. — siehe auch: *Schweineschmalz*.
 Schmelzkurven bei festen Lsgg. oder isomorphen Gemischen (Van Laar) 86.
 Schmelzpunkt, Best. (Michael) 345. — Berechnung (Nernst) 400. — gleichzeitige Best. bei mehreren Substanzen (Frey) 190. — opt. Best. (Doelter) 943.
 Schmelzsicherung (Hartig) 577*.
 Schmetterlingspuppen u. -raupen, Assimilationstätigkeit (v. Linden) 1857.
 Schmieröle, Beurteilung (Fribourg) 1291. — Konstanten bei d. Analyse (Kissling) 1363.

- Schnelldampfentwickler, siehe: *Dampfentwickler*.
- Schnitzelprefswässer, Verwend. u. Reinig. (Emmerich) 917.
- Schölkrautsamenöl (Fokin) 1463.
- Schokolade, Best. v. Saccharose, reduzier. Zucker u. Stärke (Robin) 168. — Einfl. auf die Harnsäure (Fauvel) 263. — mehlhaltige (Beythien) 1281.
- Schreibmaschinenbänder (Doyle) 567.
- Schüttelgefäß (Kempf) 289.
- Schweikohle (Hübner) 180.
- Schwefel, amerikan. (Pratt) 454. — App. zur Best. (v. Nostitz) 702; (Kleine) 1868. — Aufsg., in KOH (Le Blanc) 1101. — Best. (Acree) 1356; in Bzl. (Johnson) 1283; in Eisen (Schulte) 976; (Reinhardt) 628; im Harn (Desmoulière) 1582; im Kohlengas (Harding) 706; in der Milch (Brasch) 1518; in Ölen (Sadtler) 1581; in Pyrit (Gyzander) 556; (Dennstedt, Hassler) 1581; (Lunge) 1872; in Roheisen (Mc Farlane, Gregory) 555; in gerösteter Zinkblende (Hassreidter) 1083. — blauer oder schwarzer (Hoffmann) 721. — Dampfdruck (Matthies) 204. — Darst. aus H_2S (Chem. Fabr. Rhenania, Projahn) 926*. — Einfl. auf Eisen (Treitschke, Tammann) 212. — Einw. auf Metallsalzsgg. (Manuell) 667; des Hydrates auf Benzylchlorid (Fromm, de Seixas Palma) 1603. — elektr. Best. in organ. Verb. (Morse, Gray) 159. — Entfern. aus Gasreinigungsmaße (Béaigneul) 1743*. — Farbintensität (Rohland) 5. — Gehalt des Petroleums (Kissling) 467. — Herst. als Blüte (Walter) 1742*. — Hydrat (Spring) 1036. 1302. — Ionenbildung (Knox) 585. — Kristalle (Nicolau) 813. — Molekulargröße (Beckmann) 1636. — Oberflächenspannung des geschmolz. (Zickendraht) 1804. — Spez. Wärme (Forch, Nordmeyer) 300. — Verb. mit Ag (Pélabon) 854; mit As (Borodowski) 297. — Verh. zu K_2CrO_4 u. $K_2Cr_2O_7$ (Brückner) 10. — von Texas (Richardson) 1866.
- Schwefelantimon, siehe: *Antimonsulfid*.
- Schwefelchlorür, siehe: *Chlorschwefel*.
- Schwefelycyanwasserstoffsäure, siehe *Rhodanwasserstoffsäure*.
- Schwefeldichlorid, Molekulargröße (Beckmann) 1636.
- Schwefeldioxyd, siehe: *Schweflige Säure*.
- Schwefelerze, siehe: *Erze*.
- Schwefelfarbstoffe, Anw. zum Färben von pflanzl. u. tier. Fasern (Farbenfabr.) 923*. — blaue (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 649*; (Badische) 1799*. — braune (Ges. f. chem. Industrie) 649*. — der Methylenviolettgruppe (Binz) 282. — gelbe (Aktienges. f. Anilinfabr.) 648*. — gelbe bis grüne (Maron) 1797*. — Lichteheit u. Ätzbarkeit (Erbau) 179. — Nuancieren (Anilinfarbenfabrik Geigy) 1296*. — rötliche bis violette (Farbwerke) 648*. 1798*. — rote bis rotviolette (Farbwerke) 1542*. — violette (Farbwerke) 1798*.
- Schwefelkies, siehe: *Pyrit*.
- Schwefelkohlenstoff, Best. in Bzl. (Johnson) 1283. — chem. Konstante (Nernst) 399. — Einw. auf niedere Pflanzen (Heinze) 699; auf Nitroformazyl + KOH (Ormerod) 1487; von gel. Oleaten auf das Induktionsvermögen (Kahlenberg, Anthony) 1818; von Organomagnesiumverb. (Houben) 1493. — Verh. gegen H (Gawalowski) 1248.
- Schwefelmetalle, siehe: *Metallsulfide*.
- Schwefelsäure, Absorption von H, N, O, CO und CH_4 (Christow) 198. — App. zur Konzentration (Evers) 1668*. — Best. (Tarugi, Bianchi) 708; (Acree) 1356; im Leder (Meunier) 1083; kleiner Mengen (Bruhns) 1522; von Lsgg. (Acree, Brunel) 1082. — B. saurer Salze (Benzrath) 229. — chem. Kinetik in konzentrierter (Bredig, Lichty) 596. — Darst. von normaler (Aten) 1139. — Dest. im Vakuum (Stoecker, Krafft) 426. — Eindampfen (Grosse-Leege) 1668*. — Einw. auf Pt (Quennessen) 220. 1041; auf Pt. u. Ir-Salze in Ggw. von $(NH_4)_2SO_4$ (Delépine) 1760. — Jodometr. Best. (Telle) 277. — Lösungsfäh. für NO und Luft (Tower) 1383.
- Schwefelsäureanhydrid, Darst. nach dem Kontaktverf. (Aktienges. f. Zinkindustrie, Grillo) 176; (Farbwerke) 184*. — Kontaktprozess (Wöhler, Foss etc.) 1738.
- Schwefelsäurefabrikation (Feigensohn) 1291. — Bleikammerprozess (Soc. an. L. Vogel) 186*; (Littmann) 1143; Füllmaterial für Türme (Heinz) 175; (Lunge) 826; (Liebig) 1883. — in Türmen; Gloverprozess (Neumann) 1884; (Lunge) 1886. — nach d. Intensivbetrieb (Hartmann, Benker) 719. — Verhalten des Se (Littmann) 980. — Winkelkörper für Reaktionstürme (Rabe) 175. — siehe auch: *Bleikammerprozess*.
- Schwefelstoffwechsel beim Phthisiker (Brasch) 1518.
- Schwefeltetroxid, s.: *Schwefelsäureanhydrid*.
- Schwefelverb. des Petroleums (Mabery, Quayle) 76.
- Schwefelwasserstoff, Anw. zur Darst. von S (Chem. F. Rhenania, Projahn) 926. — App. zur Darst. (Ford) 481; (Browne, Mehling) 738. — B. durch Hefe (Will, Wanderscheck) 570. — Best. neben CO_2 (Lunge, Rittener) 1874. — chem. Kon-

- stante (Nernst) 399. — Einw. auf Oxyde (Gautier) 586. 1805; von H_2SO_4 (Spring) 1036; v. Wasserdampf (Gautier) 403. — Entfernung aus Gasen (Burschell) 732*. — jodometr. Best. (Brunck) 1521. — Oxyde (Fromm, de Seizas Palma) 1603. Schweflige Säure, Anw. als Reduktionsmittel im Gemisch mit Ameisensäure (Kapff) 1667*. — Anw. in der Zuckerfabrikation (Pellet) 1293; zur Konserverierung des Weins (Kelhofer, Huber) 1687. — Best. (Mathieu) 629; im Wein (Kuptsche) 163. — chem. Konstante (Nernst) 399. — Darst. (Carmichael) 1150*. — des Leuchtgases, Einfl. auf die Best. des Glühverlustes im Zement (v. Szathmáry) 1526. — Einw. auf Obstweine (Müller-Thurgau) 1687; von H_2S (Spring) 1036; von NO_2 und N_2O_3 (Lunge, Berl) 368. — Entfernung aus Gasen (Deutsche Bauke Ges.) 732*. — u. Verb., Gesundheitsschädlichkeit (Walbaum) 444.
- Schweineschmalz, Nachweis v. Rindsfett (Dunlop) 461.
- Schweinfurter Grün, siehe: Pariser Grün.
- Scilla, pharmakol. Wrkg. (Haynes) 810.
- Selcrodermeen (Bamberger, Landsiedl) 1850.
- Scopomorphin 1861.
- Scyllium, Körpersäfte (Baglioni) 1682.
- Sebacinsäure, Derivv. (Krafft) 420. — Kondens. des Esters mit aromat. Diazinen (R. Meyer) 507. — Überführung in Adipin- und Glutarsäure (Boedtker) 1247.
- Secaleaminosulfosäure (Kraft) 1573.
- Secalin (Kraft) 1573.
- Secalonsäure (Kraft) 1571.
- Sedecylthiophan (Mabery, Quayle) 77.
- Seeerze, Verhältnis zw. Fe u. Mn (Vogt) 973.
- Seeigelei, Wrkg. v. hypertonischen Lsgg. (Loeb) 964.
- Seeluft, -wasser, siehe: Luft, Wasser des Meeres.
- Seide, Behandl. mit Metallsalzen und Eiweißstoffen (Jochen Silk Co.) 1667*. — chem. Funktion (Vignon) 1853. — chirurgische, Unters. (Budde) 568. — künstliche (Lehner) 1869; Anwendung zu Glühkörpern (Bruno) 919; (Müller) 1693; Darst. (Vittemet) 732*; (Soc. an. des plaques) 733*. — lichtbeständige zinnbeschwerde (Meister) 372. — Unterscheidung der echten von Kunstseide (Hanausek) 356. — Unters. von beschwerter (Gnehm, Dürsteler) 1364. — siehe auch: Gelatineseide.
- Seideneffekte, (Fraenkel, Lilienfeld) 374*.
- Seidenfibroinpepton (Aktienges. f. Anilinfab.) 833*.
- Seifen, Anw. b. d. Zwiebackfabrikation (Racine) 148. — Best. der Fettsäuren (Pitsch, Lotterhos) 837*; Best. v. CaO, $CaSO_4$ u. Na_2SO_4 (Davidsohn) 165. — Erhöhung der Konsistenz (Bläsi & Sohn) 1590*. — Einw. einer alkohol. Lsg. auf Phenolphthalein (Cohn) 908. — Unters. auf Fettsäuren (Lüring) 567. — siehe auch: Kreolseifen.
- Seifenfabrikation (Bornemann) 178.
- Sekrete, v. Farnen (Zopf) 690. — siehe auch: Harze.
- Sekundärstrahlen, siehe: Strahlen.
- Selen, allotrope Modif. (Oechsner de Coninck) 1104. — als Elektrode, Auflsg. in KOH (Le Blanc) 1100. — Anw. in der Gastechnik (Raupp) 641. — Einw. auf Borax (Hoffmann) 720; auf CBr_4 (v. Bartal) 948. — Isomorphismus mit Te (Pellini) 427. 659. 1548; (Pellini, Vio) 945. 1548. — kolloidales (Cholodny) 1471. — Molekulargröß (Beckmann) 1636. — Verb. mit Ag (Pélabon) 854. — Verh. bei der Schwefelsäurefabrik. (Littmann) 980; gegen Licht und Temp. u. Leitfähigkeit (Marc) 1381; gegen Wechselstrom (Pochettino, Trabacchi) 744.
- Selenit (Rowe) 970.
- Selenkohlenstoff (Bartal) 1637.
- Selenokresol u. Benzoat (Taboury) 1120.
- Selenonaphthol (Taboury) 1120.
- Selensäure, Dest. (Stoecker, Krafft) 426.
- Selensulfoxyd (Oechsner de Coninck) 1104.
- Selenverb. $SeSO_3$ (Littmann) 982. — organ. (Taboury) 1119.
- Semence de panais, äth. Öl (Haensel) 1496.
- Semicarbazidnitrososulfideisen (Bellucci, Cecchetti) 1809.
- Semidin $C_{12}H_9O_6N_5 = C_6H_4(NH_2)NH \cdot C_6H_2 \cdot (NO_2)_3$ u. Acetylverb. (Ciusa, Agostinelli) 1249.
- Semioxamazid (Curtius, Darapsky) 1828.
- Senfmehl, kalorimet. Best. (Mansier) 282.
- Senkwage, siehe: Aräometer.
- Sensibilisatoren, photobiolog. und ihre Eiweißverb. (Busek) 1511.
- Serin, Spaltung des racem. (E. Fischer, Jacobs) 1896. — Synthese (Leuchs, Geiger) 1396.
- Serpentiazid (Eyermann) 453; (Hillebrand) 553.
- Serpentinase (Hillebrand) 553.
- Serum, Löfflersches (Müller, Joehmann) 808. — gegen Milzbrand (Ascoli) 699. — siehe auch: Blutserum.
- Serumhämometer (Lode) 1579.
- Sesamöl, krit. Löslichkeitstemp. der Fettsäuren (Paulmyer) 73. — Rkk. (Soltisien) 171.

- Setocyanin (Noelting, Gerlinger) 243.
 Sicherheitskübler, siehe: *Kübler*.
 Sicherheitssprengstoffe, siehe: *Sprengstoffe*.
 Siderit (Schaller) 1353.
 Sidonal, neues 548.
 Siedepunkt, Bez. zur Verdampfungswärme (Bingham) 401. — Verhältnis zum Molekulargew. (Longinescu) 1874. — von Gruppen (Henry) 201.
 Silber, Abscheid. durch kolloid. Au (Zsigmondy) 855. — Atomgew. (Guye) 196; (Guye, Ter-Gazarian) 1238. — Darst. nach d. Cyanidverf. (Oxnam) 640; von molekularem (Gomberg, Cone) 1613. — Einw. v. Al-Salzen auf kolloid. Lsgg. (Burton) 1706. — elektrochem. Äquivalent (Barbieri) 412. — höhere Valenzstufen (Barbieri) 412. — Legierungen mit As (Friedrich, Leroux) 414; mit Mg (Shemtschushny) 100. 414; mit Pb (Friedrich) 418; mit Pt (Thompson, Miller) 1217; mit Th (Petrenko) 1174. — Modifikationen (Cohen, Van Heteren) 1040. — Verb. mit S, Se u. Te (Pélabon) 854. — Verb. zu Ag_2S u. haarförmiges (Friedrich, Leroux) 667. — V. (Laur) 270. — Wrkg. als Reduktionsmittel (Zenghelis) 1754. — siehe auch: *Tressensilber*.
 Silberbromid, Bildungswärme (Thompson) 298. — Löslichkeit (Böttger) 593.
 Silberbromatkieselgallerte (Schaum, Schloemann) 1102.
 Silbercarbonat (Gawalowski) 967. — kolloid. (Kalle & Co) 1697*.
 Silberchlorid, Best. v. opaleszier. Ndd. (Wells) 361. — Bildungswärme (Thompson) 296. — Löslichkeit (Böttger) 593; in HCl - u. NaCl -Lsgg. (Barlow) 1759.
 Silberchromcyanid (Van Dyke Cruser, Miller) 1185.
 Silberdioxyd (Watson) 97.
 Silbererze, Entschwefeln in d. Birne (Savelsberg) 836*.
 Silberiodid, Bildungswärme (Thompson) 296. — Einw. auf PdCl_2 (Orlow) 631.
 Silbernitrat, Oberflächenspannung der Lsg. (Zemplén) 845. — Rk. mit organ. Halogenverb. (Euler) 1483.
 Silbernitrit, Gleichgewicht mit NO u. Ag; Komplexbildung (Abegg, Pick) 1710.
 Silberoxyd (Lewis) 97. — anod. Bldg. (Müller, Spitzer) 1375. — Bildungswärme (Thompson) 296. — Einw. v. NH_3 (Stock) 408.
 Silberperoxynitrat (Watson) 97.
 Silbersalze, Darst. als Hydrosole (Lottermoser) 1597. — in kolloid. Form enthaltende Präparate (Kalle & Co) 1697*.
 Silbersuboxyd (Lewis) 97.
 Silbersulfat, Löslichkeit in H_2SO_4 (Betts) 175.
- Silbersulfid, Verh. zu Ag (Friedrich, Leroux) 667.
 Silberthiocarbamid (Moir) 1487.
 Silbertitrationsvoltameter (Kistjakowski) 1302.
 Silberverb., bakterientötende Wirkung (Marshall, Neave) 1211. — saure, Einw. auf Acetylen (Nieuwland, Maguire) 947.
 Silicide, Anw. zum Hammergarmachen v. Cu (Gloger) 176. — B. im elektr. Ofen (Vanzetti) 830.
 Silicium, Anw. zum Hammergarmachen v. Cu (Gloger) 176. — Darst. (Tone) 1150*. — spez. Wärme (Forch, Nordmeyer) 300. — Verb. mit Cu; B. von in HF lös. (Lebeau) 1759. — Verb. mit Fe (Vanzetti) 830; mit Mn (Doeckel) 1178.
 Siliciumcarbid, Anw. zur Darst. v. geformten Körpern (Bölling) 1028*, zu elektr. Widerständen (Chem. elektr. Fabrik Prometheus) 936*. — Temperatur der B. (Lampen) 828. — s. auch *Carborundum*.
 Siliciumchlorid, Einw. auf Ni (Vigouroux) 216.
 Siliciumdioxyd, s.: *Kieselsäure*.
 Siliciumfluoride (Moissan) 404.
 Siliciumverb., Siedepunkte im Vergleich zu C-Verb. (Henry) 202.
 Silicomagnesiofluorit (Zemiattschenski) 972.
 Silicone (Boudouard) 409. 1160.
 Silikate (Jordis) 1549. — Aufschliessen (Levi) 1147*; und Best. der Alkalien (Hinden) 356. — B. (Königsberger, Müller) 268. — Bezieh. zwischen Viskosität und Molekulervolumen (Loewinson Lessing) 66. — nasse Aufschliessung (Gibbs) 929*. — natürliche (Mc Neil) 66. — Unters. des Glühverlustes und Deutung des F-Gehaltes (Cesáro) 355.
 Silikatschmelzen, B. v. Quarz (Quensel) 1864. — Reaktionsgeschwindigkeit (Doelter) 268. — Unters. (Doelter) 813.
 Siloxicon (Acheson) 988.
 Silvalin (Hanausek) 356.
 Sinigrin, Einw. der Leberfermente (Gonnermann) 617.
 Sirup, siehe: *Ahornsrup*.
 Sklerospathit (Petterd) 1455.
 Skopolamin, Best. in Datura (Beckurts) 916.
 Slankal (Zernik) 1519.
 Smaragd, (Berthelot) 1689.
 Soda, Darst. nach d. Ammoniakverf. (Jurasch) 1221. 1366. 1739. 1784. — natürliche (Stone, Eaton) 1215. — s. auch: *Natriumcarbonat*. — kaustische, siehe: *Natriumhydroxyd*.
 Sodalithsyenit (Vredenburg) 1457.
 Sojamilch u. -käse (Katayama) 540.

