

II. Sachregister.

Bearbeitet von IGNAZ BLOCH.

Die einzelne Angabe des Sachregisters enthält: Stichwort, Bandzahl, Text, Autoren und Seltenzahlen, z. B.

Acetessigsäure, III: Konstitution, elektronische (Hanke, Koessler) 608.

Ein Horizontalstrich ersetzt das zu wiederholende Stichwort, z. B.

Acetessigsäure, III: Konstitution, elektronische (Hanke, Koessler) 608. — [statt Acetessigsäure!] Ester, Einw. von FeCl_3 u. Selbstreduktion (Baudisch) 445.

Ist ein Wort des Textes durch ein Komma , abgeteilt und die Angabe mit einem; statt mit . beschlossen, so gilt das durch Komma abgeteilte Wort auch für die folgenden Angaben, z. B.

Acetessigsäure, III: Ester, Einw. von FeCl_3 u. Selbstreduktion (Baudisch) 445; Kondensation mit Citral [das heißt Kondensation des Esters mit Citral] (Knoevenagel) 137; Na-Verb., Konstitution [d. h.: Natrium-Verb. des Esters, Konstitution; das Wort Ester gilt nach seiner Abtheilung auch für diese Angabe] (Ley) 160.

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

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

Abbéine, IV: 698.

Abbrände, IV: beim Schwelen des bitum. Schiefers, Anwend. zu Baumaterial (Rekord-Zement-Industrie) 528*. — Kiesabbände, Abscheid. von Cu u. Zn (Reisenegger) 289*; Anwend. zur Darst. von SO_2 u. Metallsulfatn (Zellstoffabrik Waldhof) 739*.

Abfälle, IV: von Metallen, Verwert. (Bertoya) 252; Brikettieren (Bregman) 710. — aus Eisen- u. Stahlgießereien, Verwertung (Hermanns) 249. 556. — Wasch- u. Klauseberge, bitumin. Schiefer, Schachtofen zur Verarbeitung (Koppers) 545*. — von Baumwolle u. Lumpen, Verwertung (Rasser) 415. — der Petroleumindustrie, Aufarbeitung (Albrecht) 200. — Raffinations-, Kerosin- u. Ölabbfälle etc. in Rußland, Verwertung (Hviid) 330. — landwirtschaftliche, in Rioplatá, Futterwert (Schróder) 296. — Küchenabfälle, Futterwert (Hanne) 146.

Abführmittel, siehe: *Arzneimittel*.

Abfüllen, IV: unter Luftabschluß, App. 213.

Abgabe, IV: der Schwefelsäurekonzentr., Nutzbarmachen (Petersen) 387*. — der Schwefelsäurefabrikation, u. Chromsäure (Chem. Fabr. Weiler-ter Meer) 674*. — stinkende, Geruchlosmachen (Noll) 168*. — Analyse, Schaubilder (Seufert) 376. — Best. von Phosgen (Delépine, Douris etc.) 112.

Abkühl... , siehe: *Kühl...*

Ablaugen, IV: alkalische, Reinigen von organ. Beimengungen (Küttner, Profeld etc.) 260*. — Kocherablauge der Strohaufschließung, Verwertung (Herzberg) 196*. — s. auch: *Abwasser, Zellstoffablauge etc.*

Abluft, siehe: *Luft*.

Abortusinfektion, IV: bei Rindern, Nachweis durch die Ausflockungsreaktion nach Sachs-Georgi (Sachweh, Rösner) 338.

Abaugen, IV: der Flüss. von festen Stoffen (Hencke) 73*. — unter Abschluß der Luft, App. 213.

Abschwächung, siehe: *Photographie*.

Absorp..., siehe auch: *Adsorp..., Sorp...*

Absorption, III: des Lichtes, u. Fluoreszenz (Baly) 225. 501. 502; (Simon) 432; in trüben Medien, Emulsionen (Chéneveau, Audubert) 223; nach Bohr-Einstein, u. photochem. Äquivalentgesetz (Stern, Volmer) 298; Ultraviolettabsorpt. einer reinen Subst., Einfluß des Lösungsmittels (Rice) 432. — der X-Strahlen (Houstoun) 298. — IV: Vermögen von Kohlearten (Scheringa) 22. — durch Holzkohle, Best. mittels der Dienstzeit (Lowry, Hulett) 759. — siehe auch: *Kohle des Lichts*, siehe auch: *Strahlen*.

Absorptionsapparate, IV: Türme, Füllkörper; mit Berieselungseinricht. (Frischer) 601*. — siehe auch: *Füllkörper*.
Absorptionsspektren, siehe: *Spektrum*.

Abwärme, siehe: *Wärme*.

Abwasser, IV: Verunreinig. der Wasserläufe, u. chem. Industrien (Phelps) 706. — Reinigung (Hoyer) 641; 1918—19 (Kausch) 77; mechan. (Mensing) 401*; Faulkammeranlage (Gutsche) 586*; von biolog. ölhalt. (Kammann, Keim) 78; in Gewässern, Versuchsteich in Bergedorf (Kammann, Keim) 78; durch aktivierten Schlamm (Cambier) 502; (Diéner, Wandenbuleke etc.) 642; mit aktiviertem Schlamm, Wrkg. der Mikroben auf die Eiweißstoffe, Harnstoffe u. Nitate (Courmont, Rochaix) 34; durch aktivierten Schlamm von Siewasser (Ardern) 78. — Zerstörung von Zement- u. Betonröhren u. Mauerwerk (Splittgerber) 169. 401; (Helbing) 585. — Nitrifikation von NH_3 darin (Diéner, Graut) 78. — Keimfrei machen mittels Cl (Menziés) 170*. — Fettsäureabscheidung (Hoose) 524*. — Schmutzwasser, städt., Reinigung (van Reesema) 502; Fettfänger (Morpurgo) 192. — Behandlung mit Hefe (Irwin) 361*. — von Fabriken, Entnahme von Mittelproben u. Messung (Liebau) 35. — von Kriegsbetrieben, Beseitigung (Stooff) 401. — geteeter Straßen, Best. von Teersäuren (Fox, Gauge) 642. — von Lagerhäusern, Lüftung in Ggw. von aktiv. Schlamm (Rudnick, Noble) 220. — der Harzbergwerke (Pochtrüben), Schäden (Ehrenberg, Schultze) 641. — der Metallbearbeitungswerke (Delkeskamp) 361. — der Hochofenwerke, Kokereien u. der Nebenbetriebe (Delkeskamp) 171. — von Ammoniakabtreibapp., Anwend. zur Gewinnung von H_2S (Otto & Co.) 120*. — der Konservendindustrie, Beseitigen (Biegler) 170. — von Gerbereien, Reinigen nach Gunkel (Jettmar) 278; u. Viehhöfen, Behandlung mit aktiv. Schlamm (Eddy, Fales) 220; (Lederer) 220; Chlor als Desinfektionsmittel (Wainright) 170. — Braunholstoffabwasser, Reinigung 706. — siehe auch: *Kalisalze (Ablauge), Kläranlagen, Schlamm, Wasser, Wasseranalyse, Zellstoffablauge*.

Abwehrfermente, siehe: *Enzyme*

Abzüge, IV: für Laboratorien (Witt) 333.

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

Acanthit, III: spektrale photoelektr. Empfindl. (Coblentz, Kahler) 36.

Acenaphthdialkylandion, III: (Fleischer, Hittel etc.) 887.

Acenaphthen, III: Bldg. durch pyrogene

- Acetylenkondensat. (Meyer, Taeger) 451. — u. Malonylbromid (Fleischer, Hittel etc.) 887. — Abkömmlinge; u. Oxalylbromid (Fleischer, Wolff) 509.
- Acenaphthencarbonsäure, III: Nitril (Karrer, Rebmann etc.) 343.
- Acenaphthindandion, III: peri (Fleischer, Hittel etc.) 887.
- Acet. . . , siehe auch: *Aceto. . . , Acetyl. . . und die betreffende Stammverbindung.*
- Acetaldehyd, III: Vork. in Äpfeln, u. Emanation aus reifen Äpfeln (Power, Chesnut) 555. — Bldg. im Körper aus Äthylalkohol (Stepp) 647. — Darst. aus Acetylen (Neumann, Schneider) 473. — Elektrolyse, Dehydroxydation (Müller) 766. — Hydrierung, katalyt.; Überleiten mit Wasserdampf über Cu (Armstrong, Hilditch) 335. — u. Paraldehyd, Mischungen mit Wasser, physikochem. Unterss. (Pascal, Dupuy) 230. — u. Isovaleraldehyd, u. Benzaldehyd, Einw. von Aluminiumäthylat (Nord) 508. — u. Phenylharstoff (Fargher) 458. — Kondens. mit wässr. Alkalien, Cannizaros Reakt., Rolle in Pflanzen (Hammarsten) 791. — Bindung bei der alkohol. Gärung durch Dimedon (Neuberg, Reinfurth) 519. — Vork. in Blut von Diabetikern u. Nierenkranken (Stepp) 606. — IV: Darst. aus Acetylen (Grünstein) 132. 292; (Konsortium für elektrochem. Industrie) 132; Anwend. der Filterelektrode (Trauns Forschungslabor.) 387*. — Bldg. aus Holz bei der Gewinnung von Spiritus (Heuser) 509. — Überführ. in Essigsäureäthylester mittels Na-Alkoholat (Konsort. für elektrochem. Industrie) 132*. — Analyse in organ. Flüss., Nachweis neben Formaldehyd u. Aceton (Pittarelli) 616. — Best. in Paraldehyd (Stüwe) 155. — siehe auch: *Aldehyde.*
- Acetamid, siehe: *Essigsäure, Amid.*
- Acetamino. . . , siehe: *Amino. . .*
- Acetanilid, siehe: *Anilin, Acetylverb.*
- Acetatquecksilberameisensäure, III: Methyl ester, Konstit. (Manchot) 131.
- Acetessigsäure, III: Konzent. in Blut u. Harn (Widmark) 563. — Ester, fraktion. Dest. (Meyer, Schoeller) 665; Salzbdg. u. bathochromer Effekt (Ley) 310; u. Gärung von Stärke, Einfluß auf die Acetonausbeute (Reilly, Hickinbottom etc.) 376. — IV: Best. im Blut (van Slyke, Fitz) 553.
- Aceto. . . , siehe auch: *Acet. . . und Acetyl. . .*
- Acetobromcellobiose, III: Darst. u. Einw. von Benzylalkohol (Zemplén) 89.
- Acetobromglucose, III: Bldg. aus Tetraacetylmethylglucosid mit HBr in Eisessig (Zemplén) 89.
- Acetochlorglucose, III: Bldg. aus Lävoglucosan u. Acetylchlorid (Pictet, Cramer) 878.
- Acetodibromglucose, III: u. Wasser, u. Ag-Acet, u. Theophyllinsilber, u. Silberrhodanid (Fischer, Helfrich etc.) 148.
- Acetodistearoglycerin, III: (Abderhalden, Weil) 644.
- Acetoform, IV: 595.
- Aceton, III: Bldg., durch Gärung aus Stärke (Reilly, Hickinbottom etc.) 376; aus Stärke durch Gärung; Kondens. mit Butyraldehyd (Weizmann, Garrard) 336; biol. u. Bac. acetoaethylicus (Northrop, Ashe etc.) 695. — Ultraviolettaborption (Ricc) 432. — Überführungszahlen des NaJ darin (Mc Bain, Coleman) 370. — Gemische, mit CCl₄, konstant. Siedep. (Atkins) 80; mit Methyläthylketon, Dampfdrucke u. Dichten (Price) 42. — u. Isoamylalkohol, u. Licht (Sernaggiotto) 411. — Konzent. in Blut u. Harn, Ausscheid. durch die Lungen (Widmark) 563. — Gehalt in der Cerebrospinalflüss. (Koopman) 58. — Best. im Blut (Stepp) 606. — Perjodide mit KJ u. NaJ (Clover) 714. — IV: Bldg., aus Holz, bei der Verkohlung, Einfluß von Katalysatoren (Palmer) 350; bei der Gewinnung von Spiritus (Heuser) 509. — Darst., Geschichte (Nathan) 292; aus Essigsäure (Farbenfabr.) 437*; aus Ca-Carbid (Cambi) 366; durch Dest. von Kalkacetat, Verluste (Goodwin, Sterne) 623. — Darst. durch Gärung (Neppi) 366; Keimzucht (Speakman) 440; techn. Verwertung (Gill) 292; aus Robkastanien (Gill) 558; aus Kohlenhydraten mit höheren Alkoholen (Fernbach, Strange) 437*. — Analyse in organ. Flüss.; Best. im Harn; Nachweis neben Form-u. Acetaldehyd (Pittarelli) 615. 617. — Best., spektrophotometr., als Dinitrophenylhydraton (Mathewson) 598; im Blut (van Slyke, Fitz) 553; kleiner Mengen im Blut u. Harn u. in ausgemeter Luft (Hubbard) 599. 560. — siehe auch: *Ketone.*
- Acetondioxypropylmalonsäure, III: (Fischer, Pfähler) 827.
- Acetonglucosephosphorsäureester, III: Hydrolyse (Levene, Yamagawa) 772.
- Acetonglycerin, III: u. Benzoesäuremethyl ester (Fischer, Pfähler etc.) 830. — u. Darst. von Monoglyceriden; Konstit. (Fischer, Bergmann etc.) 825; (Fischer, Pfähler) 827.
- Acetonglycerinchlorhydrin, III: (Fischer, Pfähler) 827.
- Acetonglycerinphosphorsäure, III: (Fischer, Pfähler) 828.

- Acetonitril, siehe: *Säurenitrile*.
- Acetonkörper, III: Bldg. im Gefolge der Äthernästhesie (Short) 216. — IV: Gehalt u. Best. im Harn bei Diabetes etc. (van Slyke, Palmer) 580.
- Acetonkolloidium, IV: 698.
- Acetonurie, III: (Chabanier) 110. — u. Glykämie bei Diabetes (Maignon) 358.
- Acetylaceton, III: u. Hydrazin (Blaise) 387.
- Acetopapaverin, III: (Schneider, Schroeter) 631.
- Acetophenon, III: Dampfdruck u. Temp. (Ham, Churchill etc.) 30. — Kondensat. mit Natriumäthylat (Gastaldi) 48. — binäre Systeme mit Phenolen (Kreman, Marktl) 693. — Oxim, Redukt., katalyt. (Mignonac) 86. — siehe auch: *Ketone*.
- Acetophenonimid, III: Bldg. aus Acetophenonoxim (Mignonac) 86.
- Acetophenonoxalsäure, siehe: *Benzoylbrenztraubensäure*.
- Acetoxyl..., siehe: *Oxy...*, *Acet...*
- Acetursäure, III: Oxydat., elektrochem. (Fichter, Schmid) 917.
- Acetyl..., siehe auch: *Acet...*, *Aceto...* und die betreffende Stammverbindung.
- Acetylacenaphthen, III: (Fleischer, Wolff) 509.
- Acetylacetaminoindazol, III: (v. Auwers, Schwegler) 352.
- Acetylaceton, III: u. Na u. Isothiocyanate, Senföle (Worrall) 311. — u. Tolidin; Anilid (Fischer, Scheibe) 513.
- Acetylacetonate, III: v. La, Gd u. Ytr., Additionsverb. (Jantsch, Meyer) 686.
- Acetylacetonglycerin, III: (Fischer, Pfähler) 827.
- Acetyläthylacenaphthen, III: (Fleischer, Wolff) 510.
- Acetylbenzoylthioharnstoff, III: (Dixon, Taylor) 483.
- Acetylcellulose, III: Chemie, u. Kolloidchemie (Esselen) 820. — IV: industr. Anwend. (Caille) 372; (Deschiens) 753.
- Acetyldiketohydrinden, III: u. Ozon (Scheiber, Hopfer) 191.
- Acetyldinitrobenzoylglycerin, III: (Fischer) 824; (Fischer, Pfähler) 827.
- Acetyldistearylglycerin, III: (Fischer) 824.
- Acetylen, III: Loslösung u. Verbrennung eines C-Atoms, Dissoziierungsarbeit (v. Weinberg) 740. — Kondensationen, pyrogene (Meyer, Taeger) 451. — Einw. von HNO_3 (Orton, Mc Kie) 126. — u. Jodchloride (Howell, Noyes) 306. — Überführ. in Acetaldehyd u. Essigsäure im Labor. (Neumann, Schneider) 473. — IV: Entwickler (Schimpke) 692; (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 723*; nach dem Tropfsystem (Tappert) 420*; Beschickungsvorr. (Greifzu) 420*; Entschlammungsvorricht. (Greifzu) 447*; mit Carbidzuführung für Schwimmkörper (Scott) 420*; für mit Gasabsteller versehene Lampen (Prégradier) 561*; für gelöstes Acetylen (Kautny) 303*. 420*. — Aufspeichern von komprim. oder aufgelöstem mittels Kapok (Allen) 448*. — Überführung in Acetaldehyd u. Essigsäure (Grünstein) 132. 292; (Konsortium für elektrochem. Industrie) 132; u. Essigsäure (Trauns Forschungslabor.) 387*. — Einw., von Ozon, Darst. von Glyoxal (Wohl, Bräunig) 472*; auf Methan u. auf Äthan mittels Katalys., Bldg. von Propylen u. Äthyläthylen (Chem. Fabrik Buckau) 222*; von Essigsäure; Darst. von Äthylidendiacetat (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 437*. — Anwend. als Heizquelle im Labor. (Naumann) 231; (Moze) 420. — Verbrennung, motorische (Ostwald) 232. — Best., maßanalyt. (Willstätter, Maschmann) 162; in Leuchtgas u. Luftgemischen nach Illosvay (Arnold, Mölnczy etc.) 206. — siehe auch: *Brenner*.
- Acetylendicarbonensäure, III: Einw. v. PCl_5 ; Darst.; Diäthylester, Bldg. aus Dibrommaleinsäureester u. Zinkstaub (Ruggli) 459. — Dimethyl- u. Diäthylester (Moureu, Bongrand) 766.
- Acetylendichlorid, IV: antisept. Wrkg. (Salkowski) 515.
- Acetylentetrabromid, III: Kohäsionsenergie (Harkins, Grafton etc.) 222.
- Acetylglycerin, siehe: *Monoacetin*.
- Acetylmethylcarbinol, IV: Reakt., spez. (Lemoigne) 734.
- Acetylsalicylsäure, III: Krystallis. (Cappelli) 793. — Schmelzp. (Cappelli) 339. — Hervorruf. von ulceröser Stomatitis (Bristowe) 651. — IV: in Amerika hergestellte (Leech) 492. — Schmelzp. (Auerbach) 379.
- Acetyltetrahydronaphthalin, III: (Fleischer, Siefert) 248.
- Acetyltrisulfid, III: (Bloch, Bergmann) 242.
- Acetylweinsäure, III: Ester, Kryoskopie (Paternò) 409.
- Acidalbumin, III: physikal. Zustandsänderungen (Adolf, Spiegel) 150.
- Acidbutyrometrie, IV: nach Gerber. Tauglichk. der Schwefelsäure (Reiss) 347.
- Acidimetrie, IV: von Böden (Knight) 285. — siehe auch: *Maßanalyse*.
- Acidität, siehe: *Säuregrad*, *Säuren*.
- Acidol-Pepsinpastillen, IV: (Bachstz) 632.
- Acidos, III: (Stillman) 699; (Stadie, van Slyke) 699. — in Krankheitszuständen;

- Begriff (Hopkins) 426; (Bayliss) 426; (Parsons) 426. — u. Brenztraubensäure (Suga) 649. — u. Rückatmung, u. CO₂; u. Morphin (Haggard, Henderson) 678. — Erzeugung durch Asphyxie; u. Milchsäure (Haggard, Henderson) 732. — u. Kreatinurie (Gamble, Goldschmidt) 696. — bei Nephritis (Chace, Myers) 671. — u. Beriberi (Simpson) 259. — IV: in Krankheitszuständen (Poulton) 356. — Unterss. (van Slyke, Stillman etc.) 553. — Titrierung organ. Säuren im Harn (van Slyke, Palmer) 580. — Best. mit Hilfe der H-Ionenkonzentr. (Hills) 315.
- Acidylketimide, III: (Moureu, Mignonac) 399.
- Ackersenfö, IV: amerikan. (Bailey, Burnett) 228.
- Aconitin, III: Durchström. der Schildkrötenmedulla (Bush) 209.
- Aconitssäure, III; Angreifbar. durch Pilze (Verkade, Söhngen) 56. — saures Uranylsalz (Müller) 415. — Chlorphenacylester (Judefind, Reid) 311.
- Acridin, III: Systeme, binäre mit Phenolen (Kremann, Slovak) 589. — Derivate, Wrkg., chemotherap. (Langer) 728.
- Acridinorange, III: Wrkg., chemotherap. (Neufeld, Schiemann etc.) 728.
- Acroline, III: Komplex, Vork. in Pflanzen (Klason) 891. — gegenseitige Löslichk. mit Wasser; Einfluß von Hydrochinon u. Gallussäure (Boutaric) 618.
- Actinium, siehe: *Aktinium*.
- Acyl, III: Acylierung, Zusatz von ZnCl₂ (Bloch, Bergmann) 242. — Wanderung bei den Glyceriden (Fischer) 823.
- Acyl..., siehe auch: *Acet...*, *Benz...* etc.
- Acylantranile, III: Konstit. (Heller) 85.
- Acylsulfide, III: Darst. aus Hydrodisulfiden u. Säurechloriden (Bloch, Bergmann) 241.
- Acylin, IV: 698.
- Acyltetrasulfide, III: (Bloch, Bergmann) 241.
- Acyltrisulfide, III: (Bloch, Bergmann) 241.
- Adenin, III: Bldg. aus Nuclein (Hammarsten) 94.
- Adeninucleotid, III: Darst. aus Hefenucleinsäure u. NH₃ (Jones, Abt) 844. — Konstit. (Jones) 745.
- Adenosin, III: opt. Drehung (Levene) 198.
- Adenosinphosphorsäure, III: Bldg. aus Hefenucleinsäure (Levene) 198. 716. — Hydrolysegeschwindigkeit. (Yamagawa) 772.
- Adhäsion, III: (Harkins) 222. — IV: Messer, mit Prüfplatten (Wegner v. Dallwitz, Duffing) 265.
- Adaminin, IV: Zubereitungen (Heger) 262.
- Adamsit, IV: (Contardi) 133.
- Adipinsäure, III: Cyclohexylamid (Wieland, Haas) 882.
- Admiralitätskanonenmetall, siehe: *Bronzen*.
- Adrenalin, III: Epinephrin, Suprarenin, Bldg., Theorie (Knoop) 239. — gleichwirk. Stoffe im Blutserum (Rassers) 210. — Wrkg., u. Guanidin (Burns, Watson) 209. — tödliche Dosis (Fischer) 379. — u. Wärmeregulation (Adler) 318. — u. Blutkreislauf (Erlanger, Gasser) 855. — u. Puls bei Herzblock (Strisower) 62. — u. Bronchien (Gunn) 19. — u. Harnblase (Edmunds, Roth) 157. — u. Ureter (Satani) 857. — u. Venendruck (Rose-now) 107. — u. Kontrakt. überleb. Arterien (Weiß) 361. — u. Druck der Cerebrospinalflüss. (Becht) 112. — u. Froschschwimmhaut (Jacobj) 261. — u. Agglutinintiter beim Menschen (Borchardt) 898. — u. Tonuswellen im Herzen der Landschildkröte; Wrkg., antagon., des KCl (Gruber) 59. 525. — Durchström. der Schildkrötenmedulla (Bush) 525. — Durchgang durch die Placenta bei trächtigen Kaninchen etc. (Shimidzu) 288. — Mydriasis, u. Pankreasinsuffizienz (Cockerolt) 108. — Skretion, u. Avitaminose (Bierry, Portier etc.) 934. — Injekt. unter die Epidermis (Ascoli, Fagioli) 753. — Blutdruckwrkg., u. Pepton-Witte u. Kaninchenserum (Storn van Leeuwen, v. d. Made) 359. — Antagon. zu Atropin am Gefäßapp. des Frosches (Hildebrandt) 320. — u. Ambardsche Konstante; u. Pituitrin, Gleichgew. u. Nierenfunkt. (Bevier, Shevsky) 899. — IV: Best., colorimetr. (Scoville) 669.
- Adrenaton, IV: (Mentzel) 154.
- Adrenochrom, III: u. Tuberkulose (Diesing) 158.
- Adsorp..., s. auch: *Absorp...* u. *Sorp...*
- Adsorption, III: Theorie von den Ein- u. Vielteilchen (Mecklenburg) 397. — u. Oberflächenspannung (Frumkin) 863. — Schichtung in Gelen (Bradford) 533. — durch lyophile Kolloide (Polányi) 115. — Polányische Theorie (Berényi) 294. — Adsorbierbarkeit der oberflächenakt. Stoffe; der höheren Alkohole auf Kohle (Michaelis, Rona) 69. — Aktivierung von Holzkohle (Sheldon) 365. — von Dämpfen durch Holzkohle; Wärme, Benetzungswärme (Lamb, Coolidge) 682. — von Gasen, Wrkg. von Druck; Holzkohle u. NH₃ (Pickles) 397. — u. Löslichkeit; Blutkohle u. Jodlsgg. (Lundelius) 119. — von SO₂ durch Kieselsäuregel (Mc Gavack, Patrick) 786. — von Riechstoffmolekeln an der Oberfläche fester Körper (Zwaardemaker)

657. — der Schmiermittel (Hardy) 808.
 — IV: scheinbar hohe Drucke, Adsorptionswärme (Harkins, Ewing) 53. — durch Holzkohle, Verhältnis der Dienstzeit zu Adsorpt. u. Absorpt. (Lowry, Hulett) 759. — siehe auch: *Kohle etc.*
- Adsorptionsverbindungen, III: Farbstoffe u. Bleihydroxyd (Haller) 657.
- Adsorptionswärme, IV: (Harkins, Ewing) 55.
- Äpfel, III: riechende Bestandteile; Emanation von Acetaldehyd aus reifen (Power, Chesnut) 554.
- Äpfelsäure, III: Bldg. aus Asparagin durch *Bac. fluorescens liquef.* (Blanchetière) 520. — Vergärung durch pentosezerstörende Bakterien (Fred, Peterson etc.) 670. — Wrkg. auf *Torula* (Grosbüsch) 54. — NH_4 -Salz, Umwandlung in Asparagyl-asparaginsäure (Ravenna, Bosinelli) 232. — Ca-Salz, Vork. in Succulenten (Branhofner, Zellner) 14.
- Äqual, IV: (Thiel) 265.
- Aeronom, IV: zur CO_2 -Best. in Luft (Rauch) 702.
- Aeroplan . . ., siehe: *Flugzeug . . .*
- Äscher, siehe: *Gerb . . .*
- Aestivalin, IV: (Mentzel) 351.
- Äthan, III: Loslösung u. Verbrennung eines C-Atoms (v. Weinberg) 740. — Konstit., rhomboedr. (Schleicher) 504. — Chlorderivate, hämolyt. Wrkg. (Plötz) 20. — IV: Zündung bei niedrigen Drucken durch elektr. Funken (Thornton) 723. — Einw. von Acetylen mittels Katalys., Darst. von Äthyläthylen (Chem. Fabrik Buckau) 222*.
- Äthanol, siehe: *Äthylalkohol.*
- Äthantetracarbonsäure, III: Dianhydrid (Philippi, Hanusch) 276.
- Äthynaphthylendiamin, III: (Fischer Dietrich etc.) 712.
- Äther, III: (Gruppe) Darst., katalyt., auf trockenem Wege (Mailhe, de Godon) 239. — arom. mit ungesätt. Gruppen, Vergleich der Aktivität mit Allylphenoläthern (Powell, Adams) 83. — siehe auch: *Äthyläther, Phenoläther.*
- Ätherische Öle, III: japan. 597. — Abortivwrkg. u. Giftigkeit (Spinner) 59. — Carminativwrkg. (Gunn) 804. — IV: u. Ersatz (Mayer) 107. — Darst., Dest. verbleibender Destillate (Miller) 750. — Farbenreakt. (Utz) 750. — siehe auch: *Riechstoffe und die einzelnen Öle.*
- Ätherol, IV: (Purgotti) 330.
- Äthox . . ., siehe auch: *Oxy . . ., Äther.*
- Äthoxybutensäure, III: Dinitril (Moureu, Bongrand) 767.
- Äthoxyannaphthalin, III: (Karrer, Rebmann etc.) 343.
- Äthoxydichlorarsin, III: (Mc Kenzie, Wood) 308.
- Äthoxymethylzimsäure, III: u. Alloverb. Methyl- u. Äthylester (Stoermer, Sandow) 340.
- Äthoxynaphthoethylbenzoesäure, III: (Schulenburg) 693.
- Äthoxytoluylsäure, III: u. Ester (Noyes, Coss) 713.
- Äthoxyzimsäure, III: u. Äthylester (Stoermer, Kirchner) 342.
- Äthyl . . ., siehe auch: *Diäthyl . . . etc.*
- Äthylacenaphthen, III: (Fleischer Wolff) 509.
- Äthylacetat, siehe: *Essigsäure, Äthylester.*
- Äthylacetessigsäure, III: Ester, u. Xylenol (v. Auwers, Schütte) 629.
- Äthyläther, III: Kohäsionsenergie (Harkins, Grafton etc.) 222. — Zustandsgleichung (Ariès) 182. 663. — krit. Zustand (Audant) 580. — spez. Wärme, Temperaturabhängigkeit (Zakrzewski) 440. — Verdampfungswärme, Quantenzahl (Baly) 503. — Dämpfe, Adsorptionswärme an Holzkohle (Lamb, Coolidge) 682. — elektrosmot. Spannungen (Staszewski) 782. — Brechungsindex, Änderung an der Trennungsfläche mit Glas (Twyman) 299. — u. Gerinnung der Milch (Doyon) 395. — medizin., Bakterienflora (Lansberg) 313. — Verb. mit SbBr_3 (Raynaud) 225. — IV: Bleiapparat, u. vagabund. elektr. Ströme (Schaal) 680. — Wiedergewinnung von durch Schwefelsäure absorbiertem (Herrmann) 472*. — antisept. Wrkg. bis nach 50 Jahren (Salkowski) 515. — Verwendung in Verb. mit jodometr. Bestst. (Geret) 354. — siehe auch: *Narko . . .*
- Äthylätherquecksilbersalze, III: (Manchot) 183.
- Äthyläthylen, IV: Darst. aus Acetylen u. Äthan mittels Katalysat. (Chem. Fabrik Buckau) 222*.
- Äthylalkohol, III: spez. Wärme, Temperaturabhängigkeit (Zakrzewski) 440. — Verbrennungswärme (Richards, Davis) 832. — wäss. Lsg., Verdünnungswärme (Pratt) 28. — Dämpfe, Adsorptionswärme an Holzkohle (Lamb, Coolidge) 682. — Dispersion zw. 7 u. 35 μ Wellenlänge (Möbious) 374. — Dehydrierung, katalyt. (Armstrong, Hilditch) 335. — System mit Platinschwarz u. Luft, Wärmeentwickl. (Loeb) 368. — Einw. auf Kohlenstoffsubnitrid (Moureu, Bongrand) 128. — Mischungen mit Toluol, elektrosmot. Spannungen (Staszewski) 782. — Reakt. mit Anilin in Ggw. von Katalysatoren (Johnson, Hill etc.) 915. — Abbau im Organ., Bldg. von Acetaldehyd

- (Stepp) 647. — Wrkg. auf d. Körper (Ducceschi) 895. — Nährwrkg., energieliefernde (Athanasiu) 58. — u. Gerinnung der Milch (Doyon) 395. — u. Sehvermögen (Schanz) 897. — u. Nervenregener. (Barthélemy) 62. — in der Cerebrospinalflüss. (Lenoble, Le Gloahec etc.) 751. — Bindung an d. roten Blutkörperchen bei Hämolyse (Apitz, Kochmann) 655. — Bakterienflora (Lansberg) 313. — Wrkg. auf Torula (Grosbüsch) 54. — IV: Antialkoholgesetzgeb. der Vereinigt. Staaten, u. Industrie u. Medizin (Crouse) 697. — Wiedergewinnung von durch Schwefelsäure absorbierten (Herrmann) 472*. — Konzentration, App. (Waldbott) 370. — Gemische mit Wasser, Oberflächenspannung (Firth) 112; Zus. des Dampfes (Lowis) 186. — Äthanolyse einer Fettsubstanz (Crismer) 720. — Anwend. bei der Raffin. von Erdöldestillaten (Budrewicz) 448. — Nachw., von Wasser (Henle) 216; in Rosenöl 508. — Best., in Gemischen mit H_2SO_4 u. Wasser (Butler, Dunicliff) 356; neben Chloroform (Schlicht, Austen) 110. — mit Holzgeist vergällter, Anwend. für analyt. Zwecke (Neubauer) 124. — siehe auch: *Alkohol* . . . , *Brennerei*, *Gärung*, *Spiritus*.
- Äthylalkoholquecksilbersalze, III: (Manchot) 183.
- Äthylallyläther, III: (Mailhe, de Godon) 239.
- Äthylamin, siehe: *Amine*.
- Äthylanilin, III: Bldg. aus Anilinhydrochlorid u. Äthylalkohol (Johnson, Hill etc.) 915.
- Äthylanthranol, III: Äthyläther (Meyer, Schlösser) 140.
- Äthylarsendichlorid, III: (Valeur, Delaby) 230.
- Äthylarsindichlorid, III: (Steinkopf, Mieg) 506.
- Äthylarsinoxyd, III: (Steinkopf, Mieg) 506.
- Äthylarsinsäure, III: Darst. (Valeur, Delaby) 230.
- Äthylbenzaldibromfluoren, III: (Siegliitz) 280.
- Äthylbenzyl . . . , siehe: *Benzyläthyl* . . .
- Äthylbromid, III: Darst. (Kamm, Marvel) 7. — Dämpfe, Adsorpt. an Holzkohle (Lamb, Coolidge) 682.
- Äthylcellosid, III: u. Heptaacetylverb. (Karrer, Nägeli etc.) 889.
- Äthylcellulose, III: Acetolyse (Hess, Witeltsbach) 232. — IV: Darst. (Farbenfabr.) 417*. — geformte Gebilde, Verkleben mit Naphtholamyläther (Farbenfabr.) 410*. — u. Resorcindikohlensäureäthylester (Farbenfabr.) 417*.
- Äthylchlorid, III: Darst. aus Pyridin u. Chlorkohlensäureester (Hopkins) 141. — Dämpfe, Adsorptionswärme an Holzkohle (Lamb, Coolidge) 682. — IV: Permeabil. durch Kautschuk (Edwards, Pickering) 648. — antisept. Wrkg. (Sal-kowski) 515. — Anwend., techn. (Henning) 42. — siehe auch: *Anästh.* . . . , *Narko* . . .
- Äthylchlorphenylnitrosamin, III: (Schmidt, Fischer) 920.
- Äthylcyclohexylamin, III: u. Derivate (Skita, Rolfes) 282.
- Äthyl-dichlorarsin, III: (Mc Kenzie, Wood) 308.
- Äthyl-dihydrocuprean, III: (Jacobs, Heidelberger) 551.
- Äthyl-dimethylacetoxycumaron, III: (v. Auwers, Döll) 630.
- Äthyl-dimethylbromcumaron, III: (v. Auwers, Schütte) 629.
- Äthyl-dimethylcumaranon, III: (v. Auwers, Schütte) 628; (v. Auwers, Döll) 629. 630.
- Äthyl-dimethyl-dibromcumaranon, III: (v. Auwers, Schütte) 629.
- Äthylen, III: Loslösung u. Verbrennung eines C-Atoms, Dissoziierungsarbeit (von Weinberg) 740. — Bildungswärme (Gibson, Pope) 127. — Druckisothermen, Zustandsgleichung (Dieterici) 172. — Reakt. mit Schwefelchlorür (Conant, Richardson etc.) 79. — Verb. mit Bromchlorid (Delépine, Ville) 276. 708. — Chlor-derivate, hämolyt. Wrkg. (Plötz) 20. — Hg-Verbb., Konstit. (Manchot) 131.
- Äthylenbindung, siehe: *Doppelbindungen*.
- Äthylenbisnitrodiphenylharnstoffsulfosäure IV: Na-Salz (Farbwerke) 133*.
- Äthylenbromhydrin, III: Darst. aus Äthylen u. Bromwasser (Read, Williams) 276.
- Äthylenbromid, III: Kohäsionsenergie (Harkins, Grafton etc.) 222. — Drehungen des Äthyl-d-tartrats u. Isobutyl-dibenzoyl-d-tartrats darin (Patterson, Moudgill) 130. — Gemisch mit Diacetylweinsäurediäthylester, opt. Drehung (Deutschmann) 878.
- Äthylenchlorhydrin, III: u. Sulfurylchlorid (Steinkopf, Mieg) 910. — Einw. auf Aceton (Fischer, Pfähler) 827.
- Äthylenchlorhydrinphosphorsäure, III: (Fischer, Pfähler) 828.
- Äthylenchlorbromid, III: (Delépine, Ville) 276.
- Äthylendiamin, III: Bldg., durch elektrochem. Oxydat. von Glycin (Fichter, Schmid) 917; aus Äthylendiamintetra-sulfosäure (Traube, Wolff) 686.
- Äthylendiamindisulfosäure, III: (Traube, Wolff) 686.
- Äthylendiaminsulfosäure, III: (Traube, Peiser) 584.

- Äthylendiamintetrasulfosäure, III: (Traube, Wolff) 686.
- Äthylendihydroxylamin, III: (Traube, Ohlendorf etc.) 585. 586.
- Äthylendihydroxylamindisulfosäure, III: (Traube, Ohlendorf etc.) 586.
- Äthylendihydroxylamintetrasulfosäure, III: (Traube, Ohlendorf etc.) 586.
- Äthylendithiocyanat, III: (Delépine) 374.
- Äthylenglykol, III: u. Benzoesäuremethyl-ester (Fischer, Pfähler etc.) 829. — Phosphorsäureverb. (Fischer, Pfähler) 826. — Xylyl- u. Mesityläther (Boyd, Thomas) 47. — IV: Darst. aus Äthylenchlorid u. NaHCO_3 (Matter) 14*. — als Glycerinersatz (Wolff) 332. — Best. (Müller) 270.
- Äthylenglykolnitrat, IV: Entsäuerung (Hofwimmer) 726*.
- Äthylhydroxyd, III: u. Natriumphenolate, Geschwindigkeitskonst. der Vereinigung (Boyd, Thomas) 47. — IV: Darst. aus Äthylenchlorhydrin (Badische) 16*.
- Äthylquecksilberderivate, III: (Manchot, Klug) 183.
- Äthylensulfid, III: Bldg. aus Chlorrhodan-äthan (Delépine) 374. 877.
- Äthylformiat, s.: Ameisensäure, Äthylester.
- Äthylglykolsäure, III: Chlor- u. Bromphenacyl-ester (Judefind, Reid) 311.
- Äthylhexansäure, III: (Weizmann, Garrard) 337.
- Äthylhexenaldehyd, III: (Weizmann, Garrard) 336. 337.
- Äthylhexylalkohol, III: (Weizmann, Garrard) 336. 337.
- Äthylhydroxylamin, III: (Traube, Ohlendorf etc.) 586.
- Äthylhydroxylamindisulfosäure, III: (Traube, Ohlendorf etc.) 586.
- Äthylhydroxylaminsulfosäure, III: (Traube, Ohlendorf etc.) 586.
- Äthylidenbisdimethylhydroresorcin, III: (Neuberg, Reinfurth) 519.
- Äthylidenbisphenylharnstoff, III: (Fargher) 457. 458.
- Äthylidenchlorid, III: Kohäsionsenergie (Harkins, Grafton etc.) 222.
- Äthylidendiacetat, IV: Darst. aus Acetylen, Essigsäure u. Hg-Salzen (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 437*.
- Äthylimidodisulfosäure, III: (Traube, Wolff) 686.
- Äthylindazol, III: u. Acetylverb. (v. Auwers, Düesberg) 349.
- Äthyljodid, III: Kohäsionsenergie (Harkins, Grafton etc.) 222. — Dämpfe, Adsorptionswärme an Holzkohle (Lamb, Coolidge) 682.
- Äthylkreosol, III: Bldg. bei der trockenen Dest. von Nadelholz (Klason) 98.
- Äthylmethyl..., siehe auch: *Methyl-äthyl...*
- Äthylmethylbenzylpyrazolon, III: (Cherchi) 770.
- Äthylmorphin, IV: Chlorid, Titration, conductometr. (Kolthoff) 667. — Diallylbarbitursäureverb. (Ges. für chem. Industrie) 392*.
- Äthylphenyl..., siehe auch: *Phenyl-äthyl...*
- Äthylphenylharnstoffchlorid, IV: (Fabrique de Laire) 438*.
- Äthylphenylketimid, III: (Mignonac) 86.
- Äthylphenylmethyltolylharnstoff, IV: (Fabriques de Laire) 438*.
- Äthylphenylnitrosamin, III: (Schmidt, Fischer) 919.
- Äthylphosphorsäure, III: Na-Salz, Darst. aus Diäthylsulfat u. Na_2PO_4 (Bailly) 126.
- Äthylpseudoisatin, IV: (Geigy) 223*.
- Äthyltetrahydro-naphthalin, III: (Fleischer, Siefert) 248.
- Äthyltolylharnstoffchlorid, IV: (Fabriques de Laire) 438*.
- Äthyltrimethylechromon, III: (v. Auwers, Schütte) 629.
- Äthylvalerianat, siehe: *Valeriansäure, Äthylester.*
- Äthylxylenyldiketon, III: Dinitrosazon (v. Auwers, Döll) 630.
- Ätzen, IV: u. Herst. gelochter Flächen (Schultze) 505*. — Ätzmittel von Rosenhain bei Eisen (Fry) 237. — Ätzmittel für Legierungen 390. — Formaldehyd-sulfoxylatätze (Justin-Mueller) 746. — Weiß- u. Buntätzen von substantiven Farbstoffen (Pomeranz) 43. 135; (Axmacher) 256. — Weißätzen auf Wolle (Battegay) 133. — farbige, auf Azoböden (Justin-Mueller) 474. — Ätzungen, viel-farbige, auf Seide u. Halbseide (Bourry) 408. — Riekaätzung, photogr. (Rieder) 312.
- Ätzkalk, siehe: *Kalk.*
- Afenil, III: gegen Grippe (Arnstein) 61. — bei *Hydroa aestivalis* (Wiedemann) 523. — IV: (Messner) 58.
- Affinität, siehe auch: *Gleichgewicht, Valenz.*
- Agar, III: als Nahrung für Milben (Lénard) 645. — siehe auch: *Nährböden.*
- Agarulin, IV: 595.
- Agatit, IV: 698.
- Agglut..., siehe auch: *Bakterien, Serum, Typhus etc.*
- Agglutination, III: physikal. Chemie (von Szent-Györgyi) 734. — mit frisch hergest. Bakterienemulsion (MacLeod, Ritchie) 395. — IV: Säureagglutination, Anwend. bei der bakteriolog. Diagnose (Bondorf) 115. — Agglutinationswert, der Kohle (Sinnatt, Grounds) 98. — Aus-

- flockungsreaktion, nach Sachs-Georgi, Anwend. zum Nachweis der Abortusinfektion von Rindern (Sachweh, Röser) 338. — Weil-Felixsche Reakt. Theorie (Schiff) 218.
- Agglutinine, III: (Feiler) 154. — u. Immunität (v. Szent-Györgyi) 735. — Titer beim Menschen, Erhöhung durch Organpräparate (Borchardt) 898. — des norm. Rinderserums (Breinl) 219. — u. Antiproteasensera (Launoy, Lövy-Bruhl) 364. — gegen Fleckfieber (Weil, Felix) 427. — Bldg. durch Fleckfiebertivirus (Weil, Felix) 464. — von Typhus, u. Serum-eiweiß (Schierge) 218.
- Agglutinogen, III: (v. Szent-Györgyi) 734.
- Agglutinoskop, IV: u. Unterss. von Bakterienkulturen (Kuhn) 71.
- Aggregatrückstoß, III: u. Zerfall α -strahlender Subst.; von radioaktiven Substanzen aus α -Strahlen (Lawson) 431.
- Aggregatzustand, III: fester (van der Werth) 573. — siehe auch: *Fest...*, *Flüssigkeiten etc.*
- Agobilin, IV: (Heger) 262.
- Agomensin, IV: 595.
- Agrikulturchemie, III: Sicherstellung der Ergebnisse landwirtschaftlicher Verss. (Jacob) 267. — Technik der Feldversuche (Römer) 499. — Vegetationsverss. mit physiolog. Reakt. (Mitscherlich, Dühring) 267. — des Gartens (Waeser) 163. — IV: Anwend. v. Sprengstoffen bei d. Kultur (Stettbacher) 563. — siehe auch: *Boden, Düng...*, *Pflanzen, Insekten, Schädlinge etc.*
- Agrippinauxilleten, IV: 595; (Heger) 262.
- Agrippincomprillen, IV: (Heger) 262.
- Ahornholz, siehe: *Holz*.
- Ahornzucker, IV: Leitfähigkeits- u. volumetr. Bleisubacetatprobe (Snell, van Zoeren) 295.
- Airoi, III: Bakterienflora (Lansberg) 313.
- Akazien, III: Asche von ostafrikan. 257. — Samen, Urease (Pin Yin Yi) 151.
- Akermanit, III: System mit Gehlenit (Ferguson, Buddington) 578.
- Akkumulatoren, siehe: *Sammler*.
- Aknolpuder, IV: (Heger) 262.
- Aktinium, III: Zerfallskonstante, Abzweigungsverhältnisse der Aktinierreihe (Meyer) 761. — Verhältnis zu Uran (Meyer, Hess) 435; und Konstanz des Th-Gehaltes in Erzen (Meyer) 872.
- Aktinomykose, III: (Rodella) 520.
- Aktivität, III: chem., u. Ionisat. stark ionisierter Stoffe (Noyes, Mac Innes) 3. — siehe auch: *Radioaktivität*. — optische, siehe: *Rotation*.
- Alanin, III: Bldg. aus Nitromethylglyoxalin u. SnCl_2 (Fargher) 456. — Oxydat., elektrochem.; Benzoylverb. (Fichter, Schmid) 917. 918. — Veresterung (Shoule, Mitchell) 711. — Ausscheid. durch d. Harn (Blum) 392.
- Alaune, IV: Einfluß auf die Viscos. u. Festigk. der Gallerten (Bogue) 606.
- Albamin, III: (Schmiedeberg) 634.
- Albane, III: aus Gutta 555.
- Albit, III: spez. Wärme (White) 31.
- Albimine, III: im Ragweedblütenstaub (Heyl, Hopkins) 846. — Veresterung der Aminosäuren in Gemischen (Shoule, Mitchell) 710. — Serumalbumin, Lsgg., gegen Elektrolytreakt. sehr empfindl. (v. Szent-Györgyi) 573. — Zunahme bei Carcinom (Loeper, Tonnet) 653. — Gehalt im Serum-eiweiß bei Albinoratten (Toyama) 607. — passives Albumin (Loew) 353. — u. therapeut. wirksame Verb. mit S (Pellizza) 485. — siehe auch: *Lactalbumin, Ovalbumin*.
- Albumosen, III: sek. aus Schilddrüsen, Zus., Bldg. v. Histamin u. einer ähnl. Subst. (Nagayama) 521.
- Alchemie, III: Stein der Weisen u. Homunculus in Goethes Faust (v. Lippmann) 25.
- Aldamine, III: phenolbindende Oxydasen (Loele) 493.
- Aldazine, siehe: *Azine*.
- Aldehyd..., siehe auch: *Acetaldehyd...*
- Aldehydalkoholate, III: Bldg. aus Aldehyden u. Alkoholen (Meerwein) 883.
- Aldehyde, III: Dhydroxydat. u. Oxydat. (Müller) 765. — gemischte Dismutation; Cannizzarösche Reakt. (Nord) 508. — u. Thiobenzilsäure u. Benzilsäure (Bistrzycki, Brenken) 453. 454. — u. Hydrolyse der Eiweißkörper (Holm, Gortner) 485. — aliphat. u. ungesätt., Anlager. an ungesätt. Verb., Ketone, Ester, Aldehyde; Verb. mit Alkoholen (Meerwein) 882. — Vork. in Blut von Diabetikern u. Nierenkranken (Stapp) 606. — IV: Darst., aus Ozoniden durch Redukt. (Harries) 292*; aus Ozoniden von aliphat. Erdöl, von Braunkohlen-, Schiefer-, Torf- u. Asphaltteer (Harries, Koetschau etc.) 472*.
- Aldehydgerbung, siehe: *Gerb...*
- Aldehydbenzaldibromfluoren, III: (Sieg-litz) 281.
- Aldehydosäuren, III: Bldg. aus aliphat. Aldehyden u. ungesätt. Estern (Meerwein) 883.
- Aldehydtabletten, IV: 698.
- Aldehydzucker, siehe: *Zuckerarten*.
- Aldestarprophylacticum, IV: (Heger) 262.
- Aldimine, III: Bldg. bei Hydrier. von Säurenitriolen (Mignonac) 505.
- Aldoketene, III: polymere (Staudinger) 231.
- Aldomedon, III: (Neuberg, Reinfurth) 519.

- Aldorfit, IV: (Fels) 725.
- Alfalfa, III: fettlös. Vitamine daraus (Steenbock, Boutwell etc.) 722. — IV: Papierstoff daraus 732.
- Alcima, IV: 210.
- Aleuron, III: Quellung u. Lösung (Hooker, Fischer) 52. — Zellen, beim keimenden Weizen, Verb. der Wände (Scheffer) 152.
- Algen, III: des Meeres, Nutzbarmachen zur Ernährung (Gloess) 644. — Frischwasser-algen, Photosynthese, Bindung des N der Luft (Moore, Webster) 389. — IV: Verarbeitung auf KCl u. auf Düngemittel in den Vereinigten Staaten 365. — siehe auch: *Kelp*.
- Aliphatische Amine, siehe: *Amine*.
- Alizarin, III: Überführ. in Oxybenzanthron (Perkin) 483. — Methyläther u. Acetylverb. dess., aus *Morinda citrif.* (Simonsen) 388. — IV: Anwend. als Indicator bei der Best. flüchtiger Basen (Foreman) 458.
- Alizarindirektviolett R, III: Cyaningrün G, Irisol, hydrierende Spaltung, Konstitut. (Meyer) 547.
- Alizarinrotlack, IV: Verss. Liebermanns (Pomeranz) 135.
- Alkali..., siehe auch: *Kalium...*, *Natrium...* etc.
- Alkalialuminate, siehe: *Aluminate*.
- Alkaliamalgame, III: Darst. fester (Frank, Withrow) 273.
- Alkaliamide, IV: Darst. (Badische) 431*. — Überführ. in Alkalimetalle (Ashcroft) 525*.
- Alkalicarbonate, III: u. Ödem (Magnus-Levy) 156.
- Alkalichloride, III: Elektrolyse (Briner, Tykociner etc.) 74. — u. Ödem (Magnus-Levy) 156. — IV: Elektrolyse; „Basle“ Diaphragmenzelle (Kershaw) 569. — Einw. von Mo oder W, Darst. von HCl u. Alkalimetallen (Kendall) 468*.
- Alkalidicarbonate, IV: Verb. bei Backtemp.; Best. von CO₂ (Hartmann) 441.
- Alkalidisulfate, IV: Überführ. in Alkalisulfate u. Schwefelsäure (Farbenfabr.) 403*.
- Alkalien, siehe: *Alkalihydroxyde*, *Alkalimetalle*, *Alkalität*, *Basen*.
- Alkalihydroxyde, IV: alkalibeständige Geräte, wie Schmelzkessel, Rohre u. dgl. (Roßberg) 670*. — Abdampfen mit Alkalichloriden (Chorower) 740.
- Alkalimetalle, III: von höherem Atomgew. als das Cs (Dennis, Wykoff) 737. — Emission positiver leuchtender Teilchen (Hemsalech) 175. — Grundspektren, Unterss. von Goldstein (Sommerfeld) 759. — Bogenspektren, u. Funkenspektren der Erdalkalimetalle (Fues) 870. — IV: Darst., aus Alkalichloriden bei höherer Temp. (Kendall) 468*; aus dem geschmolzenen Amid (Ashcroft) 525*. — Best. als Sulfat (Schoorl, Kolthoff) 496; Verhind. des Spratzens (van Duin) 268.
- Alkalimetrie, III: saures Kaliumphthalat als Standard (Dodge) 830. — IV: Titrations, App. (Bessemans) 702. — alkal. Lösungen, KClO₃ als Standard subst. (van Valkenburgh) 107.
- Alkaliphosphate, III: Einw. von Methylsulfat u. Äthylsulfat (Bailly) 126. 911.
- Alkalipolysulfide, IV: Bldg. aus H₂S-halt. Lsgg., Gasen u. Dämpfen, u. O₂ u. Alkalien (Gewerkschaft Lothringen, Wiegand) 619*.
- Alkalisalze, III: neutrale, u. Phagocytose (Radsma) 362.
- Alkalisulfate, IV: Darst., aus Alkalichloriden u. Erdalkalisulfat (Salzwerk Heilbronn, Kassel usw.) 431*; aus Alkalidisulfat (Farbenfabr.) 403*.
- Alkalisuperoxyde, IV: katalysatorhalt. (Seitz) 264*.
- Alkalität, III: spezif., u. Anwend. auf Böden (Wherry) 396. — von Lumbalflüss. (Fabre, Ranque etc.) 163. — IV: des Bodens, Best. an Ort u. Stelle (Wherry) 433.
- Alkaloide, III: nicht officinelle (Merck) 105. — physikal. Eigensch. u. Ladevermögen zerstäubter wässr. Lsgg. etc. (Zeehuisen) 668. — Bakterienflora darauf (Lansberg) 314. — IV: Bestst. nach d. Arzneibuch, Methylrot als Indicator (Herzog) 212; (Eberhard) 659. — u. Salze, Titration, conductometr.; Best. in Extrakten (Kolthoff) 667. — Best. der Stärke (Arnall) 459. — Gehaltsbest. in Drogen u. Präparaten (Rapp) 728. — Gesamtnebenalkaloide, Best. in Opiumpräparaten (Anneler) 383.
- Alkalose, III: der Acidose entgegengesetzt. Zustand (Bayliss) 426. — des Blutes (Haggard, Henderson) 732; (Henderson) 732.
- Alkanna, IV: Tinktur Anwend. zum Nachweis von Mg (Eisenlohr) 733.
- Alkohol, siehe: *Äthylalkohol*, *Spiritus*.
- Alkoholate, III: u. Pyrazolone u. Dimethylpyrazol (Wolff, Thielepape) 768.
- Alkohole, III: als Lösungsmittel, Ultraviolettabsopt. (Rice) 432. — höhere, Adsorption durch Kohle (Michaelis, Rona) 69. — Oxydat., katalyt., mit Hilfe von Metalloxyden u. Metallen (Senderens) 831. — Gruppen, u. Estergruppen, Wechselwrkg. bei Gegenw. v. Katalysatoren (Fischer, Pfähler etc.) 829. — u. Reaktionsgeschwindigk. zw. Alkyljodiden u. Na-Naphtholat (Cox) 384.

- Einw. auf Dichlorvinyläthyläther (Crompton, Vanderstichele) 408. — optisch aktive, Anwend. zur Spaltung von racem. Säuren (Wren, Williams etc.) 48.
- Giftigkeit, u. Isomerie (Macht) 775.
- Wrkg. auf Gaswechsel u. Säurebildg. von *Bac. coli* com. (Verzár, Bögel) 773.
- Verbb. mit aliph. Aldehyden (Meerwein) 883. — ungesättigte, Vork. in grünen Pflanzen (Franzen, Wagner) 95.
- aliph., Verbrennungswärme (Richards, Davis) 832. — arom., als Lokalanästhetica (Hirschfelder, Lundholm etc.) 525. — IV: mehrwertige, Darst. durch Verseifen der Halogenkohlenwasserstoffe (Matter) 14*. — siehe auch: *Aminoalkohole*.
- Alkoholfreie Getränke, siehe: *Getränke*.
- Alkoholische Getränke, siehe: *Spirituosen*.
- Alkoholometrische Tafeln, IV: (Chéneau) 188.
- Alkosole, III: von Metallen, Keimwrkg. auf nascier. Au u. auf HAuCl_4 (Börjeson) 611.
- Alkyl . . ., siehe: *Athyl . . ., Methyl . . . etc.*
- Alkylamine, siehe: *Amine*.
- Alkylhalogenide, III: Löslichk. u. Molekulargew. (Horiba) 808.
- Alkyljodide, III: Reaktionsgeschwindigkeit mit Na-Naphtholat in verschiedenen Lösungsmitteln (Cox) 384.
- Alkylschwefelsäurechloride, III: (Steinkopf, Mieg etc.) 910.
- Allantoin, III: Best. in Stoffwechselprod. (Harding, Young) 697.
- Allgemeine Chemie, siehe auch: *Biographien, Chemie, Geschichte der Chemie, Unterrichts- und Forschungsanstalten etc.*
- Allotropie, III: u. Metastabilität der Metalle (Cohen, Bruins, Moesveld) 304. 870.
- Allotropin, IV: 210.
- Allyl, III: Verbb., Darst. mittels des Benzolsulfosäureallylesters (Földi) 928.
- Allyläther, III: Diallyl- u. gemischte Allyläther, Darst., katalyt., auf trockenem Wege (Mailhe, de Godon) 239. — der Phenole (Földi) 928.
- Allylalkohol, III: Überführung in Diallyläther (Mailhe, de Godon) 239. — IV: Anwend. zur Konservier. von Blut, Überführung in Aérolein (Salkowski) 625.
- Allylbromid, III: Darst. (Kamm, Marvel) 7.
- Allylen, IV: (Heger) 262. 595; — Einw. auf Methan mittels Katalys., Darst. von Dimethyläthylen (Chem. Fabrik Buckau) 222*.
- Allylmorphin, IV: Sulfat u. Diallylbarbitursäureverb. (Ges. für chem. Industrie) 392*.
- Allyltetrahydrochinolin, III: (Rindfuß, Harnack) 838.
- Allylthioharnstoff, siehe: *Thiosinamin*.
- Allophenpillen, IV: 698.
- Altannol, IV: 595; (Messner) 58; (Heger) 262.
- Aluminate, IV: Alkalialuminate, Anwend. zur Gewinnung von Fasern aus holzhalt. Pflanzen (Nessel-Anbau-Ges.) 484*.
- Aluminium, III: Atomradius (Bragg) 806.
- spez. Wärme, Maximaltemp. (Michaud) 614. — elektromotor. Verh., Ventilwrkg. (Smits) 617. — als Elektrode, Polarität der Zellen (Streitz) 808. — Elektroaffinität, Aluminiumelektrode (Heyrovský) 121. — als Kathode, Spektrum der X-Strahlen (Duane, Shimizu) 117. — Oxydation des Pulvers (U. S. Bureau of Mines) 36. — Wrkg., katalyt., bei der Darst. von Chlorbenzolen (Meunier) 377. 665. — Gemische mit Na_2O_2 , Entzündung mittels Wasser (Ohmann) 609. — IV: Industrie in Deutschland, Wirtschaftliches; 1913—1919 (Descroix) 389; Herstellung reiner Tonerde, Serpekverf. 620. — Konstit., u. Metallographie (Comstock, Wilson) 254. — Absorption der X-Strahlen (Siegbahn, Wingårdh) 26. — Wrkg. auf harte Wässer (Seligman, Williams) 88. — Schweißen (Siemens-Schuckertwerke) 180*. — Gießerei, englische; Behandl. vom Barren bis zum Fertigprodukt 557; Festigkeitsprüfung (Gibson) 268; in Eisen- oder Metallformen (Metallhütte Baer & Co. etc.) 606*. — Geräte, Entfernen von Kesselstein (Großfeld) 179; Anwend., im Luftschiffbau (Pannell) 340; zu Leitungsdrähten u. Kontaktverbb. (Richter) 75; zu Elektroden für Bogenlampen hoher Stromstärken (Siemens & Halske) 569*. — Lagermetall, graphitisiertes 472. — u. Metalloxyde, Sprengstoffe (Lohmann) 693*. — Späne, Anwend. zu Zahnreinigungsmitteln (Bentz) 352*. — Brünieren (Hirsch, Kupfer- u. Messingwerke, von Grotthus) 471*. — Vernickelung (Guillet, Gasnier) 180. 679; (Hanlon) 341. — Best., in Al-Schuppen u. Staub (Faber, Stoddard) 376; in Stahl (Lundell, Knowles) 335. — Verbb., für die Papierleimung (Muth) 445*.
- Aluminiumäthylat, IV: Anwend. bei Darst., von Essigsäureäthylester aus Acetaldehyd (Konsort. für elektrochem. Industrie) 132*; zum Nachw. von Wasser in Alkohol u. in organ. Lösungsmitteln (Henle) 216.
- Aluminiumbronze, IV: Gießen, Stillproben (Durville) 87.
- Aluminiumcarbid, IV: Einw. von HCl , Darst. von wasserfreiem AlCl_3 (Standard Oil Co.) 525*. — Anwend. zur Bindung von O, S u. P aus Metallschmelzen (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 406*.

- Aluminiumchlorid, III: Ionisation u. Hydrolyse (Heyrovský) 121. — IV: wasserfreies aus Al-Carbid (Standard Oil Co.) 525*.
- Aluminiumhydroxyd, IV: Fällung, günstige H-Ionenkonz. (Smith) 277. — Anwend. zum Waschen u. Reinigen (Buchner) 444*.
- Aluminiumkaliumsulfat, siehe: *Alaun*...
- Aluminiumlegierungen, III: moderne 272. — Härte (Guillet, Durand etc.) 331. — mit Zink u. Kupfer (Rosenhain, Haughton etc.) 5. — IV: Gießen 252. — Gußwaren (Anderson) 646. — Einfluß der Gießtemp. etc. 557. — für Güsse; mit Al, Cu u. Zn (Jeffries) 711. — mit Pb u. geringen Mengen Ca (United Lead Co.) 436*. — mit Zn, Härtesteigerung (von Schwarz) 253. 254. — mit Cu, Charpy-Stoßprobe (Dix) 336; Best. von Cu (Hulot) 27; u. Zn, Zerfall (Bauer) 256; u. Mg, Konstit. u. Metallographie (Comstock, Wilson) 254. — Verwendung (Jones) 13.
- Aluminiumnitrid, IV: Darst., Serpekverf. 620; Ofen (Herman) 9*; (Coutagne) 363*. 503*.
- Aluminiumoxyd, IV: reines für die Alum.-Industrie 620. — Vorbereit. f. therm. Reakt. (Lecesne) 402*. — Verarb. mit Kieselsäure u. Gips (Fleißner) 403*. — Einfl. auf d. Schmelzbarkeit v. Gläsern (Meier) 403; (Singer) 527. — geschmolzenes, Gegenstände daraus (Durville) 431*. — zum Polieren von Schlifren (Steinberg) 280.
- Aluminiumphosphat, III: fluorhaltiges, aus der Bukowina (Großpietsch) 77.
- Aluminiumsilicate, IV: Aufschließung (Borchers) 9*.
- Aluminiumsulfat, IV: Titration, acidimetr. (Kolthoff) 663.
- Alundumfiltriertiegel, IV: (Englis) 625.
- Alveolarluft, siehe: *Atmung*.
- Alypin, III: Wrkg. mit NaHCO_3 auf Froshaut (Protz) 318.
- Amalah-Tee, IV: 595.
- Amalgam, siehe: *Zähne*.
- Amalgamation, siehe: *Gold*.
- Amalgame, III: flüss., u. Salzgemischlsgg.; Na- u. K-Halogenide (Wells, Smith) 3. — von Alkalien, Ca u. Sr, Darst. in der Shephardzelle (Frank, Withrow) 273. — des Cd, Pb u. Sn, Dampfdruck (Hildebrand Foster etc.) 305.
- Amanita, siehe: *Pilze*.
- Amarin, IV: 505.
- Amboceptoren, III: Wrkg. des menschl. Blutserums (Cori, Radnitz) 219.
- Ambrin, IV: 595.
- Ameisensäure, III: Vork. im Zuckerrohrwachs (Bosz) 637. — Bldg., bei der Einw. von Radiumstrahlen auf Toluol (Kailan) 131.; der Salze aus CO u. Wasserdampf in Ggw. von CaO oder NH_3 (Armstrong, Hilditch) 336; des K-Salzes, elektromotor., aus CO u. KOH (Hofmann) 440. — Darst. der Salze aus Cyaniden, Ferrocyaniden u. cyanhalt. Briketts (Heise, Foote) 307. — Bldg. durch Hefe in amidhalt. Nährböden (Thomas) 16. — u. Gärung von Glucose durch Colibakt. (Grey) 640. — Wrkg. auf Torula (Grosbüsch) 54. — Gehalt im menschl. Blut (Stepp) 108. — Ausscheid. nach Methylalkohol, Hexamethylentetramin, Glucose u. ameisenu. milchsaurem Na (Autenrieth) 112. — Methyl ester, Bldg. beim Abbau v. Glykolsäure durch menschl. Organzellen (Sieburg, Vietense) 564. — Äthyl ester, Dämpfe, Adsorptionswärme an Holzkohle (Lamb, Coolidge) 682. — Amyl ester, Vork. in Äpfeln (Power, Chesnut) 555. — IV: Bldg. bei der Dest. von Hartholz, Einfluß der Feuchtigkeit (Palmer) 348; (Palmer, Cloukey) 349. — u. Best. des Mo als Sulfid (Sterba-Böhm, Vostrebal) 382. — Isol. u. Best. (Onodera) 271. — oder Salze, u. Darst. von in der Kälte flüss. bleibendem Leim (Schüttele) 533*. — K- u. Na-Salze, Darst. aus Calciumformiat (Elektrochem. Werke, Strauß, Boßhard etc.) 366*. 680*. — Ca-Salz, Anw. als Parasitenvertilgungsmittel (Sarason) 221*. — siehe auch: *Fettsäuren*.
- Amesit, III: (Shannon) 123.
- Amido..., siehe auch *Amino*...
- Amine, III: Bldg. aus Alkylsulfamidssäure u. aus Alkylimidodisulfosäuren (Traube, Wolff) 686. — Darst., katalyt. (Mailhe) 663; aus Aldazinen (Mailhe) 182. — u. Cyclohexanon u. Formaldehyd (Mannich, Braun) 922. — arom., Umwandl. im Organ. (Kuchenbecker) 316. — primäre, Einw. von Furfurol (Fischer, Balling etc.) 511. — arom. sek., Bldg. aus arom. Nitroverb. u. Organomagnesiumverb. (Hepworth) 768. — sek. u. tert., Bldg. durch Hydrier. von Nitrilen (Mignonac) 505. — tertiäre, Überführung in sekund. Nitrosamine (Schmidt, Fischer) 919. — IV: arom., als Vulkanisationsbeschleuniger (Farbenfabr.) 412*; Doppelverb. mit Nitrosodimethylanilin als Vulkanisationsbeschleuniger (van Hasselt) 648*; Nachw. im Harn (Kuchenbecker) 241. — N-Basen, arom., Best. der Stärke (Arnall) 458. — primäre, u. NaJO_3 (Denigès) 457. — proteinogene (Koessler, Hanke) 552.
- Aminoäthanol, siehe: *Aminoäthylalkohol*.
- Aminoäthyläther, III: Bldg. aus Aminoäthylsulfnitrosamidsäure (Traube, Peiser) 585.

- Aminoäthylalkohol, III: Salpetrigsäure-ester, Chlorplatinat (Weinagen) 820.
- Aminoäthyl-dihydrocupreidin, III: (Jacobs, Heidelberger) 550.
- Aminoäthyl-dihydrocuprein, III: (Jacobs, Heidelberger) 550.
- Aminoäthylhydrocuprein, III: (Giemsa, Halberkann) 147.
- Aminoäthylhydrocupreinsulfosäure, III: (Giemsa, Halberkann) 147.
- Aminoäthylmethyläther, III: (Traube, Peiser) 585.
- Aminoäthylphenylcarbinol, III: Methylierung; Dibenzoylverb. (Eberhard) 741.
- Aminoäthylphenylketon, III: Methylierung (Eberhard) 741.
- Aminoäthylpropyläther, III: (Traube, Peiser) 585.
- Aminoäthylsulfnitrosamidsäure, III: (Traube, Peiser) 584.
- Aminoalkohole, III: Darst. aus Chlorhydrinen (Fournau, Ramart-Lucas) 689. — arylierte, Abspaltung von Wasser, Bldg. von heterocycl. Verbb. (Rindfusz, Harnack) 837.
- Aminoaminobromphenylphenylglyoxalin, III: (Fargher) 456.
- Aminoazobenzol, IV: Titration (Neitzel) 336.
- Aminobenzoessäure, III: Diazotier., Geschwindigkeit. (Böeseken, Brandma etc.) 617. — siehe auch: *Anilranilsäure*.
- Aminobenzoylbrenztraubensäure, III: (Elinger, Matsuoka) 317.
- Aminocampher, III: Arylderivate (Singh, Singh etc.) 795.
- Aminocaprinsäure, III: (Adams, Marvel) 8.
- Aminochinoäthan, III: u. Salze (Fargher) 457.
- Aminodibrompropan, III: Derivate (Abderhalden, Paquin) 374.
- Aminodihydrochinidin, III: (Jacobs, Heidelberger) 550.
- Aminodihydrochinin, III: (Jacobs, Heidelberger) 549.
- Aminodimethoxyphenylarsensäure, III: (Fargher) 542.
- Aminodimethylbenzophenon, III: (Schaarschmidt, Herzenberg) 623. 624.
- Aminodimethylpentan, III: (Mailhe) 182.
- Aminodimethyloluidin, III: (Schmidt, Fischer) 918.
- Aminodiphenylamin, III: (Meyer) 548. — Acetylverb., Oxydat. (Wieland, Sureda) 821. — IV: Best. (Callan, Henderson) 162.
- Aminodiphenylmethan, III: Acetyl- u. Diacetylverb. (King) 767.
- Aminoessigsäure, siehe: *Glycin*.
- Aminoglutarsäuredialdehyd, III: (Loew) 353.
- Aminoglyoxalin, III: Dipikrat (Fargher) 457.
- Aminohydrindencarbonsäure, IV: phenylierte (Chem. Werke Grenzach) 558*.
- Aminohydrochinin, III: (Giemsa, Halberkann) 147.
- Aminohydrochininsulfosäure, III: (Giemsa, Halberkann) 147.
- Aminohydrocinchonidin, III: (Giemsa, Halberkann) 148.
- Aminohydrocinchonidinsulfosäure, III: (Giemsa, Halberkann) 147.
- Aminohydrocinchonin, III: (Giemsa, Halberkann) 147.
- Aminohydrocinchoninsulfosäure, III: (Giemsa, Halberkann) 147.
- Aminoiminoäthan, III: Bldg. aus Nitromethylglyoxalin (Fargher) 456.
- Aminoindazol, III: Acetylverb. (v. Auwers, Schwegler) 352.
- Aminoisobuttersäure, III: Oxydat., elektrochem., Arylsulfoverbb. (Fichter, Schmid) 917.
- Aminoisophthalmethylestersäure, III: Acetylverb. (Meyer) 793.
- Aminoisophthalsäure, III: Acetylverb., Veresterung (Meyer) 793.
- Aminoketone, III: Ketonbasen, Darst. aus Aminsäuren, Formaldehyd u. Cyclohexanon (Mannich, Braun) 922.
- Aminolauronsäure, III: Derivate (Noyes, Coss) 713.
- Aminomethan, siehe: *Methylamin*.
- Aminomethoxyphenylarsensäure, III: (Fargher) 542.
- Aminomethylglyoxalin, III: (Fargher) 456.
- Aminomethylthiazol, III: (Tscherniac) 192.
- Aminonaphthol, III: Bldg. aus Naphthylaminsulfosäure durch Alkalischemelze (Fierz) 384.
- Aminonitrophenole, III: ultraviol. Spektrophotometrie (Viès) 237.
- Aminoxydiazolarsenobenzol, III: (Fargher) 543.
- Aminoxyphenylarsenoxyd, III: Wrkg. (Smith) 524.
- Aminoxyphenylarsensäure, III: Quecksilberacetatverb. (Raiziss, Kolmer etc.) 725.
- Aminoxyzimtsäure, III: Benzoylverb., Verh. im Organ. (Ando) 603.
- Aminopäonol, III: (Rennie, Cooke etc.) 354.
- Aminophenazin, III: Absorptionsbanden u. Farbtintensität (Kehrmann, Sandoz) 255.
- Aminophenetolharnstoff, III: (Thoms, Nettesheim) 237.
- Aminophenol, III: Redukt. mit Pt u. H (Skita, Rolfes) 282. — IV: Acetylverb., Urethan u. Bromdiäthylacetylurethan (Farbenfabr.) 15*.
- Aminophenolallyläther, III: Acetylverb., als Hypnoticum (Uhlmann) 650.

- Aminophenole, III: Bldg. im Organ. aus aromat. Aminen (Kuchenbecker) 316. — IV: acylierte (Farbenfabr.) 15*.
- Aminophenoloxäthyläther, III: (Boc-decker, Rosenbusch) 239.
- Aminophenyl . . ., siehe auch: *Anilino* . . .
- Aminophenylantimoniat, Na-Salz der Acetylverb., siehe: *Stibenzyl*.
- Aminophenylarsinsäure, s.: *Arsanilsäure*.
- Aminophenylbenzoesäure, III: (Kliegl, Huber) 833.
- Aminophenylisobuttersäure, III: (Simonsen) 380.
- Aminophenylmethylglyoxalon, III: (Fargher) 456.
- Aminophenylpropionsäure, s.: *Phenylalanin*.
- Aminophenyltolyl, III: u. Acetylverb. (Kliegl, Huber) 833.
- Aminopropiophenon, III: (v. Auwers, Düsenberg) 349.
- Aminosäurefarbstoff, III: im Melanin der Krustentiere (Verne) 156.
- Aminosäuren, III: Synthese aus malonsäuren Aminen u. Formaldehyd (Mannich, Kather) 619. — Einw. von Diazomethan (Herzig, Landsteiner) 189. — aromat., Einw. von Furfuröl (Fischer, Balling etc.) 511. — Veresterung der α - (Shoule, Mitchell) 710. — Wrkg. als Sekretine (Schweitzer) 602. — Anteil am Rest-N des Blutes (Schweriner) 216. — IV: Vork. u. Best. in den Eiweißstoffen der Nahrungsmittel (de Graaf, Groll) 272. — Wrkg. von Furfuröl u. Dextrose (Dowell, Menaul) 573. — Best., schnelle, volumetr. (Foreman) 458; mittels der Wasserstoffelektrode (Tague) 66; in Ggw. von Alkohol, acidimetr. (Birkner) 500.
- Aminosäurestickstoff, siehe: *Stickstoff*.
- Aminostickstoff, siehe: *Stickstoff*.
- Aminosulfosäuren, IV: aromat., Arylsulfoderivate, Kondens. mit Formaldehyd (Ges. für chem. Industrie Basel) 311*.
- Aminothionaphthen, IV: Urethan (Weißgerber, Kruber) 610.
- Aminotricylen, III: (Lipp) 144.
- Aminotrimethylcyclohexan, III: u. Derivate (Skita, Hennenbruch) 921.
- Aminoxyloylantrachinon, III: (Schaarschmidt, Herzenberg) 926.
- Aminoveratrol, III: (Fargher) 542.
- Aminozimtsäure, III: Benzoylverb., Verh. im Organ. (Ando) 602.
- Ammine, siehe: *Ammoniakate*.
- Ammoniak, III: Synthese, Anwend. v. kolloidalem Rhodium (Zenghelis, Papanostantinou) 123; aus N, H u. H_2SO_4 (Zenghelis) 664. — Darst. aus Cyaniden, Ferrocyaniden u. cyanhalt. Briketts (Heise, Foote) 307. — Lsg. in Wasser; Viscositätsmaximum (Pagliani) 271. — Reibung u. Mol.-Gew.; Schmierföh. (Hardy) 807. — Dampfdruck (Cragoe, Meyers etc.) 2. — Verdampfungswärme, Quantenzahl (Baly) 503. — Adsorption durch Kohle; Wrkg. von Druck (Pickles) 397. — Sorption durch Holzkohle (Pickles) 912. — Zers. in elektr. Ofen in Komponenten (Davis, Olmstead) 300; photochem., u. Einsteinsches Gesetz (Stern, Volmer) 299. — Verbrennung, mit O; Bldg. von freiem H (Müller) 73; durch Luft über Ag (Senderens) 832. — Oxydat. zu N_2O_5 in Ggw. von $Cu(OH)_2$ (Baudisch) 300. — Konzent. in Blut u. Geweben u. Sekreten (Gad-Andresen) 677. — Ausscheid. bei eiweißreicher, säurebild. Ernährung (Lyman, Raymond) 675. — System mit Ammoniumthiocyanat (Foote) 131. — Additionsverb. mit Ammoniumhalogeniden (Kendall, Davidson) 660.
- IV: Synthese durch Katalyse unter Druck (Guichard, Vavon etc.) 467. — Darst., katalyt., Material für App. (Badische) 171*; aus Kalkstickstoff (Wiedemann) 245*; aus Kalkstickstoff, Dampfverbrauch (Baumann) 36; kreisläufige mittels Nitriden (Wallace, Waßmer) 317*; aus AlN, Serpckverf. 620; aus bituminösen Brennstoffen (Maclaurin) 198*; aus Gasen der trockenen Dest. (Hinselmann) 121*; Erhöhung der Ausbeute bei Gaserzeugern mit Nebenproduktengewinn. (Salt Union) 546*; aus Gaswasser in Kleingasanst. (Schuchardt) 502*; aus Gaswasser zur Reinig. von Leucht- u. Koksöfengas (Davidson) 317*; durch Hydrolyse des Ammoniumrhodanids von ungereinigtem Kohलगas (South Metropolitan Gas Co.) 317*. — Gas, Darst. aus NH_3 -halt. Laugen u. Kalkmilch; Abwasser des Abtreibeapp., Gewinn. von H_2S daraus (Otto & Co.) 121*. — Darst. als Nebenprodukt der Zuckerrfabrikation (Rueff) 293. — Entfernung aus Kohlen-, Koksöfengasen u. dgl. (Coleman) 447*. — Auswaschen aus Gasen u. Dämpfen (Feld, Gasabteilung) 555*. — Entfernen von Verunreinigungen (Mosser) 386. — Permeabil. durch Kautschuk (Edwards, Pickering) 648. — Oxydat., techn. (Perley) 119; Reaktionswärme (Taylor) 707; Überführ., katalyt., in Stickoxyde (Badische) 740*; Darst. von Stickoxyden (Verein chem. Fabriken in Mannheim) 246*; Anwend. von Kobaltwolframatsilicat als Katalysator (Permutit) 362*. — Nitrifik. in Wasser u. Abwasser (Diénero, Grault) 78. — Gas, Jodsäure als mikrochem. Reagens (Denigès) 456. — Destillat., analyt., App. (Ladd) 271; Waschapp. (Davisson) 267. — Best.

- von freiem u. von Albuminoidammoniak, Dest. aus Wasser (Bruckmiller) 215. — u. Abfallflüss. der Verkokungsindustrie, Best. von Thiocyanaten (Shaw) 356. — Best., colorimetr. (Kolthoff) 702; u. Trennung von Pyridin (Prideaux) 337; im Boden (Matthews) 285; im Blut (Morgulis, Jahr) 518; (Folin) 567; im Fleisch, u. Fleischfäulnis (Falk, McGuire) 542; im Harn, in serösen Flüss. u. in der Verbrennungsflüss. der Kjeldahlbest. (Hahn, Kootz) 240; in Öl- u. Fettpräparaten (Welwart) 721; in Düngergemischen u. Seifen (Baldi) 627; (Gabelle) 628. — Ammoniakstickstoff, Verhinder. der Verflüchtigung durch CaCl_2 (Stutzer) 644. — siehe auch: *Ammonium* ...
- Ammoniakalkohol, IV: 70%, Tiefenwrkg. bei der Händedesinfektion (Pöhlmann) 332.
- Ammoniakate, III: Metallamine, komplexe (Price) 548. — mit hohem Ammoniakgehalt (Ephraim, Moser) 34; (Peters) 535. — Gleichwertigkeit der NH_3 -Moleküle (Pfeiffer) 861.
- Ammoniakalspeter, siehe: *Ammoniumnitrat*.
- Ammoniak soda, siehe: *Natriumcarbonat*.
- Ammoniakwasser, siehe: *Gaswasser*.
- Ammonium, III: Salze v. organ. Säuren, Molekulargröße in Eisessig (Walden) 294; Fütterung, u. N-Retention (Gessler) 316. — IV: Salze, anorgan., Anwend. zur Darst. von Schwermetallsalzen (Kühl) 80*.
- Ammoniumbromid, III: Schmelzkurven mit NH_3 (Kendall, Davidson) 660.
- Ammoniumcarbonat, IV: Überführung in Ammoniumchlorid (Wagenmann, Seybel & Co.) 402*.
- Ammoniumchlorid, III: wäss. Lsg., Verdünnungswärme (Pratt) 28. — Doppelbrechung u. Dichroismus im elektr. Feld (Procopiu) 369. — Nebel, durch H_2SO_4 entwässerte, Abfangen (Panchth, Nörning) 907. — Düngewrkg. im Vergleich zu NaNO_3 u. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Lemmermann) 940. — Schmelzkurven mit NH_3 (Kendall, Davidson) 660. — Gemische mit Chloriden, LiCl u. CuCl ; Schmelz-, Erstarrungs- u. Siedeerscheinungen (Hachmeister) 75. — IV: festes, Darst. aus $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ (Wagenmann, Seybel & Co.) 402*. — Ausnutzung durch Hefe (Hoffmann) 295.
- Ammoniumdicarbonat, III: Düngewrkg. im Vergleich zu NaNO_3 u. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Lemmermann) 940.
- Ammoniumfluorid, IV: saures, Titration (Chase) 334.
- Ammoniumhexachlororutheniat, III: (Gutbier) 39.
- Ammoniumjodid, III: Schmelzkurven mit NH_3 (Kendall, Davidson) 660.
- Ammoniummagnesium ... , siehe: *Magnesiumammonium* ...
- Ammoniumnatrium ... , siehe: *Natriumammonium* ...
- Ammoniumnitrat, III: wäss. Lsg., Verdünnungswärme (Pratt) 28. — Zerfließen u. Trocknen; Gemische mit NaNO_3 (Prideaux) 661. — IV: festes, Gewinnung aus Dämpfen u. Nebeln (Partington) 555*. — Best., Formaldehydmethode (Grissom) 27; von Pyridin (Ladd) 271.
- Ammoniumpentabromorutheniat, III: (Gutbier, Trenkner etc.) 39.
- Ammoniumpentachlororutheniat, III: (Gutbier, Trenkner etc.) 39.
- Ammoniumpersulfat, IV: Wrkg. auf das Auge (Ammann) 523. — als Abschwächer, Wrkg. des Fe-Gehaltes auf seine photograph. reduzierende Kraft (Sheppard) 59.
- Ammoniumphosphat, III: Mono- u. Diammoniumphosphat, Löslichk. (Buchanan, Winner) 174. — IV: saures (Gewerkschaft ver. Constantin der Große) 673*.
- Ammoniumphosphormolybdat, III: Zus., Veränderlichk. (Posternak) 179.
- Ammoniumrhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*.
- Ammoniumsulfat, III: neutrales, Schmelzpt. (Caspar) 174. — IV: Gewinnung, Wirtschaftlichk. von Gaserzeugeranlagen (Roser) 262. — Darst., aus NaHSO_4 , NH_3 u. CO_2 (Soc. Industrielle de Produits Chimiques) 389*; aus AlN , Serpekverf. 620; aus Cyanamid (Nitricus) 36. — Anlage, Instandsetzung (Poulson) 119. — siehe auch: *Düng* ...
- Ammoniumsulfid, IV: Schwefelammonium, Zers. im qualit. Analysengang mit $\text{Pb}(\text{OH})_2$ (Feigl) 494.
- Ammonsäuren, III: von Pyrrol, Indol u. Carbazol, Metallsalze (Franklin) 249.
- Amnesin, IV: 595.
- Amöbenruhr, siehe: *Ruhr*.
- Ampa, IV: 595.
- Ampelopsis quinquefolia, III: Virginiarebe, Frucht (Beal, Glenz) 847.
- Amphibolit, III: Bldg. durch Umwandlung aus Beerbachit im Schwarzwald (Kalb) 333. — spez. Wärme (White) 31.
- Amphiolin, IV: M B K (Heger) 262.
- Ampholide, III: kolloide (Loeb) 416.
- Ampholyte, III: Dissoziationszustand (Michaelis) 70.
- Ampsalos, IV: (Mentzel) 423.
- Ampullen, IV: Auswahl von Glas (Éve) 247.
- Ampullenwasser, IV: 210.
- Amygdalin, III: Konstitut. (Karrer, Nägeli etc.) 889. — Heptaacetylverb., Spaltung mit HCl (Zemplén) 88. — IV:

- Gehalt der bitteren Mandeln (Rosenthaler) 236.
- Amygdalinsäure, III: Acetylierung (Zemplén) 89. — Heptaacetylverb. (Karrer, Nägeli etc.) 889.
- Amyl . . ., siehe auch: *Stärke*.
- Amylalkohol, III: Darst. aus Äthyl-n-valerianat u. Na (Adams, Marvel) 8. — oberflächenaktiver, Einw. auf Hefezelle u. Gärung (Windisch, Henneberg etc.) 802. 893. — Ester, Vork. in Äpfeln (Power, Chesnut) 554.
- Amylamin, III: Darst. aus Butylecyanid (Adams, Marvel) 8.
- Amylasen, III: Bldg. bei Asperg. niger, Best. (v. Euler, Asarnoj) 202. — von frischen u. entwässerten Vegetabilien (Falk, Mc Guire etc.) 598. — von Speichel u. Pankreas, Einfluß von Galle (Groll) 522. — u. Galle u. Gallensalze (Groll) 935. — IV: Vork. in Milch u. Käse (Sato) 92. — Diastasen des Asperg. Oryzae (Waksman) 3.
- Amylenhydrat, III: u. Wärmeregul. (Diehl) 652. — Vergiftung (Jacobi, Speer) 569; (Loewe) 569.
- Amylnitrit, III: u. Druck der Cerebrospinalflüss. (Becht) 112.
- Amylocellulose, III: (Biedermann) 638. 845.
- Amylodextrin, IV: Calciumphosphat-, Calciumsulfat- u. Kieselsäurepräparate (Lecinwerk Laves) 491*. — Fluoralciumpräparate, kolloidallösl. (Lecinwerk Laves) 631*.
- Amyloid, III: Bldg. im Organ., u. Hyaloidin (Schmiedeberg) 635.
- Amylopektin, III: Gemische mit Amylose als natürl. Stärke (Biedermann) 845.
- Amylose, III: Lsgg., klare, Darst.; Einfluß von Speichel u. Salzen auf die autolyt. Spaltung (Biedermann) 638. 639.
- Amyloxäthylmethylanilin, III: (v. Braun, Kirschbaum) 623.
- Amynin, IV: 595.
- Amyrin, IV: in den Blättern der Javacocapflanze (Reens) 103.
- Anämie, siehe: *Blut*.
- Anacrobien, siehe: *Bakterien*.
- Anästh . . ., siehe auch: *Narko* . . .
- Anaesthesia, III: Lokal- u. Leitungsanästhesie (Denk) 463. — lokale, u. Allgemeinnarkose (Finsterer) 463. — u. Anaphylaxie (Kopaczewski, Roffo) 465. — u. Anurie (Mac Nider) 526. — kombin., distribut. Verf. (Fraenkel) 463. — durch Äther, Bldg. von Acetonkörpern (Short) 216.
- Anaesthetica, III: HCl-Salz, Gemische mit NaHCO_3 , Wrkg. auf Froshhaut (Protz) 318. — aromat. Alkohole, Saligenin u. Derivate als Lokalanästhetica (Hirschfelder, Lundholm etc.) 525. — IV: Novocain-Adrenalin (Loewe) 698. — Anaestheticum Paneidt, IV: 263.
- Analyse, IV: Vergleichsapp. für Reakt. (Cooledge) 159. — Anwend., von Eisenschalen (Sertz) 382; von Membranfiltern (Moser, Kittl) 549. — quantitative, kinet. bei bimolek. Reaktionen (Smith) 493. — Gewichtsanalyse, Theorie; Fehlerquellen (Moser) 493. — Neutralisationsanalyse, Anwend. der Leitfähigkeitstitionen (Kolthoff) 270. 271. — physikochem., Anwend. zur Unters. von Doppelsalzen (Dubrisay) 498. — mittels X-Strahlen (Bragg) 61. — kleiner Mengen von organ. Verb., spektrophotometr. (Mathewson) 598. — Darst. von Kohlenstäbchen für Reduktionen (Alexandrescu) 333. — siehe auch: *Gasanalyse*, *Maßanalyse*, *Asche (Veraschung)*, *Probenahme etc.*
- Analytische Chemie, IV: Ziele u. Organism. (Böttger) 105. — Darstell. von Analyseergebnissen (Beyersdorfer) 157; (Grün) 157. 265; (Bruhns) 157; (Eisenstein) 213; (Drawe) 213; (Thiel) 265. — Tabellen für logarithm. Berechn. von Analyseergebnissen (Ekroth) 237; Umrechnungstabellen, Einrichtung (Witt) 333. — Analysegang, qualitat. (Macri) 660. — qualit., Zers. des Schwefelammoniums mit $\text{Pb}(\text{OH})_2$ (Feigl) 494. — u. Mikrochemie; vereinfachte, der Erdalkalien (Kolthoff) 497. — Trennung von Ba, Sr u. Ca nach d. Chromatmethode (Kolthoff) 497. — Magnesium, u. Fällung der Erdalkalien (Kolthoff) 703. — der 3. u. 4. Gruppe, Trennung nach Petersen (de Pauw) 64. — Anwend. der Fluoreszenz (Desha) 658. — Metallnachweis mit Diphenylderivaten (Feigl) 578. — Anwend. von Cupferron (Lundell, Knowles) 268. — siehe auch: *Materialprüfung*, *Probierkunst etc.*
- Anaphylaxie, III: Bedeut., biol. (Dale) 778. — u. Mineralwasser (Kopaczewski, Roffo) 735. — u. Anästhesie (Kopaczewski, Roffo) 465. — Hervorruf., u. Glycin u. Glycinpolypeptide (Abderhalden, Weil) 322. — sessile Rezeptoren; anaphylakt. Vergiftung (Arnoldi, Leschke) 735. — Verteil. des Rest-N (Hisanobu) 859. — u. Nachweis der Verwandtschaft von Carcinomatosen Serum u. Tumoreneiweiß (Loeper, Forestier etc.) 719. — Shock, Schädigung der Leukocyten (Mauriac, Moureau) 701. — Änderung des antitrypt. Titers des Serums (Rusznýk) 608. — u. Nirvanolvergift. (Jolowicz) 465. — u. infekt. Anämie (Marxer) 66. — u. Anaphylatoxin (Besredka) 266.
- Andesin, III: spez. Wärme (White) 31.