- Solanin aus Solanum sodomaeum Linn. (Oddo, Colombano) 1650. — Entgiftung durch CO₂ (Hausmann, Wozasek) 682. — Gehalt der Kartoffel (Wintgen) 963. 1571.
- Solanum sodomaeum Linn., (Oddo, Colombano) 127. 1650.
- Solarisation (Schaum, Schloemann) 1102.
- Sole, Darst. (Svedberg) 83. — Vorricht. zum Verdampfen (Maschinenbauanstalt Humboldt) 381*.
- Sonatin 548.
- Sonne, Temp. (Moissan) 1810.
- Sonnenlicht, siehe: Licht.
- Sonnenspektrum, infrarote Strahlen (Millochau) 584.
- Sophol 548.
- Sorbinakrylsäure, Einw. v. HOJ (Bougault) 1117.
- Sorbit (Heyn, Bauer) 464. — Lsg. mit Wismutnitrat (Vanino, Hartl) 1108.
- Sorelzement, Anw. (Lainé) 1096*. — trockener (Abel, Janson etc.) 187*.
- Soxhletapparat, s.: Extraktionsapp.
- Spaltpilze, s.: Bacillen u. Bakterien.
- Speichel, Absonderung (Japelli) 1277.
- Speiseeis s.: Eis.
- Spektralanalyse (Fredenhagen) 158. — Anw. in d. Chemie (Hartley) 1378.
- Spektralbrenner (Riesenfeld, Wohlerts) 941.
- Spektrallinien als Lichtquellen in der Polarimetrie (Bates) 1753.
- Spektrophotometer, Hüfnersches (Aron, Müller) 1878.
- Spektroskopie, Normale (Fabry, Buisson) 665. — und Theorie der elektr. Entladung (Thomson) 1707. — phosphoreszierender Stoffe (de Watteville) 85.
- Spektrum, Analysefeinster Linien (Gehrke, v. Baeyer) 396. — der Sonne, infrarote Strahlen (Millochau) 584. — Einfluss elektr. Felder (Hull) 658. — feine Linien (Schott) 584. — Photographie des infraroten (Millochau) 397. — Verschiebung der Funkenlinien (Keller) 1231.
- Spelze der Gerste (Seiffert) 1652.
- Spermatozoen des Hamo, Nukleinsäuren (Inouye) 614.
- Spezialitäten pharmaz., siehe: Pharmaz. Spezialitäten.
- Spezialmessing (Guillet) 221.
- Sphacelotoxin, siehe auch: Ergotin.
- Sphingosin (Kitagawa, Thierfelder) 138. 1846.
- Spindelpressen f. Most u. Wein (Schindler) 177.
- Spinellartige Verb. (Weyberg) 1659.
- Spinnfasern (Loewenthal) 372.
- Spinnstoffe (Massot) 286.
- Spirituosen, Best. der höheren Alkohole (Schidrowitz, Kaye) 462.
- Spiritus, Denaturieren mittels eines Ketonöles (Karasew) 1538*; (Duchemin, Caroll) 1293. — Denaturierungsmittel (Kluge) 922*. — Raffinieren mittels H₂O₂ (Petersen, Schepelern) 182*. — Zusatz für Leucht- u. Kraftzwecke (Verein d. Spiritusfabrik.) 1590*. — siehe auch: Alkohol.
- Spiritusfabrikation (Boidin) 284; (Heinzelmann) 1740; (Hanow) 1785. — Betriebskontrolle (Szilágyi) 466.
- Spirituspräparate, Nachweis von Methylalkohol (Fendler, Mannich) 821.
- Spongion, Spaltung mit Säuren (Abderhalde, Strauss) 131.
- Sprengstoff, neuer (Roth) 840*.
- Sprengstoffe (Kelbetz) 1151*; (Müller-Jacobs) 1151*. — Analyse mittels Nitrometer (Newfield, Marx) 816. — Industrie (de Vries) 1536. — nitroglycerinhaltige gelatinöse (Schachtebeck) 840*; ungefrierbare (Roewer) 983. — Prüfung (Will) 917; der Empfindlichkeit mit dem Fallhammer (Lenze) 1740. — wettersichere (Bichel) 1151*.
- Sprosspilze ohne Sporenbildung (Will) 1658.
- Stabilität, thermochem. Best. (Nernst) 400.
- Stärke, Abbau durch Osmose u. Hydrolyse (Gschwendner) 914. — Best. in Schokolade (Robin) 168; von Amylose (Wolff) 168. — Fabrikation (Hanow) 1463. — Hydrolyse (Ost) 673; mit H₂SO₄ (Tollens) 424. — Nachw. in Paprika (Hockauf) 281. — Nitrierung (Hough) 938*. — Trennung von Glykogen (Baur, Polenske) 1860. — Verflüss. (Boidin) 1563. — Verzuckerung (Fernbach, Wolff) 229; (Wolff, Fernbach) 1046; durch Diastase (Maqueinne, Roux) 138. 1727.
- Stärkesirup, Berechnung in Fruchtsäften u. Marmeladen (Hasse) 1288.
- Stärkepalentiale Fermente, siehe: Fermente, diastatische.
- Stärkesubstanzen (Malfitano) 1312.
- Stahl, Änderung des elektr. Widerstandes (Fournel) 918. — Best. des C (Aupperle) 818; (Johnson) 819; der Härte (Lermontow) 830; des P (Fricke) 978; der Umwandlungspunkte (Fournel) 639; des As (Kleine) 626; des C (Fricke) 702. — elektr. Darst. (Otto) 1463. — Erblasen in d. Birne (Talbot, Gredt) 642*. 643*. — Erhitzen von C-reichem (Campbell) 1665. — gehärteter (Böhler) 463; (Heyn, Bauer) 463. — Herst. (André) 1026*. — mikrograph. Analyse (Giolitti) 1217. — rostschützend. Überzug von Sn oder Zn (Pfanhauser, Fischer) 837*. — Sortierung u. Härtung (Poech) 640. — Vorgänge beim Schmelzen (Ruhfus) 639. — Zemen-

- tierung (Lamargese) 576*. — siehe auch: *Gussstahl, Hartstahl, Kupferstahl etc.*
 Stahlwässer, Wrkg. auf den Stoffwechsel (Vandeweyer, Wybauw) 694.
 Stannisulfat, Verbb. mit Alkalisulfaten u. PbSO_4 (Weinland, Kühl) 1478.
 Stannoxyd, Einw. auf Nitroverbb. in alkal. Lsg. u. Mononatriumsalz (Goldschmidt, Eckardt) 1406.
 Stativ zur Befestigung der Schmelzpunktsröhren (Frey) 190.
 Steapsin, Einw. von Galle (v. Fürth, Schütz) 1655.
 Stearin, Trennung v. Öl (Wagner-Schmidt) 924*.
 Stearinpech (Donath) 154.
 Stearinsäure, techn., kritische Löslichkeits-temperatur d. Fettsäuren (Paulmyer) 73.
 Stearylphenylthiocarbamid (Hawthorne) 85.
 Steine, künstliche (v. Türkheim, Lefranc) 183*. — leichte (R. Schulze) 939*. — siehe auch: *Leuchtsteine*.
 Steinigt, Masse (Müller) 938*.
 Stein Kohle (Donath) 153. — Autoxydation; (Habermann) 270. — Best. d. Verbrennungswärme (Constam, Rougeot) 1870; (Lunge, Grossmann) 1871; — Zers. bei langsam gesteigerter Temp. (Börnstein) 920. — Entgasung (Constam, Schläpfer) 1222. — siehe auch: *Kohlen*.
 Steinkohlendestillation, Gewinnung der Nebenprod. (Otto & Co.) 1025*.
 Steinöl, Gewinnung (Endrifs) 1090*.
 Steinsalz (Allen) 970. — blaues (Piesczek) 906; (Focke, Bruckmoser) 354. — von Texas (Richardson) 1866. — V. v. Gasen (Costachescu) 906. — siehe auch: *Natriumchlorid u. Kochsalz*.
 Stellungsisomerie, Bezi. zur opt. Aktivität (Cohen, Armes) 1643.
 Stenol 548.
 Stereoisomerie bei ungesätt. acykl. Säuren (Blaise, Bagard) 106.
 Stibiotantalit (Penfield, Ford) 551. 1353.
 Stickoxyd, B. bei hoh. Temp. (Nernst) 89. 849. — Best. in Luft (Le Blanc, Nieren) 910. — chem. Konstante u. B. (Nernst) 399. — des Gloves (Neumann) 1884; (Lunge) 1886. — Einw. auf Chromorhodanid (Sand, Burger) 219; auf SO_2 (Littmann) 1144. — Löslichkeit in H_2SO_4 (Tower) 1383. — Nachweis neben Ozon u. therm. Bildg. (Fischer, Marx) 846. — Oxydation (Lunge, Berl) 366. — Oxydationswrkg. (Manchot) 1709. — Zersetzungsgeschwindigkeit (Jellinek) 89.
 Stickoxyddisulfosäure (Littmann) 1144.
 Stickoxyde (Lunge, Berl) 366. — Darst. aus Luft (Pawlowski) 377*. — Einw. v. F (Moissan, Lebeau) 1549. — elektr. Darst. (Initiativ-Komitee Freiburg) 1091*. — Überführ. in HNO_3 u. salpetrigsäure Salze (Klaudy) 849; in NH_3 (Cassel) 1370*.
 Stickoxydul, chem. Konstante (Nernst) 399. — Molekularzustand in fl. O (Hunter) 485. — Nachweis in d. Bleikammer-gasen (Hempel) 1088.
 Stickstoff, Absorption durch organ. Stoffe unter dem Einfl. radioaktiver Stoffe (Berthelot) 660. — Aktivierung (Forster) 848. — Anteilnahme am Stoffwechsel (Oppenheimer) 809. — App. zur Best. (Barnard, Bishop) 941. — Assimilation durch Bakterien (Stoklasa) 1211; durch Clostridium (Pringsheim) 1657. — atmosphär., Verarbeitung durch Pflanzen (Heinze) 903; Verwertung (Aberson) 904; (Krüger) 904. — Atomgew. (Gray) 1035. — Best. in d. Milch (Popp) 163; in Nitraten (Van Dam) 1872. — Bindung bei Zers. der Blätter (Montemartini) 616. — chemische Konstante (Nernst) 399. — D. des fl. u. v. Gemischen mit O (Inglis, Coates) 487. 1035. — der Luft, App. zur Verwertung (Neuburger) 719; Oxydation bei d. stillen Entladung (Warburg, Leithäuser) 743; Überführ. in Cyanide (O. Schmidt) 1670*; in NH_3 mittels Torf (Ireland, Sugden) 1148*. — dreiwertig, asymm. (Ladenburg) 889. — Fehlerquelle bei d. Best. (Haas) 68. — Gehalt d. Kotes (Oefele) 1682. — Oberflächenspann. v. fl. (Grunmach) 1035. — Phosphoreszenz (v. Mosengeil) 848. — Quellen (Caro) 1366. — Spektroskopie (Hermann) 848. — Spektrum (Goldmann, Hauser) 998; des von den Strahlen des Radiotellurs erzeugten Lichts (Walter) 295. — Verbrennung (Förster) 849. — Verh. bei d. Gasanalyse u. Mischungen von fl. mit fl. O (Stock, Nielsen) 1735. — Verwertung des atmosphär. (Frank) 369.
 Stickstoffperoxyd (Lunge, Berl) 366.
 Stickstoffstoffwechsel, Einfl. v. Diät u. Diuretika (Haskins) 1856. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
 Stickstofftrioxyd (Lunge, Berl) 366.
 Stilbazolazonaphtol (Baumert) 1504.
 Stilbazolazonaphtholdisulfosäure (Baumert) 1504.
 Stilbazolazonaphtholsulfosäure (Baumert) 1504.
 Stilbazolazoresorcin (Baumert) 1504.
 Stilbazylessigsäure, Amid (Baumert) 1504.
 Stilbenchinon (Willstätter, Benz) 1648.
 Stilbene, magnetoopt. Verh. (Kauffmann) 323.
 Stilbit (McNeil) 67; (Eyermann) 453.
 Stöchiometrie (Baur) 1593. — Begründung (Baur) 1229. — Deduktion der Gesetze (Benedicks) 195. — Grundgesetze (Nasini) 740. — u. Atomhypothese (Wald) 1546.

- Stoffwechsel, Anteilnahme des N (Oppenheimer) 809. — bei unzureichender Ernährung (F. N. Schulz) 1346. — der Fische (Baglioni) 140. — der Karnivoren, Verh. der Amidsubstanzen (Lehmann) 140. (Völtz) 142; (Kellner) 896. — Einfl. der Phosphorsäure der Na-Phosphate (Desgrez, Guende) 263; injizierter Glucose auf die N-Verteilung (Underhill, Closson) 1347. — Einw. des Prototins auf d. P-Ausscheidung (Neumann) 810. — im Hochgebirge (Durig) 694, 1074. — Rolle der Milchsäure (Mandel, Lusk) 140. — Wrkg. des Leцитins (Slowzow) 809. — und Verdauungsarbeit (Zuntz) 1278. — s. auch: *Nukleinstoffwechsel, Verdauung.*
 Stoffwechselprod., Einw. auf Bakterien (Rahn) 898.
 Stopfenpipette siehe: *Pipette.*
 Storaxzimtsäure, siehe: *Zimtsäure.*
 Storchsche Rk. (Koning) 824.
 Strahlen, sekundäre, durch weiche X-Strahlen erzeugte (Seitz) 1708; Erzeugung durch α -Strahlen des Poloniums (Logeman) 1239. — infrarote, Photographie (Ritz) 658. — siehe auch: *Becquerelstrahlen, Kanalstrahlen, Metallstrahlen, Sekundärstrahlen, Radium, Uran etc.*
 α -Strahlen, Absorption (Meitner) 1000. — Atomabsorption (Kučera, Mašek) 1233. — Ursache von Ionisation (Bronson) 200. — von Ra u. Aktinium (Rutherford) 1476. — v. Aktinium, Ionisationsbereich (Hahn) 1038. — von Radiothorium (Hahn) 491. 591. — siehe auch: *Radium.*
 β -Strahlen Absorption (Meitner) 1000.
 X-Strahlen, Best. der Menge (Reiniger, Gebbert u. Schall) 937*. — Einfluss auf Mikroorganismen (Russ) 144. — Erzeug. von Sekundärstrahlen durch weiche (Seitz) 1708. — farb. Wrkg. auf Haare (Imbert, Marquès) 694. — Geschwindigkeit (Marx) 741. — sekundäre (Barkla) 292. — siehe auch: *Röntgenröhren.*
 Strahlung, Einfluss der ionisierenden auf d. Wiedervereinigung der Ionen (Kleemann) 1378. — kurzwellige, Wrkg. auf Gase (Regener) 1470.
 Streptokokken, V. in der Milch (Kaiser) 146; (P. Th. Müller) 146.
 Stroh, Anwend. zur Düngung (Seelhorst) 969. — Aufschließen (Lehmann) 838*.
 Strohpapier (Hanausek) 356.
 Stromdichte (Tommasi) 1155.
 Strontianentzuckerung, Geschichte (Ost) 832.
 Strontium (Guntz, Roederer) 664. — Absorptionsvermögen für β -Strahlen (Crowther) 1476. — Einw. v. NH_3 (Roederer) 1163. — Trennung von Ba u. Ca (Flanders) 1873.
 Strontiumamalgame (Guntz, Roederer) 663.
 Strontiumamid (Roederer) 1163.
 Strontiumammonium (Guntz, Roederer) 663; (Roederer) 1163.
 Strontiumcarbonyl (Roederer) 1163.
 Strontiumchlorid, Erstarrung (Plato) 298.
 Strontiumhydroxyd, siehe: *Schleudersalz*
 Strontiumhydrür (Guntz, (Roederer) 664.
 Strontiumhyponitrit (Roederer) 1163.
 Strontiumstannisulfat (Weinland, Kühl) 1478.
 Strontiumsuperoxyd (Roederer) 1163.
 Strophantin (Mann) 826.
 Strophantus (Manu) 826. — pharmakol. Wrkg. (Haynes) 810.
 Struktur, siehe: *Konstitution.*
 Strychnin, Best. mittels HNO_3 (Farr, Wright) 825. — Butylbenzolsulfonat (Klages) 232. — Entgiftung durch Phenol (Cianci) 897. — Kolloidaler Bestandteil (Brown) 1340. — Toxikologie (Bakunin, Majone) 1686. — Trennung von Brucin (Reynolds, Sutcliffe) 463. — Verb. des HCl -Salzes mit FeCl_3 (Christensen) 1881. — Verb. im Vogeltierkörper (Molitoris) 538.
 Stückgips (Koepp & Co.) 1028*.
 Stufenreaktionen, einfacher Fall (Abel) 1374.
 Styrole, magnetoopt. Verh. (Kauffmann) 323.
 Styrylacetamid (Emde) 1420.
 Styrylamin u. Derivate (Emde) 1420.
 Styrylaminbasen, Bezieh. zu Ephedrin u. Pseudoephedrin (Emde) 1420.
 Styrylbenzamid (Emde) 1420.
 Styrylchlorid (Emde) 1420. — siehe auch: *Phenylchlorpropen.*
 Styrylmethylaminechlorid u. Derivate (Emde) 1421.
 Styrylpyridinchlorid u. Derivate (Emde) 1421.
 Styryltrimethylaminjodid und -chlorid und Derivate (Emde) 1420.
 Suberanaldehyd u. Semicarbazone (Wallach) 602.
 Suberencarbonsäure (Wallach) 602.
 Suberit (Ulzer, Baderle) 350.
 Sublimation, Gleichgewicht (Nernst) 400.
 Submikronen (Zsigmondy) 1031.
 Substitution (Michael) 309.
 Succinaminsäure des Aminophthalsäuredimethylesters (Bogert, Renshaw) 117.
 Succinanilinsäure, Methylester (Reissert, Moré) 1568.
 Succinaphyl (R. Meyer) 506.
 Succinimid, siehe: *Bernsteinsäure, Imid.*
 Succinylbisaminodimethylpyrrolidicarbon-säure, Ester (Bülow, Weidlich) 1561.
 Succinylbersteinsäure, Ester (Kauffmann) 429; B. (Schroeter) 231; Konstitution (Hantzsch) 1410.
 Sudoformal 548.

- Sudol 548.
 Sulfamate, aromat., Darst. aus Nitroderivaten u. Natriumhydrosulfit (Seyewetz, Bloch) 37.
 Sulfate, B. aus sulfidischen Erzen (Vondráček) 1089. — Einw. von Alkoholen (Auger) 217. — saure (D'Ans) 490. — siehe auch: *Schwefelsäure*.
 Sulfide, Einw. von Wasserdampf (Gautier) 403. 1805; auf Nitroprussiate (Virgili) 909. — iodometr. Best. (Brunck) 1522. — sulfatisierende Röstung (Vondráček) 1089. — siehe auch: *Metallsulfide*.
 Sulfinazofarbstoffe (H. A. Müller) 1587.
 Sulfinfarbstoffe, Pflatschen und Drucken auf pflanzl. Fasern (Cassella & Co.) 183*.
 Sulfinsäuren, Darst. aromat. (Knoll & Co) 469*.
 Sulfitzellstoff, Gehalt an Harz (Herzberg) 1785. — Unterscheid. v. Natronzellstoff (Schwalbe) 1784. — s. auch: *Zellulose*.
 Sulfitzelluloseablauge, Anw. zur Darst. v. Briekets (Elb) 924*.
 Sulfitzellulosefabrikation, Ersatz v. S durch Pyrit zur Darst. v. SO₃ (Falding) 1144.
 Sulfo-, Wrkg. als Auxoflor (Francesconi, Bargellini) 1242.
 Sulfo... , siehe auch: *This...*
 Sulfoarsenigsäureanhydrid, Verb. mit Thioacetanhydrid (Tarugi, Marchionneschi) 1734.
 Sulfobenzoësäure, Chloride, Anhydrid etc. (Cobb) 329. — Kalischmelze (Graebe, Kraft) 872.
 Sulfocyanür (Perotti) 1282. 1777.
 Sulfoessigsäure (Stillich) 751. — Einw. auf aromat. Amine (Stillich) 1001.
 Sulfoniumbasen, aromatische (Smiles, Le Rossignol) 112.
 Sulfonitronsäure (Lunge, Berl) 368.
 Sulfophenyläthylisopropylamid (Mulder) 16.
 Sulfophenyläthylpropylamid (Mulder) 16.
 Sulfophenylanthranilsäure (Goldberg, Ullmann) 932*.
 Sulfophenylmethylpropylamid (Mulder) 16.
 Sulfophenylmethylpyrazolon (Farbwerke) 1751*.
 Sulfopyrin 548; (Ebert, Meincke) 968; (Zernik) 968. 1862.
 Sulfosäure C₁₂H₁₂O₈N₄S aus Diazobenzol u. SO₂, u. Verb. mit Aldehyden (Tröger, Berlin etc.) 1601.
 Sulfosäure C₁₂H₁₂O₈N₄S aus Diazobenzolsulfat u. SO₂ (Tröger, Franke) 1815.
 Sulfosäure C₁₄H₁₆O₈N₄S aus Diazotoluol u. SO₂, u. Kondensationsprodd. mit Aldehyden (Tröger, Schaub) 1314; (Tröger, Warnecke etc.) 1600.
 Sulfosäureamide, Gesetz der Schmelzpunkte (Duguet) 494.
 Sulfosäuren, Einw. v. NaNH₂ (Sachs) 1431.
- Oxydationsschmelze (Graebe, Kraft) 871. — aromatische, Reduktion durch Alkalisulfhydrate (Schwalbe) 1315.
 Sulfoxylsäure, Einw. v. Benzylchlorid (Fromm, de Seixas Palma) 1603.
 Sulfurylchlorid, B. (Thomas, Dupuis) 848. — Einw. v. Zinkstaub (Fromm, de Seixas Palma) 1603.
 Sulphur auratum (Pollacci) 812.
 Sumachgerbstoff (Straufs, Gschwendner) 249.
 Superoxydsäuren, Darst. (Stearns & Co) 79*.
 Superphosphate (Cameron, Bell) 1236. — Absorption im Boden (Montanari) 1624. — Anw. v. Druckluft bei d. Analyse (Schliebs) 359. — Best. der Phosphorsäure (Rohm) 163. — Titration der H₈PO₄ in Lsgg. (Schucht) 1582. — siehe auch: *Düngemittel*.
 Superposition, s.: *Übereinanderlagerung*.
 Suppeukönigin (Schürhoff) 149.
 Supranefran 548.
 Suprarenin, Wrkg. (O. B. Meyer) 1279. — s. auch: *Adrenalin*.
 Syenit (Washington) 974. — mit Eläolith u. Sodaith (Vredenburg) 1457.
 Sylvancarbonessigsäure (Trepeliew) 109.
 Sylvian, V. in d. Lava (Lacroix) 273.
 Syndiazocyanide, Einw. v. Licht (Ciusa) 1054.
 Syngenit des Ammoniums (D'Ans) 1638.
 Synthese, asym. (Mc Kenzie, Wren) 53.
 Syphonpipette, siehe: *Pipette*.
 Syringin, Nachweis in Flieder etc. (Vintlesco) 1070.
 Syrolat 1861.
 System, periodisches, siehe: *Periodisches System*.
 Systeme, homogene u. heterogene, Berechn. des Gleichgewichts (Nernst) 399. — siehe auch: *Gleichgewichte*.
 Tabak, Alkaloide (Pictet) 684. 1619. — Aufnahme v. SiO₂ u. Kalium (Blanck) 267. — Gehalt an Nikotin bei Ppropfung (Grafe, Linsbauer) 1276. — Wrkg. des Rauches im Organismus (Ratner) 619.
 Tabakchemie (Kifsling) 350.
 Täniol (Goldmann) 1452.
 Talg, Nachweis neben Schmalz (Soltsien) 1462. — Welmansche Rk. (Kühn, Half-paap) 1691.
 Talk (Me Neil) 67. — Best. (Kržizan) 280.
 Tannalbin (Thal) 151; (Tambach, Taeger) 812.
 Tannenharz, siehe: *Harz*.
 Tannin, Absorption durch Chromhaut (Wood, Holmes) 1222. — Anw. zur Trennung v. Aminen, Proteosen u. Peptonen (Bigelow, Cook) 1876. — Best. in d. Gerbstoffen (Boudet) 1291.

- Bi-Verb. (Chem. Fabrik v. Heyden) 930*. — Konstit. u. Hexaacetylverb. (Dekker) 678. — Rolle b. Wachstum etc. der Pflanzen (Bigelow, Gore etc.) 532. — Verb. mit Zimtsäure (Farbwerke) 1296*.
- Tanninverb., mediz. wichtige (Franke) 811. Tannisol 547.
- Tantal (v. Bolton) 1173. — Atomgew. (Hinrichsen, Sahlbom) 1388. — Best. (Tighe) 821. — Härten (Siemens & Halke) 837*.
- Tantallampe (v. Bolton) 1173.
- Tao 547.
- Tartrate, siehe: *Weinsäure*.
- Tartronsäure, Ester (Wahl) 598.
- Tauruman 1861.
- Tautomerie, anorganische (Abegg, Maitland) 206.
- Teallit (Prior) 971.
- Teegerbstoff, (Strauß, Gschwendner) 250.
- Teer, Anw. zur Darst. v. Pech (Chem. Fabrik Flörsheim) 574*; (Wendriner) 729*. — aus Birkenholz, Anw. zur Darst. eines in verd. Alkali ll. Prod. (Chem. Fabr. Flörsheim) 574*; aus Braunkohlen (Graefe) 571. — Emulgierung (Manu) 728*. — Festmachen v. flüss. (Blasf&Sohn) 1590*. — Flüssighaltung v. Destillaten (Knoll & Co.) 1150*.
- Teerfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Teeröle, Darst. v. wss. Emulsionen (Spalteholz) 735*. — fraktion. Dest. (Hirzel) 731*.
- Teerprodukte (RusSIG) 1025.
- Teig, Gärung (Maurizio) 897.
- Teigartige Massen, Elektrolyse (Wunder) 926*.
- Teigwaren, Best. der organ. Phosphorsäure (Arragon) 72. — Nachweis v. Farbstoffen (Piutti, Bentivoglio) 1629. — Unters. (Arragon) 1664. — Zers. (Leperc) 544.
- Tellur als Elektrode, Auflsg. in KOH (Le Blanc) 1100. — Einw. auf Borax (Hoffmann) 720. — Isomorphismus mit Se (Pellini) 427. 659. 1548; (Pellini, Vio) 945. 1548. — Verb. mit Ag (Pélabon) 854. — s. auch: *Radiotellur*.
- Temperatur, Aufzeichnung durch selbst-registr. Galvanometer (Hirschson) 1802. — Beziehung zur Farbintensität (Rohland) 5. — Einfl. auf d. Hydrolyse (Dolezalek) 1099; auf d. Ionengeschwindigkeit (Phillips) 1155. — Messung hoher (Lampen) 827. — Regulator u. Unterbrecher (Villiers) 390. — Skala (Harker) 1302. — kritische, Minimum (Van Laar) 741. — tiefe (Dewar) 1675; Anw. in d. Analyse (d'Arsonval, Bordas) 156. 268; Einfl. auf Rkk. (Peters) 1312.
- Flüssigkeit zur Übertragung (Königs-warter, Ebell) 1747*.
- Temperiereinrichtung (Löwe) 1354.
- Tenorit vom Vesuvausbruch (Zambonini) 1353.
- Terebinsäure (Haller, Blanc) 421.
- Terbin (Urbain) 1714. — Atomgewicht (Hinrichs) 93. 197. — kathod. Phospho-essenzspektrum der in Kalk gel. (Urbain) 1038. — Trennung v. Gd etc. (Holmberg) 1596.
- Terephthalaldehyd (Thiele, Günther) 775.
- Terephthalaldehydsäure (Thiele, Günther) 775.
- Terephthalsäure u. Dimethylester, elektrolyt. Redukt. (Mettler) 1414.
- Terephthalylacetessigsäure, Ester (Berend, Herms) 1122.
- Terephthalylaceton (Berend, Herms) 1123.
- Terephthalylidessigsäure, Ester (Berend, Herms) 1122.
- Terpen der Rottanne u. Douglasfichte (Frankforter) 1844.
- Terpene (Wallach) 338. 340. 599; (Perkin) 341; (Pfeiffer) 608. — der finnländ. Fichten- u. Tannenharze (Aschan) 877. — Einw. v. Merkuriacetatlsg. (Balbiano) 119. — im Orangenbaum (Charabot, Laloue) 1851. — Synthese (Kay, Perkin) 342. — Verteil. in d. Pflanzen (Roue-Bertrand fils) 534.
- Terpentin, Best. der Naphta (Sadler) 1581. — der Rottanne u. Douglasfichte (Frankforter) 1844. — finnländ. (Aschan) 877.
- Terpentinöl (Kondakow, Schindelmeiser) 680. — Best. v. Petroleum u. Bzl. (Böhme) 566; (Herzfeld) 567. — Nachweis von Petroleumdestillaten (Utz) 173. — opt. Drehung (Winther) 1673. — pharmakol. Wrkg. (Vieth) 1448. — Überführ. in Kampfer (O. Schmidt) 722. — Unters. (Utz) 636.
- Terpenylsäure (Paolini, Balbiano etc.) 126.
- Terpin, Diacetat u. Acetat (Houben) 50.
- Terpineol (Kay, Perkin) 342. — Acetat u. Propionat (Houben) 50. — Naphtylurethan (Schimmel u. Co.) 1497.
- Terpinhydrat, B. aus Geraniol, Linalool u. Nerol (Zeitschel) 51. — pharmakol. Wrkg. (Vieth) 1448.
- Tetraacetylpirakonitin (H. Schulze) 128.
- Tetraäthylammoniumjodid, Löslichkeit (Walden) 483.
- Tetraäthyldihydrizin, Einw. von Säuren (Franzen, Zimmermann) 870.
- Tetraäthylrhodaminsilbernitrat (Noelting, Dziewoński) 1196.
- Tetraaminodiphenyldisulfid (H. A. Müller) 1587.
- Tetraammoniumdiimidopentathiopyrophosphat (Stock) 404.

- Tetrabromdichinon (Moir) 247.
 Tetrabromdiphenylfulven (Thiele, Balhorn) 1051.
 Tetrabromisopropylphenol, siehe: *Bromoisopropenyltribromphenol*.
 Tetrabromkohlenstoff (Ponciano) 947. — Einw. v. Se (v. Bartal) 948.
 Tetra bromoxystilben, siehe: *Pseudodibromoxystilbendibromid*.
 Tetrabrompyrophthalon (Eibner, Löbering) 787.
 Tetrabromxylol (Thiele, Günther) 774; (Klages, Sommer) 516.
 Tetracarboselenid (v. Bartal) 948.
 Tetrachloräthan (Konsort. f. elektrochem. Ind.) 571*. — Darst. (Michel) 746; (Salzbergwerk Neu-Stassfurt) 1297*.
 Tetrachlorbrenzkatechin (Jackson, Boswell) 328.
 Tetrachlorchloromethylchinol u. Acetylverb. (Zincke, Böttcher) 1256.
 Tetrachlorkohlenstoff, chem. Konstante (Nernst) 399. — Anw. zum Nachweis v. Farbstoffen in Teigwaren (Piutti, Bentivoglio) 1629. — Einw. v. gelösten Oleaten auf das Induktionsvermögen (Kahlenberg, Anthony) 1818. — Mischbarmachen mit W. (Stockhausen) 731*.
 Tetrachlorkresolpseudobromid, Einw. von NaOH u. tert. Aminen (Zincke, Hunke) 1254.
 Tetrachlorkresolpseudochlorid u. Acetylverb. (Zincke, Böttcher) 1255.
 Tetrachlormethylenchinon, Einw. v. H₂SO₄ (Zincke, Hunke) 1255.
 Tetrachloroxybenzyläthyläther (Zincke, Hunke) 1255.
 Tetrachloroxybenzylalkohol, Einw. v. H₂SO₄ (Zincke, Hunke) 1255.
 Tetrachloroxybenzylcyanid, Acetylverb. u. Chinol (Zincke, Böttcher) 1256.
 Tetrachloroxybenzyläthylanilinbromhydrat, siehe: *Tetrachloroxydiäthylanilino-diphenylmethanbromhydrat*.
 Tetrachloroxybenzylpyridiniumbromid, Perbromid u. Perjodid (Zincke, Hunke) 1255.
 Tetrachloroxybenzyltrimethylammoniumhydroxyd, Betain (Zincke, Hunke) 1255.
 Tetrachloroxydiäthylaminodiphenylmethan u. Derivv. (Zincke, Hunke) 1255.
 Tetrachloroxyphenylessigsäure (Zincke, Böttcher) 1256.
 Tetrachlortoluchinol, Einw. von H₂SO₄ (Zincke, Hunke) 1255.
 Tetrachlortoluol (Cohen, Dakin) 1566.
 Tetraedrit (Ungemach) 1213.
 Tetrahydroanthracen (Godchot) 249.
 Tetrahydrobenzaldehyd (Wallach) 601.
 Tetrahydrobenzole, Redukt. (Klages) 515.
 Tetrahydrobenzolozonid (Emde) 1422.
 Tetrahydrochinolin, Einw. v. Formaldehyd (Weerman) 800.
 Tetrahydrochinolinesiggäure, Amid u. Nitril (Weerman) 801.
 Tetrahydrochinolinmethylalkohol (Weerman) 801.
 Tetrahydrochinondicarbonsäure, Ester (Trepeliew) 110. 784.
 Tetrahydrocolumbamin (Günzel) 1439.
 Tetrahydronaphthalin, V. in Petroleum (Ross, Leather) 1294.
 Tetrahydronaphtoesäure, opt. akt. (Pickard, Yates) 962.
 Tetrahydronaphtol, Spaltung mit Menthylcarbimid (Pickard, Littlebury) 1126.
 Tetrahydronaphtylphenylcarbamid (Pickard, Littlebury) 1126.
 Tetrahydrophenol, Acetylverb. (Mannich) 48.
 Tetrahydrophenylessigsäure (Wallach) 600.
 Tetrahydrotalsäure, Anhydrid (Abati) 876.
 Tetrahydrothiophensäure, Chloroplatinat des Methylesters (Aminoff) 1889.
 Tetrahydrotoluolsäure u. Derivv. (Perkin) 341; (Kay, Perkin) 342.
 Tetrahydrotolylaldehyd (Wallach) 601. — Oxim u. Semicarbazone (Wallach) 602.
 Tetrahydroumbellulon u. Semicarbazone (Tutin) 954.
 Tetramethylacetessigsäure, Ester (Salkind) 316; (Zeltner, Reformatski) 316.
 Tetramethyläthylen (Delacre) 496. 1719; (Blaise, Courtot) 860. — B. u. Einw. v. PCl₅ (Delacre) 497.
 Tetramethyläthyleniamin (Pschorr) 1335.
 Tetramethyläthylenidbromid (Blaise, Courtot) 860; (Henry) 1110.
 Tetramethylammoniumformiat (Vanzetti) 1347.
 Tetramethylammoniumjodid, Einw. v. HJ
 Tetramethylarsoniumjodid (Auger) 102.
 (Goldschmidt) 1834. — Löslichkeit (Walden) 484.
 Tetramethylbrasolin (Herzig, Pollak) 1265.
 Tetramethyldehydrobrasolin (Herzig, Pollak) 1267.
 Tetramethyldiaminoanthrachinon (Einw. v. HJ (Goldschmidt) 1833.
 Tetramethyldiaminobenzophenon, Einw. v. HJ (Goldschmidt) 1832.
 Tetramethyldiaminochlortriphenylmethan u. Sulfoäure (Noelting, Gerlinger) 243.
 Tetramethyldiaminodiphenylmethan, Einw. v. HJ (Goldschmidt) 1832.
 Tetramethyldiaminomethoxytriphenylmethan (Noelting, Gerlinger) 244.
 Tetramethyldiaminomethyltriphenylmethan (Noelting, Gerlinger) 242.
 Tetramethyldiaminotriphenylmethan, Einw. v. HJ (Goldschmidt) 1832.