- Anemometer, IV: (Dominik) 427.
- Anethol, III: Vork., in japan. äther. Ölen 597. 598; im äther. Öl der Rubieva Multifida (Nelson) 746. — Polymeres, siebentes (Puxeddu) 279.
- Anfressungen, siehe: *Korrosion*.
- Angelicensäure, III: Angreifbar. durch Pilze (Verkade, Söhngen) 56.
- Anginos-Tabletten, IV: 595.
- Anglesit, siehe: *Bleisulfat*.
- Anglodol, IV: 211.
- Anhydride, siehe: *Säureanhydride*.
- Anhydrit, siehe: *Calciumsulfat*.
- Anhydroacetaminoisophtalsäure, III: u. Methylester (Meyer) 794.
- Anhydrocholsäuren, III: (Wieland, Boersch) 593.
- Anhydroglucose, III: Bromphenylhydrazon (Fischer, Helferich etc.) 148.
- Anhydromethylencitronensäure, III: Abspalt. v. Formaldehyd; Verh. im Organ. (Hanzlik) 754.
- Anilidomethylisoxazol, III: (Worrall) 311.
- Anilin, III: Darst. aus Chlorbenzol, NH₃ u. CuJ (Quick) 308. — Kohäsionsenergie (Harkins, Grafton etc.) 222. — u. H₂O₂; u. Neutralsalze (Baudisch) 300. — Reakt. mit Äthylalkohol. Katalysatoren (Johnson, Hill etc.) 915. — Diazotier., Geschwindigk. (Böseken, Brandma etc.) 617. — als organ. Saccharasegift (von Euler, Svanberg) 639. — Acetylverb., u. Homologe, Platinkatalyse (Skita, Rolfes) 282; Antifebrin, u. Wärmeregul. (Dichl) 652. — IV: Darst. aus Nitrobenzol mit Nickelcarbonyl als Katalysator (Lessing) 367*. — u. Sulfate, als Vulkanisationsbeschleuniger (Farbenfabr.) 412*. — Nachweis (Escaich) 598. — Best. in Handelsanilinen (Sanderson, Jones) 42. — milchsäures, als Farbstofflösungsmittel (Neuberg, Reinfurth) 766. — Vergift.; Anilismus (Rüf) 738. — siehe auch: *Amine*.
- Anilincarzinom, III: (Kuchenbecker) 316 — IV: bei Arbeitern der chem. Großindustrie (Nassauer) 6.
- Anilinfarben, siehe: *Farbstoffe*.
- Anilinmethylstannichlorid, III: (Druce) 249.
- Anilino . . ., siehe auch: *Aminophenyl* . . .
- Anilinodiäthylpyrrol, III: (Blaise) 412.
- Anilinomethylglyoxalon, III: (Fargher) 456. 458.
- Anilinschwarz, IV: unvergrünliches (Scheurer) 409. — Erzeugung auf Wolle u. gemischten Geweben (Prud'homme) 135. 136. — Reserven u. Konversionseffekte darunter (Pluzanski) 409.
- Animalit, IV: (Mentzel) 423.
- Aniodol, IV: 211.
- Anionen, III: einwertige organ., Ionenbeweglichk. u. Raumerfüllung (Lorenz) 367. — u. Durchlässigk. von Pflanzenzellen; Wrkg., antagonist. (Raber) 638. — siehe auch: *Ionen*.
- Anis. . ., siehe auch: *Methoxybenz* . . . u. *Methoxyphen* . . .
- Anisaldehydbisthiobenzoat, III: (Bergmann) 243.
- Anisalfluoren, III: Pikrat (Sieglitz) 280.
- Anisidin, III: Redukt., katalyt. (Skita, Rolfes) 282.
- Anisoylbenzoesäure, III: (Brand, Hoffmann) 88.
- Anisoyldisulfid, III: Darst. (Bloch, Bergmann) 241. 242.
- Anisoyltetrasulfid, III: (Bloch, Bergmann) 243.
- Anisoyltrisulfid, III: (Bloch, Bergmann) 243.
- Anissäure, III: Chlor- u. Bromphenacyl-ester (Judefind, Reid) 311.
- Anlauffarben, siehe: *Farbe*.
- Anoden, siehe: *Elektroden*.
- Anorganische Chemie, III: Experimentalchemie 1914—1918 (Michel) 173. 812.
- Anorganische Industrie, siehe: *Chemische Industrie*.
- Anorganische Verbindungen, siehe: *Verbindungen, anorgan.*
- Anorthit, III: spez. Wärme (White) 31.
- Anstreichen, IV: von Holzgegenständen u. Mauerwerk (Oldenbruch) 439*.
- Anstriche, IV: im Innern u. Außen der Gebäude (Hölscher, Splittgerber) 409. — dauerhafte auf Holz (Fuchs) 224*. 588*. — staubbindende für Fußböden (Dresel & Co.) 515*. — für Schiffsböden u. dgl. (Burstyn) 224*. — Farb- u. Lackanstriche auf Holz u. Eisen, ölfreie Grundier. (Andés) 716. — Deckanstrich (Freundenberg) 475*. — Tauch- oder Spritzanstrichverf. 748. — aus Teer u. gelöschem Kalk (Klement) 224*. — Anwend. von Mineralölen 506. — Bindemittel aus Mineralöl (Soukoup) 409*. — elast. Emulsionen (Plinatus) 136. — eingetrocknete, Lösungsmittel (Tetralin) 224*. — siehe auch: *Farben*.
- Anstrichfarben, IV: aus Zinkweiß, Leinöl u. Zinkoxychlorid (Wütherich) 136*.
- Anthocyane, III: u. Grünen von Pflanzen im Dunkeln (Coupin) 932. — in Pflanzen, Einw. gasförmiger Gifte (Verschaffelt) 893. — IV: der Rübenrotgruppe (Kryz) 113.
- Anthocyanine, III: der jungen Weinblätter (Rosenheim) 90.
- Anthoxanthin, IV: (Heger) 262.
- Anthracen, III: Bldg. durch pyrogene Acetylenkondens. (Meyer, Taeger) 451. — Konstit. u. Spektrochemie (v. Auwers)

192. — Reibung u. Mol.-Gew., Schmierföh. (Hardy) 807. — Derivate, Bldg. aus Arylphthaliden (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 385.
- Anthracenöl, IV: Anwend. bei der Herst. von gummiähnlichen Massen aus Celluloseestern (Clouth) 19*.
- Anthrachinon, III: Oxim (Meyer, Schlösser) 140. — Nitroderivate (Dhar) 799.
- Anthrachinoncarbonsäure, III: (Perkin) 484.
- Anthrachinonfluorenon, III: Dimethylderivat (Schaarschmidt, Herzenberg) 925.
- Anthrachinonmethyd, III: (Meyer) 140.
- Anthrachinonsulfosäure, III: Na-Salz, trockene Dest. (Perkin) 484.
- Anthranihsäure, III: Diazotier., Geschwindigkeit. (Böseken, Brandma etc.) 617. — Methyl ester, Vork. in japan. äther. Ölen 598. — siehe auch: *Aminobenzoesäure*.
- Anthranol, III: Alkylierung; Methyl- u. Äthyläther (Meyer, Schlösser) 140.
- Anticancer, IV: 765.
- Antifebrin, siehe: *Anilin, Acetylverb.*
- Antiformin, III: neutralis. Bakterienauflösgg., u. Gewinn. agglutin. Ruhrimmunsersa (Jötten) 162.
- Antigene, III: u. Antikörper, gegenseit. Fällung (Nicolle, Césari etc.) 64. — Spezifität (Dale) 778. — spezif. Serumreakt. von Arsinsäuren, Säuren u. aromat. Sulfosäuren (Landsteiner) 160. — antigene Eigensch. von Nucleinsäuren (Habetin) 572. — Resorpt., u. Immunkörperbildg. (Cook) 700. — Wrkg. der Bakterien (Borčić) 530. — antigene Wrkg. Friedmannscher Bakterien (Selter) 321; (Lust) 427. — IV: gegenseitige Fällung mit Antikörpern (Nicolle, Césari etc.) 637. — Antigenalkohol, Einfluß auf die Wassermannsche Reakt. (Wagner) 501. — Antigenwert alkohol. Extrakte von Tuberkel- u. Diphtheriebakterien (Nègre, Boquet) 581. — bei Infektion mit Enterococcus; Darst. durch Fixat. des Komplements (Tricoire) 581. — spez. tuberkulöse (Borrel, Boer) 582. — siehe auch: *Partigen, Serum*.
- Antikörper, III: u. Antigene, gegenseit. Fällung; einheitl. Auffassung (Nicolle, Césari etc.) 64. — Bldg., u. Thorium X (Hektoen, Corper) 218. — Produktionssteigerung durch Methylenblau (Fürst) 111. — des Normalserums, Verh. bei tägl. Blutentzieh. (Hahn, Neu) 111. — Übergang normaler von Muttertieren auf d. Jungen (Reymann) 530. — spezif., im Serum von an Lathyrismus erkrankt. Pferden (Bailly) 859. — IV: gegenseitige Fällung mit Antigenen (Nicolle, Césari etc.) 637.
- Antimon, III: Atomradius (Bragg) 806. — Krystallstruktur (James, Tunstall) 813. — thermoelekt. Kraft, u. Temp. (Pélabon) 613. — Bromierung in Ggw. von Äther (Raynaud) 225. — Verb., weinsaure (Blanchetière) 618; Wrkg., trypanocide; Antimonylactat (Voegtlin, Smith etc.) 729; u. Kala-Azar; Na-Antimonyltartrat (Price) 854; u. Filariakrankheit (Rogers) 66. — IV: Einw. auf Admiral-Kanonmetall (Rolfe) 713. — Trennung von Sn (Kling, Lassieur) 161. — Best. in Blei (Bertiaux) 635.
- Antimonglanz, IV: Anwend. zu Pflanzenschutzmitteln (Vecelli) 123.
- Antimongoldschwefel, s.: *Antimontrisulfid*.
- Antimonit, III: Vork., alpines (Hinterlechner) 437.
- Antimonlegierungen, IV: mit Pb (Bissett) 711; Anwend. zum Schutz von Eisen u. Stahl gegen Korrosion (Knox) 342.
- Antimonoxydjodide, III: als Komplexverb. (Vournasos) 228.
- Antimonpentabromid, III: Verb. mit Äther (Raynaud) 225.
- Antimonpentasulfid, III: (Kirchhof) 869.
- Antimonselepid, III: Mischung von Sb mit Selen (Pélabon) 175.
- Antimonsulfantimoniat, III: (Kirchhof) 869.
- Antimontetrasulfid, III: (Kirchhof) 869.
- Antimonthioantimoniat, siehe: *Antimonsulfantimoniat*.
- Antimontraubensäure, III: (Blanchetière) 618.
- Antimontribromid, III: (Raynaud) 226.
- Antimontrijodid, III: Metastabilität (Cohen, Bruins) 304.
- Antimontriphenyl, III: (Morgan, Vining) 506.
- Antimontrisulfid, III: grauschwarzes (de Bacho) 74.
- Antimonweinsäure, III: (Blanchetière) 618.
- Antineuritin, siehe: *Neuritis*.
- Antipneumokokkenserum, siehe: *Pneumokokken*.
- Antipoden, optische, siehe: *Rotation*.
- Antipyretica, III: u. Hörschärfe (Macht, Greenberg etc.) 211.
- Antipyrin, III: System mit Benzoesäure (Kreman, Markt) 589. — u. Leberzellen (Pitini) 803. — Komb. mit Quecksilber (Paderi) 158. — Hervorruuf. von ulceröser Stomatitis (Bristowe) 651. — IV: Nachweis in Pyramidon (Escaich) 598.
- Antisep..., siehe auch: *Desinfekt.*
- Antiseptica, III: gasförm. (Steinmann) 896. — u. Gewebe (Schöne) 211. — IV: antisept. Wrkg. von Methan, Äthan etc. von Äther bis nach 50 Jahren (Sal-kowski) 515.

- Antiserum, siehe: *Serum*.
 Antistaphin, IV: 210. 595; (Messner) 58.
 Antiterror, IV: 595.
 Antithrombin, siehe: *Thrombin*.
 Antitoxine, siehe: *Toxine*.
 Antophyllit, III: opt. Eigensch. (Bowen) 818.
 Antoxurin, III: als Oxyuren (Wagner) 106.
 Anumu, IV: (Heger) 262.
 Anusan, IV: Salbe u. Stuhlzäpfchen 595; (Heger) 262.
 Aolan, III: in d. Veterinärmedizin (Grauert) 753. — IV: 595.
 Apfelsäure, siehe: *Äpfelsäure*.
 Apfelsinen, IV: Maschine zum Schälen (Rolet) 750. — Konserven, u. Trockenapfelsinen (Gordan) 608.
 Aphlogol, IV: (Heger) 262.
 Apigenin, III: Triäthyläther, Ferrichloridverb. (Perkin) 484.
 Apinol, IV: (Heger) 262.
 Apocholsäure, III: u. Verb. mit Fettsäuren, KW-stoffen, Alkoholen, Estern etc. (Boedecker) 929. 930.
 Apocinchonin, III: Verb., molek., mit Hydrocinchonin (Jungfleisch, Léger) 839.
 Apoharmin, III: (Perkin, Robinson) 9. 12.
 Apotheke ..., siehe auch: *Pharm...*
 Apotheker, IV: Zeit v. Theodor Fontane 697.
 Apothesis, IV: 595.
 Apparate, III: zum Aufbewahren in einer Gas, N-Atmosphäre (Porter, Borgstrom) 134. — IV: Laboratoriumsapparate, Normung, Bericht des 6. Ausschusses 105. 313. — Glasgeräte, chem., Normierung (Friedrichs) 381. — Selbstheizung von Glasgefäßen (Punde) 657. — volumetr., Diagramm zur Eichung (Deming) 214. — chem., Darst. in der amerikan. Industrie (Thomas) 338. — Vergleichsapp. für Reaktionen (Cooledge) 159. — Laboratoriumsapp., zeitsparende der Nevada Cons. Copper Co. (Smith) 567; elektr. beheizte (Bau) 577; zur Zirkul. v. Gasmengen etc. (Crismer) 353. — Glasmetallverb. (Mc Kely, Taylor) 741. — Glasapp., Schweißen, inneres (Vigreux) 213. — Beeinfluss. der Sperrorgane, automat., nach der Analyse (v. Haken) 397. — zur Gasprobeentnahme (Murschhauser) 494. — mit hohem Vakuum, Konstruktion u. Wirksamk. (Kothny) 106; (Sanes) 106. — zum Arbeiten mit H- oder H-halt. Gasgemischen unter Druck bei erhöhter Temp., Material (Badische) 171* — alkalibeständ. Gegenstände wie Schmelzkessel, Rohre u. dgl. (Roßberg) 670*. — nach Goedecker z. Absaugen, Abfüllen u. Aufbewahren unter Luftabschluß; Vakuum- u. Trockenflaschen 213. — chem.-techn., z. Trocknen, Extrahieren, Erhitzen, Neuerungen (Miles) 243. — zum Trocknen, Räuchern, Desinfiz., Ozonis. u. Bleichen, um eine senkrechte Achse sich drehendes Gestell (Jank) 522*. — für eine im Verhältnis gleichbleibende Zumischung kleiner Gas-mengen zu anderen Gasen (Mezger) 729. — Verladebehälter, Verpackungsgefäße etc. für explosive u. schädliche Subst. (Beistle) 276. — siehe auch: *Destillation, Extraktion, Kältemaschinen, Schmelzpunkt, Best., Trocknen, Apparate etc.*
 Appreturen, IV: für pflanzl. Gespinnstfasern (Duhem) 258. — von Bukskin (Pomeranz) 747.
 Apthitalit, III: Glaserit vom Searles-See (Foshag) 404.
 Aqua camphorata, IV: (Heger) 262.
 Aquopentamminkobaltchlorid, III: u. Massenwirkungsgesetz (Dhar) 662.
 Arabinose, III: Spaltvermögen der Typhusbacillen (Teague, Morishima) 556.
 Arachin, III: Lysingehalt (Felix) 633.
 Arachinsäure, III: Vork. im Hefefett (Mc Lean, Thomas) 554. — Menthylester u. Phenylhydrazid (Brauns) 545. — IV: Vork. im amerikan. Tomatensamenöl (Jamieson, Bailey) 512.
 Aräometer, IV: Bauméhydrometer (Taber) 333.
 Aragonit, siehe: *Calciumcarbonat*.
 Arbeit, III: im Haushalt, Energieverbrauch (Langworthy, Barott) 288. — Leistung, u. Sauerstoffverbrauch (Amar) 723; von Dockarbeitern, Energieabgabe (Waller) 392; (Waller, de Decker) 392. — siehe auch: *Muskeln, Arbeit*.
 Argaldon, IV: (Heger) 262.
 Argentokoll, IV: 596.
 Arginin, III: im Ragweeblütenstaub (Heyl Hopkins) 846. — u. Pellagra (Chick, Hume) 101. — IV: Best., nach van Slyke (Holm) 67; nach van Slyke, Änderung (Koehler) 240; volumetr., u. Indikatoren (Foreman) 458.
 Argochrom, III: Desinfektionswrkg. (Bernhard) 856.
 Argofflavin, III: bei malignen Geschwülsten (Lewin) 568.
 Argon, III: Atomgew. (Baxter) 293. — Atomgew. u. Massenspektren (Aston) 172 — Atome, Zusammenstoß, u. minimale Ionisat. (Horton, Davies) 535. — Ionisationsstromdruck u. Zahl der Elektronen (Dushman, Found) 864. — Ionisationspotentiale (Found) 881. — Durchmesser der äußeren Elektronenhüllen (Bragg) 806. — Entropie (Tolman) 683. — chem. u. reduzierte chem. Konstanten (Schames) 786. — IV: Darst. aus Luft

- (Filippo, Naaml. Ven. Philip) 362*. — Gemische mit Neon, Entmischen (Skaupey) 166*. — Permeabil. durch Kautschuk (Edwards, Pickering) 648. — siehe auch: *Edelgase*.
- Argoplex, IV: (Mentzel) 423.
- Argoproton, IV: (Mentzel) 154.
- Aristochin, III: Nitrat (van Itallie, Le Coultre) 283; (van der Veen) 283.
- Arnica montana, IV: Verfälschungsmittel (Wimmer) 697.
- Aroformtabletten, IV: 698.
- Aromadendrin, III: (Freudenberg) 714.
- Aromatische Amine, siehe: *Amine, aromatische*.
- Aromatische Kohlenwasserstoffe, Verbindungen, siehe: *Kohlenwasserstoffe, Verbindungen*.
- Arsacetin, III: u. Schvermögen (Schanz) 897.
- Arsaminol, IV: 596.
- Arsamon, III: (Kaufmann) 393.
- Arsanilsäure, III: Leitfähigk. (Lorenz, Schmidt) 377. — primäre, Darst. (Cheetham, Schmidt) 185. — IV: Derivat mit Oxymethylenampher (Rupe) 631*.
- Arsen, III: Vork. im Erdboden, im pflanzl. tier. u. menschl. Organ. (Lillig) 419. — Atomradius (Bragg) 806. — Brechungs- u. Extinktionskoeff. (Fabiani) 436. — Absorptionsfrequenzenf. X-Strahlen (Duane, Kang-Fuh-Hu) 783. — Dämpfe, Resonanz- u. Ionisationspotentiale (Foote, Roguley etc.) 32. — Einnahme, u. Herpes zoster (Mezei) 422. — Verbbl., Wrkg., trypanocide (Voegtlin, Smith etc.) 729; organ. (Finzi) 133; aromat. (Bridel) 915. — Polyarsenide, Konstit. (Fargher) 541. — IV: Darst. in Dampfform mittels Zündkirsche (Berger) 694. — Einw. auf das Admiral-Kanonnenmetall (Rolfe) 713. — Nachweis in S (Davis) 160. — Best., kleiner Mengen; im Harn (Scheringa) 155; schnelle, in Handelsschwefelsäure (Kohr) 334; in Erzen, Pearceverf. (Waddell) 661; in Insektenvertilgungsmitteln (Jamieson) 452. — Verbbl., Analyse, elektrometr. (Robinson, Winter) 661; aromat., als Kampfgase u. Arzneimittel (Contardi) 155.
- Arsenerze, III: Lagerstätten von Reichenstein in Schlesien (Berg) 579.
- Arsenferrialbumose, IV: 698.
- Arsenige Säure, III: Absorption durch Metazinsäure (Briggs, Bartlett) 403. — Oxydation, umkehrbare (Matignon, Lecanu) 174. — System mit Ferrihydroxyd (Biltz) 121. — Verbbl. mit ZnJ_2 u. NiJ_2 (Ephraim, Moser) 35. — u. Phenylderivate, Einw. von Jod (Fleury) 665. — Anpassung von Bierhefe (Effront) 153. —
- IV: Erzeugung von weißem Arsenik (Doremus) 740. — Anwend., zur Entschwefelung von organ. Verbbl. (Herzog) 314; in der Maßanalyse u. zu volumetr. Reduktionsmethoden (de Bacho) 62. 63. — Legg., Einstellen gegen titrierte H_2SO_4 (Bertiaux) 577. — Phenylderivate, Best., jodometr. (Fleury) 597. — Tablonettac Acidi arsenicosi (Kroll) 767.
- Arsenik, siehe: *Arsenige Säure*.
- Arseno, III: Derivate, u. Salvarsan (Finzi) 82.
- Arsenphenolaminhydrochlorid, IV: 263.
- Arsenpentoxyd, III: Gleichgewicht mit CaO u. Wasser (Smith) 3.
- Arsenpräparate, III: Hg-haltige, Chemotherapie (Raiziss, Kolmer etc.) 725.
- Arsensäure, IV: Best., jodometr. (Fleury) 108.
- Arsenrichlorid, III: Dampfdruck (Baxter, Bezenberger etc.) 882. — IV: Best. des Gehaltes in Phenylarsendichlorid (Fleury) 597.
- Arsentrioxyd, siehe: *Arsenige Säure*.
- Arsentrisulfid, III: Sol, Koagul., Einfluß der Temp. auf die Schnelligk. (Mukherjee) 660.
- Arsenvergiftungen, siehe: *Vergiftungen*.
- Arsenwasserstoff, III: Vergiftung (Wignall) 394; bei Darst. von $ZnCl_2$ aus Zinkasche u. HCl (Bannister) 897.
- Arsenylglycerophoscala, IV: (Mentzel) 154.
- Arsinrhodanide, III: (Steinkopf, Mieg) 505.
- Arsinsäuren, III: organ., u. Na-Salze, Leitfähigkeit (Lorenz, Schmidt) 377. 660. — u. Aminophenylarsinsäureimmunserum (Landsteiner) 160.
- Arsotonin, IV: 423.
- Arsphenamin, siehe: *Salvarsan*.
- Artemisin, III: u. H_2SO_4 ; Acetylverb. (Bertolo) 799. 800.
- Artemisinsäure, III: (Bertolo) 800.
- Arterien, III: überleb., Kontraktion, und Zuckerarten, u. Alkaloide (Friedmann) 361; (Weiß) 361. — siehe auch: *Blut*.
- Aryl . . . , siehe auch: *Phenyl . . . , Toly . . . etc.*
- Arylamine, siehe: *Amine, aromatische*.
- Arylazoanilidoxyde, III: (Bamberger) 132.
- Arylazoglyoxaline, III: Konstit. (Fargher) 456.
- Arylhydrazine, siehe: *Hydrazine*.
- Arylhydroxylamine, siehe: *Hydroxylamine*.
- Arznei . . . , siehe auch: *Pharm . . .*
- Arzneibuch, IV: Vorschläge für die Neuausgabe (Bohrisch) 212.
- Arzneimittel, III: Anwend. der Kolloide (Owen) 358. — Wrkg., Theorie (Traube) 208; Demonstr. an neugebor. Albino-ratten (Amantea) 774; fieberherabsetzen (Barbour, Herrmann) 528. — darm-

- wirkende, u. endog. Harnsäureausscheid. (Andree, Wendt) 603. — Bakterienflora (Lansberg) 313. — Allgemeinbestrahl. mit Quarzlicht (Freund) 104. — Abführmittel, u. Harnsekretion; Ricinusöl; u. Operationshock (Gosset, Mestrezat) 112; u. Kreatin Gehalt des Harns (Burns) 112. — IV: 1919 (Herzog) 211. — neue (Holste) 331. — Geschichtliches (van Schoor) 727. — bei Homer (Lewin) 491. — Volkshilfsmittel, u. moderne Forschung (Wasicky) 595. — nötigste bei Unglücksfällen (Fayn) 705. — Verbilligung etc. (Kroeber) 767. — Anwend. von Drogen (Eccles) 697. — Prüfung, mikrochem. Methoden (Mayrhofer) 104. 700. Unterss. in der Apotheke Illenau (Zimmermann) 727. — galen. Präparate, biolog. Prüfung (Patta) 700. — Wundheilmitel, Darst. aus einem gallertartigen Stoff, Carrageenschleim u. ZnO (Salomon) 492*. — pharmazeutische Emulsionen (Briggs, Cassé etc.) 764. — aus bas. Farbstoffen u. Hefeeweiß (Aktienges. Haaf) 548*. — siehe auch: *Arsenpräparate, Kosmetik, Quecksilberpräparate, Serum, Tabletten, Zahnpasten etc.*
- Arzneipflanzen, III: Einw. von Chlor u. Bromgas, u. Glucosid- u. Alkaloidgehalt (Domenico) 356. — IV: Heilpflanzen in der Volkskunde (Marzell) 103. 209. 396. — Anbau, von ausländ. (Wüst) 423; in Amerika (Cushman) 103. — Dynamisation (Fayn) 765.
- Asabromin, IV: (Heger) 262.
- Asaron, III: Vork. in Japan. äther. Ölen 597.
- Asbest, III: Vork. in Thüringen (Tüschén) 40. — IV: in der Kriegswirtschaft (Schulz) 195. — Fabrik. in China (Hosie) 372.
- Asbestzementbeton, IV: u. Kiesbeton, Herst. von Gegenständen (Smreker) 587*.
- Ascaridin, IV: (Heger) 262.
- Ascaridol, IV: (Nelson) 575.
- Asche, III: von Holz, Rinden u. Blättern ostafrikan. Kastanien, Akazien u. Oliven 257. — der Kohlen, u. Geologie (Stutzer) 40. — IV: Best. bei Zucker 368. — lösliche u. unlösl. im Leder (Seltzer) 208. — Veraschung, von organ. Stoffen, Zusatz von Mg-Acetat (Großfeld) 29; Drehgestell mit zwei Flammen (Lockemann) 161; organ. Subst. zwecks Best. der Mineralbestandteile (Desgrez, Meunier) 426.
- Ascites, III: Ersatz bei Züchtung von Bakterien (Legroux) 53.
- Ascoleine, IV: 263.
- Asparagin, III: Kochen der wäss. Lösg. Bldg. von Asparaginsäure u. deren Di-peptid, Funkt. in den Pflanzen (Ravenna, Bosinelli) 232. 830. — u. *Bac. fluorescens liquefaciens* Flüge (Blanche-tière) 520. — Cr-, Ni-, Co-Verbb. (Bernardi) 232.
- Asparaginsäure, III: Bldg. beim Kochen einer wäss. Asparaginlösg. (Ravenna, Bosinelli) 232. 830. — Peptid, Synthese mit vegetab. Enzymen (Ravenna) 409.
- Asparagylasparaginsäure, III: u. Anhydrid (Ravenna, Bosinelli) 232. 830.
- Aspergillus, siehe: *Pilze*.
- Asphalt, IV: Extrakt. aus Mineralmassen (Walczak, Rice) 656. — Asphaltgesteine, Dest. (Rebuffat) 99. — Fließtempp., Herabsetz. (Chem.-analyt. Labor. Schick & Horák) 689*. — bituminöse, Spaltung in Fettsäuren u. Aldehyde (Harries, Koetschau etc.) 472*. — Best., in Mineralölen (Armani, Rodano) 101; in Rohölprodd. (Burstin) 375.
- Asphaltene, III: (Marcusson) 275.
- Asphaltite, IV: Fließtempp., Herabsetz. (Chem.-analyt. Labor. Schick & Horák) 689*.
- Asphaltekalksteine, IV: synthet., Zimmers Verf. (Krönke) 56. 232; (Braeutigam) 231. 305; (Wallbaum) 305; (Künkler) 487.
- Aspidinol, III: (Karrer, Widmer) 378.
- Aspirin, III: Verh. im tier. Organ. (Pitini) 803. — siehe auch: *Acetylsalicylsäure*.
- Assimilation, III: pflanzl. (Briggs) 487 — Geschwindigk., Einfluß der O-Konzentr.; assimilier. Zelle als Photolyt (Warburg) 15. — siehe auch: *Pflanzen*.
- Assoziation, III: Molekularassoz., u. Entropieprinzip (Harkins) 222. — der Molekeln binärer Salze in nichtwäss. Lsgg. (Wal-den) 862.
- Asthmolytin, III: u. Agglutininspiegel beim Menschen (Borchardt) 898.
- Astoninamphiole, IV: 596; (Heger) 262.
- Astralan, IV: 596.
- Astropyrin, IV: 596; (Heger) 262.
- Asgon, 263.
- Asymmetrie, siehe auch: *Rotation*.
- Atmosphäre, siehe: *Luft*.
- Atmung, III: tier. u. pflanzl. Zellen (Lipschitz) 261. — bei hohem Druck (Gärtner) 207. — Unterdruckatmung, u. Hämoglobin u. Erythrocytenzahl (Gregg, Lutz etc.) 854. — niedrige Sauerstoffspannung, u. Blutkreislauf u. Herz- u. Gefäßzentren (Lutz, Schneider) 854. — Änderungen beim Übergang von Arbeit zu Ruhe (Kroggh, Lindhard) 204. — u. Stoffwechsel bei Ruhe u. Arbeit (Kroggh, Lindhard) 561. — Atmungsstoffwechsel kastrierter Kaninchen (Asher, Bertschi) 316. — u. Thymus u. Schilddrüse (Asher, Ruchti) 212. — Sauerstoffmangel, u. Schilddrüsenstoffe (Asher, Duran) 528. — Index der Duldung (Amar) 19. —

- Sauerstoffverbrauch von Spulwürmern im Hunger (Child) 852; (Allen) 853; u. Arbeitsleistung (Amar) 723. — Strom des Sauerstoffs durch d. Lungenepithel (Barcroft, Cooke etc.) 214. — intrapulmonal. Druck u. Luftverbrauch (Gutzman, Loewy) 204. — hämatorespirat. Funktionen (Haggard, Henderson) 677; u. Sauerstoffmangel, u. Blutalkali u. Höhenklima (Haggard, Henderson) 732; (Henderson) 732. — Luftröhre, Immunität gegen Infekt. (Besredka) 530. — forcierte, u. Tetanie (Grant, Goldman) 649. — alveolare Gasspannung; Best. von O u. CO₂ in der Luft (Supersaxo) 315. — CO als Produkt (Langdon, Gailey) 518. — Ausscheid. von Aceton durch die Alveolarluft (Widmark) 563. — Atmungsflüss., Gehalt an Harnstoff (Battez, Dubois) 266. — Nicotinapnoe (Ozorio de Almeida) 566. — Respiration, Spätfolgen der Kampfgasvergiftungen (Stachelin) 20. — der von parasitären Pilzen befallenen Pflanzen (Nicolas) 933. — IV: Atembarmachen verdorbener Luft (Speter) 428*. — siehe auch: Darm . . . , *Muskeln*, *Sauerstoff*.
- Atome, III: u. Moleküle (Soddy) 397. — neuere Anschauungen (Kohlweiler) 430. — Theorie, Bohrsche, Grundlagen u. Ziele (Sommerfeld) 329. — Kernbau (Lenz) 326; (Rutherford) 610. — Zweikerntheorie, u. Zerlegung des N (Hinsberg) 31. — Kern, Aufbau (Gehrcke) 169; u. Elektronen, physikal. Zustand 805; u. Relativitätstheorie (Smekal) 429; und spezielle Relativitätstheorie (Lenz) 757. — Aufbau, aus H- u. He-Atomen (Loring) 501; aus Kernen u. Elektronen, u. Isotopie; Konfigur. (Kohlweiler) 113. 293. — Bau (Peters) 221; (Schenck) 325; u. chem. Valenz (Langmuir) 293; u. period. System der Elemente (Ladenburg) 365; u. Krystallsymmetrie (Thirring) 325; u. Krystallformen der Elemente; Kugelsymmetrie (Tertsch) 659; u. Röntgenspektren (Wagner) 368; u. radioaktive Erscheinungen (Geiger) 328. — Struktur der radioaktiven Elemente (Hackh) 371. — Zerfall, u. Wärmeenergie (Lodge) 429. — Anordnung in Krystallen; Radien (Bragg) 805. — Stabilitätsbedingungen (v. Wisniewski) 657. — gleichartige, intramolek. Platzwechsel (v. Hevesy, Zechmeister) 36. — Kräfte, homöopolare Bindungen; Ionengitter; Freiheit von Elektronen (Kossel) 901; zwischen Atomen in festen Stoffen (Wyckoff) 325. — als Träger des Paramagnet. fester Salze (Stern) 297. — Frequenzen, Affinität; als elektromagnet.
- Kraftfeld (Baly) 501. 502. — Leucht dauer (Seeliger) 328. — Anregung zur Lichtemission durch Elektronenstöße (Seeliger, Micrdel) 864. — Kernladungen, berechn. aus der L-Strahlung (Sanford) 783. — Elektronenanordnung, u. Theorie der Röntgenspektren (Smekal) 27. — Schwingungen, u. Molekülspektren (Heurlinger) 867. — Durchgang von α -Strahlen, Wrkg. (Millikan, Gottschalk etc.) 171. — Theorie, u. Niederspannungsbögen im Caesiumdampf (Foote, Meggers) 503. — siehe auch: *Elektronen*.
- Atomenergie, III: u. Lichtwrkg. auf die Netzhaut (Lodge) 464.
- Atomgewicht, III: Unterss. 1918 u. 1919 u. Bericht der Kommission (Baxter) 293. — Ausschub, Bericht 1920—21 (Clarke, Thorpe etc.) 757. 807. — Harmonie, u. Mathematik (Droste) 862. — Ganzzahligkeit (Aston) 781. — u. Massenspekt.; von Isotopen (Aston) 172. — gleiches bei Isotopen (Meyer) 871; (Loring) 901; System (van den Broek) 781. — der chem. Elemente, period. Beziehung; Gesetz der gespiegelten Reste (Fehrlie) 430. — siehe auch: *Elemente*, *period. System*.
- Atomgitter, III: (Thirring) 325.
- Atomionengitter, III: und Siedep. der Elemente (Kossel) 901.
- Atomnummer, III: u. Atomgew. (Gehrcke) 170.
- Atophan, III: Wrkg. (Starkenstein) 526. — u. Purinstoffwechsel (Starkenstein) 525.
- Atoxyl, III: u. Schvermögen (Schanz) 897.
- Atractylin, IV: Spaltprodd. im tier. Organ. (Pittini) 614.
- Atrolactinsäure, III: Menthylester, Hydrolyse (Mc Kenzie, Wren) 410.
- Atropin, III: Wrkg. auf d. Bronchien (Gunn) 19. — Antagonismus zu Adrenalin am Gefäßapp. des Frosches (Hildebrandt) 320. — u. Wrkg. von Gastrin u. Histamin auf die Magenschleimhaut (Keeton, Luckhardt etc.) 497. — u. Chloroformhypertglykämie (Ross) 209. — u. Kontrakt. überleb. Arterien (Weiß) 361. — u. Tonuswellen im Herzen der Landschildkröte (Gruber) 59. — u. Ureter (Satani) 857. — u. muscul. retractor penis (Edmunds) 157. — IV: Nachweis, toxikolog. (Guerbet) 338. — Sulfat, Titration, konduktomet. (Kolthoff) 667.
- Auerstrumpf, siehe: *Glühlicht*.
- Aufbereitung, IV: Konzent. von Erzen, Wirtschaftlichk. (Hancock) 125. — Ajo-Versuchsanlage (Mette) 286. — von Erzen, Anwend. von Ölemulsionen (Murex Magnetic Co) 605*. — von Massengütern (Steen) 126*. — Vorbereitung von Sus-