- Tetramethyldiketocyklobutan u. Derivate (Wedekind, Weißwange) 26.
- Tetramethylglucose (Irvine, Rose) 345. — Verb. mit Alkylhaloiden (Irvine, Moodie) 1401.
- Tetramethylhamatoxylon, Acetyl-, ψ - u. Pyrazolinverb. (Herzig, Pollak) 1266.
- Tetramethylhexamethylendiamin u. Benzoylderivat (Konowalow) 314.
- Tetramethylhexanol (Bouveault, Locquin) 1115.
- Tetramethylketopentamethylenecarbon-säure, Oxim u. Semicarbazone (Perkin, Thorpe) 240.
- Tetramethylmannose, Verb. mit Alkylhaloiden (Irvine, Moodie) 1402.
- Tetramethylmethylglucosid (Irvine, Rose) 345; (Irvine, Moodie) 1402.
- Tetramethylmethylmannose (Irvine, Moodie) 1402.
- Tetramethylorcin (Herzig, Wenzel) 1837.
- Tetramethylphenylenediamin, Wrkg. als Sauerstoffüberträger (Hoffmann) 1232.
- Tetramethylsuberinsäure, Brom- u. Hydroxyl-derivate (Wood) 19. — u. Ester (Walker, Wood) 18.
- Tetramethyltetramethylenoxyd (Henry) 1639.
- Tetranitrodiamioanthrachinon u. Urethan (Farbenfabriken) 469*.
- Tetranitroglycerin (Will) 1000.
- Tetranitrophenylamin (Wieland, Gambarjan) 1252.
- Tetranitrophenylhydroxylamin (Wieland, Gambarjan) 1252.
- Tetranitromethan (Hantzsch) 755. — Einw. von KCN und NH₂OH (Meisenheimer, Schwarz) 869.
- Tetranitrotetraphenyläthan (Gomberg, Cone) 1498.
- Tetranitrotetraphenylhydrazin (Wieland, Gambarjan) 1252.
- Tetraoxyphenylnaphthylketon u. Tetraacetat (Hantzsch) 1410.
- Tetraphenyläthan (Reychler) 1263; (Gomberg, Cone) 1498.
- Tetraphenyldiaminoazobenzol (Haeussermann) 1488.
- Tetraphenyldiaminotriphenylmethan (Haeussermann) 1489.
- Tetraphenylhydrazin (Franzen, Zimmermann) 870.
- Tetraphenylmethan, Darst. (Freund) 430.
- Tetraphenylpropenol u. Peroxyd (Kohler) 1061.
- Tetrapropylammoniumjodid (Walden) 484.
- Tetrapropylbersteinsäure und Derivate (Crichton) 501.
- Tetrarhodanatodipyridinchromsalze (Pfeiffer, Osann) 301.
- Tetrazin (Curtius, Darapsky) 1828.
- Tetrazindicarbonsäure u. Amid (Curtius, Darapsky) 1827.
- Tetrazolin (Ruhemann) 1130.
- Thallium, Legierungen mit Ag (Petrenko) 1174; mit Sb (Williams) 1173.
- Thalliumamalgam, Potential (Sucheni) 1599.
- Thalliumjodide (Abegg, Mailand) 205.
- Thalliumoxyde (Rabe) 1161.
- Thallobromid, Bildungswärme (Thompson) 296.
- Thallochlorid, Bildungswärme (Thompson) 296.
- Thallojodid, Bildungswärme (Thompson) 296.
- Thebain (Knorr, Hörllein) 1336. — Rkk. (Reichard) 915.
- Theobromin, Rk. (Gérard) 167. — Verb. des Na-Salzes mit Natriumformiat (Hoffmann-La Roche & Co.) 835*.
- Theonasal 1861.
- Thermalquellen, Radioaktivität der Aachener (Sahlbom, Hinrichsen) 1458. — v. v. Neon in Gasen (Moureu, Biqual) 661. — v. Vöslau (Ludwig, Panzer etc.) 457. — siehe auch: Quellen.
- Thermochemie, Anw. zur Berechnung chem. Gleichgewichte (Nernst) 397. — der Assimilation (J. Fischer) 1574. — von Alkohol-Wasser-Gemischen (Szilárd) 594.
- Thermoelemente, Verwend. z. Best. d. F. v. Legierungen (Pécheux) 1177.
- Thermometer, Eichung (Richards, Wells) 945. — für Projektionen (Lichtenecker) 1874. — für tiefe Temperaturen (Stock, Nielsen) 189. — unter 0°, Eichung (Richards, Jackson) 943. — Projektion (Reiff) 1301. — siehe auch: Differential-gasthermometer.
- Thermophrasse (Heiliger) 735*.
- Thermoregulator f. period. Temperaturwechsel (Villiers) 390.
- Thermoskop (Schröder) 391.
- Thiacetessigsäure, Desmotropie des Esters (Knorr, Hicks) 1243.
- Thiazin (Gnehm, Knecht) 1317.
- $(\text{CH}_3)_2\text{N}(\text{Cl})$:
-
- Thio . . . , siehe auch: Sulfo . . .
- Thiobenzoyldisulfid (Houben) 1493.
- Thiobiazolone (Ormerod) 1437.
- Thioborneol (Borsche, Lange) 518. 1325; (Wuyts) 1261; (Houben, Doescher) 1644.
- Thiocarbamid, siehe: Thioharnstoff.
- Thiocarbaminophenylcarbonat (Dixon) 774.
- Thiocarbaminsäure, Phenylester (Rivier) 1760.
- Thiocarbanilid, Einw. v. prim. Aminen u. Hydrazinen (v. Walther) 1725.

- Thiocarbiminobenzylcarbonat (Dixon) 774.
 Thiocarbiminotolylcarbonat (Dixon) 774.
 Thiocyanate, s.: *Rhodanwasserstoffsäure*.
 Thiodiglykoltoluididsäure u. Derivate (Bekkurt, Frerichs) 753.
 Thiodioxypyrimidin u. Alkylderivate (Färbenfabriken) 386*.
 Thioessigsäure, Anw. in d. qual. Analyse (Tarugi, Marchionneschi) 1733.
 Thioglycerinsäure u. Derivate (Neuberg, Ascher) 1119.
 Thioglycinsulfosäure (Kalle & Co.) 1888*.
 Thioglykolsäure (Biilmann) 1111. — Anilide, Toluidide u. Hg- u. Nitrosoverbb. (Beckurts, Frerichs) 751. 753.
 Thioharnstoff, Lösungsfähigkeit für Au (Moir) 220. 854. 1486. — Umwandl. in NH_4SCN (Dutoit, Gagnaux) 675.
 Thioharnstoffe, Einw. v. Basen u. Hydrizin (Boedtker) 1725. — komplexe Cuprosalze (Kohlschütter, Brittlebank) 1563.
 Thiohydراكrylsäure (Biilmann) 1111.
 Thioindigorot (Martin) 286; (Alt) 286.
 Thiokampfer (Houben, Doescher) 1644.
 Thiokohlensäure, Phenyläthylester, Phenylester (Rivier) 1760.
 Thiolkohlensäure, Phenylester (Rivier) 1760.
 Thiomilchsäure (Biilmann) 1111. — Anilide u. deren Nitroso- u. Hg-Verbb. (Beckurts, Frerichs) 751. — B. aus Cystin (Friedmann, Baer) 764.
 Thionaphtol (Schwalbe) 1315.
 Thionaphthoaldisulfid (Houben) 1494.
 Thionin (Michael) 706.
 Thionylchlorid, Einw. v. Zinkstaub (Fromm, de Seixas Palma) 1603.
 Thiooxybuttersäure, Anilide etc. (Beckurts, Frerichs) 751.
 Thiooxyfettsäuren, Anilide (Beckurts, Frerichs) 751.
 Thiooxyisobuttersäure (Biilmann) 1111.
 Thiophan (Mabery, Quayle) 77.
 Thiophen, Associationsfaktor (Carrara, Ferrari) 224.
 Thiophenole, B. aus Sulfosäuren u. Alkalinsulhydraten (Schwalbe) 1315.
 Thiophenylcarbaminsäure (Rivier) 1760.
 Thiophenylharnstoff, Einw. von HNO_3 (Haager, Doht) 510.
 Thiophosgen, Einw. auf Kaliumäthylxanthogenat (Willcox) 949.
 Thiophosphimsäure, siehe: *Imidotriithiophosphorsäure*.
 Thiophosphorsäuren (Stock) 404.
 Thiophosphorsäurenitril (Stock) 405.
 Thiopyrin, Azobenzolderivate (Michaelis, Schlecht) 346.
 Thiopyrophosphorsäure (Stock) 406.
 Thiosäuren, Einw. auf Chinone (Badische) 1466*; auf Thio- und Isothiocyanate (Johnson) 1835. — organische (Biilmann) 1111.
 Thioschwefelsäure, Titerstellung v. Salzsgg. (Bruhns) 277. — Verbb. mit Aldehyden (O. Schmidt) 1010.
 Thiosinamin, Verh. zu Anthranilsäure (Pawlewski) 58.
 Thiosuccinanol (Reissert, Moré) 1568.
 Thiosuccinansäure (Reissert, Moré) 1568.
 Thioverb. aromat., Isomerie (Hinsberg) 1004.
 Thomasschlacke, citromech. Best. der H_3PO_4 (Guerry, Toussaint) 1085. — Zerkleinerung (Mathesius) 642*.
 Thomsonit (Mc Neil) 67.
 Thorianit (Ramsay) 972; (Dunstan, Jones) 355. — Alter (Rutherford) 1477. — Radioaktivität (Dadourian) 214; (Boltwood) 215.
 Thorit, Radioaktivität (Dadourian) 214; (Mc Coy, Ross) 214; (Boltwood) 215.
 Thorium, Darst. (Moissan, Höngschmid) 853. 1038. — Legierung mit Al (Höngschmid) 12. — α -Partikel (Bragg) 213. — Radioaktivität (Dadourian) 214. 591; (Elster, Geitel) 302. — α -Strahlen (Rutherford) 1477; (Rutherford, Hahn) 1477. — Ursprung der β -Aktivität (Levin) 665. 1107. — X, α -Strahlen (Hahn) 491.
 Thoriumboride (Binet du Jassonneix) 216.
 Thoriumemanation, α -Strahlen (Hahn) 491.
 Thoriumindustrie (Böhmer) 1463.
 Thoriumnitrat, Radioaktivität (Dadourian) 214.
 Thoriumoxyd, Reduktion durch Bor (Binet du Jassonneix) 215. 216.
 Thoriumoxyde, Herst. mittels H_2O_2 (Drofsbach & Co.) 1147.
 Thoriumoxyhydrat, Hydrosol (A. Müller) 1387.
 Thoriumsalze, Radioaktivität (Boltwood) 591. — Trennung v. Radiothor (Blanc, Angelucci) 1107.
 Thoriumsilicid (Höngschmid) 12.
 Thoriumverb., Bez. zwischen Zus. und Radioaktivität (Mc Coy, Ross) 214.
 Thujoncarbonsäure, Ester (Kötz) 783.
 Thujonoxalsäure, siehe: *Methylisopropyl-dicyclohexanonoxalsäure*.
 Thymochinon, Absorptionsspektrum (Stewart, Baly) 38.
 Thymol, Acetat (Houben) 50. — Einw. v. Chlf., NaOH u. Aceton (Bargellini) 326. — Zähigkeit der Lsgg. darin gelöst Körper (Schall) 1375.
 Thymotinpiperidid (Hildebrandt) 538.
 Thymotinsäure, Azoverbb. (Puxeddu) 1495.
 Tiegel, Erhitzen geschlossener (Wagner) 817.
 Tiegelofen für Gas (Friedrich) 700.

- Tierkörper, Einfl. der Muskelarbeit auf d. Organe (Rogozinski) 809.
- Tierkohle, Anw. zu Heilzwecken (Takahashi) 1080.
- Tiglinaldehyd, Kondens. mit Aceton (Dautwitz) 1112.
- Tiglinsäure, B. des Esters (Blaise, Courtot) 319.
- Tilait (Duparc, Pearce) 456.
- Tinctura Chinae etc., siehe: *Chinatinktur etc.*
- Tinte f. Dokumente (Vandevelde) 571.
- Titan, Dest. (Moissan) 1810. — Rkk. des dreiwertigen (Grossmann) 1239.
- Titanperoxyd, elektrolyt. Potential (Mazzucchelli, Barbero) 745.
- Titan silicid (Hönigschmid) 853.
- Titantrichlorid, Anw. zur Cu- etc. Best. (Rhead) 1662.
- Titrieren mit alkal. KMnO_4 -Lsg. (Rupp) 1660.
- Tolidin, Acetylverb. (Biehringer, Borsum) 1642. — Sulfate (Biehringer, Borsum) 681.
- Tolil, Peroxyd des Dioxims (Ponciano) 1008.
- Toluchinolin, Halogenderivate (Howitz, Nöther) 1202.
- Toluchinon, Absorptionsspektrum (Stewart, Baly) 38.
- Tolidin, antipyret. Wrkg. der Isobernsteinsäurederiv. (Malerba) 350. — Chlor, Jod- etc. essigsäureverb. (Bodroux) 773.
- Diazoniumperchlorat (Vorländer) 1405. — Dissociationskonst. (Denison, Steele) 1633; u. Hydrolyse der HCl-Verb. (Denison, Steele) 291. — Einw. auf Thiocarbani lid (v. Walther) 1725. — molekulare Siedepunktserhöhung (Beckmann, Gabel) 1200. — saures Phosphit (Lemoult) 111. — Sufoacetylverb. (Stillich) 1001. — u. Pikrat (Carrasco, Padoa) 683.
- Toluidobrenzweinsäure, Tolil (Fichter) 1819.
- Toluidobuttersäure, Toluid (Fichter) 1822.
- Toluclidciträkonsäure, Tolil (Fichter) 1819.
- Toluolazooäthyleugenol (Oddo, Puxeddu) 1192.
- Toluolazoaminonitronaphthalin (Smith) 1765.
- Toluolazo eugenol, Acetylverb. u. Äthyläther (Oddo, Puxeddu) 1192.
- Toluolazoiso eugenol (Puxeddu) 1124.
- Toluolazonaphtol (Haager, Doht) 510.
- Toluolazoxybenzoësäure (Puxeddu) 1495.
- Toluoldiazoaminonaphthalinsulfosäure (Smith) 1764.
- Toluoldiazoniumperchlorat (Hofmann, Arnoldi) 1405.
- Toluolmeshydrazoeugenol, siehe: *Toluol-azo eugenol* 1192.
- Toluolsulfosäure, Toluylendiaminverb. u. Nitrotoluidinverb. etc. (Morgan, Mick lethwait) 1339. — u. Derivv., Oxydations schmelze (Graebe, Kraft) 871.
- Toluyl . . ., siehe auch: *Tolyl . . .*
- Toluylaldehyd (Stoerner) 525. — Einw. v. Mg auf das Gemisch mit Bromisobuttersäureester (Zeltner, Reformatski) 317. — Kondens. mit Oxysäuren, Zuckern etc. (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 22. — Peroxyd des Oxims (Ponciano) 1003. — Semicarbazone (Blaise, Courtot) 320. — und Derivate (Gattermann) 603.
- Toluylalkohol (Mettler) 1414.
- Toluylendiamin, Einw. auf Ester u. Säurechloride (R. Meyer) 506. — Einw. von HNO_2 auf die Benzolsulfoverb. (Morgan, Mick lethwait) 1121. — Toluolsulfoverb. (Morgan, Mick lethwait) 1339. — Verb. mit Chloral (Rügheimer 103).
- Toluylendimalonaminsäure, Ester (Meyer) 506.
- Toluylendiphtalimid (R. Meyer) 507.
- Toluyleneisosuccinamid (R. Meyer) 507.
- Toluylmethylgalaktosid (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 24.
- Toluylmethylglucosid (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 24.
- Toluylmethylmannosid (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 24.
- Toluylsäure (Blaise, Courtot) 320. — Einw. von Nitrobenzaldehyd u. Acetanhydrid (Bakunin, Parlati) 1499. — elektrolyt. Reduktion (Mettler) 1414. — polym. Nitril (Gattermann) 604.
- Toluylsalicin (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 24.
- Tolyl . . ., siehe auch: *Tolyl . . .*
- Tolylaminodimethoxyimtsäure u. Diazo verb. (Pschorr) 1328.
- Tolylaminoimtsäure (Pschorr) 1328.
- Tolyldiketotetrahydrochinazolin (Pawlewski) 59.
- Tolyldinitromethan (Ponciano) 950. — und Salze (Ponciano) 1003.
- Tolyldithiobiuret (Fromm, Schneider) 793.
- Tolylguanidin, Nitrit (Farbwerke) 985*.
- Tolylharnstoff, Einw. v. HNO_2 (Haager, Doht) 510.
- Tolylidenaceton u. Derivate (Gattermann) 604.
- Tolylisocyanat (Haager, Doht) 510.
- Tolylmethylisonitrosopyrazolon (Fichter) 1821.
- Tolymethylpyrazolidoncarbonsäure u. Tolylhydrazid (Fichter) 1821.
- Tolymethylpyrazolon (Fichter) 1820.
- Tolylnitrodimethoxyimtsäure (Pschorr) 1327. 1329.
- Tolylnitrozimtsäure (Pschorr) 1328.
- Tolylpropiolsäure (Gattermann) 604.
- Tolylsenföl, Verh. zu Anthranilsäure (Pawlewski) 59.
- Tolylsulton, Kalischmelze (Graebe, Kraft) 871.

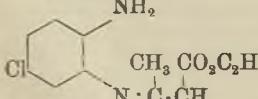
- Tolylthiobenzylharnstoffcyanid (Fromm, Schneider) 793.
- Tolylthiocarbimid, Einw. auf Äthylenamin u. -toluidin (Davis) 111.
- Tolylthioketotetrahydrochinazolin (Pawlewski) 59.
- Tolylthiuret, HJ-Salz (Fromm, Schneider) 793.
- Tomate (Stüber) 136.
- Tomatenkonserven, siehe: *Konserven*.
- Tomatensaft (Stüber) 136. — italien. (Fornari, Scipiootti) 1517.
- Ton, Faulen u. Plastizität (Rohland) 283. — Temp. beim Brennen (Hancock) 829. — feuerfester, Schmelzp. (Lampen) 828.
- Tonerde, katalyt Wrkg. (Ipatiew) 87. — siehe auch: *Aluminiumoxyd*.
- Torf, Anw. zur Darst. v. Halbstoff (Kirner) 839*; zur Überführung von N in NH₃ (Ireland, Sugden) 1148*. — Behandlung v. nassem (Ekenberg) 375*. — Best. des Heizwertes (Salvadori) 1356. — Entwässerung (Schwarzer Diamant) 924*. — Nutzbarmachung z. Nitrifikation (Müntz, Laine) 271. — verdauungshemm. Wrkg. auf Eiweißstoffe (Salecker, Stutzer) 965. — Verkokung (Torfkoks-Ges.) 1667*. — Zers. bei langsam gesteigerter Temp. (Börnstein) 920.
- Torfmoor, Asche (Kraut) 1865.
- Torpedo, Körpersäfte (Baglioni) 1682. — ocellata, Muskeln etc. (Baglioni) 1133.
- Toxikologische Analyse, Anw. d. Dialyse (Kühne, Maass) 1088.
- Toxine (Madsen, Noguchi) 1770; (Noguchi) 1771. — tierische als hämolyt. Gifte (Sachs) 597.
- Toxische Basen, siehe: *Basen*.
- Toxolecithid des Bienengiftes (Morgenroth, Carpi) 1854.
- Totenstarre (Saxl) 1655.
- Tran, Unters. (Procher, Bennett) 1220. — Zus. (Fokin) 758. 1641. — siehe auch: *Lebertran*.
- Transformatoren (Roloff, Siede) 1221.
- Trasulfan (Thal) 351.
- Trauben von Schariare (Lecomte) 543.
- Traubensäure, Best. neben Weinsäure u. Meseweinsäure (Winther) 1674.
- Traubenzucker, siehe: *Glucose*.
- Trehalose, Best. in Trehala (Harang) 169.
- Tressensilber (Marek) 274.
- Trester, siehe auch: *Oliventrester*.
- Triacetin, Einw. von Lipase (Taylor) 1345. — Verseifung (Kremann) 1391.
- Triacetsäure, Derivate (Sproxton) 1044.
- Triacetylhydrochinonmercaptan (Badische) 1488*.
- Triacetylzellulose (Ost) 674.
- Triäthylammoniumeyanid (Peters) 1312.
- Triäthylphosphin, Verb. mit CuJ (Arbusow) 751.
- Trialdehydohydrobenzamid (Thiele, Günther) 775.
- Triaminichromsalze (Werner) 1884.
- Triamminkobaltchloride (Werner) 1886.
- Triammoniumdithiophosphat (Stock) 405.
- Triammoniumimidotrithiophosphat (Stock) 404.
- Triammoniumummonothiophosphat (Stock) 405.
- Triammoniumphosphat, Hydrolyse (Naumann, Ruecker) 1635.
- Triammoniumtrithiophosphat (Stock) 404.
- Triazol, Affinitätsgröfse (Dedichen) 225.
- Triazoldimethylpyrroldicarbonsäure, Ester (Bülow) 1440.
- Triazole, B. (Fromm, Schneider) 793.
- Tribariumdithiophosphat (Stock) 405.
- Tribenzoylenbenzol (Michael) 344.
- Tribenzoylethydrochinonmercaptan (Badi-sche) 1468*.
- tribenzylenbenzol, siehe: *Truxen*.
- Tribromanilin (Jaeger) 952.
- Tribrombenzol (Körner, Contardi) 323; (Holleman) 771.
- Tribrombernsteinsäure (Lossen) 1180.
- Tribromdiazobenzol, Einw. des Lichtes auf das Cyanid (Ciusa) 1054.
- Tribromdimethoxyvinylphenanthren, Dibromid (Pschorr) 1333.
- Tribromessigsäure, Tribromäthylester (Tischtschenko) 1554.
- Tribrommethylnaphtoxxazol u. Dibromid (Fichter, Gageur) 1616.
- Tribromphenyläthylidenchimon, s.: *Phenylbromäthylidentribromchimon*.
- Tribromphenylnaphtoxxazol (Fichter, Gageur) 1616.
- Tribrompropan, Einw. auf Natriummalonester (Perkin, Simonseu) 426.
- Tribrompropylbenzol (Klages, Klenk) 873.
- Tribompseudocumol (Ciusa) 1053.
- Tribomtriphenylcarbinol (Gomberg, Cone) 1613.
- Tribromtriphenylmethyläthyläther (Gomberg, Cone) 1613.
- Tribromtriphenylmethylchlorid (Gomberg, Cone) 1613.
- Tribromtriphenylmethylperoxyd (Gomberg, Cone) 1614.
- Tribromxylol (Jaeger, Blanksma) 1831.
- Tricarballylsäure, B. (Anschtitz, Deschauer) 422.
- Tricarbonsäure C₂₆H₄₂O₆ aus Cholestenon (Windaus) 225.
- Tricalciumpentaborat (Van't Hoff) 813.
- Trichloräthyläther (Oddo, Mameli) 669.
- Trichloräthylen, Darst. (Konsort. f. elektrochem. Ind.) 571*.

- Trichloräthylidendiphenamin (Rügheimer) 104.
Trichlorbrenzkatechin (Jackson, Boswell) 328.
Trichlorbromtoluol (Cohen, Dakin) 1566.
Trichlorchinon (Badische) 1468*. — Absorptionsspektrum (Stewart, Baly) 38.
Trichloressigsäure, Hydrat (Colles) 1112. — Leitfäh. der Verb. mit Dimethylpyron (Plotnikow) 56. — Trichloräthylester (Tischtschenko) 1554.
Trichlormethyldibromphenylphosphorsäure, Dichlorid (Anschütz) 333.
Trichlormethyldichlorphenylphosphorsäure, Dichlorid (Anschütz) 332.
Trichlormethyldijodphenylphosphorsäure, Dichlorid (Anschütz) 334.
Trichlornitrobenzol, Verb. mit Methylanilin (Jackson, Clarke) 32.
Trichlorotriamminkobalt u. Hydrate (Werner) 1386.
Trichlortoluchinon, Absorptionsspektrum (Stewart, Baly) 38.
Trichlortrimethylbenzol (Crossley, Hills) 781.
Trichlortrinitrobenzol, Verb. mit Pyridin (Jackson, Clarke) 32.
Trichlortriphenylcarbinol (Gomberg, Cone) 1612.
Trichlortriphenylmethan (Gomberg, Cone) 1612.
Trichlortriphenylmethyläther (Gomberg, Cone) 1612.
Trichlortriphenylmethylchlorid (Gomberg, Cone) 1612.
Trichlortriphenylmethylperoxyd (Gomberg, Cone) 1614.
Trichter (Jannasch, Gottschalk) 713.
Trifluortoluol, Bildungswärme (Swarts) 1567.
Trifluortoluylsäure (Swarts) 1567.
Triglycylglycin, Ester (E. Fischer) 1401.
Trijodphenylmethan, Sulfat (Hantzsch) 755.
Trikaliumtrithiophosphat (Stock) 407.
Trimethintriazimid, siehe: *Dihydrotetrazin*.
Trimethoxybenzoylaceton, Einw. v. Phloroglucin (Bülow, Schmid) 256.
Trimethoxyphenanthren (Vongerichten, Dittmer) 54.
Trimethoxyphenylmethoxyketobenzopyranol u. Derivate (Bülow, Schmid) 256.
Trimethoxyphenylpropionaldehyd (Széki) 780.
Trimethyläpfelsäure (Courtot) 318.
Trimethyläthylen (Blaise, Courtot) 860.
Trimethyläthylendibromid (Blaise, Courtot) 860.
Trimethylamarin (Fürth) 1837. — u. Nitrosoverb. (Gattermann) 604.
Trimethylamin, Chloraurat (Kutscher) 1395.
Trimethylaminobenzoësäure u. Esterjodid (Johnston) 1006.
Trimethylaminophenoljodid (O. Fischer) 253.
Trimethylarabinose (Purdie, Rose) 1045.
Trimethylbernsteinsäure (Higson, Thorpe) 1562.
Trimethylbrasilein (Engels, Perkin) 432.
Trimethylbrasileinameisensäure (Engels, Perkin) 432.
Trimethylbrasileinhydroxylamin (Engels, Perkin) 432.
Trimethylbrasilin, Acetylverb. (Herzig, Pollak) 1266.
Trimethylbrasilon, ψ -Verb. (Herzig, Pollak) 1266.
Trimethylbrombuttersäure (Blaise, Courtot) 860.
Trimethylbutantetracarbonsäure (Perkin, Thorpe) 240.
Trimethylbutantricarbonsäure (Perkin, Thorpe) 239.
Trimethylbutenol u. Derivate (Courtot) 317.
Trimethylcarbinol, Einw. v. Br (Henry) 1110.
Trimethylchlorcyklopentendicarbonsäure, Ester (Perkin, Thorpe) 239.
Trimethylcyklohexanon, Isoxime (Wallach) 338.
Trimethylcyklohexencarbonsäure (Merling) 1694*.
Trimethyldibrombuttersäure u. Methylester (Courtot) 317.
Trimethyldihydroresorcin, Einw. v. PCl₅ (Crossley, Hills) 781.
Trimethyleniminsulfosäure (Gabriel, Colman) 1272.
Trimethyleniperyliumbromid (Gabriel, Colman) 1269.
Trimethylessigsäure, B. (Delacre) 496.
Trimethylglutarsäure, Imid (Blaise, Courtot) 860.
Trimethylglycin (Johnston) 1006.
Trimethylhydroxypentamethylendicarbonsäure u. Derivate (Perkin, Thorpe) 240.
Trimethylindol (Grgin) 1128.
Trimethylisobrasileinsulfat (Engels, Perkin) 432.
Trimethylisopropylidihydrochinoxalin u. Derivate (Ekeley) 60.
Trimethyljodbuttersäure (Blaise, Courtot) 860.
Trimethylketopentamethylendicarbonsäure, Ester (Perkin, Thorpe) 239.
Trimethyllophin (Gattermann) 604; (Fürth) 1837.
Trimethylmandelsäure (Gattermann) 605.
Trimethylmethyllarabinosid (Purdie, Rose) 1045.
Trimethylmethylrhamnosid (Purdie, Young) 1046.

- Trimethyloxybuttersäure, Lakton (Courtot) 318.
 Trimethyloxykomensäure, Einw. v. NH_2OH u. Benzylhydroxylamin auf d. Ester (Azzarello) 885.
 Trimethylpentamethylendicarbonsäure u. Derivate (Perkin, Thorpe) 240.
 Trimethylphenyläthylen (Courtot) 318; (Blaise, Courtot) 860.
 Trimethylphenylenediaminmercaptansulfosäure (O. Schmidt) 1010.
 Trimethylpyrazolon (Knorr) 1245.
 Trimethylrharnnose u. Phenylhydrazon (Purdie, Young) 1046.
 Trimethylxanthin, siehe: *Kaffein*.
 Trinatriumhydratosulfat u. Monohydrat (d'Ans) 92.
 Trinitroäthan (Hantzsch, Caldwell) 754. — Einw. v. K-Äthylat u. KCN (Meisenheimer, Schwarz) 867.
 Trinitroäthylisopropylanilin (Jaeger) 1314.
 Trinitroäthylnitroanilin (Jaeger) 1314.
 Trinitrobenzaldehyd, Phenylhydrazone etc. (Sachs, Kantorowicz) 1323.
 Trinitrobenzol, Einfluß von Substituenten auf die B. von Additionsprod. mit Arylaminen (Sudborough, Picton) 31. — Einw. v. NH_2OH (Meisenheimer, Patzig) 866. — u. Derivate, Addition v. Hydrazonen etc. (Ciusa) 1053.
 Trinitrobenzolderivate, Verh. zu cyklischen Aminen (Sommerhoff) 677.
 Trinitrobenzylidenanilin (Sachs, Kantorowicz) 1323.
 Trinitrobenzylidenbenzidin (Sachs, Kantorowicz) 1323.
 Trinitrodipropylanilin (Jaeger) 1314.
 Trinitrohydrazobenzol (Ciusa, Agostinelli) 1249.
 Trinitrohydrobenzamid (Fürth) 1888.
 Trinitroisopentyldimethylanilin (Sachs, Michaelis) 233.
 Trinitroisopropyldimethylanilin (Sachs, Michaelis) 233.
 Trinitroisopropylnitroanilin (Jaeger) 1314.
 Trinitrojodmethan (Meisenheimer, Schwarz) 869.
 Trinitromethan (Hantzsch) 755. — K-Verb. (Meisenheimer, Schwarz) 869.
 Trinitromethylakridon (Cuttitta) 347.
 Trinitrooxybenzoësäure, Nitril (Borsche, Gahrtz) 1065.
 Trinitrophenylenediamin (Meisenheimer, Patzig) 867.
 Trinitroresorcindimethyläther, Verh. zu Aminen (Sudborough, Picton) 32.
 Trinitrotoluol, Additionsverb. mit Hydrazonen etc. (Ciusa) 1053. — Einw. von NH_2OH (Meisenheimer, Patzig) 866. — Verb. mit Toluidin (Jackson, Clarke) 32.
- Trinitrotrichlorbenzol, Additionsverb. mit Aminen (Sudborough, Picton) 32.
 Trinitrotriphenylbutan (Gomberg, Cone) 1498.
 Trinitrotriphenylisobutan (Gomberg, Cone) 1499.
 Trinitrotriphenylisohexan (Gomberg, Cone) 1499.
 Trinitrotriphenylpropan (Gomberg, Cone) 1498.
 Trinitroxylol (Jaeger) 325; (Blanksma) 29.
 Trinitroxylylmethylnitramin (Blanksma) 29.
 Trinitrozellulose, N-Gehalt (Ost) 674.
 Trioxanthrachinon (Graebe) 1336.
 Trioxanthron u. Äther (Graebe) 1337, 1338.
 Trioxybenzil (Noelting, Gerlinger) 246.
 Trioxydesoxybenzoin u. Derivate (Noelting, Gerlinger) 245.
 Trioxymethen, siehe: *Formaldehyd*.
 Trioxyphenanthren aus Oxycodein (Knorr, Hörlein) 1335. — B. aus Morphenol u. Derivate (Vongerichten, Dittmer) 54.
 Trioxyphenanthrenchinon, Acetylverb. (Vongerichten, Dittmer) 54.
 Trioxyphenylbenzylketon, siehe: *Phenylgallacetophenon* u. *Trioxydesoxybenzoin*.
 Trioxyphenylmethyloxyketobenzopyranol u. HCl-Salz (Bülow, Schmid) 257.
 Triphenacylomethylamin und Derivate (Schäfer, Tollens) 429.
 Triphendioxazin (Willstätter, Benz) 1650.
 Triphenetilsulfoniumchlorid (Smiles, Le Rossignol) 112.
 Triphenolsulfoniumchlorid (Smiles, Le Rossignol) 112.
 Triphenylamin (Haeussermann) 1488.
 Triphenylbenzodihydrofuran (Guyot, Catel) 788.
 Triphenylbutan (Gomberg, Cone) 1498.
 Triphenylcarbinol, B. aus $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgBr}$ (R. Meyer, Tögel) 508. — Säuresalze (v. Baeyer) 880.
 Triphenylimidazol, Methylierung (O. Fischer) 253.
 Triphenylisobutan (Gomberg, Cone) 1498.
 Triphenylisohexan (Gomberg, Cone) 1498.
 Triphenylmethan (Hantzsch) 755; (Straus, Ecker) 1427. — Darst. aus $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgBr}$ (Reychler) 1262. — Löslichkeit in Fl. mit denen es Verb. bildet (Hartley, Thomas) 954. — Verb. mit Pikrylchlorid (Bruni, Ferrari) 610.
 Triphenylmethanderivate, o-hydroxierte (Noelting, Gerlinger) 244.
 Triphenylmethanfarbstoffe (Aktienges. für Anilinfab.) 645*. — Bez. zu Triphenylmethanfarbstoffen (Gomberg, Cone) 1611.
 Triphenylmethyl (Hantzsch) 755; (Gomberg, Cone) 1498, 1609. — u. Haloidverb. (Tschitschibabin) 1845.

- Triphenylmethylbromid, Einw. v. Organomagnesiumverb. (Freund) 430.
 Triphenylmethylchloride, p-halogenierte, Einw. v. Ag (Gomberg, Cone) 1609.
 Triphenylmethylfarbstoffe, Bez. zu Triphe-nylmethanfarbstoffen (Gomberg, Cone) 1611.
 Triphenylmethylperoxyd (Freund) 430.
 Triphenyloxybenzodihydrofuran (Guyot, Catel) 788.
 Triphenylpentenol, Benzoat, Acetat und Peroxyd (Kohler) 1060.
 Triphenylpropan (Gomberg, Cone) 1498.
 Triphenylpropionsäure, Nitril u. Amid (Kohler) 48.
 Triphenylpropiophenon (Kohler) 1061.
 Triplumbotriithiophosphat (Stock) 407.
 Trisilikate, Abscheid. der S. (Tschermak) 552.
 Trithiocarbonatessigsäure u. Methylester (Büllmann) 1111.
 Trithiocarbonatpropionsäure (Büllmann) 1112.
 Trithiokohlensäure, Einw. auf Chinone (Badische) 1466*. — K-Salz (Büllmann) 1112.
 Trithioxylylaldehyd (Gattermann) 605.
 Trockenapparat (Heyl) 827. — mit gleichzeit. Filtration (Barth) 1153.
 Trockensubstanz, Best. bei alkal. Prodd. (Pellet) 1293.
 Troosit (Heyn, Bauer) 464; (Benedicks) 354.
 Tropöolin, Anw. zur Best. der freien Mineralsäure in d. Bromatologie (Cor-sini) 69.
 Tropfflasche (Goetze) 81.
 Truxen (Michael) 344.
 Truxillsäuren, Konst. (Michael) 345.
 Trygon, Körpersäfte (Baglioni) 1682.
 Trypanot 1212.
 Trypsin, Wärmetönung u. Wasseraufnahme d. Eiweißverdauung (Hári) 1683. — Wrkg. (Mays) 1771; (Hedin) 966.
 Tryptophan (Neuberg) 892. — Eiweißrkk. (Bardachzi) 258. — Oxydation (Ellinger) 633.
 Tuberal 1862.
 Tuberkelbacillen, Abtötung bei getrockneter Milch (Hoffmann) 1729.
 Tuberkelgift (Baudran) 967.
 Tuberkulinin (Baudran) 967.
 Tüpfelanalysen, App. (zum Tobel) 1626.
 Türkischrotöl, Analyse (Herbig) 1462.
 Turanose (Tanret) 424. 1722.
 Turmalin (Eyermann) 453. — V. in Kobalterzgängen (Stutzer) 1456.
 Turnbulls Blau, Reduktion (Kohn) 321.
 Tychit, Isomorphismus mit Northupit (de Schulten) 1577.
 Tymophen 1861.
 Tyrosin, Einw. der Peroxydase (Bach) 260. — Darst. aus Seide (Abderhalden, Teruuchi) 1274. — Gehalt in Lupinus u. Abbau (Schulze, Castoro) 968.
 Tyrosinase (Bach) 260; (Chodat) 894. — Einw. der Ra-Strahlen (Willecock) 138.
 Überbersteinsäure (Stearns & Co.) 79*.
 Überchlorsäure, Diazoniumsalze (Hofmann) 1405; Nachweis (Vorländer) 1405.
 Übereinanderlagerung, opt. (Rosanoff) 1470.
 Überführungszahlen, siehe: Ionengeschwindigkeit.
 Überschwefelsäure, Best. mit Hydrazin (Rimini) 1663. — elektrolyt. Darst. von Salzen (Konsortium f. elektrochem. Ind., Müller) 185*; (Konsortium f. elektrochem. Ind.) 928*.
 Ultramarin (Chabrié, Levallois) 918. — Bez. zum Borultramarin (Hoffmann) 721. — Farbintensität und rotbraunes (Rohland) 5. 6.
 Ultramikroskop (Tswett) 458; (Michaelis) 705.
 Ultramikroskopische Beobachtungen (Biltz, Geibel) 851.
 Ultraviolettes Licht, siehe: Licht.
 Umbellularsäure, Anhydrid und Ester (Tutin) 953.
 Umbellulon (Tutin) 952.
 Umbellulonsäure, Ester und Oxim (Tutin) 952.
 Umwandlungspunkt, Berechnung (Nernst) 400.
 Unakit (Watson) 1213.
 Undecylen, V. in Ölen (Ross, Leather) 1295.
 Undecylthiophan (Mabery, Quayle) 77.
 Undecylthiophansulfon (Mabery, Quayle) 77.
 Undekan, V. im Petroleum (Ross, Leather) 1294.
 Unterchlorige Säure, B. (Lebeau) 1472.
 Unterjodige Säure, Einw. von nascierender auf ungesätt. SS. (Bougault) 1117.
 Unterkühlung (Heilig) 1676.
 Unterphosphorsäure (Parravano, Marini) 1159. — Leitvermögen und Komplexbildung des Na-Salzes mit MoO_5 (Parravano, Marini) 1712. — Molekulargröße u. Ester (Rosenheim, Stadler etc.) 1302.
 Unterschweflige Säure, Best. in Hydro-sulfiten etc. (Seyewetz, Bloch) 358.
 Uran, α -Partikel (Bragg) 213. — Absorption d. α -Strahlon (Mc Coy, Goetsch) 1810. — Absorptionskoeff. der β -Strahlen (Crowther) 1475. — Best. (Finn) 1779. — Dest. (Moissan) 1806. — Radioaktivität (Levin) 1757. — Trennung von