- pensionen (Nathansohn) 742*. — siehe auch: *Erze, Flotation etc.*
- Aufsatz, siehe: *Destillation.*
- Aufschließen, IV: zum Entflüssigen von Torf, Rohcellulose, Ölkernen, Trebern etc. (Melzer) 99*.
- Augen, III: Kataraktlinsen der menschl. (Balling) 558. — IV: Wrkg. von Giften, Chloraceton, Ammoniumpersulfat etc. (Ammann) 523. — Schutz, bei Schmelzvorgängen (Butler) 386.
- Aur . . ., siehe auch: *Gold . . .*
- Aurichlorid, III: Giftwrkg. auf Saccharase (v. Euler, Svanberg) 200.
- Aurophosphin, III: Wrkg., chemotherap. (Neufeld, Schiemann etc.) 728.
- Ausdehnungsspannung, III: bei der Diffusion (Gay) 610.
- Ausflockung, siehe: *Flockung.*
- Auskopieren, siehe: *Photographie.*
- Auslaugen, siehe: *Extraktion.*
- Ausscheidung, siehe: *Harn.*
- Austern, III: Gehalt an Zink (Hiltner, Wichmann) 641.
- Auswurf, siehe: *Sputum.*
- Autogen . . ., siehe: *Schweißen.*
- Autoklaven, III: rotier. (Morgan, Vining) 507.
- Autolyse, III: von Leberbrei, u. NaJ (Albrecht) 104. — Autolysate von Geweben, u. Tumoren (Korentschewsky) 697. — siehe auch: *Fäulnis.*
- Automobillederreifen, IV: (Macré) 696.
- autotrophe Organismen, III: (Beijerinck) 489.
- Autovaccine, IV: (Heger) 262.
- Autunit, III: Vork. im White Signaldistrikt (Leach) 180.
- Auxilieten, IV: 596.
- Auximone, III: Bottomleysche, in organ. Düngekomposten (Mockeridge) 555.
- Avitaminosen, III: Calorimetrie (Novaro) 894. — u. Ernährung (Lecoq) 205. — u. physiolog. Störungen (Bierry, Portier etc.) 934. — IV: Arzneimittel (Boßhard, Hefti) 210*.
- Avocadofett, III: Verdaulichk. (Holmes, Deuel) 102.
- Avogadro-Loschmidtsche Zahl, III: Prüfung, experimentelle (v. Szent-György) 573.
- Axyte, IV: (Heger) 262.
- Az . . ., siehe auch: *Stickstoff . . .*
- Azelainsäure, III: Bldg. als Zersetzungsprod. von Fetten (Nicolet, Liddle) 276. — Trennung von Korksäure (Day, Kon etc.) 445. — Diäthylester, Äthylester-K-Salz, Elektrolyse (Stosius, Wiesler) 710.
- Azide, siehe: *Stickstoffwasserstoffsäure, Salze.*
- Azidoameisensäure, III: Ester (Diels, Uthemann) 250.
- Azimidophenetolharnstoff, III: (Thoms, Nettesheim) 238.
- Azine, III: Aldazine u. Ketazine, Redukt., katalyt., Übergang in Amine (Mailhe) 182.
- Azo, III: Verbb., Bldg. aus aromat. Nitroverbb. u. Grignardreagens (Hepworth) 768. -
- Azobenzol, III: Schmelzp. u. Dicke einer Krystalllamelle (Meißner) 114. — System mit Diphenylamin (Giua, Cherchi) 236.
- Azofarbstoffe, IV: beizenfärbende, Darst. (Bamberger) 135. — chromfixierende, aus Oxazinen u. Diazoverbb. (Justin-Mueller) 748. — siehe auch: *Azo (Verbb.)*
- Azotämischer Koeffizient, III: (Loeper, Thinj etc.) 362.
- Azotobacter, siehe: *Bodenbakterien.*
- Babassunußöl, III: (Gilg) 517.
- Bacillen, siehe: *Bakterien.*
- Backen, IV: Zusammenbacken von Pulvern (Lowry, Hemmings) 400. — Backfähigk., u. Proteine (v. Caron) 144. — Verbesserung von Streumehl (Speidel) 227*. — Backtemp., Verhalten von Alkalidicarbonaten (Hartmann) 441.
- Backpulver, IV: aus Sauerteig u. Carbonaten (Röseler) 190*. — Prüfung (Forenet) 192. — vorschriftsmäßige Zus. u. Beurteilung (Brauer) 482. — Best., von CO₂; einheitliche App. (Brauer) 347; des NaHCO₃-Überschusses (Brauer) 686. — italien. (Brauer) 540.
- Backwaren, siehe: *Teigwaren.*
- Baddeleyit, III: (Lee) 123.
- Bäder, IV: für Destill.; Propylen bei tiefer Temp.; Temperierung (Stock, Kuß etc.) 158.
- Bäuchen, IV: von Baumwollwaren in einem Arbeitsgang (Mathesius, Freiburger) 408*.
- Baeyer, III: Adolf Baeyer-Gesellschaft zur Förderung der chem. Literatur (Jacobson) 805.
- Bakelitlack u. -firnis, IV: 506.
- Bakterien, III: Flora einiger Arzneimittel (Lansberg) 313. — aerobe, des menschl. Darms, Klassifiz. (Castellani, Chalmers) 802. — in der Muskulatur u. der Milz von notgeschlachteten Pferden (Horn) 101. — Transport durch den Dampf bakterienhalt. Flüss. (Dold) 640. — Einw. oligodynam., der Metalle (Affonso) 933; (Süpfle) 933. — grampositive u. gramnegative, u. Halogene (Breinl) 153. — Einw., der Säuren von Selen u. Tellur (Joachimoglu) 599; von HCN; Staphylococc. aureus u. Bact. coli (Teichmann, Nagel) 357. — u. Synthese von Tryptophan (Logie) 489. — Reduktionsvermögen, Wrkg. von Nitratkonzentr. (Gla-

ser) 555. — Indolbldg., Einfluß der Zuckerarten (Nachtergaele) 598. — pentosezerstörende, Gärungseigensch.; *Lactobac. pentaaceticus* (Fred, Peterson etc.) 670. — u. Abbau von Polypeptiden; abgetötete Bakterien u. Kulturfiltrate; Chamberlandkerzenfiltrat. (Otsuka) 486; (Mito) 640. — Gramfärbung (Schmitt) 849. — Wrkg., antigene (Borčić) 530. — Häufchenbldg. mit Blutblättchen der Opsonine (Le Fèvre de Arrie) 23. — gegenseitige Schädigung u. Förderung; mesentericus mit Diphtherie usw. (Pringsheim) 152. — bakterienfressende Mikroben, bakteriolyt. Immunitätsferment (Kabéshima) 162. — pathogene Wrkgg., Abschwäch. durch Mischungen mit den gleichen abgetöteten Bakterien (Danysz, Danysz) 734. — baktericide Wrkg. von Silberpräparaten u. Silberfarbstoffpräp. (Leschke, Berliner) 393. — Arten, die mit Harnsäure oder Hippursäure als organ. Nährstoff auskommen (Stapp) 154. — Stoffwechselregul.; Ablauf des Gaswechsels; Säure- u. Alkalibldg.; *Coli commune*, Wrkg. von Alkoholen, Chloroform u. Formaldehyd (Verzar, Bögel) 773. — Spaltprodd., fermentative, Wrkg. (Joannovics, Fuhs) 498; (Scherber) 498. — Urinfäulnis u. Sorbosebakt., Einw. von Chlorpikrin (Bertrand, Rosenblatt) 933. — Fäulnisbakterien, Eiweißkörper (Salkowski) 13. — Gärtnerbakterien, serolog. Bezieh. zu Typhusbakterien (Gruschka) 748. — *Pyocyanus*, Kultur (Gessard) 719; baktericide Wrkg. des Ra (Cluzet, Rochaix etc.) 748; antagonist. Wrkg. gegen Milzbrand (Fukuda) 641. — subtilis, Ausnutz. des N, u. Art der C-Quelle (Aubel) 933; u. Tyrosin (Sasaki) 488. — bruntzii; Pigmentproduktion, Einfluß des Eisens (Nepveux) 695. — acidophilus, u. Darmflora (Cheplin, Rettger) 849. — Eberthsche, Wrkg. der γ -Strahlen des Ra (Courmont, Nogier) 718. — Schmitzbac., fallax u. inconstans (Ornstein) 849. — enteritidis Breslau, Infektion von Makrelen als Ursache von Massenerkrankungen (Bitter) 357. — cerealium, einer Gerstenkrankheit (Gentner) 55. — liparis, u. Phagocytose (Paillot) 23. — melolonthae bei Raupen von *Euproctis Chrysorrhoea* (Paillot) 100. — *Cocobac. insectorum* (Paillot) 849; aus dem Blut der Raupe *Malacosoma* (Hollande, Vernier) 718. — *Diplococcus*, gramnegativer, aus Kniegelenkexsudat u. aus einem nekrot. Knoten bei Gelenkrheumatismus (Costa) 718. — *acetooethylicus*, u. Bldg. von Aceton

(Northrop, Ashe etc.) 695. — *granulobacter pectinovorum*, u. *Aceton-* u. *Butylalkoholgärung* der Stärke (Speakman) 153. — *fluorescens liquifaciens* Flügel, Einw. auf Asparagin (Blanchetière) 520. — leuchtende, Wrkg. von Narkoticis; *Pierantonii* (Zirpolo) 747. — Knöllchenbakterien, Anpassung an Nichtleguminosen (Blunck) 153. — Schwefelbakterien, farblose (Gicklhorn) 55.

IV: Bekämpfung durch HCN (Gassner) 352. — Einw. auf pflanz. Fasern (Corri-gan) 483. — Diagnose, u. Säureagglutin. (Bondorf) 115. — Geißeln, Färbung (Imai) 25; Imprägn. mit ammoniakal. Silbernitrat (Spehl) 494. — Pentose vergärende, und Erzeugung von Mailsensilage (Peterson, Fred) 573. — stärkeverflüssigende Enzyme enthaltende, Einw. auf stärkehalt. Rohstoffe (Boidin, Efront) 20*. — Delbrücki, u. Darst. heller haltbarer Biere (Lüers) 90. — Anwend. zur Gewinnung von Enzymen u. Toxinen (Boidin, Efront) 153*. — *Enterococcus*, Antigene bei der Infektion (Tricoire) 581. — siehe auch: *Agglut. . .*, *Antisep. . .*, *Bodenbakterien*, *Butterbakterien*, *Cholera*, *Coli*, *Desinfektion*, *Diphtherie*, *Fleckttyphus*, *Gasbrand*, *Gonokokken*, *Grippe*, *Influenza*, *Mikroorganismen*, *Milchsäurebakterien*, *Milzbrand*, *Oligodynamie*, *Pilze*, *Pneumokokken*, *Proteus*, *Ruhr*, *Spirochäten*, *Meningo-*, *Staphylo-*, *Streptokokken*, *Sterilisation*, *Tetanusbakterien*, *Toxine*, *Typhus-*, *Tuberkulosebakterien*.

Bakterientoxine, III: u. Virulenz des Pfeifferschen Bac. (Orticoni) 849.

Bakterienvergiftungen, III: u. Antihämolyse (Weinberg, Nasta) 427.

Bakteriologie, III: Anaeroben, Züchtung (Holker) 488. — Züchtung, u. Vitamine; Pfeifferscher Bac. (Legroux, Mesnard) 99. — Phenolrot-Chinablau als Fermentierungsflüss. für Kulturen (Morishima) 357. — äquilibrte Salzlsgg. als Suspensionsflüss. (Zeug) 356. — kulturelle vitale Färbung (Iwao) 488. — IV: bakteriologie. Diagnose durch Gärung, Mikroverf. (Schmit-Jensen) 32. 115. — Unterss. von Kulturen mittels des Agglutinokops (Kuhn) 71. — siehe auch: *Nährboden*.

Bakteriostasis, III: (Churchman) 360.

Balata, IV: 476. — in Brasilien 411. — Verbesserung der Plastizität u. Klebkraft (Ungar. Gummiwaren-Aktienges.) 476.*

Balatareibriemen, siehe: *Treibriemen*.

Baldrian . . ., siehe auch: *Valerian* . . .

Baldrianöl, III: japan. 597.

Balloelektrizität, siehe: *Elektrizität*.

- Ballonlack, IV: Zusatz (Ballonhüllen-Ges.) 320*.
- Ballonstoffe, IV: tropische Einflüsse u. Verbrennungsverss. (Barr) 139.
- Balsame, III: Perubalsam, Bakterienflora darauf (Lansberg) 313. — IV: Überführung in trockene Pulver mittels Kieselsäure (Marcus) 491*. — Copaivabalsam (Deussen) 728. — Gurjunbalsam (Deussen) 728.
- Baly Creme Kosmota, IV: 699.
- Bambus, IV: Imitation auf Stöcken (Linnartz) 439*.
- Bananen, III: Nährwert (Sugiura, Benedict) 721. — antiskorbut. Wert (Lewis) 673. — Stengel als Kaliquello (Billings, Christie) 353.
- Bandwurm, III: Extrakt der Glieder, Giftigk., Kreislauf- u. Atemwrkg.; Wrkg. auf den Darm (Parisot, Simonin) 727.
- Barbarossasalbe, IV: (Heger) 262.
- Barbitursäure, IV: Derivate mit Morphinalkaloiden (Ges. für chem. Ind.) 392*. — Kaliumjodidperjodide (Clover) 714.
- Barium, III: Atomradius (Bragg) 806. — Atomgew. im Verhältnis zu dem des Silbers (Bilecki) 435. — Lösgg. mit Radium, Krystallisation (Scholl) 303. — IV: Mikrochemie mittels Jodsäure (Denigès) 64. — Nachweis als Cyanurat (Denigès) 550. — Trennung u. Best. als Chromat (Kolthoff) 497. — Farben, Industrie, Äquivalentgeww. der Chemikalien, Tabellen (Potsdamer) 716.
- Bariumchlorid, III: wäss. Lösg., Verdünnungswärme (Pratt) 28. — Dreistoffsysteme mit NaCl u. SrCl₂ u. mit KCl u. SrCl₂ (Liebisch, Vortisch) 331. — Wrkg. bei part. Herzblock (van Egmond) 651.
- Bariumhydroxyd, IV: Anwend. als Absorptionsmittel zur Best. von C durch feuchte Verbrennung (Hibbard) 702.
- Bariumjodid, III: Hexahydrat, Krystallform (Mügge) 4.
- Bariumnitrat, III: wäss. Lösg., Verdünnungswärme (Pratt) 28.
- Bariumphosphormolybdat, IV: Best. von Phosphorsäure, u. in Ggw. von organ. P (Posternak) 551.
- Bariumstannat, III: (Zocher) 815.
- Bariumsulfat, III: Vork. u. Bldg. am Meeresboden (Andrée) 6. — Baryt u. Anhydrit; Isodimorphie (Grahmann) 77. — Struktur der Fällungen aus Ba-Rhodanid oder Ba-Nitrat u. NH₄-Sulfat (Odén) 327. — Lösgg. in H₂SO₄, komplexe Säure H₂[Ba(SO₄)₂] (Riesefeld, Feld) 331. — Suspension mit Citronensäure, Struktur (Odén) 223. — IV: Identifiz. der beiden Ionen, rasche (Denigès) 550. — Baryt, Trennung von Wulfenit (Bonardi) 41; Nachweis, natürl., in Lithopon (Stewart) 532.
- Bariumsulfid, III: reines (Tiede, Schlegde) 790.
- Barograph, IV: Quecksilberbarograph (Scheffer) 517*.
- Barometer, IV: Quecksilberbarometer (Scheffer) 517*.
- Baryt, siehe: *Bariumsulfat*.
- Barytocölestin, III: System SrSO₄-BaSO₄ (Grahmann) 77.
- Basalt, III: bei Eschwege, Gehalt an Cristobalit (Rahmdohr) 6.
- Basen, III: Wasserstoffionenkonzentration (Thomas) 1. — IV: unlösl. u. schwer lösl. Salze bildende, Titration (Bucherer) 658. — Neutralis. mit Säuren; Titrier. neben Säuren u. in Salzen; schwache Basen (Kolthoff) 266. 270. 271. — organ., Best., schnelle, volumetr. (Foreman) 458. — siehe auch: *Alkali*...
- Basizität, siehe: *Alkalität*.
- Bast, IV: Gewinnung aus Pflanzen (Nessel-Anbau-Ges.) 560*. — Entbasten, siehe: *Seide* etc.
- Bastfasern, IV: Cotonisieren (Herzinger) 751. — Entfernen von Zellstoff (Waentig) 751. — der Malvaceen, Aufschließen (Küchenmeister) 689*.
- Bathochromeffekt, III: bei der Salzbdg. organ. Säuren (Ley) 310.
- Batik, siehe: *Färberei*.
- Batterien, IV: Polableitung (Elektrizitätsges. Vogt) 7*. — Trockenbatterien, Fabrikation, Teermelanose bei Arbeiterinnen (Arnstein) 401*.
- Bauchspeicheldrüse, siehe: *Pankreas*.
- Baumaterialien, IV: aus Abbränden beim Schwelen des bitumin. Schiefers (Rekord-Zement-Ind.) 528*.
- Baumöl, siehe: *Aräometer*.
- Baumwolle, III: Wurzelrinde, Wrkg. wie Mutterkorn (Eckler) 423. — IV: Anbau in Mesopotamien 653. — zu Flugzeugbespannstoffen (Duncan) 147. — Waren, Bäumen in einem Arbeitsgang (Mathesius, Freiberger) 408*. — Färbungen, Echtheit (Duhem) 225. 749. — u. Abfälle, ligninartige Verunreinigungen 417. — gebleichte, Einw. mäßiger Hitze (Knecht) 484. — Samen, Produkte (Berichte des amerikan. Ausschusses) 371; Lagerung, biochem. Veränderung (Rathner) 228. — siehe auch: *Bleichen*, *Cellulose*, *Färberei*, *Textil*... etc.
- Baumwollsaatöl, siehe: *Cottonöl*.
- Bausteine, IV: als Ersatz für Korksteine (Schaller) 556*. — künstl. wetterfeste mit Posidonienschiefer (Künkele) 587*. — siehe auch: *Ziegelsteine*.
- Baustoffe, IV: feuerfeste, Wärmeleitfähigkeit (Heyn) 10; (Jacob) 364. — Ersatz,

- u. Hygiene (Schwarz) 83. — siehe auch: *Bindemittel etc.*
- Bauweisen, IV: Wärmebedarf (Nußbaum) 37.
- Bauwerke, IV: künstl. wetterfeste (Künckel) 587*.
- Bauxit, IV: Vorbereitung für therm. Reakt. (Lecesse) 402*. — Verschmelzen auf Ferroaluminium (Rhein. Elektrowerke) 434*.
- Bazillosan, IV: (Mentzel) 211.
- Beatal, IV: 264. 698.
- Beerbachit, III: Umwandl. in Amphibolit im Schwarzwald (Kalb) 333.
- Beerenwein, siehe: *Obstwein.*
- Befruchtung, III: u. elektr. Ladung der Spermatozoen (Gray) 395. — siehe auch: *Eier.*
- Bege Hämatogentabletten, IV: 263.
- Begichtung, siehe: *Gichte.*
- Behenolsäure, III: Uranylsalz (Müller) 414.
- Behrol I u. II, IV: 698.
- Beizen, IV: von Blechen (Franz) 679*. — Beizflüssigkeiten, Best. von freien Säuren, Indicatoren (Boyle) 1. 566. — Beizen-Farbenprozeß, photograph. (Ives) 60. — Saatgutbeize (Chem. Fabrik Meyer) 123*. 284*. — siehe auch: *Gerberei.*
- Beizenfarbstoffe, siehe: *Azofarbstoffe, Farbstoffe.*
- Beleuchtung, IV: städt. mit Kokereigas (Wright) 655. — mit weißem CO₂-Moorlicht in der Industrie 99. — siehe auch: *Brenner, Glühlicht, Lampen, Leucht . . . etc.*
- Belgyosan, IV: (Heger) 262.
- Belicht . . ., siehe: *Licht, Photo . . .*
- Belladonna, III: u. Gallensteinkolik (Müller) 105.
- Benetzungswärme, III: der Adsorption (Lamb, Coolidge) 682.
- Benzo . . ., siehe auch: *Benzo . . ., Benzoyl . . ., Phen . . . etc.*
- Benzacetokresol, III: u. Dibromid (von Auwers, Döll) 629. 630.
- Benzacetophenon, III: Anlagerung von Isobutyraldehyd (Meerwein, Killing) 883. — siehe auch: *Ketone, ungesättigte.*
- Benzalaminomethylglyoxalin, III: (Fargher) 457.
- Benzalaminophenylmethylglyoxalon, III: (Fargher) 456.
- Benzalazin, siehe: *Benzaldehyd, Azin.*
- Benzalbenzoylhydrazin, III: (Bergmann) 243.
- Benzalbenzylamin, III: Bldg. bei katal. Hydrier. von Benzonitril (Mignonac) 505.
- Benzalbreztraubensäure, III: Nitrophenylhydrazon (Ciusa) 278.
- Benzalchinaldinsulfosäure, III: (Besthorn, Geißelbrecht) 143.
- Benzaldehyd, III: Bldg. bei Einw. von Radiumstrahlen auf Toluol (Kailan) 131. — Elektrolyse, Dehydroxydation (Müller) 766. — u. Isovaleraldehyd, u. Acetaldehyd; Einw. von Aluminiumäthylat (Nord) 508. — Nitrophenylhydrazon, Salzo (Ciusa) 278. — Azin (Diels, Grube) 239. — Semicarbazon (Forster, Saville) 479. — Verb. mit Apocholsäure (Boecker) 930. — siehe auch: *Aldehyde.*
- Benzaldehydbisthiobenzoat, III: (Bergmann) 243.
- Benzaldiallylcyclohexanon, III: (Cornubert) 190.
- Benzaldiallylmethylcyclohexanon, III: (Cornubert) 190.
- Benzaldibromfluoren, III: (Sieglitz) 280.
- Benzaldimethylchinolin, III: (Fischer, Scheibe) 513.
- Benzaldimethylpseudocyanin, III: (Fischer, Scheibe) 515.
- Benzaldimin, III: Bldg. aus Benzonitril durch Hydrierung in Ggw. von Wasser (Mignonac) 505.
- Benzaldoximethyläther, III: anti (Traube, Ohlendorf etc.) 586.
- Benzalguloheptit, III: (La Forge) 80.
- Benzalhydrazincarbonsäure, III: Guajacyl-ester, Zers., thermische (Diels, Grube) 239.
- Benzalizarin, III: (Perkin) 483.
- Benzalmalonsäure, III: Ozonisierung (Scheiber, Hopfer) 137.
- Benzalmethyläthylcyclohexanon, III: (Halller, Cornubert) 86.
- Benzalmethylallylcyclohexanon, III: (Cornubert) 190.
- Benzalmethyliallylcyclohexanon, III: (Cornubert) 190.
- Benzalmethylisocyanin, III: (Fischer, Scheibe) 515.
- Benzalmethylphenylchinolin, III: (Fischer, Merkel) 514.
- Benzalphthalid, III: (Scheiber, Hopfer) 137.
- Benzaltrimethylchinolin, III: (Fischer, Müller etc.) 514.
- Benzalarazin, III: (Diels, Grube) 239.
- Benzamid, siehe: *Benzoessäure, Amid.*
- Benzamidin, III: u. KJ-Lsg. u. NaOH (Bougault, Robin) 377.
- Benzamidkaliumjodidperjodid, III: (Clover) 714.
- Benzanthron, III: Doppelsalze (Perkin) 483.
- Benzarsensäure, III: Quecksilberacetatverb. (Raiziss, Kolmer etc.) 725.
- Benzhydrylamin, III: Dehydrierung (Mignonac) 505.
- Benzidin III: Oxydat. mit H₂O, in Ggw. von Neutralsalzen (Baudisch) 300. — u. Färbung von Blutausrichen (Graham) 63. — Sulfat, Löslichk. in Wasser (Bis-

- son, Christie) 191. — IV: Anwend., zu qualit. Reakt. (Feigl) 578; als Blutreagens (Graber) 356. — Erkrankungen bei Arbeitern der chem. Großindustrie (Nassauer) 7. — Chlorid, Anw. zum Färben von Steinzellen in Hevcastämmen (van Zijp) 140.
- Benzidinreaktion, IV: beim Nachweis okkultur Blutungen (Gattner, Schlesinger) 69.
- Benzil, III: Wrkg. (Sieburg, Harloff) 565. — siehe auch: *Diketone*.
- Benzilsäure, III: u. Paraformaldehyd u. Benzaldehyd (Bistrzycki, Brenken) 454. — Wrkg. (Sieburg, Harloff) 565.
- Benzilsäurebenzylidenätherester, III: (Bistrzycki, Brenken) 454.
- Benzilsäuremethylenätherester, III: (Bistrzycki, Brenken) 454.
- Benzin, III: Mischen mit Toluol, Temp.-Veränderung (Paternò, Mazzucchelli) 410. — Verbrennung durch Luft über Ag (Senderens) 832. — Vergiftung damit (Korbseh) 569. — IV: Leichtbenzine, Gewinnung aus Naturgasen (Apparate-Vertriebs-Ges.) 574*. — Best. der aromat. KW-stoffe (Hess) 233. — Dampf, Best. in Luft (Anderson) 307. — Best. in Terpeninöl (Allina, Salvaterra) 607. — Feuergefährlichkeit u. Explosionsgefahr (Ostwald) 723. — siehe auch: *Feuergefährliche*
- Benzjodamidin, III: (Bougault, Robin) 377.
- Benzol . . . , siehe auch: *Benzol* . . . und *Benzoyl*
- Benzochinon, III: Kondens. mit Isopren (v. Euler, Josephson) 244. — Einw. auf Pyrrhol (Angeli, Lutri) 768.
- Benzochinondichlorimid, IV: u. Best. von Phenylendiamin (Callan, Henderson) 162.
- Benzochinucidin, III: (Meisenheimer, Finn etc.) 251.
- Benzocharz, siehe: *Harze*.
- Benzoessäure, III: Bldg. bei Einw. von Radiumstrahlen auf Toluol (Kailan) 131. — Verbrennungswärme (Richards, Davis) 832. — Lsgg., Sorption durch Holzkohle (Pickles) 912. — u. Derivate, Flüchtigg. im Dampfstrom (Sidgwick) 310. — und Äthylester, Schmierfähigk. (Hardy) 807. — Brechungsindex, Refrakt. in Methylalkohol (Lifschitz, Beck) 83. — Systeme mit Antipyrin (Kremann, Markt) 589. — Mononatriumtribenzoat (Landrieu) 379. — Chlorid, Einw. von K_2S (Bergmann) 243; u. Bromid, Darst. mittels Oxalylchlorid u. -bromid (Adams, Ulich) 476. — Methylester, Einw. auf Glykol, Glycerin, Acetonglycerin u. Benzylacetat, Benzylresorcine etc. (Fischer, Pfähler) 829. 830. — Isoamylester, Bldg. aus Benzaldehyd u. Isovaleraldehyd (Nord) 508. — Chloronester (Aldrich) 543. — IV: Nachweis, auf Diazotierung gegründeter (Guerbet) 337. — Chlorid, u. Tetrahydronaphthalin, viscosc Öle (Tetralin) 133*.
- Benzoensäuresulfimid, siehe: *Saccharin*.
- Benzoin, III: Wrkg. (Sieburg, Harloff) 565.
- Benzol, III: mögliche Formeln (Freeman) 410. 792; (Reeves) 410. — Problem, kinet. Formel; arom. C-Atome im Graphit (v. Weinberg) 730. — Kohäsionsenergie (Harkins, Grafton etc.) 222. — Reibung u. Mol.-Gew., Schmierfähigk. (Hardy) 807. — Verbrennungswärme (Richards, Davis) 832. — Dämpfe, Adsorptionswärme an Holzkohle (Lamb, Coolidge) 682. — Mischen mit Nitromethan, Temp.-Veränderung (Paternò, Mazzucchelli) 410. — bin. Gemische mit spezn. Halogenderivaten, Viscos. u. sezn. Volumen u. Fluidität (Meyer, Mylius) 583. — Chlorierung, Kinetik (Bourion) 185; katalyt. Wrkg. des Al (Meunier) 377. 665. — Oxyntrierung mit $Hg(NO_3)_2$ u. HNO_3 (Vignon) 665. — IV: Reinigung (Phoenix) 42*; u. Neutralis. (Heinemann, Hellmann) 554*; Regener. der benutzten Schwefelsäure, Topf (Schröter) 502*. — des Handels, Gehalt an nicht sulfonierbaren Kohlenwasserstoffen (Timmermans) 362. — Fabrikation, Herst. leicht trocknender Öle aus den Säureharzen (Schümmer) 152*. — Aufbewahrung (Wendt) 218. — Oxydat., katalyt. (Weiss, Downs) 42. — Feuergefährlichk. u. Explosionsgefahr (Ostwald) 723. — Gemische mit Chlorbenzol, physikochem. Analyse (Bourion) 66. — siehe auch: *Teeröle, Verbindungen, aromatische*.
- Benzolazoglyoxalin, III: (Fargher) 456.
- Benzolazomethylglyoxalin, III: (Fargher) 456.
- Benzolazomethyltetrahydroharminsulfosäure, III: (Perkin, Robinson) 11.
- Benzolazonitronaphthol, III: (Morgan, Evens) 186.
- Benzolazotetrahydroharminsulfosäure, III: (Perkin, Robinson) 11.
- Benzoldiazoniumchlorid, III: Wrkg. auf Saccharase (v. Euler, Svanberg) 640.
- Benzoldisulfosäure, III: Bldg. aus Phenylidissulfidisulfosäure durch elektrochem. Oxydat. (Fichter, Brändlin etc.) 378.
- Benzolkern, siehe: *Benzol u. Verbindungen, aromatische*.
- Benzolkohlenwasserstoffe, siehe: *Kohlenwasserstoffe, aromatische*.
- Benzollampen, Brenner, siehe: *Brenner*.
- Benzolpentacarbonsäure, III: (Fleischer, Siefert) 249.

- Benzolring, siehe: *Benzol u. Verbindungen, aromatische.*
- Benzolsulfaminoisobuttersäure, III: (Fichter, Schmid) 917.
- Benzolsulfonitroamid, III: u. Salze (Mathows) 235.
- Benzosulfosäure, III: Brechungsindex, Dichte in Methylalkohol (Lifschitz, Beck) 83. — Ester, Anwend. zur Alkylierung; Allyl-, Chlor-, Bromäthyl- u. Dichlorisopropylester (Földi) 915. 927.
- Benzoltetraoarbonsäure, siehe: *Mellophan-säure.*
- Benzoperoxyd, III: Reduktion (Rius) 71.
- Benzophenon, III: substituier. Gruppen, u. Alkohol. Kali (Montagne) 621. — u. Dibenzyl im Licht (Sernagiotto) 411. — binäre Systeme mit Phenolen (Kreman, Markt) 693. — Verb. mit Diphenylamin (Giua, Cherchi) 236. — Oxim, Redukt., katalyt. (Mignonac) 86. — Phenylhydrazon, Absorptionsspektrum (Ciusa) 278.
- Benzophenonpinakon, III: aus Dibenzyl u. Benzophenon bei Belichtung (Sernagiotto) 411.
- Benzopolymethylen, III: Verbb, Substit., Gesetzmäßigk. (v. Braun, Kirschbaum etc.) 245.
- Benzoyl . . . , siehe auch: *Benz . . . , Benzo . . . und die betreffende Stammverbindung.*
- Benzoylacetone, III: Anilid u. Toluid (Fischer, Scheibe) 513.
- Benzoylacetonglucocephosphorsäureester, III: Hydrolyse (Levene, Yamagawa) 772.
- Benzoylacetonglycerin, III: (Fischer, Bergmann etc.) 825.
- Benzoyläthylbromhexanol, III: (Haller, Ramart-Lucas) 508.
- Benzoyläthylenglykol, III: (Fischer, Pfähler etc.) 829.
- Benzoylameisensäure, III: u. Äthylester u. Methyl ester, Darst. aus Indigo oder Isatin mit Stickoxyden (Posner, Aschermann) 835. 836.
- Benzoylbenzylhydrazin, III: (Forster, Saville) 479.
- Benzoylbenzoesäure, III: Bldg. aus Diphenyldiphensuccindadien (Brand, Ludwig) 87.
- Benzoylbenzylbrompentaol, III: (Haller, Ramart-Lucas) 508.
- Benzoylbrenztraubensäure, III: u. Ester (Dieckmann) 927.
- Benzoylchlorid, siehe: *Benzoensäure, Chlorid.*
- Benzoyldibrompentaol, III: (Haller, Ramart-Lucas) 508.
- Benzoyldiketohydrin, III: u. Ozon (Scheiber, Hopfer) 191.
- Benzoyldimethylaminodiäthylcarbinol, III: (Fourneau, Ramart-Lucas) 690.
- Benzoyldinitrobenzoylglycerin, III: (Fischer) 824.
- Benzoyldiphenylbenzoesäure, III: (Castaldi) 48.
- Benzoyldisulfid, III: Bldg. aus Benzoylchlorid u. K₂S (Bergmann) 243. — Darst. mittels Wasserstoffpersulfid (Bloch, Bergmann) 241. 242.
- Benzoylessigsäure, III: Methyl ester, fraktion. Dest. (Meyer, Schoeller) 666.
- Benzoylformaldehyd, III: Nitrophenylhydrazon (Ciusa) 278.
- Benzoylgluoxylsäure III: Äthylester, Nitrophenylhydrazon (Ciusa) 278.
- Benzoylmethylbrompentaol, III: (Haller, Ramart-Lucas) 508.
- Benzoyloxydiäthylcarbinol, III: (Fourneau, Ramart-Lucas) 689.
- Benzoylperoxyd, siehe: *Benzoperoxyd.*
- Benzoylphenylacetylendijodid, III: stereoisomere Formen (Dufraise) 189.
- Benzoylresorcin, III: u. Benzoesäuremethyl ester (Fischer, Pfähler etc.) 830.
- Benzoyltetrasulfid, III: (Bloch, Bergmann) 242.
- Benzoyltrisulfid, III: (Bloch, Bergmann) 242.
- Benzylhydroxylamindisulfosäure, III: (Traube, Ohlendorf etc.) 587.
- Benzylacetat, siehe: *Benzylalkohol, Acetat.*
- Benzylacetessigsäure, III: Methyl- u. Äthylester, u. Hydrazinhydrat (Cherchi) 769.
- Benzylacrylsäure, III: (Simonsen) 380.
- Benzyläthyläther, III: Darst., katalyt. (Mälhe, de Godon) 239.
- Benzylalkohol, III: Verwandtschaft zu Diastasen u. Toxinen (Jacobson) 777. — Wrkg. auf Toxine u. Tuberkulin (Jacobson) 678. — Acetat, Einw. von Methylbenzoat (Fischer, Pfähler etc.) 830. — IV: Lsgg., Beständigk. (Macht, Shohl) 631. — u. Ester in der Riechstoffindustrie (Steiner) 507.
- Benzylamin, III: Dehydrierung (Mignonac) 505.
- Benzylbenzoesäure, III: Bldg. im Organ. (Sieburg, Harloff) 565.
- Benzylbenzoylglucuronsäure, III: (Sieburg, Harloff) 566.
- Benzylbromid, III: Darst. aus Benzol u. Dibrommethyläther (Stephen, Short etc.) 430.
- Benzylcellobiosid, III: Heptaacetylverb. (Zeuplen) 89.
- Benzylchlorid, III: Darst. aus Benzol u. Dichlormethyläther (Stephen, Short etc.) 449. 450. — IV: u. Tetrahydrozaphthalin, viscoses Öle (Tetralin) 133*.
- Benzylchloromethylcarbinol, III: (Fourneau, Ramart-Lucas) 689.
- Benzyliden . . . , siehe: *Benzal . . .*

- Benzylkresol, III: Wrkg. auf Würmer (Schulemann) 729.
- Benzylmalonsäure, III: Äthylester, Na-Salz, Kondensat. mit Chlormethyläther (Simonsen) 379.
- Benzylmethoxymethylmalonsäure, III: (Simonsen) 380.
- Benzylmethyl... s.: *Methylbenzyl...*
- Benzylphenol, III: Wrkg. auf Würmer (Schulemann) 729.
- Benzylphenyl..., s.: *Phenylbenzyl...*
- Benzylpseudoisatin, IV: (Geigy) 223*.
- Benzylpseudothioharnstoff, III: (Dixon, Taylor) 482.
- Berberitze, III: japan., Frucht (O'Neal Mason) 747.
- Bergapten, III: Gruppe (Karrer, Glattfelder etc.) 451.
- Bergbau, III: Erzgruben, physiol. Wrkg. hoher Temp. u. großer Feuchtigk. (Sayers, Harrington) 854. — IV: prähistor. (Lincoln) 556. — Industrie in Bolivia (Schneider, Miller) 125. — Gruben, Bekämpfung der Wärme in tiefen (Herbst) 328. — Explosionslöschmittel, Auslösung (Paul) 277*. — Steinkohlenbergbau, Ersatzstoffriemen u. -förderbänder (Türck, Schultze) 74. — siehe auch: *Erze, Industrie, Kali...*, *Kohlen...*, *Metall...* etc.
- Bergwerke, siehe: *Bergbau*.
- Berberi, III: experiment. (Clair) 570. — u. Ödemkrankheit (Zambrycki) 155. — Kohlenhydratüberschuß u. Acidosis (Simpson) 259. — s. auch: *Vitamine*.
- Berliner Blau, III: Zersetz. durch $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (Grube) 792. — IV: Bldg., bei der Gichtgasreinigung (Kinder) 287; Bldg. in Weißweinen nach Zusatz v. gelbem Blutlaugensalz u. Gelatine (Monnier) 323. — u. Kalk (Grube, Dulk) 199.
- Bernstein, IV: rumän. (Dahms) 320.
- Bernsteinanhydridkaliumjodidperjodid, III: (Clover) 714.
- Bernsteinsäure, III: Bldg. aus Asparagin durch *Bac. fluorescens liquef.* (Blanchetière) 520. — Wrkg. auf *Torula* (Grosbüsch) 54. — saures K-Salz, Umsetzung in wäss. Lsg. (Sabalitschka) 710. — Chlor- u. Bromphenacyl ester (Judefind, Reid) 311.
- Beryllium, III: Atomradius (Bragg) 806.
- Besalton, IV: 596.
- Beton, IV: Industrie, neuzeitl. Fragen (Luftschitz) 83; (Petersmann) 283. — Druckproben, geolog. Unters. (Kranz) 405. 675. — Bauten, Schutz gegen chem. Einw. usw. (Toch) 83. — Einw. von Ölen u. Ammoniakwasser (Deutscher Beton-Verein) 283. 675; (Platzmann) 364. — Röhren, für Abwässerkanäle, Zerstörung (Splittgerber) 169. 401. — Leichtbeton für Schiffbauzwecke (Hamblock) 433*. — aus Hochofenschlacke (Burchartz) 10. — Verwendung von Kesselschlacken (Nitzsche) 83. — Kiesbeton, mit eingelagerten Stellen aus Asbestzementbeton (Smrcker) 587*. — Bimsbeton, Anwendung zu Steinen, Platten etc. (Schalk) 432*. — Rostsicherheit von Eisen (Amos) 283. — Eisenbeton, im Werkzeugmaschinenbau (Baclesse) 556. — siehe auch: *Zement*.
- Betriebstoffe, IV: Motorbrennstoffe (Dean) 306; Rohöle (Brunner) 488. — Verbrennungsvorgang in Ölmaschinen (Alt) 488. — Explosionsmotor, Brennstoffe mit Essigestern (Haschkowerke) 54*. — Explosionsmotor, Anwend. von Alkohol (Purgotti) 330. — homogene u. überhitzte Dampf-Luftgemische von Kraftstoffen im Leichtmotor (Hoffmann) 488. — für Innenverbrennungsmaschinen 196. — Generatorgas für Kraftwagen (Smith) 98. — Acetylen für Motoren (Ostwald) 232. — siehe auch: *Brennstoffe*.
- Bewegung, siehe: *Brownische Bewegung*.
- Bi..., siehe auch: *Di...*
- Bieberit, III: (Larsen, Glenn) 764.
- Bienenhonig, siehe: *Honig*.
- Bienenwachs, siehe: *Wachs*.
- Bier, IV: Bauernbiere der Polaben u. dgl. (Naigélé) 650. — schäumendes 184. — Sättigen mit CO_2 (Trüber) 509*. — Altern oder Verbessern auf elektr. Wege (Henry) 21*. — Abscheidung der in der Schwabe gehaltenen Stoffteile (Jarraud) 142*. — Krankheiten (Heuß) 143. — Flüssigkeitskühlung im Lagerfaß (Mock) 480. — Lagertanks aus Al u. email. Eisen (Angermann) 185. — Schutzmittel gegen Gärung; Salicylsäure (Mc Cune, Thurston) 369. — helles, haltbares, Verwendbar. des *Bac. Delbrücki* (Lüers) 90. — Dünnbieren, Haltbarkeit (Heuß) 187. — untergäriges, Haltbarkeit, Einfluß der Oberfläche (Bau) 187. — Schaum, Analyse, Oberflächenspann, *Viscos.* etc. (Lüers, Geys etc.) 481. — u. Würze, Capillaraktivität, Einw. von Laugen u. Säuren, Titrationsen mit oberflächenaktiven Stoffen (Windisch, Dietrich) 481. — Würze, Best. der Dichte mittels Pyknometer (Block) 509. — Nachw. von Saccharin u. Dulein (Baumann) 144.
- Bierbrauerei, IV: Chemie, Probleme (Lüers) 89. — rationale; Testilupin (Moufang) 536. — Sudhausarbeit u. Ersparung von Kohlen (Hinterlach) 537. 719. — elektr. Temperaturüberwachung 142. — Gärung, kalte (Fries, Heuß) 685. — Dampf- u. Wasserstrahleneinricht.; Abzugen von

- CO₂ aus Gärbottichen etc. (Kropf) 719. — Bedeutung der Weiche (Hinterlach) 508. — Würze, Kontrollvorr. (Nilson) 509*; Kochen unter Druck (Nathan-Institut) 439*; Kühlung vor u. während der Gärung (Hoinzelmann) 589; vergorene, Wasserzusatz 720; Schäumen (Windisch, Bermann) 48; u. vergorene, Änderung der Titrationsacidität, Oberflächenspann. u. Farbe durch Ultrafiltration (Windisch, Dietrich) 481. 589; Best. der Farbentiefe in opalisierender (Roeder) 188. — Filter (Timmermanns) 33*. — Reinigen u. Filtermasse (Heuß) 185. — Verwend. der nach Wittmann gewonnenen CO₂, 480. — Anwend. des Schoopschen Metallspritzverf. (Sailer) 648. — Wasser, Würzschädlinge, Unters. nach Zikes (Heuß) 481. — Biertrübungen im Sommer (Windisch) 186. — von Einfach- u. Dünnbier (Dietsche) 187; Einfl. der Sommerzeit 187. — siehe auch: *Hefen, Malz, Treber etc.*
- Bilder, III: von Molekulargittern (Wolfke) 817. — siehe auch: *Photographie.*
- Bildtelegraphie, IV: Anwend. der Lichtempfindlichkeit des Selen (Korn) 76.
- Bildungsenergien, III: Verteilungsprinzip bei arom. Stoffen (v. Steiger) 811.
- Bildungswärme, III: von Polymethylen (Hückel) 544.
- Biljansäure, III: Oxydat. (Schenck) 594.
- Biloidansäure, III: (Schenck) 594.
- Bimsbeton, IV: Anwend. zur Darst. von Steinen, Platten u. dgl. (Schalk) 432*.
- Binäre Systeme, siehe: *Phasenlehre.*
- Bind . . ., siehe auch: *Abbind . . .*
- Bindemittel, IV: einheitl. Benennung, Romankalk u. Halbwasserkalk (Braun) 709. — für Anstriche (Soukup) 409*. — für Briquette u. Baustoffe aus Wasserglas, Eisenoxyd u. Borax (Rouse, Bessler etc.) 561*. — hydraulische, Verh. im Seewasser (Gary) 10. — siehe auch: *Brikett . . .*
- Bindung, III: der Atome, Dissoziierungsarbeit (v. Weinberg) 687. — doppelte u. dreifache, u. Energiespeicherung (von Weinberg) 740. — siehe auch: *Doppelbindungen, Valenz, Verbindungen.*
- Biochemie, III: Capillarisation (Keller) 595.
- Biographien, III: Bauer, Max, Mineraloge (Brauns) 5. — Baumé, Antoine (Schlenz) 705. — Bayer, Friedrich, Techniker 429; (Heymann) 325. — Beck, Richard, Geologe (Kossmat) 578. — Biehringer, Joachim (Emde) 169. — Böttinger, H. T. v., Techniker (Goldschmidt) 325; (Kloepfel) 429. — Clain, Michael, Unters.-Chemiker (Esch) 25. — Collin, Eugène-Jean-Baptiste (Perrot) 113. — Crookes, Sir William 69. — Dambergis, Anastasios Konstantin (Komnenos) 365. — Dieterich, Karl, pharmazeut. Techniker 113. 221; (Rassow) 221. — Elster, Julius, Physiker (Bergwitz) 221. — Fabinyi, Rudolf (von Konek) 169. — Fairley, Thomas (Dyer) 69. — Feitler, Siegmund (Reinthal) 169. — Fischer, Emil, zum Gedächtnis (Beckmann) 469; (Haas) 460. — Fisher, Walter William (Dyer) 113. — Franchimont, Antoine Paul Nicolas (Thorpe) 113. — Fresenius, Heinrich, Analytiker (Czapski) 69. — Freund, Martin 1; (Mayor) 169; (Speyer) 169. — Gattermann, Ludwig (Schwarz) 397; (Fromm) 429. — Gautier, Armand, physiol. Chemiker (Achar) 705. — Gerber, Maximilien (Naudin) 609. — Greb, Wilhelm (Fester) 365. — Greenwood, Harold Cecil (Harker) 69. — Groves, Charles Edward, Herausgeber des Journ. of the Chem. Soc. 113. — Guareschi, Icilio (Isoglio) 69. — Hlasiwetz, Heinrich, Erinnerung (Bauer) 221. — Holmes, John, Analytiker (Simmonds) 113. — Istrati, Constantin J. (Babes) 573. — Kallab, Ferdinand Victor, Färbereichem. (Kur) 169. — Lepetit, Emilio, Ledertechn. 113. — Liddle, Leonard Merritt (Hamor) 293. — Love, Edward G. (Hendrick) 805. — Martius, Karl Alexander von, Farbstoffchemiker (Grossmann) 69. 169. — Messel, Rudolph, brit. Chemiker u. Techniker 501. — Moses, Alfred Joseph, Mineraloge (Kunz) 371. — Murdfield, Rudolf, Unters.-Chemiker (Nottbohm) 533. — Parker, Thomas J. (Wagner) 805. — Pauli, Philipp Victor, chem. Techniker 657. — Peters, Hermann, Gesichtsforscher u. Apotheker (Neuburger) 429. — Phillips, Francis C. (Silverman) 293. — Pirsson, Louis Valentine (Cross) 757. — Pond, George Gilbert 397. — Pratt, David Shepard (Hamor) 293. — Ramsay, Sir William (Moore) 25. — Reckleben, Hans (Scheiber) 221. — Rosenstiehl, Auguste, Farbenchem. (Prud'homme) 609. — Schumacher, Theodor, Untersuchungschem. (Beckurts) 293. — Schweisinger, Otto, Apotheker (Thoms) 169. — Siegfried Max, physiol. Chem. (Rassow) 69; (Neuberg) 169. — Teclu, Nicolas (Minovici) 573. — Tunmann, Otto 113. — Ulpiani, Celso (de Dominicis) 69. — Vogelsang, Karl, Metallurge 25. — Wellenstein, Carl Adolf, Weinanalyt. (Kober) 25. — Werner, Alfred 221. — Whitney, W. R., Autobiogr., kleinste Dinge in d. Chemie (Whitney) 365. — Will, Wilhelm, Sprengstoffchemiker (Lenze) 169. — Zuntz, Nathan, Physiologe (Neuberg) 169.