- Uran X (Moore, Schlundt) 1476. — Verh. zu Ra in Mineralien (Rutherford, Boltwood) 666.
- Uranosulfat, Hexa-, Pentahydrate u. bas. Sulfate (Giolitti, Liberi) 1810.
- Uraperoxyd, elektrolyt. Potential (Mazzucchelli, Barbero) 745.
- Uran-Vanadiummetalle (Gin) 1172.
- Uranverbb., Absorptionskoeff. (Goetsch) 1809.
- Uranylacetat, Einw. des Lichtes (Bach) 95.
- Uranylsalze, Äthylendiammoniumverbb. (Großmann, Schück) 1049.
- Urein (Lippich) 230.
- Ureol 548.
- Urethan, Einw. auf Brenztraubensäure etc. (Simon) 1184; auf Glyoxylsäureester (Simon, Chavanne) 598. — Verbb. mit $MgBr_2$ u. MgJ_3 (Menschutkin) 1840.
- Urethanophthalsäure, Dimethylester (Bogert, Renshaw) 117.
- Uricedin Stroschein (Zernik) 1862.
- Urobilin (Fischler) 1075. — Nachweisneben Bilirubin (Salkowski) 1852.
- Urobilinogen (Hildebrandt) 1079.
- Urobilinurie (Hildebrandt) 1079.
- Urometer (Dehn) 1580.
- Usninsäure, Verh. im Organismus (Poulsen) 1511.
- Utrogen 548.
- Vakuum, Herst. (Soddy) 1747*; mittels gekühlter Holzkohle (Dewar) 1676.
- Vakuumdestillation, siehe: Destillation.
- Vakuumlampen, siehe: Lampen.
- Vakuummesser bei tiefem Vakuum (Ubbelohde) 191.
- Vakuummeter (Voegel) 581.
- Vakuumofen (Arsem) 1098.
- Valenz (Werner) 842.
- Valeraldehyd, B. aus Isovaleriansäure und CaC_2 (Haehn) 17.
- Valeriausäure, Dissoe.-Konst. (Fichter, Müller) 762. — fl. Zustände d. Cholesterin- u. Phytosterylesters (Lehmann) 1600. — Reaktionsfähigkeit in alkoh. Lsg. (Petersen) 228. — Wrkg. bei Diabetes (Baer, Blum) 698.
- Valerolakton (Semmler) 1194.
- Valeron, B. aus Isovaleriansäure u. CaC_2 (Haehn) 17.
- Valin (E. Fischer) 672.
- Valyl (E. Fischer) 672.
- Vanadin, Best. (Finn) 1779. — Einfl. eines elektromagnet. Feldes auf das Funken-spektrum (Parvis) 1478. — elektrolyt. Darst. und Legierungen (Gin) 1172.
- Vanadinpentoxyd, kolloid. (Biltz, Geibel) 851.
- Vanadiperoxyd, elektrolytisches Potential (Mazzucchelli, Barbero) 745.
- Vanadinsäure, Abscheidung reiner (Herranschmidt) 927*. — jodometr. Best (Hett, Gilbert) 913.
- Vanadinverbb., Anwendung zur Darst. organ. Verbb. (Farbwerke) 724*.
- Vanadisalze (Marino) 1040.
- Vanadosalze, elektrolyt. Darst. (Marino) 1040.
- Van't Hoff-Raoult's-Gesetz (Baucroft) 394.
- Vegetabilien, Gehalt an Pentosan u. Methylpentosan (Sebelien) 135. — Misfärbung in verzinnten Gefäßen (Norton) 1861.
- Ventilator, Stellung bei der Schwefelsäure-fabrikation (Feigensohn) 1292; (Hartmann, Benker) 719.
- Veratrolsulfosäure u. Derivate (Paul) 1320.
- Veratrumsäure (Balbiano, Paolini) 122.
- Verbenaöl (Roure-Bertrand fils) 584.
- Verb. $(C_3H_4O)_2$ aus Orcin, CH_3J u. Alkali (Herzig, Wenzel) 1837.
- Verb. $C_4H_9OCl_2 = (CH_3)_2C(OH)\cdot COCl_2$ (Henry) 1179.
- Verb. $C_4H_9OCl_2 = (CH_3)_2C(OH)\cdot CHCl_2$ u. $(CH_3Cl)_2C(OH)\cdot CH_3$ (Henry) 1179.
- Verb. $C_4H_9O_2Cl_2 = O(CH_2\cdot O\cdot CH_2Cl)$, (Descude) 226.
- Verb. $C_4H_9OCl = (CH_3)_2C(OH)\cdot CH_2Cl$ (Henry) 1179.
- Verb. $C_4H_9O_3N_6$ aus Diazoacetylglycin-anid u. NH_3 (Curtius, Thompson) 1824.
- Verb. $C_4H_{10}O_3N_6$ aus Harnsäure (Denicke) 1565.
- Verb. C_5H_9ON aus dem Oxim des Form-isobutyraldols (Böhm) 1817.
- Verb. $C_5H_{11}OCl = (CH_3)_2C(OH)\cdot CHCl\cdot CH_3$ u. $(CH_3)_2C(OH)\cdot CH_2\cdot CH_2Cl$ (Henry) 1179.
- Verb. $C_6H_{10}O_3$ aus Pyrogallol u. Isoamyl-nitrit u. Acetylverb. (Perkin, Steven) 328.
- Verb. $C_6H_{13}OCl = (CH_3)_2C(OH)\cdot CH_2\cdot CH_2\cdot CH_2Cl$ (Henry) 1179.
- Verb. $C_7H_{13}N$ aus Hexahydrobenzaldehyd u. NH_3 (Wallach) 600.
- Verb. $C_8H_{10}O_3N_3$ aus Phenylbarnstoff u. Acetessigester (Kiessling) 1569.
- Verb. $C_8H_{17}ON_3$ aus Diisopropylketon u. Semicarbazid (Salkind) 316.
- Verb. $C_8H_9O_3N_2S\cdot HCl = NH:C(NH_2)\cdot S\cdot CO\cdot OC_6H_5\cdot HCl$ (Dixon) 774.
- Verb. $C_9H_{12}O_2 = \begin{array}{c} CH_3 \quad C=O \\ | \quad || \\ C_2H_5 \cdot C \quad C : CH_3 \\ (Bain) 1131. \end{array}$
- Verb. $C_9H_{18}O_3 = (CH_3)_2CH\cdot CO\cdot C(CH_3)\cdot (OH)\cdot CH(CH_3)_2$ (Bouveault, Locquin) 1115.
- Verb. $C_9H_{20}O_2N$ aus Phaseolus lunatus (Kuhn-Abrest) 689.
- Verb. $C_9H_8O_2NCl$ aus Acetylsalicylamid (Mc Connan, Titherley) 1416.

- Verb. $C_{10}H_{10}O_8$ (Paolini etc. Balbiano) 120.
 Verb. $C_{10}H_{14}O_2$ aus Diacetylacetone u. Propyljodid (Bain) 1132.
 Verb. $C_{10}H_{16}O \cdot (HgC_2H_8O_2)_2$ (Paolini, Balbiano etc.) 126.
 Verb. $C_{10}H_{20}O_3$ aus Formisobutyraldol (Böhm) 1818.
 Verb. $C_{10}H_{19}O_6N$ aus Phaseolus lunatus (Kohn-Abrest) 689.
 Verb. $C_{10}H_{21}O_6N_5$ aus Ovalbumin (Huguenet, Galimard) 688.
 Verb. $C_{10}H_{12}O_2BrHg = CH_3O \cdot C_6H_5C_6H_5 \cdot (OH)HgBr$ (Tonazzi, Balbiano) 120.
 Verb. $C_{10}H_{18}O_2ClHg$ aus Methylchavikol u. Merkuriacetat (Tonazzi, Balbiano) 120.
 Verb. $C_{11}H_8O_8$ aus Malonmethylesterchlorid (Leuchs) 1395.
 Verb. $C_{11}H_{12}Br_2 = C_6H_5 \cdot C_6HBr \cdot CHBr \cdot CH_2 \cdot CH_3$ (Klages) 876.
 Verb. $C_{11}H_{14}O_2$ aus Pipitzahoinsäure (Sanders) 432.
 Verb. $C_{11}H_{16}O_4 = (CH_3O)_2C_6H_5C_6H_5(OH)_2$ und Phenylcarbaminsäure (Bernardini, Balbiano) 121.
 Verb. $C_{11}H_{11}O_8N$ aus Tetramethyldiketocyclobutan u. Phenylisocyanat (Wedekind, Weißwange) 26.
 Verb. $C_{11}H_{14}O_8N_2 = C_6H_5 \cdot NH \cdot CO \cdot NH \cdot CH_2 \cdot CO_2C_6H_5$ (Morel) 671.
 Verb. $C_{11}H_{18}ON_2$ aus Pinennitrosochlorid etc. u. Derivate (Leach) 430.
 Verb. $C_{11}H_{18}O_4N_5$ aus Ovalbumin (Huguenet, Galimard) 688.
 Verb. $C_{12}H_{24}O$ aus Schweelkohle (Hübner) 180.
 Verb. $C_{12}H_{15}O_8N_3$ aus Pinennitrosochlorid u. KCN (Leach) 430.
 Verb. $C_{12}H_{21}O_2N = C_6H_5 \cdot CHO \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot N(CH_3)_2 \cdot OH$ (Emde) 1421.
 Verb. $C_{12}H_{12}O_6NBr = (CH_3O_2)(CH_3O)_2 \cdot C_6Br \cdot CH : C(NO_2)CH_3$ (Rimini, Olivari) 1125.
 Verb. $C_{12}H_{15}O_9N_2Cl = NH_2$

 (Fischer, Limmer) 1502.
 Verb. $C_{12}H_{16}O_6ClHg$ aus Apiole u. Merkuriacetat etc. (Mammola, Balbiano etc.) 121.
 Verb. $C_{12}H_{22}O_4Br_2Mg_2$ (Zeltner, Reformatski) 316.
 Verb. $C_{13}H_{19}O_8$ aus Malonäthylesterchlorid (Leuchs) 1394.
 Verb. $C_{13}H_{11}ON$ aus Nitrobenzophenon + H (Baezner, Gardiol) 881.
 Verb. $C_{13}H_6OClBr_3$ aus der Verb. $C_{13}H_8O_2 \cdot NCl$ (Zincke, Siebert) 114.
- Verb. $C_{13}H_8O_2NCl$ u. Acetyllderivat aus Nitrobenzaldehyd, Phenol u. HCl (Zincke, Siebert) 113.
 Verb. $C_{14}H_6O_10$ u. Hexaacetylverb. aus Ellagsäure (Perkin) 235.
 Verb. $C_{14}H_{10}O_7$ aus Xanthophansäure u. Bromderivat (Liebermann) 424.
 Verb. $C_{14}H_{12}O_2 = C(C_6H_5) \cdot C(CH_3) \cdot CO \cdot CH_3$ u. Phenylhydrazone (Ruhemann) 45.
 Verb. $C_{14}H_{12}O_7$ aus Grindelia (Power, Tutin) 1623.
 Verb. $C_{14}H_{10}O_2 = (CH_2)_2CH \cdot CO \cdot C(C_6H_5) \cdot (OH) \cdot CH(CH_3)_2$ (Bouveault, Locquin) 1115.
 Verb. $C_{14}H_8O_2N_2$ aus Hydrazobenzoësäure (Carrière) 611.
 Verb. $C_{14}H_8ON_2$ aus Tetramethyldiketocyclobutan u. Phenylendiamin (Wedekind, Weißwange) 26.
 Verb. $C_{14}H_2N_2S$ aus Hydrazindicarbonthiophenylamid (v. Walther) 1725.
 Verb. $C_{14}H_8O_2NCl$ und Acetylverb. aus Kresol, Nitrobenzaldehyd u. HCl (Zincke, Siebert) 114.
 Verb. $C_{14}H_{12}O_3NBr$ aus Acetaminonaphthalacetat u. Br (Fichter, Gageur) 1616.
 Verb. $C_{14}H_{15}O_2NS = C_6H_5 \cdot SO_2 \cdot NH \cdot C_6H_2(CH_3)_2OH$ u. Benzoylverb. (Morgan, Micklithwait) 1121.
 Verb. $C_{15}H_8O_2N_2$ aus Indigotin (A. G. Perkin) 1434.
 Verb. $C_{15}H_{12}ON_2$ aus Indigotin (A. G. Perkin) 1434.
 Verb. $C_{15}H_7O_8N_3$ aus Acetonylbenzoylessigester, salzaurem Semicarbazid u. Na-Acetat (Borsche, Fels) 119.
 Verb. $C_{16}H_{20}O_3$ aus Bromisobuttersäureester, Tolylaldehyd u. Mg (Zeltner, Reformatski) 317.
 Verb. $C_{16}H_{32}O$ aus Schweelkohle (Hübner) 180.
 Verb. $C_{16}H_{14}O_4N_2 = CH_3 \cdot C_6H_8(NO_2) \cdot O \cdot CH \cdot N \cdot C_6H_8(CH_3) \cdot CHO$ (Gattermann) 604.
 Verb. $C_{16}H_{15}ON = CH_2 \cdot CO \cdot CH_2 \cdot CH \cdot C_6H_5$ (Béis) 1495.
 Verb. $C_{16}H_{11}O_3N_4Br$ aus Phenylhydrazin-ketophenylpyrazolonecarbonsäure (Eibner, Lüke) 433.
 Verb. $C_{17}H_{20}O$ aus Pipitzahoinsäure (Sanders) 432.
 Verb. $C_{17}H_{40}ON_2$ aus Salicylaldehyd und Dimethyldiaminoxylol (O. Fischer) 252.

- Verb. $C_{17}H_{15}ON_2Cl = C_{10}H_5(OH)(NH_2)(N : CH \cdot C_6H_5) \cdot HCl$ (Fichter, Gageur) 1617.
- Verb. $C_{17}H_{15}O_4ClS \cdot H_2SO_4$ aus Dicinname-nyldichlormethan (Straus, Ecker) 1428.
- Verb. $C_{19}H_{18}O_5$ aus Methoxymethylenacet-essigsäuremethylester etc. (Liebermann) 423.
- Verb. $C_{18}H_{18}O_8N_4$ aus Phenylbarnstoff, Acetessigester etc. (Kiessling) 1569.
- Verb. $C_{18}H_{18}N_3J$ aus Benzalphenylhydr-azon u. Jod in Pyridinlsg. (Ortoleva) 789.
- Verb. $C_{18}H_{24}O_4N_2$ aus Kampferoxalsäure u. Phenylhydrazin (Tingle, Robinson) 1424.
- Verb. $C_{19}H_{14}O_4N_4S_2$ aus benzolsulfonsulf-anilsaurem Na u. diaziertem Nitroanilin (Schroeter) 36.
- Verb. $C_{19}H_{21}O_5N_2Br$ aus Kampferoxalsäure etc. (Tingle, Robinson) 1426.
- Verb. $C_{19}H_{23}O_4N_2Br$ aus Kampferoxalsäure u. Bromphenylhydrazin (Tingle, Robin-son) 1426.
- Verb. $C_{19}H_{18}O_8Cl_4$ aus Dianisalaceton (Straus, Ecker) 1430.
- Verb. $C_{19}H_{23}O_8N_3$ aus Äthylxanthophan-säure u. Semicarbazid (Liebermann) 423.
- Verb. $C_{19}H_{23}O_9NCl_2$ u. Jodmethylat aus Methylmorphimethin u. PCl_5 (Pschorr) 1334.
- Verb. $C_{20}H_{22}O_5$ aus Äthoxymethylenacet-essigester etc. u. Derivate (Liebermann) 423.
- Verb. $C_{20}H_{30}N_2Cl_2$ aus Limonennitroso-chlorid etc. (Tilden, Shepheard) 517.
- Verb. $C_{20}H_{32}N_2Cl_4$ aus Limonennitroso-chlorid etc. (Tilden, Shepheard) 517.
- Verb. $C_{20}H_{23}ON_2Cl_2$ aus Limonennitroso-chlorid u. CH_3MgJ (Tilden, Shepheard) 517.
- Verb. $C_{21}H_{34}O_2$ aus Sclerodermeen (Bam-berger, Landsiedl) 1850.
- Verb. $C_9H_{19}O_3N_2P = P(NNHCOC \cdot C_6H_5)_2 \cdot NHNCOC \cdot C_6H_5$ (Stolle) 791.
- Verb. $C_{22}H_{22}O_4$ aus Cyklopentadienchinon u. H (Albrecht) 770.
- Verb. $C_{22}H_{36}O_2$ aus Sclerodermeen (Bam-berger, Landsiedl) 1850.
- Verb. $C_{22}H_{22}O_4Br_2 = C_{18}H_{14}Br_2(OCOCH_3)_2$ (Thiele, Balhorn) 1051.
- Verb. $C_{24}H_{42}O_3$ aus Olivenblättern (Can-zoneri) 1573.
- Verb. $C_{24}H_{21}OBr$ aus Phenylbenzoylbenzyl-eklobutan u. Br (Bauer, Breit) 125.
- Verb. $C_{24}H_{30}O_5N_2$ aus Biskampfoformen-amincarbonsäure (Tingle, Robinson) 1426.
- Verb. $C_{24}H_{35}O_5N$ aus Akonin u. $KMnO_4$ (H. Schulze) 129.
- Verb. $C_{25}H_{44}O_3$ aus Oliyenblättern (Can-zoneri) 1573.
- Verb. $C_{25}H_{29}ON_3 =$

$$(CH_3)_2N \begin{array}{c} | \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ | \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ | \\ \text{C}_6\text{H}_4 \end{array} N(CH_3)_2$$

$$\text{CH}$$

$$\text{C}_6\text{H}_4N(CH_3)_2$$

 (Noelting, Gerlinger) 245.
- Verb. $C_{30}H_{20}O$ aus Benzhydryltriphenyl-carbinol (Guyot, Catel) 788.
- Verb. $C_{28}H_{24}ON_4$ (Ruhemann) 46.
- Verb. $C_{28}H_{38}O_4N_4$ aus Acetonylbenzoyl-essigester u. Phenylhydrazin (Borsche, Fels) 119.
- Verb. $C_{36}H_{18}O_4N_2S_2 = [C_6H_5(NO_2)_3 \cdot NH \cdot C_6H_5(OCH_3)_2 \cdot S]_2$ (Gnehm, Knecht) 1816.
- Verb. $C_{27}H_{39}O_2Br_3$ aus Oxycholestenon od. Cholestandion (Windaus) 416.
- Verb. $C_{28}H_{38}O_4$ aus Diphenylenketen u. O (Staudinger) 1501.
- Verb. $C_{28}H_{28}O_6N_2$ aus Tetramethylhäma-toxylon u. H (Herzig, Pollak) 1266.
- Verb. $C_{30}H_{26}O_5N_4S_2$ aus Dithiomalonamid (Reissert, Moré) 1568.
- Verb. $C_{33}H_{46}ON_2$ aus Oxycholestenon u. Phenylendiamin (Windaus) 416.
- Verb. $C_{36}H_{28}O_8N_6S$ aus diazot. Benzidin u. acetanaphthensaurem Na (Schroeter) 36.
- Verb. $C_{36}H_{28}O_1N_6S_4$ aus benzolsulfosulf-anilsaurem Na u. diazot. Benzidin (Schroe-ter) 36.
- Verb. $C_{41}H_{50}O_{10}$ aus Pipitzahinsäure (San-ders) 432.
- Verb., anorganische, Molekulargröße in Chinolin (Beckmann) 1804. — aroma-tische, (Körner) 323; Darst. aus hydro-aromat. (Crossley, Hills) 780; Einfl. v. Zusätzen auf die Substitution (Holle-man) 27; Einw. v. SO_2 u. $AlCl_3$ (Smiles, Le Rossignol) 870; Fluoreszenz (Francesconi, Bargellini) 1240; Substitution (Holleman) 1229. — chemische, B. (Baly, Desch) 85. — Aussend. von Ionen (Ram-say, Spencer) 1594. — heterocyklische, N-amidierte (Franzen) 883. — hydro-aromatische, Ozonide (Emde) 1422. — organische, Best. von Halogen (Berry) 1870; Darst. durch elektrolyt. Oxydation oder Reduktion (Farbwerke) 724*. Einfl. auf die Elektrokapillarität des Hg (Gouy) 997; Erhitzen unter Luftabschluss (Don-nath) 153; gleichzeit. elektr. Best. von C, H u. S (Morse, Gray) 159; halogen-haltige, Verbrennung (Robinson) 357; Mischbarkeit (Jaeger) 952; Molekulargröße in fl. Zustand (Carrara, Ferrari) 224; Nachw. v. P (Mauricheau-Beaupré) 278. — ungesättigte (Posner) 1607; Addition von $HOCl$ (Henry) 1550; Einw. von Merkuriacetatlsg. (Balbiani) 119;