- IV: Bertschinger, Alfred (Baragiola) 346.
 — Brown, Adrian J., Gärungschemiker (Pope) 321. — Dieterich, Karl, Motor-
 kraftstoffe (Wawrzyniak) 97. — Gayley,
 James, Eisenhüttenmann 339. — Lodin,
 Arthur, Metallurge (Guillet) 710. —
 O'Shea, L. T., Technologe (Findley) 357.
 — Phillips, Francis C. 348. — Redwood,
 Sir Boverton, Petroleumchemiker (Per-
 kin) 97. — Robin, Felix, Metallurge
 (Baclé) 469. — Ryan, Frank G. 351. —
 Schrefel, Otto, Zuckerchem. (Herzfeld)
 534. — Tunmann, Otto, Pharmokogn.
 (Pabisch) 595. — Umney, C. A. John
 Charles, Apotheker 103. — Wellenstein,
 C. Adolf, Untersuchungsschem. (Beckurts)
 323. — Wilkinson, J. B., Färbereichem.
 473. — Wittelshöfer, Paul, Spiritus-
 techniker (Bloch) 46. — siehe auch:
Geschichte der Chemie.
- Biologie, III: rhythm. Verlauf von Vor-
 gängen etc. (Lotka) 772. — techn. (Hase)
 656. — Potentialdifferenzen (Pech) 312.
- Bios, III: Problem in der Hefeforschung
 (Lindner) 802.
- Bi-Pelotonoids, IV: 765.
- Biphenyl . . ., siehe auch: *Diphenyl* . . .
- Biphenylsulfid, IV: Vork. im Stein-
 kohlentee (Kruber) 611.
- Bipp, IV: 264.
- Birkenholz, siehe: *Holz.*
- Bis . . ., siehe auch: *Dis* . . .
- Bisäthylmercaptoäthylsulfid u. -sulfon, III:
 (Helfrich, Reid) 744.
- Bisäthylsulfonyläthylsulfon, III: (Helfrich,
 Reid) 744.
- Bisamylmercaptoäthylsulfid u. -sulfon, III:
 (Helfrich, Reid) 744.
- Bisberit, III: (Schwantke) 537.
- Bisbutylmercaptoäthylsulfid, -sulfoxyd u.
 -sulfon (Helfrich, Reid) 744.
- Bisbutylsulfinyläthylsulfoxyd u. -sulfon,
 III: (Helfrich, Reid) 744.
- Bisbutylsulfonyläthylsulfon, III: (Helfrich,
 Reid) 744.
- Bischloräthylsulfid, siehe: *Dichloräthylsul-
 fid.*
- Biscyclohexanonylmethylmethylamin, III:
 (Mannich, Braun) 922.
- Bisdiäthylaminotetraphenylhydrazin, III:
 (Wieland, Schamberg) 821.
- Biseugenoxyläthylsulfid, III: (Helfrich,
 Reid) 743.
- Bisiminocampher, IH: Arylderivate (Singh,
 Singh etc.) 795.
- Biskresoxyläthylsulfid u. -sulfon, III: (Helf-
 rich, Reid) 743.
- Bismethylmercaptoäthylsulfon, III: (Helf-
 rich, Reid) 744.
- Bismethylphenylaminoäthylbrenzcatechin-
 äther, III: (v. Braun, Kirschbaum) 623.
- Bismonochlorfumarylhydrazin, III: und
 Hydrazinsalz (Ruggli, Hartmann) 456.
- Bismonosilyldisiloxan, III: (Stock, So-
 mieski) 175.
- Bisnaphthoxyäthylsulfid u. -sulfon, III:
 (Helfrich, Reid) 743.
- Bisphenoxyäthylsulfid u. -sulfon, III: (Helf-
 rich, Reid) 743.
- Bisphenylmercaptoäthylsulfid, -sulfoxyd u.
 -sulfon, IH: (Helfrich, Reid) 743.
- Bisphenylmethyläthylpyrazolon, III:
 (Wolff, Thielepape) 769.
- Bisphenylmethylpyrazolon, III: (Wolff,
 Thielepape) 769.
- Bisphenylsulfinyläthylsulfoxyd u. -sulfon,
 III: (Helfrich, Reid) 743.
- Bisphenylsulfonyläthylsulfon, III: (Helf-
 rich, Reid) 743.
- Bispropylmercaptoäthylsulfid u. -sulfon,
 III: (Helfrich, Reid) 744.
- Bispropylsulfonyläthylsulfon, III: (Helf-
 rich, Reid) 744.
- Bistetrahydrochinolyl, III: u. Dinitrosamin
 (Wieland, Haas) 887. 888.
- Bistetrazol, III: u. Salze (Oliveri-Mandalà)
 412.
- Bisthioäthylacetat, III: (Helfrich, Reid) 745.
- Bistribromphenoxyäthylsulfid, III: (Helf-
 rich, Reid) 743.
- Bisulfat, siehe: *Natriumdisulfat.*
- Bisvanilloxyäthylsulfid, III: (Helfrich,
 Reid) 743.
- Bittersäuren, IV: des Hopfens (Lüers, Bau-
 mann) 143. 186.
- Bittersalz, siehe: *Magnesiumsulfat.*
- Bitterstoffe, III: von *Hyptis pectinata*
 Poit (Gorter) 846.
- Bitumen, IV: Herkunft (Künkler) 487. —
 bituminöse Stoffe, Begasung u. Ent-
 gasung (Rube) 611; Schwelen u. Ver-
 kohlen bei niedr. Temp. (Torfentgasung
 Stauber) 593*. — siehe auch: *Montan-
 wachs.*
- Bituminöse Braunkohlen, Schiefer, siehe:
Braunkohlen, Schiefer.
- Biuretreaktion, IV: der Seide u. Wolle
 (Battegay, Voltz) 560.
- Blätter, III: grüne, Eiweißstoffe; Spinat
 (Osborne, Wakeman etc.) 199. — Unter-
 suchungen, colorimetr. (Meißner) 893. —
 siehe auch: *Pflanzen.*
- Blankit, siehe: *Natriumhydrosulfid.*
- Blattgrün, siehe: *Chlorophyll.*
- Blattläuse, III: Bekämpfung (Wagner) 656.
- Blattmetall, IV: Belag auf Papier und
 Stoffen (Kaufmann) 544*.
- Blaufarbe, siehe: *Farbe.*
- Blau-Lution, IV: 423.
- Blausäure, siehe: *Cyanwasserstoff.*
- Blech, IV: Eintauchen in Flüss. (Taylor)
 572*. — zu überziehendes, Hindurch-

- führen durch Metallbäder (Thomas, Davies) 646*. — Durchführung durch elektrolyt. Bäder (Battle) 505*. — Kesselblech, Dehnung bei erhöhter Temp. (French) 249. — Beizen (Franz) 679*. — Feiblech, Einfluß von Blasen auf den Rostangriff (Bauer) 222. — Zinkblech, Aufblätterungserscheinungen (Schulz, Melaun) 622. — Eisenblech, Heißverzinken (Deutsche Metallveredlungs-Ges.) 505*; verzinktes, Zerstörung durch Rauchgase (Wislicenus) 505; Teilverzinnung u. einseit. Verzinnen (Ewers & Co.) 407*. 571*. — siehe auch: *Emaill. . . , Weißblech.*
- Blei, III:** Umwandlung nach Heller, Bleihaut, autogener; Disglomeration (Thiel) 177. 178. 227; in Silber nach Schützenberger (Naudin) 609. — gewöhnl. u. aus Ra, Spektren, Nichtident. (Harkins, Aronberg) 906. — Atomradius (Bragg) 806. — geschmolzenes, Selbstdiffusionsgeschwindigk., u. Atomradius (Gröh, v. Hevesy) 872. — Atomgew. aus japan. radioakt. Material (Richards, Sameshima) 737. — Reinheit u. Erhitzen mit konz. Schwefelsäure (Barrs) 227. — Bruch, interkristallinischer; graues (Rawdon) 273. — spez. Wärme, Maximaltemp. (Michaud) 614. — Dichte u. Detonationsgeschwindigkeit (U. S.-Bureau of Mines) 36. — thermoelekt. Kraft, u. Temp. (Pélabon) 613. — Dämpfe, Ionisations- u. Resonanzpotentiale für Elektronen (Mohler, Foote etc.) 503. — Normalzelle, Unters. (Mellon, Henderson) 269. — Absorptionsfrequenzen für X-Strahlen (Duane, Kang-Fuh-Hu) 783. — Auftreffen von γ -Strahlen, Sekundärstrahl. (Kohlrusch) 117. — Korrosion, anod., in Natriumhydroxyd-lsgg. (Brown, Henke etc.) 403. — dynam. Gleichgew. zw. Plumbo- u. Plumbionen (v. Hevesy, Zechmeister) 36. — Best. in Harn, Faeces u. Geweben (Denis, Minot) 680. — IV: u. Silberhütte in Namtu, Burma (Jenks) 678. — Hüttenbetrieb, Analyse des Abzugs u. Abstrichs (Stahl) 579. — bleihalt. Abraum, Verwert. (Korb) 530*. — chem. Blattblei (Jones) 635. — härtende Wrkg. von Elementen (Thieme) 178. — Ätherapparat, u. vagabund. elektr. Ströme (Schaal) 680. — u. Blei-Antimon, Anwend. zum Schutz von Fe u. Stahl gegen Korrosion (Knox) 342. — ternäres System Pb-Cu-S (Guertler) 253. — Vergiftungen, Schutzmaßregeln; Bleirohre, Angriffsfähigk. des Wassers (Klüt) 77. — Lösungsvermögen des Deventer Leitungswassers (Stutterheim) 171. — Best., maßanalyt. (Sasse) 768; als Bleichromat (Kolthoff) 498; von Sb (Bertiaux) 635; u. Trennung von Bi (Moser) 2; (Luff) 2; in Trinkwasser (Nonhebel) 35. 502. — Hartbleiersatz, für säurebeständige Gegenstände (Stockmeyer, Hanemann) 41*. — Verbleien, von Eisen (Baskerville) 41. — siehe auch: *Vergiftungen.*
- Bleiakkumulatoren, siehe: *Sammler.*
- Bleiamalgam, III: Dampfdruck (Hildebrand, Foster etc.) 305.
- Bleibromid, III: Elektrolyse; Schmelzen, bin. mit AgBr (Tubandt, Eggert) 228. — Gemische mit PbCl₂, Leitfähigk. (Sandonnini) 816.
- Bleichen, IV: von Holzstoff 722. — der Textilgewebe 505. — Bleicherei der Ketten 408. — farbiger Baumwollgewebe (Aue) 133. — Chlorbleichlaugen (Waeser) 746. — Bleichflüss., Darst., Elektrode (Webb, Williams) 316*. — von Mehl u. Müllereiprodukten mit naszier. O (Naaml. Venn. Noury & van der Lande) 590*.
- Bleicherde, IV: Wiedergewinnung von Fetten (Beretta) 371.
- Bleichlorid, III: Dampfdruck (Eastman, Duschak) 36. — Elektrolyse; Schmelzp., bin. System mit AgCl (Tubandt, Eggert) 228. — Gemische, mit NH₄Cl (Hachmeister) 75; mit PbBr₂, Leitfähigk. (Sandonnini) 816. — Plumbochlorid, Gleichgew. mit Cl₂ (Wescott) 906.
- Bleichlorwasserstoffsäure, III: (Wescott) 906.
- Bleichromat, III: Darst. aus Bleiacetat u. Kalium-, Natrium- u. Ammoniumchromat (Gröger) 176.
- Bleierze, III: Bldg., rasche, in Missouri (Wheeler) 274. — u. Zinkerzgänge, u. Tektonik des Nebengesteins (Stahl) 332. — siehe auch: *Flotation.*
- Bleiglianz, siehe: *Bleisulfid.*
- Bleihydroxyd, III: Adsorpt. von Farbstoffen (Haller) 657.
- Bleijodid, III: Elektrolyse; Schmelzp., bin. System mit AgJ (Tubandt, Eggert) 228.
- Bleikaliumfluorid, III: Trikaliumbleihydrogentetra- u. -octafluorid (Mathers) 471.
- Bleikammern, siehe: *Schwefelsäurefabrikation.*
- Bleilegierungen, III: bin. System mit Bi (Herold) 683. — mit Zn u. Cd; galvan. Spannungen (Fuchs) 123. — mit Sn, Zustandsdiagramm, Leitfah. (Parravano, Scortecchi) 817. — IV: barte, für Träger der wirksamen Masse von Bleisammlern (Akkumulatoren-Fabrik) 77*. — mit Mg, Anwend. (Ashcroft) 290. — mit geringen Mengen Erddalkalimetallen u. Cu oder Ca u. Al (United Lead Co.) 436*.

- mit Zink, Zusatz von Fe, Al u. Cu (Falkenberg) 407. — Sb-halt. (Bissett) 711. — siehe auch: *Löten etc.*
- Bleiperoxyd, III: regulin. (Palmaer) 436. — IV: als Elektroden (Bardt) 569*.
- Bleiradium, III: Spektr. (Harkins, Aronberg) 906.
- Bleisäure, III: u. Zinnsäure, Chemie; Salze; u. Kolloidchemie (Zocher) 814.
- Bleisilber . . ., siehe: *Silberblei* . . .
- Bleisulfat, III: Anglesit, aus dem Coeur d'Alenedistrict, Idaho (Shannon) 123.
- Bleisulfid, III: Bleiglanz, spez. Wärme (Bornemann, Hengstenberg) 707. — IV: Umwandl. in sublim. Bleiweiß (G. M. C. Syndicate) 256*.
- Bleivergiftungen, siehe: *Vergiftungen*.
- Bleiwasserstoff, III: (Paneth, Nörning) 906.
- Bleiweiß, IV: sublimiertes, Darst. aus PbS oder Erzen (G. M. C. Syndicate) 257*. — Darst. aus Bleiglätte (Thompson) 409*. — Best. von Essigsäure nach Thompson (Mc Master, Goldstein) 44.
- Blenden, IV: geröstete, Best. von Sulfidschwefel (de Kegel) 659. — siehe auch: *Röst . . ., Zinksulfid etc.*
- Blöße, siehe: *Gerberei*.
- Blütenfarbstoffe, siehe: *Pflanzenfarbstoffe*.
- Blut, III: des Menschen, Zus., Veränderung (Hammett) 214. — von Kaninchen, Hühnern u. Tauben, Zus. (Fritsch) 361. — Zus., u. höhere Temp. (Gordon) 858; u. Milzsekret. (Laporte, Soula) 103; vor epilept. Anfällen; Gehalt an Harnstoff (Dufour, Semelaigne) 63; bei Thromboangitis obliterans (Bernhard) 571. — von verschied. wirbellosen Sectieren; des Walfisches (Myers) 108. — bereitende Organe (Paillet) 23. — relat. weißes Bild nach Injektion von Eisen u. Schilddrüsenpräp. (Asher, Waser) 210. — Gehalt, an O in arteriellem (Barcroft, Cooke etc.) 214; an Ca bei Schwangerschaft, Geburt, Nephritis, u. Eklampsie (Kehrer) 21; an Ca, u. Fütterung mit Ca-Salzen (Denis, Minot) 156; an Ca, u. orale Beibringung von Ca-Salzen beim Kaninchen (Clark) 725; an Ameisensäure beim Menschen (Stepp) 108; an N u. Zucker beim Neugeborenen (Sedgwick, Ziegler) 898; an Harnstoff, Zucker, Chloriden u. Cholesterin bei Encephalis leth. (Laporte, Rouzaud) 24; (Netter, Cosmovici etc.) 65; an Gesamt-Harnstoff-N u. an Rest-N, Schwank. bei Urämikern u. bei Nephritikern (Gruat, Rathery) 264; (Brodin) 264; an gebund. Harnsäure beim Menschen (Bornstein, Griesbach) 529; an Harnsäure, u. Kohlenoxydvergift. (Czoniezer) 897; an Kreatin u. Kreatinin (Feigl) 606; an Katalase, Veränderung (Stehle) 674; (Stehle, Mc Carthy) 674. — von Diabetikern u. Nierenkranken, Gehalt an Aldehyden, Acetaldehyd; Best. von Aceton (Stepp) 606. — Veränderung nach Nahrungsaufnahme (Arnoldi) 215. — Wrkg. von Bromdämpfen (Marino) 775. — Kreislauf, u. niedrige Sauerstoffspannung (Lutz, Schneider) 854; u. Adrenalin (Erlanger, Gasser) 855; u. Verluste, u. Gummi arabicum (Bayliss) 58. — Zirkulationsgeschwind. beim Menschen, u. CO₂-Ausscheid. (Liljestrand, Lindhard) 216. — Strom, akt. Förderung durch d. Arterien (Fleisch) 213. — Menge, nach Injekt. isoton. Lsgg. (Smith, Mendel) 938. — u. intravenöse Zuckereinfusionen (Nonnenbruch, Szyzka) 678. — Entzückung, tägl., u. Antikörper des Normalserums (Hahn, Neu) 111. — Restredukt. (Ege) 606. — Reakt., u. Puffersubst. (Hopkins) 426; (Parsons) 426; u. CO₂-Bindungsvermögen (Parsons) 21. — Gleichgew. von O u. CO₂ (Henderson) 160. — Viscos., Strömungswiderstand u. Temp. (Rothlin) 21. — Reaktionsänder. bei Muskelarbeit (Parsons, Barcroft) 214. — Konzent., u. Blutdruckänderung (Bazett) 21. — Übergang von Aceton u. Acetessigsäure in den Harn (Widmark) 563. — von Krebskranken, N-Gleichgew. (Loeper, Thinj etc.) 362; u. X-Strahlen (Deniord, Schreiner etc.) 208. — Konzentrat. des Ammoniaks in Vergleich zu Geweben (Gad-Andresen) 677. — der Ratten, Gefrieren; osmot. Druck u. Leitfah., Wrkg. der Verdünnung (Collip) 215. — Ausscheid. von Kohlenoxyd nach Blutstockung (Henderson, Haggard) 755. — Verteil., von Anionen zwischen Körperchen u. Plasma (Warburg) 606; der Glucose zwischen Blutkörperchen u. Plasma (Hagedorn) 607; der Reststickstoffkörper auf Plasma u. Körperchen im strömenden (Gad-Andresen) 607. — beim hämolyt. Ikterus (Schön) 529; (Groß) 572. — und Wachstum des Pfeifferschen Influenzabakt. (Olsen) 894. — nicht ausgetretenes, Fehlen von Lipase (Busquet, Vischniac) 732. — Regul. u. Bildg. der Diastasen (Fujimoto) 858. — hämatorespirator. Funktionen (Haggard, Henderson) 677. — Verschwinden von intravenös injiz. Öl (Busquet, Vischniac) 259. — der Nebennieren, Abfluß beim Hund (Boncompte) 731. — Krankheiten, Zahl der Blutplättchen; perniz. Anämie (Gram) 111. — Rest-N, Anteil von Polypeptiden und Aminosäuren (Schweriner) 216; bei Anaphylaxie u. Peptonvergift. (Hisanobu) 859; bei Nierenkranken; Indican und Kreatinin (Rosenberg) 264. — bei anäm.

Krankheitszuständen (Rosenthal, Holzer) 777. — Anämie, infekt., u. Anaphylaxie (Marxer) 66. — Veränd. bei Influenza (Kinsella, Broun) 898. — von Meer-schweinchen u. Kaninchen, Veränd. bei Fütterung von Ochsenmilz (Brinchmann) 63. — Katalasebildg., u. Chlororderivate von Methan, Acetaldehyd u. Na-Acetat (Burge) 156. — Regeneration; Verlust, u. Alkalireserve u. N-Stoffwechsel (Buell) 699. 700. — Gefäße, Innervation in d. Froischzunge; Capillaren u. Arterien (Krogh) 215. — defibriiniertes. Pharmakol.; Entstehung von Giften (Freund) 698. — Hervorrufung von Hyperglucämie bei Erstickung (Yamakami) 858. — Alkalose, u. Sauerstoffmangel (Haggard, Henderson) 732; (Henderson) 732. — u. Kochsalzverschiebung vom Zentralnervensystem aus (Veil) 679. — Blättchen, Häufchenbildg. mit Bakterien, Rolle der Opsonine (Le Fèvre de Arrie) 23. — Zellen; u. eingespritzter Mistelextrakt (Martin-Sans, Stillmunkès) 701. — Granula, neutrophile des zirkul. bei Gesundheit u. Krankheit; Benzidin-färbung (Graham) 63. — Übergang norm. Antikörper vom Muttertier auf d. Junge (Reymann) 530. — Differenz. kleinster Spuren mittels der Serumpräcipitinreakt. (Marx) 778. — Best. der Harnsäure (Chauffard, Brodin etc.) 216. — Blutungen, parenchymatöse, Stillung mittels Thrombin (Bleibtreu, Atzler) 420. — Gerinnung (Bordet) 110. 777; Phosphatplasma als Agens (Nolf) 110; Pathol. (Stephan) 320; u. Ichthyol (Chistoni) 107. 730; u. nucleinsaures Na (Doyon) 395; Wrkg. von Schlangengift (Houssay, Sordelli) 569; u. Lungenextrakt (Mills) 733; Beschleunig. durch Drüsenbestrahl. mit X-Strahlen (Szenes) 462; (Stephan) 570; intravitale, bei Leuchtgasvergift. (Hedinger) 61.

IV: Erhaltung, Veredelung, Verarbeitung (Rasch) 50. — Gehalt, an Mn von menschlichem (Reiman, Minot) 241; an Cholesterin, u. Nephritis (Henes) 569. — Viscosimeter (Hess) 158. — Viscosität, u. Gehalt an Blutkörperchen u. gelöstem Eiweiß (Bircher) 459. — Blutfett, Gehalt an Metacholesterin (Lifschütz) 16*. — Wasserstoffionen, Messung beim isoclekt. Punkt des Hämoglobins (Parsons) 163. — Konservierung, Anwend. von SO₂ (Oppenheimer) 189; mit Allylalkohol; Nachweis von Allylalkohol (Salkowski) 625. — Gerinnungszeit, Best. mittels Citratplasma (Gram) 426. — antisept. Wrkg. von Chlorderivaten des Methans, Äthans u. Äthylens

(Salkowski) 515. — freie Granulationen, Infreiheitsetzen (Peyre) 217. — CO₂-Gleichgewicht (Michaelis) 3. — Differenzierung in Spuren mittels der Uhlenluthschen Serumpräcipitinreakt. (Marx) 30. — Unters., Colorimeter für fortlaufende (Wildermuth) 701; Veraschung (Desgrez, Meunier) 426; bei Rotz (Kranich, Löffler) 735; Sachs-Georgische Ausflockungsreakt. (Schönfeld) 31; system. Best. von Nichteisweiß-N, Harnstoff, Kreatin usw. (Folin, Hsien Wu) 459. — Gasanalyse (Verzár, Gara) 669. — Nachweis, mit Guajacharz u. Benzidin (Graber) 356; in der gerichtl. Medizin, Reaktion von Thévenon u. Roland (Verger, Lande) 164; von Menschenblut (de Dominicis) 273; im Magen u. in Faeces (Meunier) 400; okkultur, diagnost. Wert bei Magen- u. Duodenalulcerationen (Peiper) 704. — mit Brommethyl vergiftete Tiere, Nachweis von Brommethyl (Löffler, Rüttemeyer) 384. — Volumen, u. Bestat. (Lamson, Nagayama) 425. — Best., der Gesamtmenge beim lebenden Menschen (Löwy) 30; (Boenheim, Fischer) 426; des Gasgehaltes u. des O₂, Barcroft'scher Differentialapp. (Wertheimer) 272; von Cl (Rodillon) 315; des J (Kendall, Richardson) 599; der Chloride (Austin, van Slyke) 518; des N in menschl. durch direktes Neblerisieren; Trockensubst. (Peters) 553; von NH₃ (Morgulis, Jahr) 518; (Folin) 567; des P (Iversen) 113; von CO, spektroskop. (Hartridge) 163; von Cu u. des Vol. (van Slyke, Salvesen) 553; (Salvesen) 553; von CO₂ (Haggard) 568; Mikromethode (Krogh, Liljestrand) 113; der anorgan. Bestandteile (Greenwald) 518; von K u. Na in kleinen Mengen (Kramer) 68; von Mg (Denis) 114; des Kalkes, u. Kalkstoffwechsel (Stheeman, Arntzenius) 639; kleiner Mengen Aceton (Hubbard) 599; von Oxybuttersäure, Acetessigsäure u. Aceton (van Slyke, Fitz) 553; des Harnstoffs mittels Urease (Bahlmann) 3; des Harnstoffs durch Xanthhydrol (Mestrezat, Janet) 217; (Frenkel) 637; des Harnstoffs, Hypobromit- und Xanthhydrolmethode (Laudat) 68. 519; des Rest-N in der Flüss. (Feigl) 462; des Fettes nach Bang (Schippers) 668; von Katalase (Bodansky) 568; von Hämoglobin u. Methämoglobin (Mc Ellroy) 240; von Methämoglobin (Stadie) 68. — Blutungen, okkulte, Nachweis (Gattner, Schlesinger) 69; okkulte, Nachweis (Schütz) 600; Vernichtungen der Blutspuren in Versuchsgeräten (Gattner, Schlesinger) 735. — Durchlüftung, Terpentinharz als Schaumbrecher (Kendall)

519. — Trocknungsverf. nach Sgalitzer (Meßner) 295. — Pulver, geruch- u. geschmackloses (Eichelbaum) 482*. — siehe auch: *Blutkörperchen*, *Blutzucker*, *Häm...* etc. — Gerinnung, siehe auch: *Thrombin*, *Fibrin*.
- Blutdruck, III:** steigende Verb. aus Pituitaria (Crawford) 56. — Arteriendruck, u. Gefäßverschluß u. Histamin (Edwards) 651. — u. Nebennierenentfern. u. Narkose; u. Blutvolum. (Bazett) 21. — IV: mindernde Bestandteile in Misteln, *Viscum album* (Cusmano) 575.
- Blutfarbstoff**, siehe: *Hämoglobin*.
- Blutkörperchen, III:** Suspensionen (Hess) 655. — osmot. Druck u. Leitföh., Wrkg. der Verdünnung (Collip) 215. — Austausch von Cl-Ionen u. CO₂ mit Blutplasma (Friedericia) 291. — Bindungsgröße von Chloroform u. Äthylalkohol, u. Hämolyse (Apitz, Kochmann) 655. — Permeabil. für Glucose (Bönniger) 22; (Brinkman, van Dam) 217. 734; gegenüber Glucose u. Anelektrolyten (Ege) 217. 606. — Zeit des Eindringens von CO (Hartridge) 217. — Resistenz bei chron. Gallenblasenentzündung (Laporte, Rouzard) 111. — Auswaschen von Lecithin u. Cholesterin durch Salzlösgg. (Brinkman, van Dam) 733. — menschliche, spez. Immunagglutinine u. Hämolyse für die vier Gruppen (Kolmer, Trist) 898. — rote, von Rind u. Mensch, Gehalt an Ca (Cowie, Calhoun) 655; Zahl, u. Unterdruckatmung (Gregg, Lutz etc.) 854; des Menschen, Senkungsgeschwind. (Linzenmeier) 363; Senkungsgeschwind. bei Gesunden u. Geisteskranken (Runge) 529; Wrkg. von CO₂ (Patzschke) 22. — IV: Volumen, Best. mittels elektr. Leitföh. (Stewart) 669. — siehe auch: *Blutserum*, *Hämolyse*, *Leukocyten*.
- Blutlaugensalz**, gelbes, siehe: *Ferrocyanwasserstoff*. — rotes, siehe: *Ferricyanwasserstoff*.
- Blutplättchen, III:** Vork. beim Flußkrebs (Bétancès) 733. — Zerstörung, auftretende Gifte (Freund) 698. — IV: Zählung, direkte (Thomsen) 30.
- Blutplasma, III:** Gehalt an CO₂, u. CO₂-Kapazität in arteriellem u. venösem (Stadie, van Slyke) 699. — Dicarbonat, u. Ätheranästhesie (Short) 216. — Nichttharnstoff-N, u. Urämie (Chabanier, de Castro Galhardo) 111. — schnelle Entfern. des Eiweiß u. Regenerat. (Smith, Belt etc.) 653; (Whippler, Smith etc.) 653. — u. Blutzucker (Ege) 217. 606; (Brinkman, van Dam) 217. 734. — Neutralitätsregul. beim Rind (Blatherwick) 732. — Austausch von Cl-Ionen u. CO₂ mit Blutkörperchen (Friedericia) 291. — Alkalireserve, u. Nahrung (Mc Clendon, v. Meysenburg etc.) 653; Wrkg. des Schlafes (Collip) 215; u. Malz u. Malzextrakt (Mc Clendon, Cole etc.) 721; bei experim. chirurg. Shock (Raymond) 571. — der Schweine, Alkalireserve, u. Cerealienfutter, u. mineral. Ergänzungen (Forbes, Halverson etc.) 721. — Alkalireservekapazität u. Verluste (Tatum) 110. — Citratplasma, Giftigkeit für andere Tiere; Therapie (Barthélemy) 64; Gerinnung, Wrkg. v. Alkaloiden, Glycerin etc. (Karpman) 571. — Phosphatplasma, Gerinnung durch den Staphylococcus (Gratia) 605. — Best., von NaHCO₃ (Stillman) 699; der Chloride (van Slyke, Donleavy) 518; von CO₂ (Haggard) 568; des Dicarbonatgehaltes, titrimetr. (van Slyke, Stillman etc.) 553; von Fibrin, Globulin- u. Eiweißstickstoff (Cullen, van Slyke) 163; des Volumens mit elektr. Leitföh. (Stewart) 669.
- Blutserum, III:** Eiweißgehaltänderungen (Mahnert) 572. — Gehalt, u. Best. von Lipochrom (Hijmans van den Bergh, Muller) 720; an Proteinen u. Lipoiden bei Nephritis (Kahn) 22. — des Menschen, Gehalt an Komplement u. Normalamboceptor für Hammelblutkörper (Cori, Radnitz) 219. — von Vertebraten, osmot. Druck; osmot. Druck u. Leitföh., Einw. der Verdünnung (Collip) 215. — Unlöslichwerden (Besredka) 64. — Viscos., u. Uranyl nitrat u. KCl u. LiCl (Gunzburg) 363. — von Menschen, Katzen u. Kaninchen, u. Adrenalinwrkg. u. Pilocarpinwrkg. (Storm van Leeuwen, v. d. Broeke, v. d. Made) 369. — kolloidfreies Filtrat vom Rind (Cushny) 217. — Bindung von Cocain (Eerland, Storm van Leeuwen) 895. — N-Gleichgew. bei katarrhal. Ikterus (Brodin, Oddo) 64. — von Krebskranken, Überwiegen der Globuline (Loeper, Tonnet) 529. — Ersatz bei Durchströmungsverst. durch künstl. Lösgg. (Belt, Smith etc.) 653. — dem Adrenalin gleichwirk. Stoffe (Rassers) 210. — vom Rinde, Agglutinine (Breinl) 219; u. Milzbrandbakterien (Kolmer, Wanner etc.) 364. — norm. Wirksamk. gegen Milzbrandinfekt. (Gerlach) 220. — vom Meerschweinchen, hämolyt. Wrkg. (Georgi) 219. — Wrkg., entgiftende auf Desoxycholsäure (Wieland) 260. — u. Sekretion u. Reakt. der Milch (Baker, Breed) 778. — des Menschen, Auflösungsvermögen für Typhusbacillen (Howard) 756. — menschl., u. menschenpathogene Trypanosomen (Zeiss) 702. — IV: von Pferden, Gehalt an Cu, Mn u. Li

- (Desgrez, Meunier) 426. — Reakt. mit isol. Krebszellen nach Freund-Kaminer (Koritschoner, Morgenstern) 114. — Trennung der Eiweißkörper (Piettre, Vila) 615. — Bcst., kleiner Mengen Ca (Kramer, Howland) 599; von Indican u. Nierenerkrank., Entfern. von Eiweiß (Snapper, van Bommel van Vloten) 615. — siehe auch: *Serum*.
- Blutzucker, HI:** Gehalt, des Neugeborenen (Sedgwick, Ziegler) 898; Schwelle (Faber, Norgaard) 111; u. Zuckereingabe (Rohdenburg, Bernhard etc.) 358. — Kurve bei reinen Nahrungstoffen (Frank, Mehlhorn) 756. — bei Narkose u. Nervenkrankh. (Chantraine) 529. — Proteinzucker bei Diabetes (Gruat, Rathory) 264. — Verteil. zwischen Blutplasma u. roten Körperchen (Ege) 217; (Brinkman, van Dam) 217. 734. — Veränderung, u. Säuren-Basengleichgew. in den Gewebszellen (Tatum) 110. — u. Restredukt. des Blutes (Ege) 606. — intravenöse Infusion von Glucose, u. Veränder. im Blut u. Harn (Nonnenbruch, Szyszka) 678. — u. Muskelarbeit beim Diabetiker (Bürger) 679. — Glykämie, u. glykäm. Index (Bierry) 263; u. Zuckerverbrauch, u. Diabetes (Chabanier, Lebert) 103; u. Acetonurie bei Diabetes (Chabanier) 110; (Maignon) 358. — Hyperglucämie, innere (Nonnenbruch) 678; durch Erstickungsblut (Yamakami) 858; durch Chloroform, Einw. v. Atropin (Ross) 209. — bei Encephalis letharg. (Laporte, Rouzard) 24; (Netter, Cosmovici etc.) 65. — IV: Nachweis (Mezger) 114. 217. — Mikrobest. nach Bang (Oppler) 4. — Best., nach Bang; Mikroreduktion (Tervaert) 461; nach Hugh Maclean (Bahlmann) 615; nach der abgeänderten Pikrinsäuremethode (Benedict) 519; nach Lewis-Benedict (Morgulis, Jahr) 568; colorimet. (Felin, Hsien Wu) 459. 461. — Konzent., vergleichende Bestst. (Höst, Hatlehöl) 462.
- Bluwach, IV:** 699.
- Boden, III:** Erdboden, Vork. von As (Lillig) 419. — Bodenfeuchtigkeit (King) 323. — Extrakte, feste Phasen beim Abdampfen (Anderson, Fry) 428. — Acidität, Formen, pflanzenphysiolog. Bedeutung (Kappen) 779; von Sauermineralboden (Osugi, Uetsuki) 395; u. Alkalität, spez. (Wherry) 396. — Absorptionsvermögen für Mangan (Nottin) 656. — Wrkg. von Flugstaub (Haselhoff) 163. — Löslichk., Wrkg. von Calciumsulfat (Mc Cool, Millar) 498. — Entkalkung durch SO₂-halt. Rauchgase (Rusnov) 779. — Struktur, schädliche Wrkg. der Kali- u. Natronsalze (Hager) 465; (Nolte) 703. — Reakt., u. Phosphorsäureaufnahme (Wrangell) 779. — Ermittlung des Düngebedürfnisses (Haselhoff) 465. — mineralischer, Vermischung mit Kalk u. Torfstreuung usw. (Ritter) 165. — Nitrifikation, in Ggw. von Permutit u. Erdalkalicarbonat. (Wichers) 736; Einfluß der Jahreszeit (Lemmermann, Wichers etc.) 66. — Denitrifikation, mit Schwefel als Energiequelle, Chemosynthese (Bejerinck) 499. — Teichböden, Fruchtbarkeit (Fischer) 702. — anmooriger (Hölk) 166. — humoser, Hysterese wässriger Aufschwemmungen (Puchner) 163. — Humusböden, Kalkung (Odén) 396. — Schwarzerdevork. in Deutschland (v. See) 164. — IV: Erdböden, Eigenschaften u. Funktion der Kolloide (Pratolongo) 365. — Verbreit. von Titan (Geilmann) 434. — saurer, Unters. mittels der Wasserstoffelektrode; Kalkbedürfnis (Knight) 434. — Wachstum von Azotobakter u. Gehalt an Nährstoffen (Bondorff) 85. — siehe auch: *Agrikulturchemie, Düngung, Fußboden, Moor, Torf, Wasser (Grundwasser) etc.*
- Bodenanalyse, IV:** Erlaß, prakt. Winke 39. — automat. registr. Apparatur (Odén) 284. — Best. der Acidität von Humusböden (Odén) 285. — Reaktion, u. Best. der sauren u. basischen Eigensch. (Bjerrum, Gjaldbaek) 125. — Best., der Acidität u. Acidimetrie nach Hopkins u. Pettit (Knight) 285; der Acidität u. Alkalität an Ort u. Stelle (Wherry) 433; der Acidität, colorimet. (Hasenbäumer) 85; des Gesamtkohlenstoffs (Salter) 221; von Carbonaten als BaCO₃, nach Marr (Schollenberger) 221. — Kjeldahlmethode, Borsäuremodifikation (Scales, Harrison) 285. — Best., von NH₃, (Matthews) 285; von Nitraten, Phenoldisulfosäuremethode (Davis) 285.
- Bodenbakterien, III:** u. Vitaminbldg. (Lecoq) 205. — Nährpräparat aus Torf (Geilmann) 24. — *Planobacillus nitrofitens* (Bondorff) 154. — *Azotobacter chroococcum*, Vork. v. *Volutin* (Schmidt) 55. — IV: u. Umwandl. von Kalkstickstoff u. Harnstoff (Mazé, Vila etc.) 123. — *Azotobakter*. Entwickl. u. Gehalt des Bodens an Nährstoffen (Bondorff) 85.
- Bodenschätze, siehe: Mineralien.**
- Böschungswinkel, IV:** von Pulvern (Langhans) 727.
- Bogenlampen, siehe: Lampen.**
- Bogenlichtelektroden, siehe: Elektroden.**
- Bogenspektrum, siehe: Spektrum.**
- Bohnen, III:** Sojabohnenextrakt, Ureasewrkg. beim Erwärmen (Wester) 151. — weiße, Gehalt an Cu (Fleurent, Levi) 256.

- Mulatinhos, brasilian. Speisebohnen (Grimme) 419. — Samtbohne von Georgia, Eiweißstoffe (Johns, Waterman) 199. — Castor- u. Sojabohnen, lipolyt. Wirksamkeit (Barton) 486. — Rangoonbohnen, Gehalt an Blausäure (Lührig) 198. — IV: Saubohnen, Anw. zur Herst. von Kaffeeersatz (Beer) 49*. — Rangoonbohnen, Mondbohnen, Gehalt, Best. u. Entfernen der Blausäure (Fincke) 49. 324; (Cohn) 91; (Beythien, Hempel) 189; (Berg) 296; (Koenig) 325; (Czapski) 512; (v. Fellenberg) 540; (Vürtheim) 540; (Sudendorf, Gahrts) 541; (Wirthle, Rheinberger) 541. — Calabarbohnen, Alkaloidgehalt (Rosenthaler) 236.
- Bohnenkraut, IV: als Majoranpulververfälschung (Griebel, Schäfer) 440.
- Bohröl, IV: Drehöl u. dgl., Ersatzmittel aus Melasseschlempe (Brüggemann) 488*.
- Bohrs Modell, siehe: *Atome*.
- Bohrungen, IV: Bohrloch-Zementierung im Salz bei Enschede (Halder) 318.
- Boluphen, IV: 211.
- Bonbons, IV: Gummibonbons u. Pastillen, Fabrikation (Robb) 595.
- Bor, III: Atomgew. (Baxter) 293. — Isotopie (Loring) 901.
- Borax, III: Vork. in den Vereinigten Staaten 40. — IV: Mikrochemie; und AgNO₃ (Ludwig, Butescu) 497.
- Borfluorid, IV: Darst. aus PbF₂ mittels Zündkirsche (Berger) 694.
- Borneol, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597. — I., Anw. zur Spaltung von rac. Weinsäure; Tartrate (Wren, Williams etc.) 48. — Ester, akt., der Mandelsäure (Mc Kenzie, Wren) 410.
- Borneolcarbonat, III: (Staudinger, Schotz) 547.
- Bornit, III: Vork. in Alaska (Mertie) 538.
- Bornylchlorid, III: (Meerwein, van Emster) 885.
- Borsal, IV: (Heger) 262.
- Borsäure, III: Bakterienflora darauf (Lansberg) 314. — IV: Titration neben sekund. Phosphat (Kolthoff) 661. — Best. der H-Ionenkonz. mit der Wasserstoffelektrode (Treadwell, Weiss) 565. — Bestst., acidimetr. (van Liempt) 268.
- Borstickstoff, IV: Anw. als Tragkörper für elektr. Glühlampen (Podszus) 76*.
- Botanik, IV: angewandte; Faserstoffpflanzen, Bericht, Holzaufschließung (Potonié) 415; (Riedel) 559.
- Botulismus, III: Antitoxin (Dickson, Howitt) 572. — IV: Vergiftung; Wrkg. auf das Auge (Ammann) 523.
- Bournonit, III: einfache Schiebungen (Mügge) 124.
- Bovesco, IV: 686.
- Brände, IV: Brandsätze, Herst. (Oberschles. Sprengstoff-A.-G.) 564*.
- Brand, siehe: *Getreide, Brand*.
- Brannerit, III: Uranmineral (Hess, Wells) 124. — Gehalt an Helium (Wells) 437. 471.
- Branntwein, siehe: *Spiritus, Spirituosen*.
- Brassidinsäure, III: Angreifbar. durch Pilze (Verkade, Söhngen) 56.
- Brasspaste, IV: 264. 698.
- Brauerer, siehe: *Bierbrauerei*.
- Braunkohlen, III: des Westerwaldes, Unters. (Buchner, Salomon) 180. — Lagerstätten, sächsisch-thüring., Bodenständig. (Raefler) 78. — Becken u. Salzlagerstätten, Genese (Walther) 372. — IV: aus den venet. Voralpen (Meneghini) 329. — Entwässerung mittels Verbrennungsgasen (Wetcarbonizing) 486*. — Abscheidung von Sand (Maschinenfabrik Buckau) 546*. — Ausnutzung, vermehrte Verwendung (Leichter-Schenk) 612: v. nasser, bituminöser (Limberg) 611. — Aufbereitung, Trocknung, Schwelung usw. (Beyschlag) 329. — Verwertungsverf., Teer- u. Gasgewinnung (Holzwarth) 374. — Tieftemperaturverkohlung (Bansen) 593; (Theiler) 593; von geringwertigen (Wolff) 98. — Vergasung (Pfeiffer) 302; mulmiger, Vorbehandl. (Deutsche Erdöl-A.-G., Seidenschnur etc.) 546*; von bosnischen (Strache, Dolch) 98; in Drehrostgaszerzeugern (Banco, d'Huart etc.) 261. — Gaserzeugung mit Wertstoffgewinn.; Schwelen (Krumbiegel) 98; (Trenkler) 723. — rhein., Rohbraunkohlengas u. Braunkohlenbrikettgas (Weiß, Becker) 757. — u. Steinkohlennmischungen, Entgasung (Viehoff, Czakó) 231. — Anwend. zur Desoxydationsbädern, Darst. von Flußeisen u. Stahl (Deutsch-Luxemburgische, Klinkenberg) 406*. — aufgequollene, Einw. von Alkalilauge, Darst. von Klebstoffen (Gerdes) 475*. — Gewinnung von Montanwachs daraus (Riebeck'sche Montanwerke) 547*. — Best. des Heizwertes 489. — siehe auch: *Briketts, Kohlen, Lignit etc.*
- Braunkohlenteer . . . , siehe: *Teer . . .*
- Braunstein, IV: Verhüttung auf Spiegeleisen (Hub) 287*.
- Braunsteinelektroden, siehe: *Elektroden*.
- Brauselimonade, siehe: *Limonaden*.
- Brechung, siehe: *Refrakt . . .*
- Brenn . . . , siehe auch: *Heiz . . .*
- Brennen, IV: Brenntrommel, rotier., Ausnutz. der Wärme (Valeur) 710. — in Öfen mit wogerechtem Brennkanal (Lorenz) 37*. — im Drehofen (Natho) 247*. — im Ringofen, Vorgänge etc.

- (Seydel) 674; Wärmeaufrechnung (Claus) 709. — mit hoher Temp. in Gaskammer- ringofen (Schmelz) 527*. — Ringofen, mit Rauchsammler (Fehmer) 586*; Kohlenbeschick. (de Groot) 281; Kammer- ringofen, Betrieb (Meiser) 122*. — von Kalkstein, Schachtofen mit Vorwärme- schacht etc. (Müller) 122*. 586*. — Brennofen, insbes. Emaillierofen (Som- mer) 647*. — s. a.: *Ton, Keramik, Kalk, Zement etc.*
- Brenner, IV: Busenbrenner, nach Arn- heim (Prange) 158; mit Nadelventil zur Regelung der Gaszufuhr (Müller) 449*. — zum Schweißen u. Löten (Fouche) 655*. — für flüss. Brennstoffe (Traeger) 202*. — für gasförm. u. flüss. Brennstoff (Wefer) 489*. — für Benzol- lampen (Meyer) 202*. — Dampf- brenner, für flüss. Brennstoffe zur Erzeug. von Blauflammen (Aktiebolag Hjorth & Co.) 655*. — Gasbrenner zum Schmelzen von Lötmetallen (Shadwell) 87. — Heiz- brenner für Gasheizung (Erler) 489*. — siehe auch: *Lampen etc.*
- Brennerei, IV: Verarbeitung von Topinam- burs (Windisch) 720. — Dampfkessel 683. — Gärung in geschlossenen u. in offenen Gärbottichen (Lühder) 719; Alkoholausbeute (Kusserow) 684. — stärkehaltige Maische, Verringerung des Malzverbrauches bei der Verzuckerung (Deutschland) 439*. — siehe auch: *Spiritus, Schlempe.*
- Brennesseln, III: Anbau- u. Düngungsvers. (Popp) 268. — Züchtung (Laube) 258. — siehe auch: *Nessel...*
- Brenngaskette IV: (Baur, Treadwell) 672*.
- Brennöfen, siehe: *Brennen.*
- Brennstoffe, IV: feste 1919 (Bertelsmann) 330. — flüss. (Berg) 23. — gasförmige 1917—1919 (Bertelsmann) 54. 447. — fossile 1919 (Fürth) 690; in Italien (Pag- liani) 97. — kolloidale, fein verteilte (Desmarest) 232. — flüss., Betonbehälter (Frank) 152*. — Darst. mittels Metaldehyd (Elektrizitätswerk Lonza) 561*. — Anwend. von Hexamethylentetramin (Hänig) 592*. — künstliche, Darst. durch Pressen u. Verkoken von kohle- halt. Rohstoff; Pressen von Kohlen- blocks (Pure Coal Briquettes) 299*. — Darst. aus Sulfitablauge (Söraas) 487*. — Flachscheben als solche (Brandt) 72. — Nutzungswert (Damour) 562. — Ver- brauch, Wirtschaftlichk. 404; Messung (Nägele) 583. — rationale Ausnutzung (Witz) 23; (Gianoli) 97. — Wirtschaft der industriellen Betriebe (Loschge) 594. — Bewertung nach den Verbrennungs- temp. (Schwier) 760. — Ursachen der Krise usw. (Witz) 97. — Ersparnis, u. Betrieb von Dampfrohrleitungen (Menk) 100. — PreBrückstand der Hydrolyse stärkehalt. Moose (Frestadius) 97* — graphische Auswertung von Verbren- nungsgasanalysen (Meyer) 308. — feste, freiwillige Entzündung, relative Temp. (Sinnatt, Moore) 203. — Ersparnis in keram. Öfen (Frion) 527. — minder- wertige, Gewinnung u. Verwertung (Wirth) 23; Veredelung (Theiler) 374. — flüssige, Unters., physikochem. (Baume, Nicolardot etc.) 574; Brenner mit einem Verdampfer aus zwei Hohl- körpern (Traeger) 202*; Anwend. (Gou- tal) 306; mit Kohlenstaub, Bezeichnung Colloil 300; Nachweis u. Best. der Benzol- kohlenwasserstoffe (Kattwinkel) 594. — Best. von S (Vita) 733. — geringwertige, Tieftemperaturverkohlung, Müll, Braun- kohle (Wolff) 98; (Bansen) 593; (Theiler) 593. — bituminöse, Verarbeitung auf Gasöle u. NH₃ (Maclaurin) 198*. — siehe auch: *Betriebsstoffe, Gas, Heizung, Kohlen, Ofen, Kupolofen etc.*
- Brennstoffelement, IV: (Baur, Treadwell) 672*.
- Brenz..., siehe auch: *Pyro... etc.*
- Brenzcatechin, III: wäss. Lösg., Verdün- nungswärme (Pratt) 28. — Oxydat. in alkal. Lsg., Bldg. von Huminsäuren (Eller, Koch) 636. — Einw. von TiCl₄ (Rosenheim, Sorge) 189. — Systeme, mit Acetophenon (Kremann, Marktl) 694; mit Acridin u. Carbazol (Kremann, Slovak) 590. 693. — Verb. mit Co u. Ni (Weinland, Döttinger) 338. — Schwermetallsäuren u. -salze (Beger) 378. — Mono- u. Diallyläther 928. — IV: Titration, konduktometr. (Kolthoff) 667.
- Brenzcatechinacetsäure, III: Organspeiche- rung (Jürgens) 565.
- Brenzcatechinarsensäure, III: (Weinland, Heinzler) 688.
- Brenzcatechindivinyläther, III: (v. Braun, Kirschbaum) 623.
- Brenzcatechinmolybdänsäure, III: NH₃- Salz (Beger) 378.
- Brenzcatechinsulfosäure, III: (Fichter, Brändlin etc.) 378.
- Brenzcatechinvinyläther, III: (v. Braun, Kirschbaum) 623.
- Brenzthiobiliansäure, III: u. Isomeres (Wieland, Weyland) 591. 593.
- Brenzschleimsäure, III: Uranylsalz (Müller) 415. — Bromphenacylester (Judefind, Reid) 311.
- Brenztraubensäure, III: Bldg., biochem. (Fernbach, Schoen) 54. — Vergärbark. mit Hefe, Abfangverfahren (Neuberg, Reinfurth) 99. — Vergärung durch

- pentosezerstör. Bakterien (Fred, Peterson etc.) 670. — u. experim. Acidosis, u. Glucosurie (Suga) 649. — Ester des Tetrahydrofurfuralkohols (Wienhaus) 886.
- Brikettes, IV: aus Kohle (Pure Coal Briquettes) 197*. 300*. 418*. — aus Torf (Wetcarbonizing) 628*. — aus Torfmasse (Kleine) 628*. — Fördern von getrocknetem Lignit, Torf etc. zur Presse (Wetcarbonizing) 654*. — Preßbraunkohlenwerke, Ungleichförmigkeit des Wrasens beim Großtrockner (Achilles) 612. — Brikettieren, von Kohlen u. dgl. (Pure Coal Briquettes) 418*; (Rütgerswerke, Teichmann) 560*; von künstl. Brennstoff (Graigola Merthyr Co., Yeo etc.) 486*; von Metallabfällen (Bregman) 710. — Bindemittel, aus Wasserglas u. Eisenoxyd (Rouse, Bessler etc.) 561*; aus schwerem Kohlenwasserstoff (Davis, The Petroleum Solid Fuel Co.) 486*.
- Brillantgrün, III: Wrkg. chemotherap. (Neufeld, Schiemann etc.) 728. — und Diphtheriebakterien (Kolmer, Woody) 497.
- Brillantine, IV: Herst. (Marsek) 750.
- Brisanz, siehe: *Sprengstoffe*.
- Brom, III: Atomradius (Bragg) 806. — einatomiges, chem. Konstante (Braune) 371. — Gas, Entropie (Tolman) 683. — Absorptionsfrequenzen für X-Strahlen (Dunane, Kang-Fuh-Hu) 783. — Vereinigung momentane, mit H, Vorlesungsverss. (Ohmann) 609. — Verwandtschaft zum O; Einw. auf $KClO_3$ (Gruber) 434. — u. Löslichk. von KBr in Wasser (Joseph) 905. — Reakt. mit NO u. mit HCl , Gasmischungen mit HBr ; manometr. Verss. (Trautz, Henglein) 272. — Verdrängung der Nitrogruppe in der arom. Reihe (Dhar) 797. — Umsetzungsfähigk. in den Halogennitrobenzolen (Franzen, Bockhacker) 540. — gasförmiges, Wrkg. auf Medizinalpflanzen (Domenico) 356. — Dämpfe, Gewöhnung, Wrkg. auf Blut (Marino) 775. — u. Nierenfunkt. (Dünner, Hartwich) 317. — IV: Best. für physiol. Serienverss. (Hartwich) 495. — organ., Best. durch die Chromsäuremethode (Robertson) 107.
- Bromacetophenon, III: Einw. von Br (Judefind, Reid) 311.
- Bromacetylacenaphthen, III: (Fleischer, Wolff) 510.
- Bromacetylphenylglycin, III: (Petrescu) 588.
- Bromäthylamin, III: (Traube, Peiser) 584.
- Bromäthylmethylanilin, III: u. Phenole u. Thiophenole (v. Braun, Kirschbaum) 621.
- Bromäthylmorphin, III: Chlorhydrat (Földi) 929.
- Bromäthylschwefelsäurechlorid, III: (Steinkopf, Mieg etc.) 910.
- Bromaminonanilinoxyalin, III: (Fargher) 456.
- Bromanilidomethylisoxazol, III: (Worrall) 312.
- Bromanilin, III: Diazotier., Geschwindigk. (Böeseken, Brandma etc.) 617.
- Bromanisol, III: Darst. aus Bromphenol, $NaOH$ u. Dimethylsulfat (Späth, Sobel) 770.
- Bromanthranol, III: Methyläther (Meyer, Schlösser) 140.
- Bromarsanilsäure, III: Quecksilberacetatverb. (Raiziss, Kolmer etc.) 725.
- Brombenzaldibromfluoren, III: (Sieglitz) 281.
- Brombenzalfuoren, III: (Sieglitz) 280.
- Brombenzoesäure, III: Chlorid u. Bromid (Adams, Ulich) 476. — IV: Methylester, u. Nachw. des Methylalkohols; Amid (Autenrieth) 29.
- Brombenzol, III: Bldg. aus Benzoldiazoniumbromid mittels Ni - u. Co -Halogeniden (Korczynski, Mroziński etc.) 505. — u. Dichlor- u. Dibrommethyläther (Stephen, Short etc.) 451. — Gemische mit Benzol, Dichte u. spez. Volumen u. Fluidität (Meyer, Mylius) 583.
- Brombenzolazoglyoxalin, III: (Fargher) 456.
- Brombenzolazomethylglyoxalin, III: (Fargher) 456.
- Brombenzolazophenylglyoxalin, III: (Fargher) 456.
- Brombenzylbromid, III: (Stephen, Short etc.) 451.
- Brombenzylbromphenyläther, III: (Powell, Adams) 84.
- Brombenzylchlorid, III: (Stephen, Short etc.) 451.
- Brombenzylidibromphenyläther, III: (Powell, Adams) 84.
- Brombutendinitril, III: (Moureu, Bongrand) 128.
- Brombutyrobromxylenol, III: (v. Auwers, Schütte) 629.
- Brombutyrodibromxylenol, III: (v. Auwers, Schütte) 629.
- Brombutyroxxylenol, III: Acetylverb. (v. Auwers, Schütte) 629.
- Bromcamphocarbonsäure, III: Bromid (Staudinger, Schotz) 547.
- Bromcampholsäure, III: u. Ester u. Derivv. (Rupe, Jäggi) 923.
- Bromcapronsäure, III: (Adams, Marvel) 8.
- Bromcarbäthoxymethanmethylcyclopropanedicarbonsäure, III: Äthylester (Ingold) 444.
- Bromchlor . . . , siehe auch: *Chlorbrom . . .*

- Bromchlorid, III: Verb. mit Äthylen (Delépine, Ville) 276. 708.
- Bromoyan, III: Dampfdruck (Baxter, Bezenberger etc.) 882. — Einw. auf Kaliumhydroxylamindisulfonat (Traube, Ohlendorf etc.) 585; auf aromat. Kohlenwasserstoffe, Thiophen u. Phenoläther in Ggw. von AlCl_3 (Karrer, Rebmann etc.) 342. — Anwend. zur Schädlingsbekämpfung (Flury, Hase) 428. — IV: Anwend. bei der Goldextrakt. (Stevens, Blackett) 678.
- Bromdiäthylacetylurethan, IV: des Acetylaminophenols (Farbenfabr.) 15*.
- Bromdiäthylsulfid, III: (Steinkopf, Herold etc.) 236.
- Bromdibromdimethylpropantricarbonsäure, III: Äthylester u. Trilacton (Ingold) 445.
- Bromdihydrocupreidin, III: Hydrobromide (Jacobs, Heidelberger) 552.
- Bromdihydrocupreindihydrobromid, III: (Jacobs, Heidelberger) 552.
- Bromdimethylbenzophenon, III: (Schaarschmidt, Herzenberg) 623.
- Bromdimethylchromanon, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 626. 628.
- Bromdinitrocumarin, III: (Dhar) 799.
- Bromessigsäure, III: Ester (Wachtel) 212.
- Bromglucose, III: (Fischer, Helferich etc.) 148.
- Bromide, siehe: *Bromwasserstoff*.
- Bromionen, IV: Nachw. in Ggw. von Jodionen (Ludwig) 495.
- Bromisatin, III: Lactimäther, Phenylhydrazon (Heller) 667.
- Bromisatol, III: (Heller) 666.
- Bromisobuttersäure, III: Bromid, u. Xylenole (v. Auwers, Schütte) 628.
- Bromisobutyrobromxylenol, III: (v. Auwers, Schütte) 628.
- Bromisobutyrodibromxylenol, III: (v. Auwers, Schütte) 628.
- Bromisobutyrokresol, III: Einw. v. Dimethyl- oder Diäthylanilin (v. Auwers, Lämmerhirt) 624.
- Bromisnitrosoacetone, III: (Steinkopf, Mieg etc.) 911.
- Bromjod . . . , siehe auch: *Jodbrom* . . .
- Bromjodäthan, III: Einw. auf Na_2S u. NaHS (Delépine, Ville) 709.
- Bromjodbenzol, III: spez. Wärme u. Schmelzwärme (Narbutt) 43.
- Bromkresolpurpur, IV: Anwend. zur Entdeckung abnormer Milch (Baker, van Slyke) 591.
- Brommethyl, siehe: *Methylbromid*.
- Brommethylbromanthron, III: (Meyer, Schlösser) 140.
- Brommethylflavanon, III: (v. Auwers, Döll) 628. 630.
- Bromnitrocumarin, III: (Dhar) 799.
- Bromnitroperylenechinon, III: (Zinke, Unterkreuter) 51.
- Bromoxalylarsanilsäure, III: Quecksilberacetatverb. (Raiziss, Kolmer etc.) 725.
- Brompentein, III: (Lespieau, Bourguet) 373.
- Bromphenacylalkokol, III: u. Ester v. aliphat. Säuren (Judefind, Reid) 311.
- Bromphenacylbromid, III: Darst., Anwend. zur Identifiz. von Säuren (Judefind, Reid) 310.
- Bromphenetol, III: (Thoms, Nettesheim) 238.
- Bromphenol, III: Einw. von NaOH u. Dimethylsulfat (Späth, Sobel) 770.
- Bromphenoxyäthyltrimethylammoniumbromid, III: (Powell, Adams) 83.
- Bromphenoxyessigsäure, III: Amid (Powell, Adams) 84.
- Bromphenylaminocampher, III: (Singh, Singh etc.) 795.
- Bromphenylazohydroxyanilid, III: (Bamberger, Hindermann) 133.
- Bromphenylazohydroxytoluid, III: (Bamberger, Hindermann) 133.
- Bromphenylbenzyläther, III: (Powell, Adams) 84.
- Bromphenylbenzylketobutyrolactoncarbonsäure, III: Ester (Gault, Weick) 795.
- Bromphenylbromallyläther, III: (Powell, Adams) 84.
- Bromphenylisobuttersäure, III: (Simonsen) 380.
- Bromphenylpropargyläther, III: (Powell, Adams) 84.
- Bromphenylxylylketon, III: (Schaarschmidt, Herzenberg) 624.
- Brompropiofenon, III: Einw. von Methylamin (Eberhard) 741.
- Bromsilber, s.: *Photographie, Silberbromid*.
- Bromtetramethyleumaranon, III: (v. Auwers, Schütte) 628.
- Bromtrimethylchromanon, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 627.
- Bromwasserstoff, III: Elektrolyse in flüss. SO_2 ; Oxoniumverb. HBr , H_2O (Bagster, Cooling) 401. — Zersetzung, photochem., u. Einsteinsches Gesetz (Stern, Volmer) 299. — Reakt. mit Cl , Gasmischungen mit Br , manometr. Verss. (Trautz, Henglein) 272. — Löslichk. von J , u. Bldg. von HBr , J_2 (Oliveri-Mandalà, Angenica) 812. — Einw. auf Gelatine; Gelatinebromid (Loeb) 417. — IV: u. Salze, Best. in Solen u. Mineralwässern (Baughman, Skinner) 706. — Salze, Best. neben Cyaniden u. Cyanaten (Velardi) 665.
- Bromxylenol, III: Methyläther, u. Bromisobutyrylbromid (v. Auwers, Schütte) 628. — Darst. aus Benzol u. Dibrommethyläther (Stephen, Short etc.) 450.

- Bromzimsäure, III: Methylester, u. Amid, Siedep. (Stoermer, Kirchner) 341.
- Bronzen, IV: alte chin. u. japan. (Chikashige) 679. — Darst. in permanenten Metallformen 470. — säurefeste, für Sulfidfabriken (Klein) 259; Kupfer-, Aluminium-, Eisenbronze (Kowalke) 252. — Bronzeüberzüge (Mathers, Sowder) 180. 255. — Zinnbronze, Best., schnelle, von P (Bertiaux) 269. — Heuslersche, Brechungs- u. Extinktionskoeff. (Fabiani) 436. — Bronzeuß (Bierbaum) 340. 407. — Admiral-Kanonmetall, Wrkg. der Erhöhung des Gehaltes an Sb u. As (Rolfe) 713.
- Brot, III: Eiweiß, Nährwert (Sherman, Gillet) 672. — IV: in Krieg u. Frieden (Brahm) 686. — Kolloidchemie (Lüers, Ostwald) 49. 539; (Neumann) 49. — Ausbeute, aus Mehl bei 82% Ausmahlung (Neumann, Weinmann) 49; aus Mehl, Probenahme, Betrug bei den Rationen (Vandeveldt) 323. — Best. des Wassergehaltes (Kalming) 324. — Streckung mit Kartoffelfabrikaten (Parow) 625. — Identifizierung des Mehles (Ionescu) 347. — ungesäuertes, als Umhüllung für Stuhlzäpfchen, Pessare usw. (Brumauld des Houlières, Deschamps) 210*. — siehe auch: *Back . . . , Mehl etc.*
- Brotaufstrich, IV: aus der Schwarzwurzel (Beckmann-Weusthoff) 482*. —
- Brownsche Bewegung, III: Bericht (Fürth) 327.
- Buccosperin, IV: 765.
- Bucheckerin, IV: Wert, Ausnutzung u. Giftwrkg. (Sabalitschka) 191.
- Buchenholz, siehe: *Holz.*
- Büretten, IV: Wägebürette für Gasanalysen (Weaver, Ledig) 566.
- Bufo . . . , siehe auch: *Kröte . . .*
- Bufotalin, III: (Handovsky) 258.
- Bufotenin, III: (Handovsky) 258.
- Bunsenbrenner, siehe: *Brenner.*
- Buntätzen, siehe: *Ätzen.*
- Butandiol, siehe: *Butylenglykol.*
- Butanol, siehe: *Butylalkohol.*
- Butanon, siehe: *Methyläthylketon.*
- Buten, III: Bldg. aus Butanol in Ggw. von Katalysatoren (Gillet) 708.
- Butenylanisol, III: (Puxeddu) 279.
- Butensäure, III: Diamid (Moureu, Bongrand) 766.
- Butolan, III: gegen Oxyuriasis (Koslowsky) 59. — als Anthelminthicum (Schickhardt) 319; (Francke) 729. — IV: (Mentzel) 154.
- Butter, IV: Ausbeute, Berechnung 227. — Entrahmen u. Buttern usw. (Waguet) 190. — Färbung mit Anilinfarben u. vegetabil. Anattofarben 573. — angeschimmelte (Boekhout, Ott de Vries) 608. — Nachweis u. Best. von Neutralisationsmitteln (Ferris) 652. — Best. von Wasser, Fett u. fettfreier Trockenmasse (Arnold) 299.
- Buttermehlbrei, siehe: *Ernährung.*
- Buttersäure, III: Bldg., aus Butylalkohol (Weizmann, Garrard) 336; aus Melanin (Salkowski) 287; aus Methylpyrazolon u. Natriumäthylat (Wolff, Thielepape) 769; bei der Gärung von Stärke (Reilly, Hickinbottom etc.) 376. — Refrakt. usw. in Methylalkohol (Lifschitz, Beck) 83. — Verb. mit Apocholsäure (Boedecker) 930. — Brom- u. Jodphenacyl ester (Judefind, Reid) 311. — IV: Äthylester, Gemische mit Äthylacetat, kinet. Analyse (Smith) 494. — siehe auch: *Fettsäuren.*
- Buttersäurebakterien, III: Kultur mit Bac. faecalis alkaligenes (Pringsheim) 152.
- Butyläther, III: Darst. (Gray, Gutekunst) 182.
- Butyläthylcarbonat, III: (Chattaway, Saerens) 475.
- Butylalkohol, III: Butanol, Darst. durch Gärung von Stärke; Kondensationen mit Na (Weizmann, Garrard) 336. — Verbrennungswärme (Richards, Davis) 832. — Reagenzien daraus (Adams, Marvel) 7. — Überleiten über Chrom- u. Al-Phosphat oder Al₂O₃; Erhitzen mit P₂O₅ oder H₃PO₄, Bldg. von Buten (Gillet) 708. — tert., Gemische mit Methyläthylketon, CCl₄ u. Wasser; konstant. Siedep. (Atkins) 80. — IV: Darst. durch Gärung, Keimzuchtmethoden (Speakman) 440; aus Kohlenhydraten (Fernbach, Strange) 437*; aus Roßkastanien (Gill) 558. — kritische Lösungstemp. eines ternären Gemisches als Kriterium der Reinheit; reiner (Orton, Jones) 111. — als Medium zur Best. der Verseifungszahl (Pardee, Hasche etc.) 551.
- Butylamin, III: Dehydrierung (Mignonac) 505.
- Butylbenzol, III: Verbrennungswärme (Richards, Davis) 832.
- Butylbromid, III: Darst. (Kamm, Marvel) 6.
- Butylbromphenylurethan, III: (Chattaway, Saerens) 475.
- Butylchlorbromphenylurethan, III: (Chattaway, Saerens) 475.
- Butylchlorphenylurethan, III: (Chattaway, Saerens) 475.
- Butylcyanid, siehe: *Valeriansäure, Nitril.*
- Butyldibromphenylurethan, III: (Chattaway, Saerens) 475.
- Butyldichlorphenylurethan, III: (Chattaway, Saerens) 475.
- Butylenglykol, IV: Reakt., spez. (Lemoigne) 734.

- Butyridenacetone, III: (Weizmann, Garrard) 337.
- Butyljodphenylurethan, III: (Chattaway, Saerens) 475.
- Butylmalonsäure, III: Äthylester, Darst. (Adams, Marvel) 8.
- Butylmercaptan, III: (Gray, Gutekunst) 182.
- Butylmethylcarbonat, III: (Chattaway, Saerens) 475.
- Butylnaphthylendiamin, III: (Fischer, Dietrich etc.) 713.
- Butyloxymethylzimsäure, III: Methylester, Siedepunkte (Stoermer, Sandow) 340.
- Butylphenylurethan, III: (Chattaway, Saerens) 475.
- Butylpropylcarbonat, III: (Chattaway, Saerens) 475.
- Butylsulfid, III: Darst. (Gray, Gutekunst) 182.
- Butyltolylurethan, III: (Chattaway, Saerens) 475.
- Butyltrichlorphenylurethan, III: (Chattaway, Saerens) 475.
- Butylurethan, III: (Chattaway, Saerens) 475.
- Butylxylol, III: Reibung u. Schmierfähigk. (Hardy) 807.
- Butyraldehyd, III: Bldg. beim Überleiten von Acetaldehyd mit Wasser über Cu (Armstrong, Hilditch) 336. — Darst. u. Kondensationen mit Aceton etc. (Weizmann, Garrard) 336.
- Butyrobromxylenol, III: (v. Auwers, Schütte) 629.
- Butyrolacton, siehe: *Lactone*.
- Butyroxylol, III: (v. Auwers, Schütte) 628, 629.
- Bykoforn, IV: 263.
- Bykophen, IV: 263.
- C . . . , siehe auch: *K . . . und Z . . .*
- Cacaol, III: (Freudenberg) 714.
- Cacoclasit, III: von Quebec (Bowen) 77.
- Cadaverin, III: Giftigkeit (Dreyfus) 58.
- Cadechol, III: (Boehm) 425; (Nonnenbruch) 425. — IV: (Mentzel) 423.
- Cadinen, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597.
- Cadmium, III: Atomradius (Bragg) 806. — Metastabilität (Cohen, Bruins) 304. — Dampfdruckkurve; chem. Konstante (Braune) 371. — Gas, Entropie (Tolman) 683. — IV: Abscheidung (Proctor) 14. — Trennung von Zn, u. Gewinnung (Leibu) 530*.
- Cadmiumamalgam, III: Dampfdruck (Hildebrand, Foster etc.) 305.
- Cadmiumcarbonat, IV: Darst. (Proctor) 14.
- Cadmiumchlorid, III: Gemische mit KCl u. TiCl, Leitfähigk. (Sandonini) 816. — System mit NH₄Cl (Hachmeister) 75.
- Cadmiumjodid, III: Löslichk. u. Krystallisation; zwei Modifikationen (Moesveld) 37. — Metastabilität; Krystallisationsverzögerung in übersättigten Lsgg. (Cohen, Moesveld) 304, 305.
- Cadmiumlegierungen, III: mit Sn, Pb u. Bi; galvan. Spannungen (Fuchs) 123. — mit Ag, elektromotor. Verhalten (Kreman, Ruderer) 684. — IV: mit Silber (Proctor) 14.
- Cadmiumoxyd, III: magnet. Suszept. (Williams) 761.
- Cadmiumsulfat, III: Hydrat, Lösungswärme (Moesveld, Kruisheer) 612. — IV: Lsgg., spez. Wärme (Cohen, Moesveld) 517, 658.
- Cadmiumsulfid, III: Krystallstruktur (Bragg) 470. — Schmelzen (Tiede, Schleede) 789.
- Caesium, III: Atomradius (Bragg) 806. — Dämpfe, Resonanz- u. Ionisationspotentiale (Foote, Roguley etc.) 32; Niederspannungsbögen u. Atomtheorie (Foote, Meggers) 503.
- Cagasil, IV: 765.
- Calabarbohnen, siehe: *Bohnen*.
- Calcaona, IV: 765.
- Calcifor, IV: (Messner) 58.
- Calciglycin, IV: 211; (Messner) 58.
- Calcinioren, IV: im Muffelofen (Frischer) 705*.
- Calciolyse, IV: (Stheeman, Arntzenius) 639.
- Calcit, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Calcitachat, III: (Reis) 874.
- Calcium, III: Atomradius (Bragg) 806. — Dämpfe, Ionisations- u. Resonanzpotentiale für Elektronen (Mohler, Foote etc.) 503. — Gehalt der Pflanzen von Binnendünen (Weevers) 780. — Mangel in der Kost (Rubner) 462. — Bedarf des Menschen, Deckung durch Carotten (Rose, Eckman etc.) 156. — Salze, Fütterung, u. Ca-Gehalt des Blutes (Denis, Minot) 156. — Gehalt, in roten Blutkörperchen von Rind u. Mensch (Cowie, Calhaun) 655; im Blute, bei Schwangerschaft, Geburt, Nephritis etc. (Kehrer) 21; u. orale Beibringung von Ca-Salzen (Clark) 725. — Wrkg. (Höber) 564. — Verbb., subarachnoidale u. intraarter. Einverleibung (Collip) 649. — Salze, u. Kalkstoffwechsel von Säuglingen etc. (Holt, Courtney etc.) 289; u. Purinstoffwechsel (Starkenstein) 525. — u. Zus. der Eier u. Gerippe legender Hühner (Buckner, Martin) 104. — Anreicherung u. Verlust des Organ. bei Tuberkulose (Cerasoli) 107. — u. Katzenuterus (Ransom) 260. — Salze, u.

- Hydrops u. Nephritis (Hülse) 213. —
 IV: Mikrochemie mittels Jodsäure (Denigès) 64. — Trennung nach der Chromatmethode (Kolthoff) 497. — Best., Vergleich der Verfahren (Éwe) 335; in Ggw. verschied. Salze (Canals) 634; in Ggw. von Phosphorsäure u. geringen Mengen Eisen (Winter) 215; kleiner Mengen im Blutsrum (Kramer, Howland) 599. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
 Calcium . . ., siehe auch: *Kalk* . . .
 Calciumaluminat, IV: Bldg. aus Tonerdehydrat u. Ätzkalk (Cobenzl) 421.
 Calciumarsonate, III: Verh. gegen Wasser; System As_2O_5 , CaO u. H_2O (Smith) 3.
 Calciumcarbid, III: Reaktion mit N, entsteh. C-Art (Remelé, Rässow) 175. — Einw. auf die Haut (Sachs) 58. — IV: Darst., Abstechen in Pfannen (Kraft- u. Schmelzwerke Prinzengrube) 673*. — Anwend., im Gaswerk Zürich (Escher) 691; als Desoxydationsmittel bei der Herst. von Flußeisen u. Stahl (Deutsch-Luxemburgische) 435*.
 Calciumcarbonat, III: Einw. auf saures Phosphat (Magruder) 323. — Krinoidenkalke, hämatisierte, der Hettangstufe in Burgund (Cayeux) 818. — gallertart., Rolle bei der diagenet. Erhärtung der Sedimentkalko (Reis) 874. — u. Alkalireserve des Blutplasmas der Schweine (Forbes, Halverson etc.) 721. — Aragonit, Ausscheidung aus Seewasser (Wells) 373; Einw. von Mn-Lsgg. (Nottin) 656. — Kalkspat, Struktur, Best., Anwend. des Lauediagramms (Schiebold) 123; Polaris. u. Doppelbrechung (Liesegang) 433. — Calcit, neue Kristallformen (Spencer) 124; Kristalle mit Ätzfiguren aus Japan (Ichikawa) 371; Einw. von Mn-Lsgg. (Nottin) 656. — IV: (Coffignier) 154. — Reakt. von mit $CaCO_3$ gesättigten Flüss. (Bjerrum, Gjaldback) 125. — Gleichgew. CO_2 aq u. $CaCO_3$ (Massink) 361. — Anwend. in Pharmazie u. Heilkunde (Nichols) 351. — Wertbest. (Prescher) 396.
 Calciumchlorid, III: Gemische, mit NaCl u. KCl, Erstarrungsp. (Lantsberry, Page) 120; Leitföh. (Sandonnini) 816. — u. Immunis. (Cook) 701. — Wrkg. bei part. Herzblock (van Egmond) 651. — u. Milzbrandinfekt. (Fukuda) 641. — u. Wrkg. v. Adrenalin auf d. Tonus der Landschildkröte (Gruber) 525. — IV: wasserfreies, Darst. (Ashcroft) 280*. — Lsgg., Eigenschaften (Altenkirch) 275. — Anwendung als Konservierungsmittel für Ammoniakverbb. (Stutzer) 644. — zu Futtermitteln aus Stroh (Demisch) 512*. — Zusätze zum Zement (Guttman) 527.
 Calciumcyanamid, siehe: *Kalkstickstoff*.
 Calciumdicarbonat, III: Umsetz. mit prim. Kaliumphosphat beim Kochen (Windisch, Dietrich) 176. 737.
 Calciumdiphosphat, IV: in Backpulvern (Löfl) 415.
 Calciumferrit, III: Doppelsalz mit Ferrocyanalcalin (Grube) 792.
 Calciumferrocyanid, siehe: *Ferrocyanwasserstoffsäure, Ca-Salz*.
 Calciumfluorid, III: gemischte Kolloide mit $Ca_3(PO_4)_2$, AgCl etc. (Mazzucchelli, Vita) 402. — Flußspat, Gitter, elektrostat. Potential (Bormann) 763. — IV: Flußspat, Anwend. im Martinwerk zur Ersparung von Ferromangan (Killing) 288. — Amylodextrinpräparate, kolloidallösl. (Lecinwerk Laves) 631*.
 Calciumlegierungen, IV: mit Pb (Ashcroft) 290.
 Calciumoxalat, siehe: *Oxalsäure, Ca-Salz*.
 Calciumoxyd, siehe: *Kalk*.
 Calciumphosphat, III: u. Alkalireserve des Blutplasmas der Schweine (Forbes, Halverson etc.) 721. — IV: Amylodextrinpräparate (Lecinwerk Laves) 491*.
 Calciumsilicid, IV: Zündkirschenreakt.; Thermit mit Fe_2O_3 (Berger) 694.
 Calciumsulfat, III: u. Löslichk. von Böden (Mc Cool, Millar) 498. — Doppelsalze mit K_2SO_4 (Anderson, Nestell) 32. — Anhydrit, u. Cölestin, u. Baryt, Isodimorphie (Grahmann) 77. — IV: Anwend. zur Darst. von S (Badische) 8*. — u. FeO u. CO_2 ; Darst. von Schwefelsäure (Behrens) 430*. — Amylodextrinpräparate (Lecinwerk Laves) 491*. — Anhydrit, als Mörtelbildner (Hartner) 283. — siehe auch: *Gips*.
 Calciumsulfid, III: Phototropie, u. Phosphoreszenz (Mourello) 398.
 Calcodylin, IV: 211; (Heger) 262.
 Calcreose, IV: 596; (Heger) 262.
 Caldesit, III: (Lee) 123.
 Calmonal, IV: (Messner) 58.
 Calol, IV: 263.
 Calor . . ., siehe auch: *Wärme*.
 Calorimeter, III: Vakuumcalorimeter (Bornemann, Hengstenberg) 707. — IV: elektr., adiab. (Cohen, Moesveld) 517. 658. — Kohlecalorimeter, Signaluhr für thermometr. Ablesungen (Vassar) 382.
 Calorose, IV: (Heger) 262.
 Camagol, III: Wrkg. (Klotz) 58. — IV: (Messner) 58; (Heger) 262.
 Camouflage, IV: während des Krieges (Duhem) 484.
 Camphen, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597. — aus Isoborneol, leichte Racemis. durch Säuren (Meerwein, van Emster) 884. 886.