- Einw. von Organomagnesiumverb. (Kohler) 1058; Farbe (Stobbe) 1762; Wärmebild, bei der Addition von Br (Luginin, Kablukow) 658. — Übergang von krist. in kolloidale (Kurilow) 1802. — siehe auch: *Absorptionsverb.*, *Organische Substanz etc.*
- Verbindungsgewicht (Baur) 1230.
- Verbrennung, siehe: *Elementaranalyse*.
- Verbrennungswärme, Best. (Sadler) 1580.
- Verdampfung fester Körper bei gewöhnl. Temp. (Zenghelis) 1754.
- Verdampfungspunkt, kritischer (Timmermans) 1231.
- Verdampfungswärme, Bez. zum Siedep. (Bingham) 401.
- Verdauung (Nemsen) 1278. — Anteil der Enzyme der Nahrungsmittel (Scheunert, Grimmer) 62. — Arbeitsaufwand (Cohnheim) 896; (Heilner) 896. — der Eiweißkörper (Abderhalden, Kautzsch etc.) 1277. — der Fette (Levites) 1855. — im Dünndarm (Kutscher) 1855. — im Magen u. Eiweisausnutzung (Falta) 1447. — siehe auch: *Pepsinverdauung*.
- Verdauungsarbeit (Zuntz) 1278.
- Vergiftung durch Phosphorwasserstoff aus Ferrosilicium (Lchnkering) 899; (Bahr, Lehrkering) 1859. — mit Mehlspeise (Vagedes) 1013. — nach Gebrauch von gefärbter Kreide (Wefers-Bettink) 179.
- Verharzungszahl (Kissling) 1363.
- Verseifung, Theorie (Marcusson) 1813. — von Estern mehrwert. Alkohole (Kremann) 1391. — von n-wert. Estern (Abel) 1374.
- Verseifungsgeschwindigkeit, Best. (Walker) 996.
- Verseifungszahl, Best. (Davidsohn, Weber) 1141.
- Verteilungsketten (Abel) 1469.
- Verteilungsprinzip (Michael) 308. 747. 1307.
- Verteilungssatz bei einer festen Phase (Travers) 655.
- Verzinnungen, Analyse (Corradi) 1525.
- Vestosol 548.
- Viehfutter aus Holz, Stroh etc. (F. Lehmann) 838*.
- Viferral, Wrkg. (Mackh) 811.
- Viktorigelb, Nachweis in Teigwaren (Pittuti, Bentivoglio) 1630.
- Viktitorium (Urbain) 1714.
- Vinylessigsäure, Dissociationskonst. (Fichter, Müller) 762.
- Vinyloxypropialinsäure (Blaise, Courtot) 860. — u. Derivate (Blaise, Courtot) 319.
- Vinyloverbb. v. Hg- u. Ag-Salzen (Nieuwland, Maguire) 947.
- Violursäure (Hantzsch) 324. — Hydrolyse des Anilinsalzes (Euler) 28.
- Virisanol 548.
- Viscin aus Ilex, Reinigung des rohen (Loebell) 1150*.
- Viscosin (Zellner) 616.
- Viskose, Anw. zum Leimen von Papier (Beadle) 1886.
- Viskosimeter zur Schmierölbeurteilung (Fribourg) 1291.
- Viskosität, Bez. zum elektr. Widerstand (Massoulier) 1033; zum Molekularvolumen (Loewinson-Lessing) 66. — von Flüssigkeitsgemischen (Dunstan) 1281. — von unterkühlten Lsgg. (Schall) 1375.
- Visvit 547.
- Vitellin (Hugouneng) 261. — Hydrolyse (Abderhalden, Hunter) 1278. — Spaltung (Levene, Alsberg) 1343.
- Vitexin u. Acetylverb. (Barger) 1062.
- Vogelbeeren, Öl u. Samen (Van Itallie, Nieuwland) 136.
- Vogelleim japan., siehe: *Viscin*.
- Voltameter (Kistjakowski) 1302. — Energieverlust (Bäumler) 584. — siehe auch: *Knallgasvoltameter*.
- Voltmeter, siehe: *Elektrometer*.
- Vorlage für die Dest. im Vakuum (Ubbelohde) 193.
- Vulkane, siehe: *Eruptiv* . . .
- Vulkanische Asche, siehe: *Asche*.
- Wacholderbeeröl, pharm. Wrkg. (Vieth) 1448.
- Wachs, gelbes aus Annam (Bellier) 1860. — opt. Drehung (Engler) 1017. — siehe auch: *Carnaubawachs*, *Erdwachs*, *Gheddawachs*.
- Wägglas (Kerr & Co) 1098. — f. Flüss. (Buschmann) 1705.
- Wägungen, analyt. (v. Spindler) 700; (Kinder) 821.
- Wärme, B. aus elektr. Strom (Aufhäuser) 1029.
- Wärmetönung, biolog. Bedeutung (Tangl) 1683.
- Wärmewellen, Isolierung (Wood) 589.
- Wagen, Nullpunktseinstellung (Mc Dowall) 1353.
- Waidküpe, (Wendelstadt, Bünz) 76.
- Waschapp. (Villiers) 737.
- Waschberge (Caro) 1366.
- Waschflasche, Verbind. mit d. Absorptions-app. (Lunge, Berl) 369.
- Waschpulver (Ulzer, Baderle) 350.
- Wasser als Pflanzennährstoff (Backhaus) 1453. — Anreicherung von Colibacillen (Venema) 64. — antikatalyt. Wrkg. (Bredig, Fraenkel) 106. — App. zur Analyse (Barnard, Bishop) 941. — Best. der Härte (Magnanini) 458; der organ. Subst. (Garcia) 357; der HNO_3 (Drawe) 459; des Mn (Prescher) 1458. — Best. in Fl. (Sadler) 1581; kleiner Mengen

(Scriba) 1458; von CO_2 (Bruhns) 1019; v. NH_3 (Buisson) 907. 1581; von wenig H_2SO_4 (Bruhns) 1522. — Bildungswärme (Thompson) 296. — chem. Konstante u. Dissoc. bei hohen Tempp. (Nernst) 399. — Dampfdruck der Gemische mit Methyläthylketon etc. (Marshall) 292. — Demonst. der Zus. (Thiele) 742. — der Brunnen, Kalkgehalt (Dienert, Etillard) 272; von Tientsin, des Yangtse etc. (Bloch) 1859. — der Flüsse, Selbtreinigung (Busch) 568; (Wolf) 1514; Unters. der Verunreinigungen (Kisskalt) 449. — des Grundes, Filtration (Kabrhel) 1686; Verunrein. durch Harzverarbeitungswässer (Farnsteiner) 569. — des Meeres, Best. von N-Verbb. und SiO_2 (Ringer) 1459; Einfluss des NaCl auf die Zers. der Abwässer (Purvis, Coleman) 1585; Gehalt an Au (Wiesler) 1867. — der Quelle der Laxière (Klobb) 1579. — der Region Giulia (Timeus) 68. — der Thermen, S-haltiges (Gautier) 586. 1805. — der Todesschlucht (Frankforter) 554. — Einw. von Bequerelstrahlen (Kohlräusch) 6. — Enteisenung (Oesten) 865. — Erhöhung des Kp. durch Elektrolyte (Johnston) 1103. — Ionen von reinem (Walker) 203. — katalyt. Wrkg. (Rohland) 944. — kondensiertes der Atemluft etc., Wrkg. auf das Froschherz (Peters) 444. — Konstit. (Sutherland) 582. — Leitfäh. u. Viskosität v. Salzlsigg. (Jones, Mc. Master) 1547. — Lösungsfähigkeit für Blei (Klui) 713. — Mineralisation von unterirdischem (Dienert) 155. — molekularer Zustand (Henry) 6. — Nachweis v. Humussubstanzen (Klut) 1081; v. Verunreinigungen (Heim) 1520. — Reinig. mittels Fe(OH)_3 (Schweikert) 930*. — Selbstreinigung (Hofer) 637; (Schreib) 637. — Sterilisation (Cambier etc.) 939*. — Trog zur Elektrolyse (Vareille) 1744*. — Vergiftung durch bleihaltiges (Helwes) 539. — Verteilungskoeffizient mit Äther (Baur, Barschall) 1852. — Viskosität von Gemischen mit CH_3OH (Getman) 1813. — von Fischbehältern, Regenerierung mittels ozonisierte Luft (Alsmann) 1632*. — von Gewässern, Prüfung der Reinheit (Großes-Bohle) 976. — vom Owenssee (Stone, Eaton) 1215. — von Sciacca, Gehalt an Li (Abati) 814. — von Teplitz-Schönau, Radioaktivität (Hauser) 1018. — Wärmetönung beim Mischen mit A. etc. (Bose) 595. — Weichmachen (Royle) 463. — zur Drainage in Alkalidistrikten (Cameron) 1453. — zum Trinken, Nachweis v. Crenothrix polyspora (Rössler) 1521; Unters. (Heim) 1520; (Koning) 1872. —

siehe auch: *Bitterwasser, Entwässerung, Feuchtigkeit, Meer- u. Stahlwässer.*
Wasseranalyse, amerikan. 1872. — Anw. des Bac. prodigiosus als Indikator (Hilgermann) 1660; für die Fischerei (Schiemann) 1215; v. HNO_3 -freiem Filterpapier (Soltisien) 1021.
Wasserbakterien, Einfl. des CO_2 -Druckes (Hoffmann) 898.
Wasserdampf, Anw. zur Erwärmung poröser Objekte u. Desinfektion (Rubner) 144. 145. — Bildungswärme (Thompson) 296. — Best. der Luft (Thiele) 463. — Dissociation (v. Wartenberg) 1879. — Einw. v. CO (Gautier) 425. 1830; von H_2S bei Rotglut (Gautier) 586. 1805. — Einwirkungsgeschwind. auf C (Farup) 1284. — s. auch: *Dampf*.
Wassergas, Anw. zur Darst. v. H (Frank) 1090*. 1743*.
Wasserkolbenluftpumpe s.: *Luftpumpe*.
Wasserstoff, App. zur Entw. (Ford) 481. — Best. d. krit. Punktes (Olszewski) 850. — chem. Konstante (Nernst) 399. — Darst. aus Wassergas (Frank) 1090*. 1743*. — Einw. auf d. Widerstand v. Pd (Fischer) 395; auf CO_2 (Gautier) 425. 1830. — elektr. Best. in organ. Verbb. (Morse, Gray) 159. — Entw. im Marshschen App. (Lockemann) 709. — Explosionstemp. d. Gemische mit O (Falk) 1803. — lichtelektr. Effekt u. Kathodengefälle an Alkalielektroden (Dember) 395. — Oxydation durch Mikroorganismen (Kaserer) 1211. — Spannungsabfall in der positiven Schicht (Pentscheff) 292. — Trog zur elektrol. Darst. (Vareille) 1744*. — Verb. mit Ca (Krull) 745. — Verbrennung in O u. Luft (Fischer, Marx) 847. — Vereinigung mit Cl (Burgess, Chapman) 1595. — Volumengew. gegenüber O (Thiele) 742.
Wasserstoffheber (Rebenstorff) 81.
Wasserstoffionen, katalyt. Wrkg. auf Hydratationen (Rohland) 1034.
Wasserstoffsuperoxyd, Anw. zum Bleichen von Zuckerlsgg. (Gabrtz) 284; zum Raffinieren von Spiritus (Petersen, Schepelen) 182*. — bakterientötende, gärungshemmende Wrkg. (B. Schmidt) 145. — Best. (Mathewson, Calvin) 1082. — B. bei Autoxydation (Manchot) 1709. — desinfizierende Wrkg. (Christian) 64. — Einw. auf Bi-Salze (Moser) 1039; auf Kaliumpersulfat (Friend) 847; auf Na_2S (Fromm, de Seixas Palma) 1603; v. Müllereierzeugnissen (Bremer) 148. — Haltbarmachen v. Lsgg. (Heinrich) 1096*. — katalyt. Zers. durch Pt u. Hg (Bredig) 1039. — Potential (Mazzucchelli, Barbero) 745. — Radioaktivität (Dony)

203. — Verh. gegen BaSO_4 (Gawłowski) 7. — Wrkg. in d. Milch (Bandini) 1136; (Murch, Römer) 1859; von NaCl u. CaCl_2 auf d. Haltbarkeit (Alain) 1080. — Zersetzbarkeit v. Lsgg. (Lorenzen) 402; durch Hefekatalase (Bach) 142.
- Wein, Alkalität der Asche (Schaffer) 1575. — Altern (Schtscherbakow) 628. — Analyse (d'Arsonval, Bordas) 156. — As-haltiger (Mestrezat) 1281. — aus der Loquatfrucht (Takahashi) 542; aus Pfeifmost (Reisch, Trummer) 1586. — Berechnung des Zuckerzusatzes u. Einfl. der Mostgewinn. auf jungen (Seifert) 1586. — Best. d. flücht. Säuren (Hubert) 816; (Pozzi-Escot) 907; (Saunier) 1290; des Extraktes (Roncalli) 1462; des Glycerins (Billon) 634; der schwefeligen S. (Kuptsche) 163; (Mathieu) 629; v. As, Cu, Pb u. Zn (Hubert, Alba) 1872; von Inosit aus organ. P-Verbb. (Soave) 1726; u. Gehalt an Aldehyden (Passerini) 1280. — Bindung des organ. P (Funaro, Rastelli) 900. — Einfl. des Pressens (Schindler) 177; d. Temp. auf Geruch u. Geschmack (Wortmann) 1687. — Inversion des Zuckers (Venturi) 542. — Konservier. mittels S u. $\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_5$ (Kehlhoffer, Huber) 1687. — mit erhöhtem Gehalt an Alkohol (Passerini) 1514. — Nachweis d. Verfälschung, Verhältn. v. S. zu Alkohol (Halphen) 1879; der Wässerung (Surre) 171; freier Mineralsäuren (Carletti) 825; v. Salicylsäure (Vitali) 1782. — spanischer (Gawłowski) 1576. — spez. Gew. u. Extraktbest. (Huber) 716. — Statistik; Alkohol-Glycerinverhältnis (Günther) 1367; (Mathieu) 900. — Trübung (Passerini) 1281. — verdächtige Farbstoffrkk. (Kickton) 1022. — v. d. Ahr (Oefele) 541; v. d. Mosel (Baragiola) 967; v. Luxemburg (Weiwers) 1515; v. Persien (Lecomte) 1515. — V. u. Best. v. esterartigen Verbb. (Peano) 542; (Quartaroli) 1281. — Zähewerden (Kayser, Manceau) 697. — s. auch: *Medizinalweine, Rotwein etc.*
- Weinbergerit (Berwerth) 457.
- Weinhefe, Best. der Weinsäure (Carles) 822. Weinsäure, Benzal- u. Toluylderivate (Alberta Van Ekenstein, Blanksma) 22. — Best. (Carles) 822; in Fruchtsäften (Mestrezat) 715; neben Traubensäure u. Mesoweinsäure u. katalyt. Racem. (Winter) 1674. — Einw. von NaOH u. Alkoholat (Benrath) 229. — Methylammoniumsalz (Gibbs) 1717. — Nachweis (Tocher) 853. — opt. Drehung des Äthylesters (Patterson) 943. — Pb- u. Tl-Salze (Herbette) 970. — Salze der seltenen Erden (Holmberg) 1595. — Verb. $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_6\text{Sb}$ u. Ester (Bougault) 107.
- Weinstein, Best. der Weinsäure (Carles) 822. — Darst. aus Ca-Tartrat (The California Prod. Co) 1790*.
- Weinsteinpräparat, siehe: *Natriumdisulfat*.
- Weizen, Qualität (Cserháti) 1777.
- Weizensamen, Wrkg. der proteolyt. Fermente auf Polypeptide (Abderhalden, Schittenhelm) 1446.
- Weizenstärke, Verfälschung (Schürhoff) 149.
- Wertzahl v. Petroleum (Koss, Leather) 1295.
- Widerstand (Felten & Guillaume) 578*; (Girod) 579*. — elektr. aus Siliciumcarbid etc. (Chem.-elektr. Fabrik Prometheus) 936*; Bez. zur Ausdehnung (Breniewski) 657; zur Viskosität (Massoulier) 1033. — für luftleere oder mit Gasen gefüllte Röhren (Physik.-techn. Lab. Meiningen) 577*.
- Widerstandsmaterial (Hopfelt) 577*.
- Widerstandsofen für d. Messung hoher Temp. (Lampen) 827.
- Wiesenerze, Verhältnis zw. Fe u. Mn (Vogt) 973.
- Willia Wichmanni (Zikes) 143.
- Winkelkörper für Reaktionstürme (Rabe) 175.
- Wismut, Einw. auf Cu (Hiorns) 830. — Isomorphismus mit den seltenen Erden (Urbain) 207. — Legierungen mit Ag (Petrenko) 1174; mit Al (Gwyer) 222; (Pécheux) 1177; mit Au (Vogel) 1174; mit Na (Mathewson) 1175.
- Wismuthborat (Vanino, Hartl) 1109.
- Wismutchlorid, Doppelsalze mit Alkalihalogeniden etc. (Aloy, Frébault) 305. organ. Doppelsalze (Vanino, Hartl) 98.
- Wismutchromat (Cose) 1170.
- Wismuthhypophosphit (Vanino, Hartl) 1109.
- Wismutjodid, Verb. mit Eiweiß (Busch) 1791*.
- Wismutnitrit, bas. (Vanino, Hartl) 1109.
- Wismutoxyd, kolloid. (Kalle u. Co.) 725*.
- Wismutperoxyde (Gutbier, Bünz) 306. 1172.
- Wismutphosphat (Vanino, Hartl) 1109.
- Wismutphosphit (Vanino, Hartl) 1109.
- Wismutsäure (Aloy, Frébault) 306.
- Wismutsalze, Einw. v. H_2O_2 (Moser) 1039. — Einw. von höherer. Alkoholen u. Darst. v. organ. (Vanino, Hartl) 1108.
- Wismutsuperoxyhydrat (Moser) 1040.
- Wismuttannat (Chem. Fabrik v. Heyden) 930*.
- Wismuttetroxyd (Gutbier, Bünz) 306.
- Wolfram, Anw. z. Glühkörpern im Gemisch mit seit. Erden (Konsort. f. elektrochem. Ind., Nernst) 1701*. — Best. (Moissan) 1806. — Halogenverb. (Rosenheim, Koss) 13. — komplexe Malate (Grossmann,