- Camphenhydrat, III: u. Ester (Meerwein, van Emster) 884. 885.
- Camphenhydrochlorid, III: u. Umlager. in Isobornylchlorid, Best. neben Isobornylchlorid und Pinenhydrochlorid (Meerwein, van Emster) 885.
- Camphenalinaldehyd, III: (Lipp) 144.
- Campher, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597. — Bakterienflora darauf (Lansberg) 314. — Injekt., subcutane, große Dosen (Gorman) 393. — Herzwirkg., Wrkg. in Kombin. mit Gefäßmitteln, Kaffein etc. (Fröhlich, Pollak) 260. — Wrkg. bei part. Herzblock (van Egmond) 651. — Hydratz., Einw. von HgO (Meerwein, van Emster) 884. — Verb. mit Apocholsäure (Boedecker) 930. — IV: Anw. in Malerfarbmischungen (Silvestrini) 410*. — synthet., Gleichwertigk., therapeut., mit natürl. (Bohrisch) 698. — künstl., Unterscheid. von natürl. (Zimmermann) 767. — Rohcampher, Best. von Wasser (Lane, Lubatti) 66.
- Campherchinon, III: Cyanhydrzone, u. Derivate; Methylsemicarbazon (Forster, Saville) 477.
- Campherdihydrochinoxalin, III: (Singh, Singh etc.) 796.
- Camphernitritsäure, III: (Chorley, Lapworth) 480.
- Campheroncarbonsäure, III: (Chorley, Lapworth) 482.
- Campheroxalsäure, III: Einw. von HNO₂ (Chorley, Lapworth) 480.
- Campherspiritus, IV: Best. mittels Polarisationsapp. (Utz) 155.
- Camphidin, III: (Rupe, Jäggi) 924.
- Camphidon, III: (Chorley, Lapworth) 480; (Rupe, Jäggi) 924.
- Camphiophen, IV: (Heger) 262.
- Camphocarbonsäure, III: Chlorid, Toluidid u. Methyl ester (Staudinger, Schotz) 545. — Methyl ester, Anhydride (Schroeter) 924.
- Camphoketone, III: (Schroeter) 924.
- Campholid, III: Reakt. (Rupe, Jäggi) 923.
- Camphononsäure, III: u. Bishydraton des Esters (Noyes, Coss) 713. 714.
- Camphorylmalonsäure, III: Ester, Redukt., elektrolyt. (Lapworth, Royle) 479.
- Candelillawachs, siehe: *Wachs*.
- Candiolin, IV: (Messner) 58.
- Cannizzaros Reaktion, III: Acetaldehyd u. wässer. Alkalien (Hammarsten) 791.
- Canol, IV: 699.
- Canthariden, IV: Best. (Du Bois) 379.
- Capholactin, IV: 452.
- Capillar . . . , siehe auch: *Oberflächen* . . .
- Capillarelektrometer, III: (Frumkin) 863.
- Capillarisation, III: in der Biochemie (Keller) 595.
- Capillarität, III: capillaror Aufstieg; Steiggeschwindigkeitskonst. (Schmidt) 115. — IV: u. Schmiergiebigk. der Schmieröle u. Schmierfähigk. der Metalle (Wegner v. Dallwitz) 593.
- Capillarröhren, IV: aus Glas, mit vorgeschrieb. Innengestalt (Küppers) 526*.
- Capillartonometer, III: (Danzer, Hooker) 653.
- Caporit, IV: 264.
- Caprinsäure, III: Brom- u. Jodphenacyl ester (Judefind, Reid) 311. — IV: Vork. im Fuselöl (Luce) 589.
- Capronsäure, III: Vork. im Zuckerrohrwachs (Bosz) 637. — Darst. aus Butylmalonester (Adams, Marvel) 8. — Amylester, Vork. in Äpfeln (Power, Chesnut) 555. — Brom- u. Jodphenacyl ester (Judefind, Reid) 311.
- Caprylsäure, III: Amylester, Vork. in Äpfeln (Power, Chesnut) 555. — Brom- u. Jodphenacyl ester (Judefind, Reid) 311.
- Capsaicin, III: (Nelson) 48; (Lapworth, Royle) 47.
- Capsella Bursa pastoris, siehe: *Hirtentäschelkraut*.
- Capsogen, IV: 263.
- Capuassuffett, III: Verdaulichk. (Holmes, Deuel) 102.
- Caral, IV: (Ditthorn) 58. 596; (Mentzel) 423.
- Carb . . . , siehe auch: *Kohle* . . .
- Carbamid, siehe: *Harnstoff*.
- Carbamidoäthylmethyläther, III: (Traube, Peiser) 585.
- Carbaminsäure, III: NH₄-Salz, Dissoz. (Matignon, Fréjacques) 185.
- Carbazol, III: Metallsalze zu Ammonsäuren K-, Ag-, Ca-Salz etc. (Franklin) 249. 386. — binäre Systeme mit Phenolen (Kremann, Slovak) 693.
- Carbene, III: (Marcusson) 275.
- Carbid, siehe: *Calciumcarbid*.
- Carbide, IV: von Metallen u. Metalloiden, Anwend. zu elektr. Widerstandsmassen (Resisto-Electrical Manuf., Ruzicka) 244*.
- Carbidlampen, siehe: *Lampen*.
- Carboide, III: (Marcusson) 275.
- Carbolin, III: Ringsystem der Harminverb. (Perkin, Robinson) 11.
- Carbolsäure, siehe: *Phenol*.
- Carbonate, siehe: *Kohlensäure, Salze*.
- Carbonsäuren, s.: *Fettsäuren, Säuren etc.*
- Carbonyl, III: Verb., Perjodide (Clover) 714.
- Carbonylchlorid, siehe: *Phosgen*.
- Carborundum, III: Krystallstruktur (Hull) 760.
- Carboxymethanmethylecyclopropandicarbonsäure, III: (Beesley, Thorpe) 441. — u. Anhydrosäure (Ingold) 444.

- Carburieren, IV: App., mit Druckverteiler u. Ventil zur Regelung der Brennstoffhöhe (Booth) 757*.
- Carburit, IV: (Elektrostahl) 435*.
- Carcinom, III: Erzeugung durch Teer (Fibiger, Bang) 523. — N-Gleichgew. im Blut (Loeper, Thinj etc.) 362. — Blutsrum, Überwiegen der Globuline (Loeper, Tonnet) 529. — Zunahme des Serumalbumins (Loeper, Tonnet) 653. — Blutsrum, Best. der Proteasen (Loeper, Faroy etc.) 680. — Serum, Verwandtschaft mit d. Tumorenciweiß, Nachw. durch Anaphylaxie (Loeper, Forestier etc.) 719. — u. Oxydasen in d. Leber (Brahm) 528. — Stoffwechsel, u. X-Strahlen (Deniord, Schreiner etc.) 208. — Wrkg. der aus Gewebe fermentat. hergest. Spaltprodd. (Scheiber) 498. — Widerstandskraft nach Injekt. mit erhitztem Carcinomgewebe (Kepinow) 701. — der Ratten, u. Elektrosmose (Roffo, Girard) 938. — IV: isolierte Zellen, Reakt. mit Blutsrum nach Freund-Kaminer (Koritschoner, Morgenstern) 114. — bei Teerdest., Vermeidung (Robinson) 56*. — Anilincarcinom bei Arbeitern der chem. Großindustrie (Nassauer) 6.
- Carcolid, IV: 596.
- Caren, III: aus ind. Terpentin (Simonsen) 596.
- Carenglykol, III: (Simonsen) 597.
- Cariesin, IV: 765.
- Carmin, IV: Färben, histolog. (Rawitz) 237.
- Carmoltee, IV: Ersatz 211.
- Carnallit, IV: Best. von Sylvin (Boke-müller) 636. — siehe auch: *Kalisalze*.
- Carnesco-Caramels, IV: 686.
- Carnotit, III: als Uran- u. Radiumquelle (Gin) 405.
- Caronsäure, III: (Simonsen) 596.
- Carosche Säure, siehe: *Sulfomonopersäure*.
- Carotin, III: der Crustaceen, u. roter Farbstoff (Verne) 259; Oxydat.; Bldg. v. Cholesterinderivaten (Verne) 642.
- Carotinoide, III: der Pflanzen, u. Wachstum u. Fruchtbarkeit des Geflügels, u. Farbe des Eigelbs u. Körperfetts (Palmer, Kempster) 676.
- Carosalon, IV: Zäpfchen 596.
- Carvacrol, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597. — IV: Darst. aus cymolsulfosaurem Na u. NaOH (Gibbs, Phillips) 438.
- Carvacryloxäthylmethylanilin, III: (v. Braun, Kirschbaum) 622.
- Carvacrylvinylläther III: (v. Braun, Kirschbaum) 622.
- Carvon, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597.
- Casein, III: freie Aminogruppen (Edlbacher) 558. — Molekulargew., Best. nach Barger (Yamakami) 553. — Arten, Viscositätsbildg. (Chorower) 672. — Leitfähigkeit der Lsgg., Ursachen (Mandoki, Polányi) 151. — Fällungsoptimum, Einfluß von Salzen (Michaelis, v. Szent-Györgyi) 93. — Veresterung der Aminosäuren in Gemischen (Shoule, Mitchell) 710. — Wrkg. bei parenteraler Zufuhr (Riedel) 496. — Einspritzungen, bes. bei Puerperalfieber (Arweiler) 726. — IV: Darst. (Sammis) 137. — Anwend. zur Herst. von Leim, u. Darstellungsverf. (Butterman) 45. — siehe auch: *Kolloide, Proteine*.
- Caseinogen, III: u. Pellagra (Chick, Hume) 102.
- Caseosan, III: bei Schweißdrüsenabszeß u. Prostatitis (Taeye) 320. — u. Protoplasmaaktivier. (Mack) 566. — IV: 264.
- Cassia auriculata, IV: Erkennen neben angustifolia etc. (Vámosy) 596.
- Castilla (Castilloa), IV: Kautschukpflanze, Kultur u. Ausbeutung (de Wildeman) 344.
- Catechine, III: Konstit. (Freundenberg) 714; (Nierenstein) 843. — IV: Haltbarmachen durch Formaldehyd (Pomeranz) 135.
- Catgut, IV: Darst. u. Sterilis. (Várgolici) 548.
- Ceanothus velutinus, III: Schneebusch, als Quelle für Wachs u. Gerbstoff (Scalione, Blakemore) 354.
- Cedoform, IV: 263; (Heger) 262.
- Cedren, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597.
- Cedrol, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597.
- Cellobiose, III: als Abbauprod. der Cellulose (Hess, Wittelsbach) 233.
- Cellobioside, III: acylierte, Spaltung mit HBr in Eisessig (Zemplén) 89.
- Cellokresol, IV: 452.
- Cellosidomandelsäure, III Heptaacetylverb. (Karrer, Nägeli etc.) 889.
- Celluloid, IV: 1919. (Utz) 689. — aus Nitrocellulose 372. — Verhinderung der Verdichtung von Wasserdampf (Geho & Co.) 137*.
- Cellulose, III: Konstit. (Hess, Wittelsbach) 232. — Charakteris., rein dargestellte (Herzfeld, Klinger) 582. — Adsorptionsvermögen (Rona, Michaelis) 7. — hoch oxydierte (Knecht, Thompson) 914. — Lösgg. in H₂O₂; Nachweis der Merceri-sation (Bamberger, Nussbaum) 72. — Abbau, biolog. (Pringsheim) 595; (Rippel) 595. — IV: Chemie 1915—20 (Heuser) 95. — Industrie (Levi) 95. — Rohcellulose, Aufschließen u. Entflüss. (Melzer) 99*. — Darst. aus Holz etc. mittels Chlor (Franz) 446*. — u. Holz-

- stoff, Holländermahlwerk zum Mahlen (Marx) 259*. — Einw. von Perhydrol (Haller) 543. — Oxydat., katalyt. Wrkg. (Wilson) 544. — Körper, Best., der reduzier. Eigenschaften (Knecht, Thompson) 734. — Best. in Holz (Dore) 57. — artiger Rückstand, Best. nach Henneberg u. Strohmann (Vandeveld) 512. — fossile, Nachweis, mikrochem., u. Gehalt in Kohlen (Potonié) 331. — Lsgg., Anwend. zur Darst. von Fasern (Schreiner) 417*; v. künstl. Textilgebilden (Borzykowski) 196*. — Derivate, geformte Gebilde, Verkleben (Farbenf.) 410*. — Äther (Farbenfabr.) 416*; geformte Gebilde, Erhöhung der Weichheit (Farbenfabr.) 417*. — Ester, Alkylcellulosen u. Anwend. (Wedorf) 753; (Leuchs) 753; Anwend., zur Darst. von Fasern (plast., gummi-äbnl. Massen (Clouth) 648*; zur Herst. von Lacken, Lsgg. u. Gebilden (Chem. Fabrik von Heyden) 507*; u. naphthensaure Salze als Dichtungs- u. Isolationsmaterial (Ruth, Asser) 138*. — siehe auch: *Baumwolle, Massen, Nitrocellulose, Zellstoff etc.*
- Celluloseacetat, siehe: *Acetylcellulose*.
- Cellulosexanthogenat, IV: Darst. aus Alkalicellulose (Courtaulds, Glover, Wilson) 446*. — Lsgg., Darst. aus Viscose (Lilienfeld) 446*.
- Cellulose, III: (Hess, Wittelsbach) 233; (Karrer) 881.
- Ceratherm, IV: säurefestes Material 554.
- Ceratum confirmans, IV: (Mentzel) 423.
- Cerealien, siehe: *Getreide, Reis etc.*
- Corebron, III: u. Giftwrkg. des Pilocarpins (Sturm van Leeuwen, v. d. Broeke) 359.
- Cerebrospinalflüssigkeit, III: Rückenmarksflüssigkeit, Liquor, Gehalt an Calciumoxalatkrystallen (Rodillon) 220. — Auftreten von Aceton (Koopman) 58. — Gehalt an Katalase (Levinson, Becht) 608. — Reakt.; Gehalt an Carbonaten u. Dicarbonaten (Fabre) 24. — Verh. des Äthylalkohols; Einfluß von Chloral u. Chloroform (Lenoble, Le Gloahec etc.) 751. — Druck, u. Alkaloide, Organoeextrakte u. Amylnitrit (Becht) 112; (Becht, Matill) 112. — Gehalt, an Lipase, u. Wassermannsche Reakt. (Lorenz) 608; an Harnstoff, Zucker, Chloriden u. Cholesterin bei Encephalis leth. (Laporte, Rouzaud) 24; (Netter, Cosmovici etc.) 65. — Lumbalflüssigkeit, bei epidem. Encephalitis (Bourges, Foerster etc.) 266. — Gerinnung, u. enorme Hyperalbuminose ders. (Souques, Lantuéjoul) 702. — Aschengewicht, u. Meningokokkenmeningitis (Legroux) 65. — IV: patholog., Ausflockung von kolloid. Benzoeharz (Guillain, Laroche etc.) 582. — mikroskop. Unters., Sedi-mentierkammer (Eve) 214. — Unters. in patholog. Fällen (Jupille, Legroux) 31. — Reakt., Schätzung mittels Phenolphthalein (Ranque, Senez etc.) 31. — Mastixreakt. (Stern, Poensgen) 273; v. Emanuel (Schönfeld) 31. — Unters., Sachs-Georgische Ausflockungsreakt. (Schönfeld) 31. — Isol. von Meningokokken mittels Glucose (Legroux) 554. — Best. der reduzierenden Zucker (Guillaumin) 463.
- Cereps, IV: 596; (Heger) 262.
- Ceresin, IV: Nachw. von Paraffinverfälschungen (Smelkus) 57.
- Cerevisin, IV: 698; Gehalt an Tyrosin u. Glutaminsäure (Thomas, Chabas) 369.
- Ceriterden, siehe: *Erden, seltene*.
- Ceriumdioxid, III: Lichtreaktionen, u. Beimischung von Praseodym- oder Terbiumoxyd (Renz) 435. — Mischungen mit Cr₂O₃ (Veil) 176.
- Cerotinsäure, III: des chines. Waxes (Gascard) 420.
- Certetrachlorid, III: Salze organ. Ammoniumverb. (di Stefano) 88.
- Cerylalkohol, III: des chines. Waxes (Gascard) 420.
- Ceryljodid, III: (Gascard) 420.
- Cetylinum anhydricum, IV: (Heger) 262.
- Chalcantit, III: Gruppe, Zinkkupfer-, Eisenkupfer-, Kobalt- u. Manganchalcantit (Larsen, Glenn) 764.
- Chalcostibit, III: Lager in Marokko (Ungemach) 40.
- Chamiophen, IV: 596.
- Chebulsinsäure, III: (Freudenberg, Fick) 771.
- Chelidonsäure, III: Vork. in Pflanzen u. Drogen (Stransky) 13.
- Chelonin, IV: 379.
- Chemie, III: Brücke zur Physik (Born) 293. — Entwickl., u. mathemat. Wissenschaft (Le Chatelier) 901. — Experimentalchemie, u. physikal. Chemie (Stock) 429. — theoret., Fortschritte (Sabalitschka) 469. — Verb. mit Immunitätsgesetzen zur Behandl. von Tuberkulose etc. (Paschall) 60. — IV: Bedeutung für die Medizin (Goler) 423; für die Kolonien, Rohstoffe etc. (van Romburgh) 72. — siehe auch: *Analytische Chemie, Elektrochemie, Geschichte der Chemie, Organische Chemie, Photochemie, Physikalische Chemie, Topochemie etc.*
- Chemikalien, IV: Normalisierung (Stadlinger) 72. — organ. synthet., in den Verein. Staaten (Clarke, Mees) 558. — siehe auch: *Arzneimittel, Drogen etc.*
- Chemiluminescenz, III: (Ranc, Wurmser) 225.

- Chemische Forschung, III: im Dienste des Vaterlandes (Pschorr) 397. — siehe auch: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten*.
- Chemische Industrie, III: Anwend. der Thermodynamik (Urbain) 681. — IV: u. Handel in Norwegen 1913–1917 (Hopkins) 357. — u. chem. Forschung, u. Chemikalien in den Vereinigten Staaten (Clarke, Mees) 558. — chem.-techn. Vorschriften, Auswahl (Blunck) 332. — hygien. Einrichtungen chem. Fabriken (Razous) 502. — Kraftanlage einer chem. Fabrik (Parrish) 100. — atmosphär. Elektrizität als Energiequelle (Plauson) 33. 165; (Reinau) 165. — Anwend., der Katalyse (Maxted) 358. 521; von Mikroorganismen (Chapman) 321; der organ. Elementarsynthese (Baum) 391. — Konzentrationsapp. (Molinari) 73. — Pumpanlagen (West) 357. — organ., Blasengeschwülste bei Arbeitern (Nassauer) 6. — siehe auch: *Elektrochem. Industrie*.
- Chemische Konstante, III: Berechn., u. Ableitung des Dissoziationsgleichgew. aus der Quantentheorie (Ehrenfest, Trkal) 614. — u. Dampfdruck (Schames) 786. — zweiatomiger Gase, u. Plancks Wahrscheinlichkeitsbegriff (Schames) 28.
- Chemische Laboratorien, siehe: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten*.
- Chemische Literatur, III: bes. von der Deutsch. Chem. Ges. herausgegebene, Förderung, Adolf Bayer-Gesellschaft (Jacobson) 805. — Lavoisiers Grundriß der Chemie, amerik. Ausgabe von 1799 (Lusk, Le Goff) 657. — *La Gazzetta Chimica Italiana* (Paternò) 25.
- Chemische Reaktion, siehe: *Reaktionen*.
- Chemischer Unterricht, III: in Österreich u. Einfluß von Liebig (Bauer) 25.
- Chemotherapeutic, III: (Voegtlin, Smith etc.) 729. 730. — chemotherap. Leistung (Langer) 728.
- Chenolin, III: u. Tuberkulose (Klopstock) 427.
- Chenopinumtabletten IV: (Mentzel) 211.
- Chenopodium . . ., siehe: *Wurmsamen* . . .
- Chenosankapseln, IV: 263.
- Chilesalpeter, siehe: *Natriumnitrat*.
- China, IV: Präparate, Gehaltsbest. (Lehmann) 596.
- Chinablau, III: u. Phenolrot als Indicator für Fermentierungsvers. bei Bakterienkultur (Morishima) 356.
- China-Calisayaextrakt, IV: (von Dung) 452.
- Chinaldinsulfosäure, III: (Besthorn, Geibelbrecht) 142. 143.
- Chinamon, IV: 263. 765.
- Chinasäure, III: Uranylsalz (Müller) 815. — vollkommen methylierte (Herzig, Ortony) 711.
- Chinen, III: Dihydrochlorid (Jacobs, Heidelberg) 552.
- Chineol, III: (v. Starck) 64.
- Chinidan, III: (Jacobs, Heidelberg) 552.
- Chinidin, III: u. Vorhofflimmern (Hofmann) 210. — u. benigne Tertianainfekt. (Acton) 423.
- Chinin, III: u. Pharmakol. u. Therap. (Dixon) 422; (Ramsden) 423; (Acton) 423; (Hele) 423; (Rogers) 423; (Niorenstein) 423. — u. Gewebe (Schöne) 211. — u. Sehvermögen (Schanz) 897. — Verh. im Organ. (Boecker) 209. — Durchströmen der Schildkrötenmedulla (Bush) 209. — Wrkg., u. Hämoglobinurie (Rusznayák) 216. — u. Blut; Schwarzwasserfieber (Rusznayák) 161. — Giftigk. bei Injekt. in Serum u. in Öl (Monzioli, Castel) 726. — Vergiftung (Wunderlich) 697. — u. N-Gehalt des Ovalbumins von Ringtauben (Behre, Riddle) 855. — Derivate, u. Keuchhusten HCl-, H₂SO₄-Salz, Urethan etc. (v. Starck) 64. — HCl-Salz, Verb. mit CeCl₄ (di Stefano) 88. — Sulfat, Wrkg. auf Saccharase (v. Euler, Svanberg) 640. — IV: Anwend. zur colorimetr. Best. von Phosphorsäure (Gregoire) 496. — Salze, Prüfung auf Nebenalkaloide (Moßler) 59. — u. Chlorid, Titration, conductometr. (Koltzoff) 667. — Best. (Bamberger) 156. — Doppelverb. (Röttinger) 558*. — siehe auch: *Malaria*.
- Chininpillen, IV: Gehaltsbest. (Scheringa) 155.
- Chinit, III: Verh. im Organ.; Giftigkeit (Sasati) 496.
- Chinizarinhydrür, III: (Meyer, Sander) 139.
- Chinocyanin, III: (Fischer, Scheibe etc.) 515.
- Chinoide, III: Salze, Struktur u. Farbe (Ciusa) 278.
- Chinolin, III: Skraupsche Synthese, Anwend. der Stannichloridsalze der Amine (Druce) 142. — Einw. von Chlorkohlensäureäthylester (Hopkins) 141. — Best., gewichtsanalyt., mittels Tribenzcatechinarsensäure (Weinland, Heinzler) 689. — IV: Derivate, Vork. im californ. Petroleum (Mabery, Wesson) 304.
- Chinolinaldehydsulfosäure, III: (Besthorn, Geibelbrecht) 143.
- Chinolincarbonensäure, III: Verh. im Organ. (Ellinger, Matsuoka) 317.
- Chinolincarbonylglycin, III: (Ellinger, Matsuoka) 317.
- Chinolingelb, III: Wrkg., chemotherap. (Neufeld, Schiemann etc.) 728.
- Chinolinrot, III: Wrkg., chemotherap. (Neufeld, Schiemann etc.) 728.
- Chinolinsulfosäuren, III: Py-Sulfosäuren (Besthorn, Geibelbrecht) 142.

- Chinolyäthanol, III: (Meisenheimer, Finn etc.) 251.
- Chinolyäthyläther, III: (Meisenheimer, Finn etc.) 252.
- Chinolyäthyljodid, III: (Meisenheimer, Finn etc.) 251.
- Chinolypropandiol, III: (Meisenheimer, Finn etc.) 251.
- Chinolysin, IV: 699.
- Chinon . . ., siehe: *Benzochinon* . . .
- Chinone, III: Valenztautomeric (Wieland) 822.
- Chinuclidin, III: u. Chlorid, polymeres, u. Jodid (Meisenheimer, Nereshcimer etc.) 250. 251.
- Chitenin, III: (Ramsden, Nierenstein) 423.
- Chitin, III: u. Abkömmlinge im Tier- u. Pflanzenreich; Umwandl. in Hyaloidin (Schmiedeberg) 632.
- Chitosaminoheptonsäuren, III: (Levene, Matsuo) 663.
- Chitosan, III: (Schmiedeberg) 632.
- Chitose, III: Verh. im Organ. (Suzuki) 603.
- Chlor, III: Darst. aus HCl oder Chloriden mittels HNO_3 ; Vorlesungsvers. (Baumann) 705. — Konstit. (Aston) 781. — Massenspektre, Atomgew. (Aston) 172. — Atomradius (Bragg) 806. — Gas, feuchtes, Einw. des Lichtes (Radel) 576. — Vereinigung mit Mg, schnelle, Vorlesungsvers. (Ohmann) 609. — Einw. von Wasser u. Kohle (Gibbs) 470. — Gleichgew., mit Wasser, HCl u. HClO_3 (Olson) 703; mit Plumbo- u. Plumbichlorid (Wescott) 906. — u. Nichtmetallhydride (Stock, Wintgen) 272. — Reaktion mit NO, HBr u. H_2 ; Gasmischungen mit HCl (Trautz, Henglein) 271. — Umsetzungsfähigk. in den Halogennitrobenzolen (Franzen, Bockhacker) 540. — Reaktion mit Sumpfgas unter dem Einfluß des Lichts (Whiston) 41. — Wrkg. auf Medizinalpflanzen u. Glucoside (Domenico) 356. — u. Influenza (Baskerville) 60. — als Vorbeugungsmittel gegen Influenza (Hale) 804. — Wrkg. auf die Bronchien (Gunn) 19. — Mikroanalyse, elektrometr. (Rona, Michaelis) 7. — Derivate des Methans, Äthans u. Äthylens, hämolyt. Wrkg. (Plötz) 20. — Derivate des Methans, Acetaldehyds u. Na-Acetats, u. Bldg. von Blutkatalase (Burge, Burge) 156. — IV: Darst. aus HCl unter Anwend. von Kobaltwolframatsilicat als Indicator (Permutit) 362*. — Entfernung von Verunreinigungen (Moser) 386. — Auflösen in Wasser, Anzeigen der Gaszuführungsgeschwindigk. (Wallace, Tierman) 278*. — Absorption durch Holzkohle (Bohart, Adams) 276. — Verbesserung der Chlorenchtheit von Farbstoffen (Brandt) 408. — Nachw. u. Best. von freiem in Phosgen (Delépine) 112. — Best., von organ. durch Chromsäuremethode (Robertson) 107; mit dem Nephelometer (Lamb, Carleton etc.) 2; in Nahrungsmitteln, Harn u. Faeces, antliche Abänderung (Halverson, Wells) 69; im Blut (Rodillon) 315. — Verbb., Bldg. durch Zündkirschenreakt. (Berger) 694. — siehe auch: *Chlorionen*, *Desinfektion*.
- Chloracetomethyloxycumaron, III: (Karrer, Glatfelder etc.) 452.
- Chloraceton, IV: Wrkg. auf das Auge (Ammann) 523.
- Chloracetophenon, III: Einw. von Br (Judefind, Reid) 311.
- Chloracetyl bromidthioharnstoff, III: (Dixon, Taylor) 483.
- Chloräthan, siehe: *Äthylchlorid*.
- Chloräthylamin, III: Bldg. aus Aminoäthylsulfinitrosamidsäure u. HCl (Traube, Peiser) 584.
- Chloräthylphenylsulfid, III: (Steinkopf, Herold etc.) 236.
- Chloräthylschwefelsäure, III: Chlorid (Steinkopf, Mig etc.) 910.
- Chloral, III: Bldg. aus Trichloracetal u. H_2SO_4 ; Einw. von PCl_5 (Paternò) 407. — u. Verh. des Äthylalkohols in der Cerebrospinalflüss. (Lenoble, Le Gloahcc etc.) 751. — siehe auch: *Narkotica*.
- Chloralhydrat, III: Wrkg. auf die Pupille (Hyatt, Mc Guigan etc.) 725. — siehe auch: *Narko* . . .
- Chlorameisensäure, siehe: *Chlorkohlensäure*.
- Chloramin, IV: (Messner) 58.
- Chloramine, IV: nach Dakin (Tarbouricch) 423.
- Chloramin-Tolamin, IV: (Heger) 262.
- Chloramint, IV: 596.
- Chloranilin, III: Schmelzp. u. Dicke einer Krystallmelle (Meißner) 114. — Diazotier., Geschwindigk. (Boeseken, Brandma etc.) 617.
- Chloranthrachinoncarbonsäure, III: (Schaarschmidt, Herzenberg) 926.
- Chloranthranol, III: Methyläther (Meyer, Schlösser) 140.
- Chloratsprengstoffe, siehe: *Sprengstoffe*.
- Chlorbenzalacetylacenaphthen, III: (Fleischer, Wolff) 509.
- Chlorbenzaldibromfluoren, III: (Siegliitz) 281.
- Chlorbenzoesäure, III: Bromid (Adams, Ulich) 476.
- Chlorbenzol, III: Bldg. aus Benzoldiazoniumchlorid mittels Ni- u. Co-Halogeniden (Korczynski, Mrozinski etc.) 505. — Darst., kinetische Unters. (Bourion)

- 185; katalyt. Wrkg. von Al (Meunier) 377. 665. — Reakt. mit Mono- u. Dichlormethyläther u. mit Chlorbenzylchlorid (Stephen, Short etc.) 451. — Gemische mit Benzol, Dichte u. spez. Volumen u. Fluidität (Meyer, Mylius) 583. — IV: techn. u. Gemische mit Benzol u. Dichlorbenzol, physiko-chem. Analyse (Bourion) 66.
- Chlorbenzole, IV: Darst., Gehalt an Benzol, Chloroform, Hexan u. Heptan (Bourion) 425. — Analyse, Anreicherungs-methode (Bourion, Courtois) 66. 425.
- Chlorbenzylbromid, III: (Stephen, Short etc.) 451.
- Chlorbenzylchlorid, III: Darst. aus Chlorbenzol u. Dichlormethyläther (Stephen, Short etc.) 450.
- Chlorbrombenzol, III: spez. Wärme u. Schmelzwärme (Narbutt) 43.
- Chlorbutenamidnitrid, III: (Moureu, Bongrand) 128.
- Chlorbuttersäure, III: u. Chlorid (v. Auwers, Lämmerhirt) 626.
- Chlorbutyrokresol, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 626. — u. Acetylverb. (v. Auwers, Döll) 630.
- Chlorcalcium, siehe: *Calciumchlorid*.
- Chlorchinaldin, III: (Besthorn, Geißelbrecht) 142.
- Chlorchininid, III: Hydrochlorid (Jacobs, Heidelberger) 552.
- Chlorcosan, IV: 596; (Messner) 58.
- Chlorcumol, III: Darst. aus Xylol u. Dichlormethyläther (Stephen, Short etc.) 450.
- Chlorcyan, III: Einw., auf Cyanamid (Mauguin, Simon) 81; auf Kohlenwasserstoffe u. Phenoläther in Ggw. von $AlCl_3$ (Karrer, Rebmann etc.) 343. — Giftwrkg. (Reed) 523. — Anwend. zur Schädlingsbekämpfung (Flury, Hase) 428. — IV: Darst. im Laboratorium (Price, Green) 14. 367. — Anwend. bei d. Goldextrakt. (Stevens, Blackett) 678.
- Chlordiäthylcarbinol, III: (Fourneau, Ramart-Lucas) 689.
- Chlordiäquotriamminchromchlorid, III: (Frowein) 34.
- Chlordihydrochinidin, III: (Jacobs, Heidelberger) 552.
- Chlordihydrochinin, III: (Jacobs, Heidelberger) 551.
- Chlordimethylsulfat, III: Darst. (Volmar) 739.
- Chlordinitrobenzol, III: Nitrierung; Bldg. v. Pikrylchlorid (Frankland, Garner) 792.
- Chlordinitrotoluol, III: (Morgan, Drew) 512.
- Chloressigsäure, III: Chlorid, Darst. mittels Oxalylchlorid (Adams, Ulich) 476. — Ester, Darst. aus Dichlorvinyläthyläther u. Alkoholen (Crompton, Vanderstichele) 408.
- Chloreton, III: Benzoesäureester (Aldrich) 543. — IV: wässr. Lsg. als Konservierungsmittel für biolog. Präparate (Farwell) 658.
- Chlorfumar säure, III: Abbau (Ruggli, Hartmann) 455. — Chlorid (Ruggli) 459; (Ruggli, Hartmann) 456.
- Chlorhydrin, siehe: *Äthylchlorhydrin*.
- Chlorhydrine, III: Monoester, Überführ. in Aminoalkohole (Fourneau, Ramart-Lucas) 689.
- Chloride, IV: Best. im Blutplasma u. Gesamtblut (van Slyke, Donleavy) 518; (Austin, van Slyke) 518. — anorgan. u. organ., u. Al, Mg, Mn u. Si etc., Zündkirschenreakt. (Berger) 695. — s. auch: *Chlorwasserstoff*, *Salze*, *Chlorionen*.
- Chlorierung, siehe: *Chlor*.
- Chloriment, IV: (Mentzel) 154.
- Chlorindazol, III: u. Acetylderivat (v. Auwers, Schwegler) 352.
- Chlorionen, III: Beweglichk., u. Konzent. (Lorenz) 295. — chem. Aktivität (Noyes, Mc Innes) 3. — Austausch zw. Blutkörperchen u. Blutplasma (Friedericia) 291. — IV: Nachw. in Ggw. von Jodionen (Ludwig) 495. — siehe auch: *Chlor*, *Chlorwasserstoff*.
- Chlorisatin, III: Phenylhydrazon (Heller) 666.
- Chlorisatinlactimäther, III: (Heller) 666.
- Chlorisatol, III: (Heller) 666.
- Chlorisobutyrokresol, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 626.
- Chlorisocapronsäure, III: Ester, opt.-akt. (Karrer, Kaese) 334.
- Chlorisovalerokresol, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 627.
- Chlorjodäthan, III: Einw. auf Na_2S u. $NaHS$ (Delépine, Ville) 709.
- Chlorjodäthylen, III: u. Jodidlsgg. (Howell, Noyes) 306.
- Chlorjodnitrotoluol, III: (James, Kenner etc.) 509.
- Chlorkalk, IV: Auflösung zum Reinigen von Wasser (Champion) 278.
- Chlorkohlensäure, III: Äthylester, Einw. auf Pyridin u. Chinolin (Hopkins) 141. — Butylester, u. Derivate (Chattaway, Saaens) 474.
- Chlormethoxyisatin, IV: (Geigy) 223*.
- Chlormethyl, III: Einführung in den arom. Kern (Stephen, Short etc.) 449.
- Chlormethylacetat, III: als Kampfgas (Busacca) 156.
- Chlormethyläther, III: u. Natriumbenzylmalonsäureäthylester (Simonsen) 379.

- Chlormethylbenzophenanthrazin, III: (Morgan, Drew) 512.
- Chlormethylthiazol, III: (Tscherniac) 192.
- Chlornitrobenzaldibromfluoren, III: (Sieg-litz) 281.
- Chlornitroindazol, III: (Morgan, Drew) 512.
- Chlornitrophenol, III: ultraviol. Spektrophotometrie (Vlès) 237.
- Chlornitrotoluidin, III: (Morgan, Drew) 512.
- Chlornitrotoluol, III: Nitrierung (Morgan, Drew) 512.
- Chlornitroxylol, III: Darst. aus Nitrotoluol u. Dichlormethyläther (Stephen, Short etc.) 451.
- Chlorocalcio, IV: (Heger) 262.
- Chloroform, III: Kohäsionsenergie (Harkins, Grafton etc.) 222. — Verdampfungswärme, Quantenzahl (Baly) 503. — Dämpfe, Adsorptionswärme an Holzkohle (Lamb, Coolidge) 682. — gasförm., als Antisepticum (Steinmann) 896. — Aufnahme bei Einatmung (Lochte, Danziger) 61. — Bindung an d. roten Blutkörperchen bei Hämolyse (Apitz, Kochmann) 655. — Wrkg., thromboplast. (Nolf) 110; (Lisbonne) 263. — Hyperglykämie, Einw. von Atropin (Ross) 209. — u. Verh. des Äthylalkohols in der Cerebrospinalflüss. (Lenoble, Le Gloahec etc.) 751. — Tod, u. Auftreten von Aceton in der Cerebrospinalflüss. (Koopman) 58. — Wrkg. auf Gaswechsel u. Säurebildung des *Bac. coli com.* (Verzár, Bögel) 774. — IV: falsches, aus deutschen Heeresbeständen in Belgien (Dulière) 766. — Best. (Schlicht, Austen) 110; maßanalyt. (Sasse) 768. — siehe auch: *Narko*...
- Chlorogen, IV: 596.
- Chlorophyll, III: Zustand in lebenden Zellen, Fluorescenz usw. (Stern) 460. — Bldg., Einfluß des Pyrrolkerns, von Mg u. Fe (Oddo, Pollacci) 52. — Intensitätsmaximum bei der Entwick. im Licht, Zeitverbrauch (Coupin) 932. — Vererbung bei Mais (Lindstrom) 800. — Konstit., Bindung des Mg (Küster) 591. — Biologie u. Pharmakol. (Bürgi, v. Traczewski) 526. — Einw. von Strahlungen verschiedener Wellenlängen (Wurmser) 932.
- Chlorphenacylalkohol, III: u. Ester von aliph. Säuren (Judefind, Reid) 311.
- Chlorphenacylbromid, III: Darst.; u. Identifizierung der Säuren (Judefind, Reid) 311.
- Chlorphenetolharnstoff, III: (Thoms, Nettesheim) 238.
- Chlorphenol, III: Allyläther (Földi) 928. — Nitrobenzyläther (Lyman, Reid) 85.
- Chlorphenyldiphenyloxthiophanon, III: (Bistrzycki, Brenken) 453.
- Chlorpikrin, III: Dampfdruck (Baxter, Bezenberger etc.) 882. — Einw. auf Hefe u. die Blüte des Weines; Einw. auf bakterielle Gärungen (Bertrand, Rosenblatt) 933. — Wrkg., auf höhere Pflanzen (Bertrand) 940; auf die Parasiten des Getreides u. auf Ratten (Piutti) 940. — und Termiten (Feytaud) 860. — IV: Adsorption durch Holzkohle (Harned) 328.
- Chlorquecksilberameisensäure, III: Äthylester, Konstit. (Manchot) 131.
- Chlorquecksilberbenzoesäure, III: Chlorid, Einw. von Mercaptanen u. H_2S ; Methyl-ester (Sachs) 916.
- Chlorquecksilberdiäthyläther, III: Konstit. (Manchot) 131.
- Chlorquecksilberthiolbenzoesäure, III: (Sachs) 916.
- Chlorrhodanäthan, III: u. Na_2S (Delépine) 374.
- Chlorsäure, III: Gleichgew. mit Wasser, Cl u. HCl; freie Energie des Chlorations (Olson) 705. — Reakt. mit HNO_2 , Kinetik (Kurtenacker) 788.
- Chlorschwefel, siehe: *Schwefelchlorür*.
- Chlorsilber, siehe: *Silberchlorid*.
- Chlorstyrol, III: u. Diphenylketen (Staudinger, Suter) 382.
- Chlortoluidin, III: Benzoylverb. (v. Auwers, Schwegerler) 352.
- Chlortoluol, III: u. Dichlormethyläther (Stephen, Short etc.) 451. — Nitrierung (Morgan, Drew) 512.
- Chlortoluylendiamin, III: Acetylderivat, Diazoimin (Morgan, Drew) 512.
- Chlorwasserstoff, III: Darst. aus Cl u. Wasser (Gibbs) 470. — Sorption durch Holzkohle (Pickles) 912. — elektr. Moment (Schames) 27. — Reakt. mit Br, Zerfall in Cl u. H; Gasmischungen mit Cl_2 , manometr. Verss. (Trautz, Henglein) 272. — Gleichgew. mit Wasser, Cl u. $HClO_3$ (Olson) 705. — Löslichk. von J, u. Bldg. von HCl , J_2 (Oliveri-Mandalà, Angenica) 812. — u. $KMnO_4$ (Venable, Jackson) 4. — Addition an Glycerin-glycid (Smith) 307. — Vergiftung, Heilung (Straford) 425. — Metallsalze, u. Katalasezers. von H_2O_2 (Santesson) 19. — IV: Darst., aus Alkalichloriden bei höherer Temp. (Kendall) 468*; aus Erdalkalichloriden (Behrens) 430*. — Absorptionsband (Witt) 382. — Oxydat., Anwend. von Kobaltwolframatilicat als Katalysator (Permutit) 362*. — Best. der H-Ionenkonz. mit der Wasserstoffelektrode (Treadwell, Weiss) 565. — Salze, Titration mit $AgNO_3$, K-Chromat als Indicator (Bolam) 334. — Best. in Phosgen (Delépine, Monnot etc.) 113. — Salze, Einfluß auf die Nitrometerbest. von

- Nitraten (Sanders) 27; der Metalle, Einfluß auf die Verflüchtigung von Eisenoxyd in Emails (Bole, Howe) 363.
- Chlorxylyl, III: Darst. aus Benzol mittels Dichlormethyläther (Stephen, Short etc.) 450.
- Chlorxylylanthrachinon, III: (Schaarschmidt, Herzenberg) 926.
- Chlorylsulfamide, IV: Darst. (Claasz) 14*.
- Chlorylsulfamidbenzoesäure, IV: (Claasz) 14*.
- Chlorzimtsäure, III: Methylester, Amid, Siedep. (Stoerner, Kirchner) 341.
- Chlorzuckerzahl, IV: von Milch (Koestler) 543.
- Chol . . ., siehe auch: *Callen* . . .
- Cholaktoltabletten, IV: 765.
- Cholalsäure, III: u. Wrkg. der Leberestrasen (Wishart) 560.
- Cholansäure, III: (Wieland, Weyland) 591.
- Choleinsäuren, III: Pharmakol. (Wieland) 260.
- Cholelithiasis, IV: (Heger) 262.
- Cholensäure, III: (Wieland, Weyland) 591. 592.
- Choleokinase, IV: 211.
- Cholera, III: Pathogenese, Proteid des Vibrios (Sanarelli) 519. — Peritonitis der Meerschweinchen (Sanarelli) 160.
- Cholera Bakterien, III: Vibriolen, Pathogenese, Abwehr des Bauchfells (Koch) 857. — Toxine u. Antitoxine (Kraus) 777. — Hühnercholera, Superinfekt. (Berliner, Citron) 572.
- Cholestan, III: (Steinkopf, Winternitz) 516.
- Cholesterin, III: Kontaktzers. u. opt. Drehung (Steinkopf, Winternitz etc.) 516. — Derivate, Bldg. durch Oxydat. von Crustaceencarotin (Verne) 642. — u. Ester, in norm. u. in pathol. veränd. Organen (Fex) 159. — Vork. im Maikäferextrakt (Ackermann) 493. — Gehalt im Harn (Pottiez) 939. — Bldg., Einfluß der Milz u. von Cholsäure (Abelous, Soula) 62; durch die Milz (Laporte, Soula) 103; (Abelous, Soula) 103. — u. physikal.-chem. Eigensch. der Zelloberfläche; Verhältnis zu Lecithin (Brinkmann, van Dam) 264. — Vork. in einer Eierstockgeschwulst (Arnold) 204. — Synthese durch kleine Kinder; Best. in Milch (Gamble, Blackfan) 724. — Gehalt des Blutes bei Encephalis letharg. (Laporte, Rouzaud) 24. — Auswaschen aus Blutkörperchen durch Salzlösgg.; funktion. Antagonismus zu Phosphatiden (Brinkmann, van Dam) 733. 734. — Cholesterinämie bei chron. Gallenblasenentzünd. (Laporte, Rouzaud) 111. — Einfluß auf Froschlarven (Kniebe) 494. — u. Giftwrkg. des Pilocarpins (Storm van Leeuwen, v. d. Broeke) 359. — IV: u. $AlCl_3$ (Marcusson) 688. — Gehalt im Blut u. Nephritis (Henes) 569. — Oxydat., Bldg. von Metacholesterin (Lifschütz) 16*. — cholesterinierte Extrakte, u. Serodiagnostik der Syphilis (Sachs, Georgi) 70. — Gehalt im Luesreagens von Sachs-Georgi (Bok) 639. — nephelometr. Wert (Csonka) 67. — siehe auch: *Lipoide*.
- Cholesterincholeinsäure, III: Pharmakol. (Wieland) 260.
- Cholesterindibromid, III: Einw. v. alkoh. Natriumacetat (Windaus, Lüders) 92.
- Cholesterinphosphatid, III: u. innere Pankreassekretion (Waterman) 531.
- Cholesterinsäure, III: Vork. im Harz des Djelutongkautschuks (Dubosc) 13.
- Cholesteryläther, III: (Steinkopf, Winternitz) 516. 517.
- Cholesterylen, III: u. flüss., Bldg. durch Kontaktzers. von Cholesterin (Steinkopf, Winternitz) 516.
- Choleval, III: Desinfektionswrkg. (Bernhard) 856.
- Cholevalschutzstäbchen, IV: (Heger) 262.
- Cholin, III: Vork. im Maikäferextrakt (Ackermann) 493. — als Hormon der Darmbewegung (Magnus) 463. — Einfluß auf Froschlarven (Kniebe) 494. — Giftigk. (Dreyfus) 58. — Chlorplatinat, Einw. von HNO_3 (Weinhagen) 819.
- Cholinsalpetrigsäureester, III: (Weinhagen) 819. 820.
- Cholis-Pillen, IV: 596.
- Cholsäure, III: Anhydrisierung, Einw. von HCl (Wieland, Boersch) 593. — Abspaltung von Wasser (Boedecker) 929. — Pharmakol. (Wieland) 260. — Beibringung durch den Magen, u. Ausscheid. von Gallensäuren (Foster, Hooper etc.) 648. — u. Cholesterinbldg. (Abelous, Soula) 62. — IV: Gewinnung aus Galle (Wieland) 293*. — Salze von Hexamethylentetraminmethyl- u. -äthylhydroxyd (Riedel) 473*.
- Cholylochsäure, III: Ester; Anhydrid, Triacetylverb., Dyslysine; Einw. von HCl (Wieland, Boersch) 593.
- Chondriome, III: u. Chondriosomen bei Pilzen (Bezssonoff) 202. — IV: Vitalfärbung mit Methylenblau (Turchini, Sloboziano) 577.
- Chondroitin, III: Konstitution (Schmiedeberg) 636.
- Chondroitinschwefelsäure, III: Konstitution; u. Bldg. im Organ., u. Hyaloidin (Schmiedeberg) 635. 636.
- Chondrosamin, III: (Schmiedeberg) 636.
- Chondrosaminoheptonsäuren, III: (Levene, Matsuo) 663.