- Pötter) 1485. — Trennung v. Sn (Angelot) 713. — Verarbeit. auf Legierungen (Centralstelle f. wiss.-techn. Unters.) 838*. Wolframblau, kolloid. (Biltz, Geibel) 851. Wolframdioxyd, Einw. von Fe_2O_3 u. Al (Vigouroux) 99. Wolframerze v. Portugal (Ackermann) 918. Wolframlampe (Uppenborn) 1370. Wolframmilchsäure, NH_4 -Salze (Henderson) 760. Wolframeroxyd. elektrolyt. Potential (Mazzucchelli, Barbero) 745. Wolframsäure. Trennung von H_3PO_4 (Barber) 763. Wolframylchlorid, Einw. v. NH_3 (Rosenheim, Jacobsohn) 1237. Wollastonit, Stabilitätsfeld (Doelter) 451. Wolle, chem. Funktion (Vignon) 1853. — Chlorierung (Vignon, Mollard) 286. 1145. — Darst. v. K_2CO_3 aus roher (Bernhardt) 1591*. — Einw. v. Phenol (Justin-Mueller) 371. — Erzeugung zweifarb. Effekte (Grandmougin) 285. Wollfett (Utz) 1782. — Zerleg. in einen in W. l. u. einen unl. Teil (Lifschütz) 730*. Würze, Best. der Farbe (Brand, Jais) 171; (Hanow) 915. — siehe auch: *Bierwürze*.
- Xanthate (Ormerod) 1437.
- Xanthogenatisobuttersäure (Büllmann) 1111. Xanthogensäure, Amid, Anilid etc. (Büllmann) 1112. — Cuproverb. (Johnson) 1283. — Einw. auf Chinon (Badische) 1466*. — Platosalz (Ramberg) 1402. Xanthooverb. (Diels, Rosenmund) 525. Xanthoxydase. Verteilung in d. Organen (Jones, Austrian) 262. Xanthophansäure (Liebermann) 422. Xanthopurpurin, Methyläther (Graebe) 1338. 1339. Xanthoxanalil u. Homologe (Ruhemann) 1118. Xanthylacetessigsäure, Ester (Fosse, Robyn) 886. Xanthylacetylacetone (Fosse, Robyn) 886. Xanthyläthylacetessigsäure, Ester (Fosse, Robyn) 886. Xanthylbenzoylacetone (Fosse, Robyn) 886. Xanthylbenzoylessigsäure, Ester (Fosse, Robyn) 886. Xanthyleyanessigsäure, Ester (Fosse, Robyn) 886. Xanthylessigsäure (Fosse) 612. Xanthylisovaleriansäure (Fosse) 612. Xanthylmetallhaloiddoppelsalze (Fosse, Lesage) 527. Xenon, ein Gasgemisch (R. Schmidt) 849. Xenotim (J. Bequerel) 151. Xyldin, Bromierung (Jaeger, Blanksma) 1831. — Einw. v. Benzoylchlorid auf ein Gemisch mit Pseudocumidin (Dains) 1187. — saures Phosphit (Lemout) 111. Xyliton (Knoevenagel, Schwartz) 1556. Xylitone (Knoevenagel, Blach) 1559; (Knoevenagel, Beer) 1560. Xylochinon, Absorptionsspektrum (Stewart, Baly) 38. Xyloazoeugenol und Acetylverb. (Oddo, Puxedu) 1192. Xyloimeshydrazoeugenol, siehe: *Xyloazoeugenol*. Xylosulfosäure, Oxydationsschmelze (Graebe, Kraft) 871. Xylylaldehyd u. Derivate (Gattermann) 605. Xylyldithiobiuret (Fromm, Schneider) 793. Xylylendialkohol (Mettler) 1414. Xylylendiamin, Verh. zu Aceton u. Mesityloxid (Ekeley) 60. Xylylharnstoff, Einw. v. HNO_2 (Haager, Doht) 510. Xylylidnaceton u. Semicarbazone (Gattermann) 605. Xylylisocyanat (Haager, Doht) 510. Xylylthiuret (Fromm, Schneider) 793.
- Ytterbium, Abscheid. (Auer v. Welsbach) 1714. — At.-Gew. (Feit, Przybylla) 1167. — Ultraviolettspektrum (Crookes) 999. Ytterbiumchlorid (Matignon) 1167. Ytterbiumoxyd (Feit, Przybylla) 1167. Yttererden (Urbain) 852. — Trennung (Auer v. Welsbach) 1714. Yttrium, At.-Gew. (Feit, Przybylla) 1167. Yttriumchlorid u. Verb. mit A. u. Pyridin (Matignon) 1168.
- Zähigkeit, siehe: *Viskosität*.
- Zagh (Hooper) 1456.
- Zedernöl, pharmak. Wrkg. (Vieth) 1448. Zeigerelektrometer, siehe: *Elektrometer*.
- Zein, reines (Dennstedt, Hasser) 1273.
- Zellen, lebende, oxydierende u. reduzierende Wrkg. (Raciborski) 1441. 1442. — Oxydationen (Bach) 895. — physiol. Zustand (Delbrück) 1779. — siehe auch: *Gewebe*.
- Zellen, elektrolytische, Rührvorrichtung (Wildermann) 382*.
- Zellkern, Veränderung durch kalkfällende Mittel (Loew) 529.
- Zellmembran (König, Fürstenberg etc.) 1442.
- Zellstoff, Gehalt an Harz (Herzberg) 1785. — siehe auch: *Sulfatzellstoff u. Zellulose*.
- Zelluloid, Analyse (Dabovitz) 1364. — Entzündlichkeit etc. (Will) 1145. — unentflammbare (Woodward) 736*; (Parkin) 736*.
- Zelluloidartige Masse (Claessen) 738*. 1631*; (Badische) 990*; (Story) 990*; (Zahl & Eisenmann) 990*; (Raschig) 1702*.
- Zellulose (Ernst) 284. — Acetate, Analogie mit den Nitraten (Ost) 672;

- Lsgg. (Lederer) 1544*. — Best. (König, Fürstenberg etc.) 1442; in der Rohfaser (König) 1528. — Konstitution, Acetyl-derivate (Green, Perkin) 321. — Kupferalkaliverbb. (Normann) 719. — Lsgg. der Ester (Lederer) 1544*. — Mischung mit Cu(OH) etc. (Bemberg) 1149*. — Verdauung im Blinddarm (Scheunert) 62. — und Acetat, Dielektrizitätskonstante (Campbell) 1184. — siehe auch: *Kupferzellulose, Zellstoff, Sulfitzellstoff*.
Zellulosehydrat, Identität mit Hydrozellulose (Ost) 673.
Zellulosemembrane, Diffusion v. Enzymen (Vandeveld) 1509.
Zement, SO₂-Aufnahme aus dem Leuchtgas u. Best. des Glüblerlustes (v. Szathmáry) 1526. — siehe auch: *Portlandzement, Sorelzement*.
Zeolith (Gonnard) 1214; (Gans) 1731. — aus Amphibolith (Neuwirth) 452; aus dem Diabas (Hussak) 269. — B. (Pelikan) 455. — künstlicher (Gans) 928*. — von Elba (d'Achiardi) 453.
Zeolithmineral, neues (Pauly) 1353.
Zerstreuung, Messung (Schering) 1.
Ziegel, Schmelzpunkt (Lampen) 828.
Ziegenmilch, siehe: *Milch von Ziegen*.
Zimt, Zuckerarten von weißem (Hanuš, Bien) 1516.
Zimtaldehyd, Einw. von Pikrylchlorid auf das Aniliid (Ciusa, Agostinelli) 1250. — Kondens. mit Inden (Thiele, Bühner) 956. — Verb. mit der Sulfosäure C₁₂H₁₂O₈N₄S (Tröger, Berlin etc.) 1601.
Zimtalkobol, Reduktion (Klages) 874.
Zimtalkoboläthäther (Klages, Klenk) 873.
Zimtsäure, Äthyltetramethyldiaminoglycerinester (Farbenfabriken) 933*. — aus Storax (Erlenmeyer, Barkow) 43. — Brucinsalze, Isomerieverhältnisse (Marckwald, Meth) 1193. — Einw. v. Benzaldehyd im Licht (Benrath) 246; von Br-Wasser (Marckwald, Meth) 784; von Hydroxylamin (Posner 1607; von NaOCl auf das Amid (Weermann, Jongkees) 779; von Organomagnesiumverb. auf das Nitril (Kohler) 46; von Phenylisocyanat (Dieckmann, Breest) 1248. — elektrolyt. Reduktion (Mettler) 1415. — Kp. (Haebn) 1373. — Nitrotoluid (Fichter) 1823. — Reduktion des Esters mittels Al-Amalgam (Henle) 1052. — Redukt. durch Mucedineen (Oliviero) 608. — Stereoisomerie (Erlenmeyer, Barkow) 42; (Marckwald, Meth) 236. — Verb. mit Tannin (Anilinfarbenfabr. Geigy) 1296*.
Zink, Aktivierung durch Verkupfern (Lockemann) 709. — Best. im Wein (Hubert, Alba) 1872. — Darst. aus Kiesabbränden (Elektr. Zinkwerke) 935*; aus silikat-
halt. Erzen (Cunnington) 990*. — Einfluss auf die Einw. v. Benzylchlorid auf Aminophenole (Bakunin) 1413. — elektrolyt. Best. (Price, Judge) 630. — Gewinnung im Schachtofen (Mehner) 835*. — Herst. poröser Platten f. Sammler (Polzeniuss, Goldschmidt) 1701*. — Legierungen mit Sb (Shemtschushny) 100. 414. — mikrochem. Nachweis (Bradley) 1873. — rostschützender Überzug (Pfanhauer, Fischer) 837*. — Titration mit Na₂S (Deckers) 1087. — Trennung von Cu (Millberg) 76; von Fe (Funk) 912. — unempfindliches beim Marshschen As-Nachweis (Thomson) 1583.
Zinkblende, Abröstung (Maschinenbau-Anst. Humboldt) 837*. — Best. des S in gerösteter (Hassreidter) 1083. — lumineszierende (Eakle, Starwood) 971.
Zinkcarbonat, bas. (Kohn) 1237.
Zinkchlorid, Darst. farbloser Laugen (Goldschmidt) 384*.
Zinckchromicyanid (Van Dyke Cruser, Miller) 1186.
Zinkjodid, Isomorphismus mit HgJ₂ (Duhoin) 592.
Zinkmetaarsenit (Avery) 1160.
Zinknitrid (White, Kirschbraun) 1677.
Zinknatrium 548.
Zinksalze, Hydrolyse in Ggw. v. Jodiden u. Jodaten (Moody) 1106. 1638. — Verb. mit Äthylendiamin (Grossmann, Schück) 1048.
Zinksulfat, Fällung MgSO₄-haltiger Lsgg. (Zinkgewinnungsges.) 836*. — Verb. m. Äthylamin (Grossmann, Schück) 1050.
Zinksulfid, Darst. (de Stuckle) 726*.
Zinksulfoxylat (Fromm, de Seixas Palma) 1603.
Zinksuperoxyd (Merck) 380*.
Zinn als Ursache der Milzfärbung von Früchten etc. (Norton) 1861. — Analyse (Corradi) 1525. — Best. (Materne) 557. — Dest. der Legierungen mit Au (Moissan) 220. — elektrolyt. Korrosion von Cu-Legierungen (Cury) 1041. — elektrolyt. Niederschlagung auf Al (Basse & Fischer) 187*. — Legierungen mit Al (Gwyer) 222. — Rk. (Reichard) 166. — rostschützender Überzug (Pfanhauer, Fischer) 837*. — spez. Wärme (Forch, Nordmeyer) 300. — Trennung von Sb (Czerwek) 911; von W (Angenot) 713. — Wiedergewinnung (Meinicke) 283.
Ziundioxyd, Darst. (Foersterling) 930*.
Zinnhalogenätre, Einw. auf Nitroverbb. (Goldschmidt, Sunde) 1057.
Zinnober, V. in Kleinasiens (d'Achiardi) 454. — siehe auch: *Merkurisulfid*.
Zinnoxydul . . ., siehe auch: *Stanno* . . .

- Zinnsalze, Hydrolyse in Ggw. v. Jodiden u. Jodaten (Moody) 1106. 1638.
- Zinnselenide (Pélabon) 99.
- Zinnsulfide (Pélabon) 99.
- Zinntelluride (Pélabon) 99.
- Zimtetrachlorid, Anw. zur Best. v. Molekulargrößen (Beckmann) 1637.
- Zirkonoxyd, kolloid., (Biltz, Geibel) 851.
- Zirkonsäure (Van Bemmelen) 9.
- Zirkonsilicid (Hönigschmid) 853.
- Zitwersamen, Verfälschung (Schürhoff) 149.
- Zucker, Absorption von J (Grélot) 1084. — Abspaltung durch Lebersubstanzen (Türkel) 1654. — alkylierte, Addition v. Alkyhaloïden (Irvine, Moodie) 1401. — App. zur Best. im Harn (Bendix, Schüttenthaler) 815. — Assimilation bei Muskelarbeit (Comessatti) 1686. — Auftreten von nicht reduzierenden bei der zellfreien Gärung (Buchner, Meisenheimer) 1450. — Benzalderivv. (Alberda Van Ekenstein, Blanksma) 23. — Best. durch Polarisation (Steinmann) 561. — Best. im Harn (Simrock) 717; (Wiesler) 1141; (Manasse) 1692; in der Rübe (Pellet) 561. 1526; in zuckerarmem Harn (Blaise) 915; in Zuckerrohr u. Bagasse (Pellet) 1140; in Zuckerrohrmelassen (Harker) 1359; mit Nylanders Reagens (Gregor) 363; mittels des Refraktometers (Tolman, Smith) 1869. — des Blutes (Mayer) 536; (Lépine, Boulud) 1621. 1728. — Einfl. der Konzentration auf die Arbeit der Endotryptase in den abgetöteten Hefezellen (Gromow) 261; von Äthern auf d. Best. (Talon) 714; von Hypochloriten auf Legg. (Pellet, Fribourg) 279. — Förderung der Kristallisation (Drost) 992*. — Inversion im Wein (Venturi) 542. — Nachweis kleinsten Mengen im Harn (Salkowski) 1852. — Normalgewicht (Dupont) 560. — pflanzlich absorb., Einw. des Lichtes (Lubimenko) 1574. — reduzierender, Best. in Schokolade (Robin) 168. — roher, Bewertung und Best. des Kristallgehaltes (Koydl) 824. — Vergärung ohne Enzyme (Schade) 1774. — vollst. Ausziehen aus der Rübe (Lallemand) 831. — siehe auch: *Ahornzucker*.
- Zuckeranalyse, Klärung mit Bleisubacetat (Horne) 823. 1140.
- Zuckerarten, Absorption durch Pflanzen (Lubimenko) 530. — Best. der reduzierenden (Munson, Walker) 560. — der Gewürze (Hanuš, Bien) 1516. — Einw. auf die Osazonprobe von Glucose und Lävulose (Sherman, Williams) 229.
- Zuckerfabrikation (Fallada) 719. — Acidität der Diffusionssäfte (Grosjean) 831. — Anw. der Hydrosulfite zum Bleichen (Herzfeld) 570. — aus Rüben (Claassen) 918. — Beziehung zwischen Gehalt der Rüben und Reinheit des Diffusionssätes (Sachs) 831. 1144. — Füllmassenarbeit (Robart) 831. — Reinheit der alkal. und geschwefelten Produkte (Pellet) 1293. — Schützen der Kupfer- und Messingrohre (v. Niefsen) 939*. — Strontianverfahren (Ost) 832. — Verluste durch Bakterien bei d. Diffusion (Neide) 918. — von Java (Pellet) 570. — Zurückhalt. der Eiweißkörper etc. innerhalb der Diffusionsbatterie (v. Lewicki) 991*. — siehe auch: *Diffusion*.
- Zuckerkartoffel, siehe: *Colcasia*.
- Zuckerlsgg., Bleichen mittels H_2O_2 (Gahrtz) 284. — Reinigung (Schetke-Raffay) 992*.
- Zuckerrohr, Best. v. Zucker (Pellet) 1140. — Einfluß auf die Melasse (Pellet) 284. — Gewebssubstanz (Pellet) 1727. — Zus. des Faserstoffs (Prinsen-Gerligs) 805.
- Zuckerrohrmelasse, siehe: *Melasse*.
- Zuckerribe, Best. d. Zuckers (Pellet) 561. — Beziehung des Zuckergehaltes zur Reinheit des Diffusionssätes (Sachs) 831. 1144. — B. der Saccharose in d. Wurzel (Strohmer) 1283. — Düngen mit Kalksalpeter (Krüger) 904. — Gehalt an hochpolarisier. Substst. (Neumann) 1023. — Steigerung des Wachstums durch Reizmittel (Hollrung) 904. — Triebe u. Keimlinge (Fallada) 904.
- Zuckersaft, Gewinnung aus Rüben (Claassen) 1144.
- Zündhölzer, Nachweis von weißem P (Van Eijk) 358. 1583; (Aronstein) 977.
- Zündhütchen (Borland) 467.
- Zusammensetzung, Bez. zum Dampfdruck (Bingham) 400.
- Zustandsgleichung, Best. von a u. b (Friedrich) 82.
- Zwiebackextrakt (Racine) 148.
- Zwitterelemente (Le Blanc) 1100.
- Zymase (Bokorny) 1451; (Delbrück) 1773. — der Milchsäurebakterien (Buchner, Meisenheimer) 1513.
- Zymasewürze (Lorenz) 1741*.
- Zymin, Katalasegehalt (Bach) 142.