- Chondrosin, III: (Schmiedeberg) 635.
- Chrom, III: Gehalt von Gesteinen bei Gmünd in Kärnten (Hackl) 437. — Atomradius (Bragg) 806. — Wrkg. auf das Pflanzenwachstum (Pfeiffer, Simmermacher etc.) 461. — Ammine, mit hohem NH_3 -Gehalt (Ephraim, Moser) 34. — Chromiaquotriammine (Frowein) 33. — IV: Zusatz zu Legierungen für Werkzeuge (Ges. für Wolframindustrie) 180*. — Trennung von Mn (Herschkowitzsch) 498. — Best., jodometr., Einfluß des Luftsauerstoffs (Meindl) 109; in wolframhalt. Schnelldrehstäben, Einfluß von Vanadin (Slawik) 566; in Chromleder, volumetr. (Te-Pang Hou) 208. — Verb., Mischungen mit Formol, Anwend. als Fixationsmittel (Licent) 730; von dreiwert. (Chem. Fabriken Weiler-ter Meer) 673*.
- Chrom . . ., siehe auch: *Farb* . . .
- Chroman, III: Pharmakol. (Fromherz) 935.
- Chromanone, III: (Pfeiffer, Emmer) 196. — Bldg. aus Phenoläthern (v. Auwers) 624.
- Chromatgeschwüre, IV: der Arbeiter in Gerbereien (Paeßler) 102.
- Chromchloride, III: Doppelsalze, grüne (Larsson) 272.
- Chrom Eisenstein, III: Vork. in Nordmazedonien (Hütter) 332.
- Chromerze, III: der Chrome-Mine in Rhodesien (Stützer) 333. — Lager in Nordcarolina (Lewis) 274.
- Chromgelb, siehe: *Bleichromat*.
- Chromgerbung, Chrombrühen, siehe: *Gerb* . . .
- Chromioxyd, III: Mischungen mit CeO_2 (Veil) 176.
- Chromisulfat, IV: Adsorption durch Hautsubstanz (Thomas, Kelly) 514.
- Chromit, siehe: *Chrom Eisenstein*.
- Chromkohlenstoffstahl, siehe: *Stahl*.
- Chromleder, siehe: *Leder*.
- Chromlegierungen, IV: gleichzeit. Reinigen u. Glühen (Clarke, Edison Swan Electric Co.) 572*. — mit Ni, Thermokräfte (Hoffmann, Schulze) 77.
- Chromnickelstahl, siehe: *Stahl*.
- Chromoform, IV: (Messner) 58.
- Chromophore, III: Theorie, u. Absorptionsspektren (Lifschitz) 809. — Uranylradikal als solcher (Müller) 414.
- Chromsäure, III: Reakt. mit HNO_3 , Kinetik (Kurtzacker) 788.
- Chromstahl, siehe: *Stahl*.
- Chrysanthemum cinerarifolium Bac., III: insektentötendes Princip (Yamamoto) 517.
- Chubutit, III: (Schwantke) 537.
- Chylus, III: artige Peritonealflüss. (Bre-nans) 18.
- Chymosin, III: Wrkg., u. Pepsinwrkg. (Ham-marsten) 559.
- Chymus, III: Konzent. der Katalasen (Norgaard) 939.
- Gibarol, IV: (Heger) 262.
- Cider, IV: Nachweis im Wein (Balavoine) 90.
- Cignolin, IV: (Messner) 58; (Heger) 262.
- Cikasan, IV: (Heger) 262.
- Cinchonicin, III: Darst. aus Cinchonin u. H_2SO_4 (Jungfleisch, Léger) 838.
- Cinchonidin, III: Gemisch mit Chinin, u. Malaria (Acton) 423.
- Cinchonigin, III: (Jungfleisch, Léger) 841.
- Cinchonilin, III: (Jungfleisch, Léger) 839.
- Cinchonin, III: Umwandlungen (Jungfleisch, Léger) 838. — Derivate, u. Pneumokokkeninfekt. (Morgenroth, Kaufmann) 105. — Salze, u. Malaria (Rogers) 423. — Verb., addition., mit Kakodychlorid (Maillard, Murlay) 888.
- Cinchoninsäure, III: Methylchlorid, Methylbetain etc. (Mills, Wishart) 413.
- Cinchonirin, III: (Jungfleisch, Léger) 839.
- Cineol, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597.
- Cinnam . . ., siehe auch: *Zimt* . . .
- Cinnamaldibromfluoren, III: (Sieglitz) 281.
- Cinnamoyldiphenyloxthiophanon, III: (Bistrzycki, Brenken) 454.
- Cinnamonom pedunculatum, III: äther. Öl von japan. 597.
- Cinnamoyltyrosin, III: Verh. im Organ. (Ando) 603.
- Cinnamylamin, III: (Mailhe) 85.
- Cinnamylcocain, IV: Vork. in der Javacocainpflanze (Reens) 103.
- Citarin, III: (Hanzlik) 754.
- Citobarium, IV: 263.
- Citraconsäure, III: Angreifbar. durch Pilze (Verkade, Söhngen) 56.
- Citral, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597.
- Citresia, IV: 596; (Heger) 262.
- Citronellal, III: Vork. in japan. äther. Ölen 598.
- Citronellöl, III: japan. 598.
- Citronello, III: Vork., in japan. äther. Ölen 597. 598; im Xanthorrhoeaharz (Rennie, Cooke etc.) 354.
- Citronen, III: Samen, Öl (Bertolo) 96. — IV: Maschine zum Schälen (Rolet) 750.
- Citronenextrakte, IV: Unters. v. nichtalkohol. (Redfern) 227.
- Citronensäure, III: Vergärung (Fred, Peterson etc.) 670. — Wrkg. auf Torula (Grosbüsch) 54. — Identif. in der Tomate; Triphenacylester (Kremers, Hall) 96. — Na-Salz, u. Immunis. (Cook) 701; u. Ammoniakausscheid. (Lyman, Raymond) 675. — Eisenammoniumsalz, Ausscheid. durch d. Niere (Firket) 652. — Bromphenacylester (Judefind, Reid) 311. — IV: Darst. aus Glucose durch Pilze (Ganassini) 680.

- Citrospirin, IV: u. comp. (Heger) 262.
 Clarain, IV: in bituminöser Kohle; Verkokung, Asche (Lessing) 97. 198; (Sto-
 pes) 197; (Tideswell, Wheeler) 197.
 Clupein, III: freie Aminogruppen (Edl-
 bacher) 558.
 Co..., siehe auch: Ko...
 Coagulens Ciba, IV: (Heger) 262.
 Coca, IV: Pflanze v. Java (Reens) 103.
 Cocain, III: Unterss. (v. Braun) 255. —
 u. Kontrakt. überleb. Arterien (Weiß)
 361. — Bindung durch Blutserum u.
 Hirnsbst. (Eerland, Storm van Leeu-
 wen) 895. — u. Froschvasomotoren-
 zentrum (Kolm, Pick) 650. — Durch-
 strömen der Schildkrötenmedulla (Bush)
 209. — IV: aus der Javacocapflanze
 (Reens) 103. — Nachweis, toxikolog.
 (Guerbet) 338. — Chlorid, Titration,
 conductometr. (Kolthoff) 667.
 Coccobacillus, siehe: *Bakterien*.
 Coccocidin, IV: 596.
 Cochenille, IV: Färben, histolog. (Rawitz)
 237.
 Cocinerit, III: (Hough) 76.
 Cocosnüsse, III: Globulin u. Preßkuchen,
 Nährwert (Johns, Finks etc.) 645.
 Cölestin, siehe: *Strontiumsulfat*.
 Coffein, siehe: *Kaffein*.
 Coffeespirin, IV: u. comp. (Heger) 262.
 Cohunöl, III: Verdaulichk. (Holmes, Deuel)
 102.
 Colatin, III: (Freudenberg) 714.
 Colchijodtabletten, IV: (Heger) 262.
 Coleol, III: Quecksilbercoleol, u. Syphilis
 (Ortali) 106.
 Colibakterien, III: Überführ. von Histidin
 in Histamin (Koessler, Hanke) 719. —
 Phenolbildungsvermögen (Tsudji) 600.
 — u. Vergärung von Glucose in Gegenw.
 von Ameisensäure (Grey) 640. — Wrkg.
 des Papains (Pozerski) 283. — Para-
 colibacillen, Systematik (György) 201. —
 IV: u. *Bact. paracoli*, Best. in Trink-
 wasser (de Waal) 602. — siehe auch:
Bakterien.
 Coll..., siehe auch: *Koll...*
 Colloil, IV: flüss. Brennstoff 300.
 Collosolferromalt, IV: 263.
 Colorimet..., siehe auch: *Nephelomet...*
 Colorimeter, IV: für fortlaufende Unterss.
 (Wildermuth) 701. — Mikrocolorimeter
 (Baudouin, Bénard) 62.
 Colorimetrie, IV: v. fast weißen Ober-
 flächen (Pfund) 62. — bei Lösungen mit
 zwei farbigen Substanzen (Falk, Noyes)
 164. — von Titrationskurven ohne
 Puffermischungen (Gillespie) 659.
 Coluitrin, III: u. Peristaltik (Zondek) 211.
 Columb..., siehe: *Niob...*
 Combelen, IV: (Messner) 58.
 Compretten, IV: Hypophosphita comp.
 (Heger) 262. — siehe auch: *Glycerin-*
phosphata.
 Coniferennadeln, siehe: *Nadeln*.
 Coniferin, III: (Klason) 892.
 Coniferylaldehyd, III: als Bestandteil des
 Lignins (Klason) 98.
 Coniferylalkohol, III: als Bestandteil des
 Lignins (Klason) 98.
 Contraluesin, IV: 264.
 Copaivabalsam, siehe: *Balsame*.
 Copa, siehe: *Kötzer*.
 Coralyn, III: (Schneider, Schroeter) 631.
 Coralynsulfocacetat, III: (Schneider, Schroe-
 ter) 632.
 Cordit, IV: Zers. durch Kalk (Lowry,
 Browning etc.) 422.
 Cornupan, IV: 765.
 Coronopssäure, III: (Emmanuel, Papava-
 sillion) 518.
 Corpus luteum, IV: Anwend. zur Darst.
 von N-haltigen Verbb. (Scitz, Wintz)
 263*.
 Cortenal, IV: (Mentzel) 154.
 Cortenin, IV: (Mentzel) 154.
 Corundium, IV: Darst. u. Zusammens.
 (Brockbank) 36.
 Coryfin, III: in d. Dermat. (Fürth) 393.
 Corypinol, IV: 596.
 Coryza-Serol, IV: 765.
 Cottonisieren, IV: der Bastfasern (Herzinger)
 751.
 Cottonöl, III: Baumwollsamönl, Zus. (Ja-
 mieson, Baughman) 746. — fettlösl.,
 wachstumsfördernder Stoff (Daniels,
 Loughlin) 749. — IV: Bericht des amerik.
 Ausschusses 371. — Farbenstandard
 (Army, Kish etc.) 229. 688. — Prodd.,
 Kreissche Ranzigkeitsreakt. (Smith) 627.
 — Schleim, Anwend. zur Gewinnung von
 Fettsäuren (Alsberg) 192.
 Cowper, IV: Einfluß der Strahlung auf die
 Wärmeübertrag. (Neumann) 743.
 Crackdestillation, siehe: *Teer*.
 Creofos, IV: (Mentzel) 423.
 Cresatin, IV: 423.
 Crescograph, III: magnet. Wachstums-
 vergrößerungsapp. (Bose) 356.
 Cresilol, IV: (Ditthorn) 58. 596.
 Cresoleps, IV: (Heger) 262.
 Crisco, IV: (Heger) 262.
 Cristobalit, III: Vork. in den Basalten bei
 Eschwege (Ramdohr) 6. — krystallo-
 graph. u. optische Eigenschaften (Bek-
 kenkamp) 179. — spez. Wärme (White)
 31. — IV: Vork. in sauren Schlacken des
 Martinofens (Dornhecker) 744.
 Cristolax, IV: 263.
 Croceokobaltchlorid, III: u. Massenwir-
 kungsgesetz (Dhar) 662.
 Crotonaldehyd, III: Darst. aus Äthyliden-

- chlorid u. Acetaldehyd (Paternò, Amato) 408.
- Crotonsäure, III: Bldg. aus Hyalinol (Goris) 390. — Konstit., Isomere (Paternò, Amato) 408; (Paternò) 408. — Angreifbar. durch Pilze (Verkade, Söhngen) 56. — Chlorid u. Kresolester (v. Auwers, Lämmerhirt) 625. — Äthylester, u. NH_3 ; Nitril (Mailhe) 85.
- Crotonylamin, III: (Mailhe) 85.
- Crotonylkresol, III: Dibromid der Acetylverb. (v. Auwers, Döll) 630.
- Crotonylxylenol, III: (v. Auwers, Döll) 629.
- Crurin, IV: 264.
- Cryptomeria, III: japan. Blätteröl 597.
- Cryptomerol, III: 597.
- Cum . . ., siehe auch: *Pseudocum* . . .
- Cumaranone, III: Bldg. aus Phenoläthern (v. Auwers) 624.
- Cumarin, III: Cumarinpflanze (Guérin, Goris) 199. — aus Glucosiden mit Emulsin in Melilotus u. *Asperula odorata* (Bourquetot, Hérissey) 387. — IV: Nachweis in Vanillin (Geret) 325.
- Cumarinkaliumjodidperjodid, III: (Clover) 714.
- Cumaronharze, IV: Aufhellung u. Erhöhung des Schmelzp. (Rütgerswerke) 606*. — u. Teererzeugnisse, Anw. zur Herst. rasch trocknender Lacke (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 45*. 225*. — Anwend., zur Darst. von Kunstfirnis (King, Bayard etc.) 343; (Schwarz) 410*; zu Sprengstoffen (Wilhelmi) 309.
- Cumarsäure, III: Vork. im Xanthorrhoeaharz (Rennie, Cooke etc.) 353.
- Cuorin, III: u. Struktur des Kephalin (Levene, Komatsu) 671.
- Cupferron, III: Darst. (Slater) 377. — IV: Darst. (Kasanof) 662. — als quantit. Reagens, Bibliographie (Braley) 662. — Anwend. in der quant. Analyse (Lundell, Knowles) 268.
- Cupr . . ., siehe auch: *Kupfer* . . .
- Cupri, III: Lsg., Nachw. durch Phenolreagens, colorimetr. (Wu) 739.
- Cuprihydroxyd, III: Bldg. u. Verh.; spontane Wasserabspaltung (Kohlschütter, Tüscher) 536.
- Cuprioxyd, III: Mitreißen durch Ferrioxyniederschläge (Toporescu) 577. — IV: Anwend., zur gasanalyt. Verbrennung von CO , H_2 u. CH_4 (Ott) 397; als Katalysator, bei der Darst. von Stickoxyden aus NH_3 (Badische) 740*.
- Cuprisulfat, III: Einfluß auf die Autolyse von Hefen (Svanberg, v. Euler) 640.
- Cuprisulfid, III: Giftwrkg. auf Saccharase (v. Euler, Svanberg) 201.
- Cuprit, III: Rotkupfererz, Symmetrie (Grünn) 76.
- Cupro, III: Lösgg.; Nachweis durch Phenolreagens, colorimetr. (Wu) 739.
- Cuprochlorid, III: System mit NH_4Cl (Hachmeister) 75. — Kohlenoxydverb. (Manchot) 131. — IV: salzsaure Lösgg., Darst. zum Gebrauch bei Gasanalysen (Krauskopf, Purdy) 26. — Doppelsalz mit Dichloräthylsulfid (Hollely) 499.
- Cuprojodid, III: Elektrolyse von festem (Tubandt, Eggert) 228.
- Cuprooxyd, III: kolloidales (Paal) 577.
- Cuprosulfid, III: spez. Wärme (Bornemann, Hengstenberg) 707.
- Curare, III: Durchströmen der Schildkrötenmedulla (Bush) 209.
- Cuskhygrin, III: Konstit., Umwandlung in Hygrin (Heß, Fink) 194.
- Cyan, III: cyanhaltige Briketts, Anwend. zur Darst. von NH_3 u. Formiaten (Heise, Foote) 307. — IV: Verbb., Darst. aus N u. Kohle etc. (Aktiebol. Kväfveindustri) 680*; Cyanidgeschwüre, Behandlung 74. — Cyanide, Darst., kontinuierl. (Aktiebol. Kväfveindustri) 388*; elektr. Fällung von Edelmetallen (Lay) 471.
- Cyanacetylen, III: u. Cu-Salz (Moureu, Bongrand) 739.
- Cyanamid, III: Einw. von Cl, unterchloriger Säure u. Chlorcyan (Mauguin, Simon) 81. — IV: Lösgg., Darst. aus Kalkstickstoff (Danneel, Elektrizitätswerk Lonza) 433*. — Best. in Kalkstickstoff (Marqueyrol, Lorette etc.) 271. — Polymere, Umwandl. in NH_3 u. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Nitricus) 36.
- Cyanamidkohlenensäure, III: Kalksalz, Düngewrkg. im Vergleich zu NaNO_3 u. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Lemmermann) 940.
- Cyanessigsäure, III: Äthylester, Kondens. mit Suberon (Day, Kon etc.) 445.
- Cyanharnstoff, III: (Mauguin, Simon) 81.
- Cyanindazol, III: (v. Auwers, Schwegler) 352.
- Cyanine, III: Nomenklatur (Fischer, Scheibe) 515.
- Cyaninfarbstoffe, III: (Mills, Wishart) 413. — aus Chinolinen, Chinaldinen u. Lepidinen mit der Dimethylamino- u. Diäthylaminogruppe (Barbier) 252.
- Cyankohlenensäure, III: Methylester, Anwend. zur Schädlingsbekämpfung (Flury, Hase) 428.
- Cyanmethoxynaphthalin, III: (Karrer, Rebmann etc.) 343.
- Cyanomaclurin, III: (Freudenberg) 714.
- Cyansäure, IV: Salze, Best. neben Cyaniden u. Bromiden (Velardi) 665. — Ba-Salz, u. Nachweis von Ba (Denigès) 550.
- Cyanwasserstoff, III: Vork. im Destillat von Ebereschen u. Adlerfarn (Franzen, Wagner) 95. — in den Samen von

- Schleichera *Trijuga* (Sen-Gupta) 200. — in den Mondbohnen, u. enzymat. Entwickl. daraus (Lührig) 198. — Bldg., katalyt., aus CO u. NH₃ über ThO₂; aus Nitromethan (Mailhe, de Godon) 184. 881; bei der Oxydat. des Zuckers in NH₃ (Fosse) 791. — Dissoziierungsarbeit u. Konstit. (v. Weinberg) 687. — Einfluß auf die Assimilation (Warburg) 15. — Einw., auf Saccharase (v. Euler, Swanberg) 640; auf Bakterien (Teichmann, Nagel) 357. — Salze, Anwend. zur Darst. von NH₃ u. Formiaten (Heise, Foote) 307. — IV: Na-Salz, Darst. nach Bucher aus Na₂CO₃, C u. N (Ferguson, Manning) 707. — Gehalt, Best. u. Beseitigung in Mond- oder Rangoonbohnen (Fincke) 49. 324; (Cohn) 91; (Beythien, Hempel) 189; (Koenig) 325; (Czapski) 512; (v. Fellenberg) 540; (Vürtheim) 540; (Sudendorf, Gahrts) 541; (Wirthle, Rheinberger) 541. — Einw. auf Glucose, Nachw., forensischer (Bougault, Perrier) 241. 582. — Salze, Best., von Sauerstoff in Lagg. (Hamilton) 550; neben Cyanaten u. Bromiden (Velardi) 665. — Alkalisalze, Eintauchen von Metallen, Ni- u. Cr-Legier. zum Reinigen u. Glühen (Clarke, Edison Swan Electric Co.) 572*. — siehe auch: *Desinfektion, Vergiftungen.*
- Cyanzimtsäure, III: Ester, Ozonis. (Scheiber, Hopfer) 137.
- Cyclamin, III: Wrkg. auf Saccharase (v. Euler, Swanberg) 640.
- Cyclobutan, III: Derivate, aus Diphenylketen u. Äthylenderivaten (Staudinger, Suter) 381.
- Cyclobutandion, III: Derivate (Staudinger) 231. — u. dimere Ketone (Schroeter) 924.
- Cycloheptandiessigsäure, III: u. Anhydrid, Imid etc. (Day, Kon etc.) 445. 446.
- Cyclohex..., siehe auch: *Dihydro...*, *Hexahydro...*, *Tetrahydro...*
- Cyclohexan, III: Verbrennung durch Luft über Ag (Senderens) 832.
- Cyclohexandionsulfosäure, III: (Fuchs, Elsner) 135; (Bucherer) 621.
- Cyclohexanol, III: Verbrennungswärme (Richards, Davis) 832. — Verb. im Organ.; Giftigk. (Sasaki) 496.
- Cyclohexanon, III: u. Formaldehyd u. Aminsalze (Mannich, Braun) 922. — Oxim, Redukt., katalyt. (Mignonac) 86.
- Cyclohexen, III: u. Diphenylketen (Staudinger, Suter) 382.
- Cyclohexyläthyläther, III: Hexahydrophenetol (Skita, Rolfes) 282.
- Cyclohexylamin, III: Darst. aus Aminophenolen mit Pt und H; Nachweis als Toluolsulfoverb.; methylschwefelsaures Salz (Skita, Rolfes) 282. 283. — HCl-Salz, Bldg. (Wieland, Haas) 882. — Hexahydroacetanilid (Skita, Rolfes) 282.
- Cyclohexylamine, III: (Skita, Rolfes) 281.
- Cyclohexylcyclohexanonimid, III: (Mignonac) 86.
- Cyclohexylharnstoff, III: (Skita, Rolfes) 282.
- Cyclohexylisocyanat, III: (Skita, Rolfes) 282.
- Cyclohexylmethyläther, III: Hexahydroanisol (Skita, Rolfes) 282.
- Cyclohexylsenfö, III: (Skita, Rolfes) 281; (v. Braun) 690.
- Cyclohexylthioharnstoff, III: (Skita, Rolfes) 281.
- Cyclohexylthiourethan, III: (Skita, Rolfes) 281.
- Cyclohexylurethan, III: (Skita, Rolfes) 282.
- Cyclopentadien, III: u. Diphenylketon (Staudinger, Suter) 382.
- Cyclopropan, III: Ringe, Winkel der Neigung zweier (Ingold) 443.
- Cylarsol, IV: 596.
- Cymol, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597. — IV: Vork. in Sulfitterpentin (Schorger) 410. — Bldg. aus Holz bei der Gewinnung von Spiritus (Heuser) 509. — u. Derivate, Darst., gewerbl. (de Viviers) 680.
- Cymolsulfosäure, IV: Na-Salz, Schmelzen mit NaOH (Gibbs, Phillips) 438.
- Cyprinin, III: freie Aminogruppen (Edlbacher) 558.
- Cystenflüssigkeiten, III: von *Cysticercus pisiformis*, Giftigk. (Parisot, Simonin) 158.
- Cystin, III: Einw. von Laugen (Langecker) 553. — Bedeutung bei d. Ernährung (Johns, Finks) 205. — Gehalt, der Eiweißstoffe, u. N-Gleichgew. (Lewis, Cox etc.) 289; im Harn (Pottiez) 939. — IV: Einw. von Furfurol (Dowell, Menaul) 573.
- Cytidin, III: (Levene) 198. 669.
- Cytidinphosphorsäure (Levene) 669. — Bldg. aus Hefenucleinsäure (Levene) 717.
- Cytosin, III: Bldg. aus gekoppelter Nucleinsäure (Hammarsten) 94.
- Dachpappe, IV: Darst. (Kührmeyer & Franke) 752*. — Klebmasse (Deutsche Succol) 320*.
- Dämpfe, III: Thermodynamik der seltenen Zustände im Dampfraum (Schottky) 173. — gesättigte, Entspannung (Bruhat) 683; spez. Wärme bei tiefen Temp. (Porter) 810; (Ariès) 811; spez. Wärme u. Entropietemperaturdiagramme v. Flüss.

- (Ewing) 470. — Adsorptionswärme durch Holzkohle (Lamb, Coolidge) 682. — IV: in hochevak. Glasgefäßen (Shrader) 353. — Auswaschen bzw. Ausscheiden mechan. Beimengungen (Wussow, Schierholz) 736*; von NH_3 u. H_2S (Feld, Gasabteilung) 555*. — Behandeln, mit Flüss. (Smiths Patent Vacuum Machine) 275*; (Frischer, Drees) 521*; mit Stoffen von feinverteilt Zustand (Desaullès) 167*. — Abscheider für flüss. Körper (Christians) 116*. — siehe auch: *Destillation, Gase*.
- Därme, siehe: *Darm*.
- Dahlia, III: Farbstoff, Wkrg., chemotherap. (Neufeld, Schiemann etc.) 728.
- Dahlit, III: von Kangerdluasuk (Böggild) 908.
- Dakische Lösung, IV: (Cullen, Hubbard) 576. — siehe auch: *Chloramin* . . .
- Damaszenieren, IV: (Werner) 256.
- Dampf, III: unterkühlter 173. — IV: Erzeugung, aus minderwert. Brennstoff; Unterwindfeuerung u. Kessel (Parrish) 100; u. Abwärmeverwertung (Blau) 165. — Rohrleitungen, u. Brennstoffsparnis (Menk) 100. — Dampfschlußmeldeanlage durch den Teilstromkühler (Keller) 275. — strömender, Differentialdruckmesser (Hodgson) 72. — siehe auch: *Wasserdampf*.
- Dampf . . ., siehe auch: *Verdampf* . . .
- Dampfdichte, III: Bezeichnung spez. Gasgewicht (Blackman) 400. — IV: Best., vergleichenden Methoden (Blackman) 213.
- Dampfdruck, III: Gleichung (Meyers) 868. — Formel von Wegscheider (May) 869; (Wegscheider) 869. — integrale u. differentiale Funkt.; u. chem. Konstante (Schames) 786. — Abhängigk. von der Temp. bei niedrigen Drucken (Ham, Churchill etc.) 30. — einer Verb. bei bestimmter Temp. (v. Liempt) 575. — Messung bei ätzenden Gasen (Daniels, Bright) 660. — IV: Best. (Hartung) 730. — Messung, App. (Moore) 381; nach der Gasstromsättigungsmethode; Fehler durch Oberflächenkondensat. (Menzies) 583. — Tension von Gemischen im Vakuumapp. (Stock, Kuß etc.) 157.
- Dampfkessel, IV: Wahl des Systems (Hartung) 358. — Betrieb, Anwend. von zinkreichen Legierungen (Bauer) 256. — mit Oberflächenverbrennung (Bone, Kirke) 72. — Unters., Temperaturmess. (Hiliger) 582. — Anlagen, wissenschaftl. Überwachung; Ausnutzung der Kohle (Brownlie) 655; Betrieb, Dampfverbrauch von Dampfdufen (Brownlie) 72. — elektr. geheizte, u. Wärmespeicherung 72. — siehe auch: *Heizung, Kessel* . . .
- Darm, III: Zwölffingerdarm, H-Ionenkonzentr. (Myers, Mc Clendon) 107. — Ileum, H-Ionenkonz. (Mc Clendon) 652. — Bewegungsregistrier.; u. Opium, Morphin etc. (Uhlmann, Abelin) 210. — Bewegung, Cholin als Hormon (Magnus) 463. — von Embryonen, Vork. von Lactase (Porcher, Tapernoux) 18. — Dünndarmmuskeln u. Na_2CO_3 (Hatai, Hammett) 936. — Epithel u. Zellen, Atmung, u. Molken, u. Kohlenmolke (Freudenberg, Mammele) 753; (Freudenberg) 778. — IV: Peritonealflüssigkeiten, Best., des Eiweiß, klin. (Roussy, Peyre) 580. — künstl. (Heck, Meyer) 511*. — siehe auch: *Verdauung*.
- Darmagen, IV: (Heger) 262.
- Darmbakterien, III: des Menschen, aerobe, Klassifiz. (Castellani, Chalmers) 802. — Umwandl., u. Einimpfung des Bac. acidophilus (Cheplin, Rettger) 849.
- Darmsaft, III: Duodenalsaft bei Ikterus (Mauban) 66.
- Darren, IV: Obst- u. Gemüsedarre mit Herden (Wolf Netter & Jacobi) 539*. — siehe auch: *Trocknen*.
- Degrasin, IV: (Mentzel) 154.
- Dehydroisomethyltetrahydroarminmethoxyd, III: u. Methylsulfat (Perkin, Robinson) 11.
- Dehydrolithocholsäure, III: (Wieland, Weyland) 591. 592.
- Dehydroxydation, III: (Müller) 766.
- Dekahydronaphthalin, IV: (Wimmer) 473*. — Eigenschaft., Anwend. als Lösungsmittel (Smith) 681. — Anwend. als Extraktionsmittel für Harze, Fette etc. (Tetralin) 225*. — u. Benzylchlorid, Darst. viscoser Öle (Tetralin) 133*.
- Dekahydroreten, III: (Virtanen) 925.
- Dekalin, siehe: *Dekahydronaphthalin*.
- Dellegon, IV: 596.
- Delosan, IV: 596.
- Demulcentia, IV: (Heger) 262.
- Denitrifikation, siehe: *Boden*.
- Densenintabletten, IV: (Mentzel) 154.
- Dentino, IV: 264.
- Dephlegmat. . ., siehe: *Destillat* . . .
- Depolarisation, siehe: *Elemente, galvan. etc*.
- Dereniumsalz, IV: 699.
- Dermaforine, IV: 596.
- Dermatol, III: Bakterienflora darauf (Lansberg) 313.
- Desinfektion, III: Wkrg. v. Mercurikaliumjodid (Macfarlan) 752. — IV: Wert, Schwankungen (Fantus, Rumry) 332; u. Notwendigk. (Solbrig) 514. — Vakuumdesinfekt. mittels Formaldehyd-Wasserdampfgemischen (Kratzsch) 424*. — desinfizier. Eigenschaften von Farben, Vitralin, Gluthsche u. Zoncarfarben (Croner) 58. — der Haut, Anwend., von

- Jod (Seedorf) 516; von Kaliumquecksilberjodid (Mac Kenna, Fisher) 516. — der Hände, Tiefenwrkg. des 70% Ammoniakalkohols im Vergleich zum reinen Alkohol (Pöhlmann) 332; mit Festalkohol (Pöhlmann) 516. — Wrkg. der Kresole, Einfluß der Seifen etc. (Neufeld, Karlbäum) 699. — Keime, schädli., Bekämpfung (Maschinenfabrik Vondran) 514*; Schädigung u. Vernichtung (Bechhold) 576*; Entkeimen von Räumen u. dgl. (Pfeiffenthaler, Grothe) 515*; der Luft, Reinigung, elektr. (d'Arsonval, Bordas etc.) 74. — Chlor, Anwend. zum Entkeimen von Flüss. (Volland) 264*. — von Trinkwasser mit Chlorgas (Zamkow) 77; Regelung des Chlorstromes (Wallace, Tiernau) 278*. — Chlor zum Keimfrei machen von Wasser u. Abwasser, Entfernen. (Menzies) 170. — v. Gerbereiabwasser mit Chlor (Wainright) 170. — Cyanwasserstoff, Durchgasung bei Nahrungsmitteln (Wille) 607; u. Bekämpfung von Insekten, Parasiten, Schädlingen u. Bakterien (Gassner) 352; (Lubson, Saltet) 645. — Darst. von Cyanwasserstoff, aus Cyannatriumlgg. (Andres, Müller) 124; billigste (Schröder) 292. — siehe auch: *Antisep...*, *Bakterien*, *Kresol*, *Sterilisation etc.*
- Desinfektionsmittel, III: Wrkg. auf Bakterien (Feiler) 154. — chem., Wrkg. auf Tetanussporen (Moll) 518. — IV: neuere (Ditthorn) 58. 596. — Wertbest. (Reiter, Arndt) 156. — Laminarsäure (Hahn, Federer) 492*.
- Desintol, IV: 423.
- Desmotropie, III: der Reduktionsprodukte der Oxyanthracinone (Meyer, Sander) 138.
- Desmotropoartemisin, III: u. Acetylverb. (Bertolo) 800.
- Desoxybenzoin, III: Wrkg. (Sieburg, Harloff) 565.
- Desoxycholsäure, III: Pharmakol.; Entgiftung durch Säuren (Wieland) 260. — Anhydrid u. Acetylverb. (Wieland, Boersch) 593. — IV: Darst. (Wieland) 367*.
- Desoxycholyldesoxycholsäure, III: (Wieland, Boersch) 593.
- Destillation, III: fraktion., mechan. Theorie (Chenard) 682. — IV: fraktion., unmittlere Analyse damit; Methode der Maxima u. Minima (Moureu, Dufraisse etc.) 734; Destillationstemp., Rüttelvorrichtung; Abzweigen der Gase usw. Erwärmung der Pumpe; Propylen als Bad für tiefe Temp. (Stock) 158. — App., elektr. beheizter (Allgem. Elektriz. Ges.) 522*. — Fraktionierkolben für schäumende Flüss. (Lenk) 158. — Laboratoriumsfraktioniersäulen (Silvester) 547. — Aufsatz (Mc Hargue) 106. — Rückfluaufsatz (Clark) 456. — Aufsatz zur Fraktionierung leichter Öle (Washburn) 331. — Destillier- u. Verstärkungskolonnen; Abscheiden öligere Stoffe aus Gemischen (Maschinenbau A.-G. Golzern-Grimma) 465*. — Rektifikation, Kolonnen, Haubenausführung (Frischer) 523*; von Flüss., Kolonnenapp. (Collin, Akt.-Ges.) 601*. — Fraktionieraufsätze u. Dephlegmatoren (Crismer) 353. — Dephlegmatoren mit inneren Kühlröhren (Falkenthal) 185*. — Vakuumdest. Verf. (Wimbersky) 20*. — mit Talh-Holz aus dem Sudan 306. — von Holz etc. (Scaman, Waste Wood) 201*. — Wasserdestillierapp., mehrstufige (Christ u. Co.) 522; (Schmeißer) 523*. — u. Rektifikation, ununterbrochene, v. alkohol. Getränken u. Spiritus (Gazagne, Pingris) 144*. — von Ölen u. Teer, Hochvakuumanlage nach Steinschneider-Porges (Steinschneider) 301. — Wärmeaustauschvorricht. (Irynyi) 547*. — von Teer, kontin. bis auf Hartpech, App. (Romberg) 98*. — von Teerölen (Barbet & Fils) 758*. — petroleumhalt. Erzeugnisse (Borrel) 692. — von Petroleum nach Trumble (Waterman) 574. — siehe auch: *Kohlen*, *Flüchtigkeit*, *Manometer*, *Retorten*.
- Detektoren, III: Krystalldetektorsystem (Strcintz) 436.
- Deuterokeratose, III: (Langecker) 553.
- Deutsche Chemische Gesellschaft, III: Name (Lepsius) 169.
- Dewargefäße, siehe: *Vakuumisoliergefäße*.
- Dextrine, III: Definition (Herzfeld, Klinger) 582. — IV: dextrinart. Stoff aus Zellstoffablaugen (Claasz) 410*.
- Dextrinoide, III: (Herzfeld, Klinger) 582.
- Dextrose, siehe: *Glucose*.
- Di..., siehe auch: *Bi...*
- Diabetes, III: u. Speichel (Rathery, Binet) 608. — u. Drüsen ohne Ausführungsgang (Brown) 899. — u. Aldehydgehalt des Blutes (Stapp) 606. — u. Kohlenhydraternährung (Allen) 289. — u. Kohlenhydratstoffwechsel (Allen, Wishart) 724. 731. — Glykämie u. Zuckerverbrauch (Chabanier, Lebret) 103. — u. Phlorrhizindiabetes, Glykogen nach Pankreasextirp. (Paulesco) 62. — u. Proteinzucker des Blutes (Gruat, Rathery) 264. — Blutzuckerschwelle (Faber, Norgaard) 111. — Glykämie u. Acetonurie (Maignon) 358. — insipidus (Camus, Roussy) 266. — renalis, u. Phlorrhizinglucosurie u. Diab. mellitus (Galambos) 159. — u.

- Pankreasemulsionen (Kleiner) 697. — Wrkg. der Muskelarbeit auf Blut- und Harnzucker (Bürger) 679. — Pankreasdiabetes, u. Kohlenhydratkost (Jensen, Carlson) 391; u. diastat. Wirksamkeit der Leber u. glucolyt. Fähigk. des Muskels (Lesser) 108. — IV: u. Acetonkörper im Harn (van Slyke, Palmer) 580.
- Diabetylintabletten, IV: 596.
- Diacetin, III: (Abderhalden, Weil) 644.
- Diactonglucosephosphorsäureester, III: Hydrolyse (Levene, Yamagawa) 772.
- Diactonglycerinphosphorsäure, III: (Fischer, Pfähler) 828.
- Diacetoxymethoxyanthracen, III: (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 386.
- Diacetyl, siehe: *Diketone*.
- Diacetyl . . . , siehe auch: *die betreffende Stammverbindung*.
- Diacylacenaphthen, III: (Fleischer, Wolff) 509.
- Diacylmorphin, IV: Diallylbarbitursäureverb. (Ges. für chem. Industrie) 392*.
- Diacylweinsäure, III: Diäthylester, Gemische mit Äthylenbromid, opt. Drehung (Deutschmann) 878.
- Diadermine, IV: 264.
- Diäthoxychlorarsin, III: (Mc Kenzie, Wood) 308.
- Diäthylacenaphthen, III: (Fleischer, Wolff) 510.
- Diäthylacenaphthindan, III: (Fleischer, Wolff) 510.
- Diäthylacetyltetrahydronaphthalincarbon-säure, III: (Fleischer, Siefert) 248.
- Diäthyläther, siehe: *Äthyläther*.
- Diäthylallylacetophenon, III: Bromhydrine (Haller, Ramart-Lucas) 508.
- Diäthylamin, III: Überführungszahlen des $AgBrO_3$ (Mc Bain, Coleman) 370.
- Diäthylaminochinolin, III: Jodmethylat usw. (Barbier) 252.
- Diäthylaminodiphenylamin, III: u. Nitrosamin (Wieland, Schamberg) 821.
- Diäthylaminodiphenylstickstoff, III: und Nitroverb. (Wieland, Schamberg) 821.
- Diäthylanilin, III: Darst. aus Anilin und Äthylalkohol (Johnson, Hill etc.) 915.
- Diäthylbarbitursäurekaliumjodidperjodid, III: (Clover) 714.
- Diäthylbenzindandiondicarbon-säure, III: (Fleischer, Siefert) 248.
- Diäthylbenzindandiontricarbonsäure, III: (Fleischer, Siefert) 249.
- Diäthylcamphomethylamin, III: (Rupe, Kußmaul) 448.
- Diäthylcyclohexylamin, III: (Skita, Rolfes) 282.
- Diäthyliditolylharnstoff, IV: (Fabriques de Laire) 438*.
- Diäthylendisulfid, III: (Davies) 143; (Helfrich, Reid) 742.
- Diäthylensulfidsulfon, III: (Helfrich, Reid) 742.
- Diäthylidenazin, III: Redukt., katalyt. (Mailhe) 182.
- Diäthylindazol, III: (v. Auwers, Düesberg) 350.
- Diäthylindazoliumjodid, III: (v. Auwers, Düesberg) 349.
- Diäthylindophenol, III: (Wieland, Schamberg) 822.
- Diäthylketazin, III: Redukt., katalyt. (Mailhe) 182.
- Diäthylphosphorsäure, III: Na-Salz, Darst. aus Diäthylsulfat u. Na_2PO_4 (Bailly) 126.
- Diäthylpyridazin, III: (Blaise) 387.
- Diäthylpyrrol, III: (Blaise) 412.
- Diäthylpyrrolin, III: (Blaise) 412.
- Diäthylsulfat, III: Einw. auf Alkaliphosphate (Bailly) 126. 911. — Wrkg. (Wachtel) 212.
- Diäthyltetrahydroacenaphthhydriden, III: (Fleischer, Siefert) 249.
- Diäthyltetrahydroacenaphthindandion, III: (Fleischer, Siefert) 249.
- Diäthyltetrahydronaphthalin, III: (Fleischer, Siefert) 248.
- Diäthyltetrahydronaphthhydriden, III: (Fleischer, Siefert) 248.
- Diäthyltetrahydronaphthindandion, III: (Fleischer, Siefert) 247.
- Diäthyltetrahydropyridazin, III: (Blaise) 387.
- Diaferrol, IV: 765.
- Diafor, IV: (Heger) 262.
- Dial, IV: (Meßner) 58.
- Dialacetin, III: (Uhlmann) 651. — IV: 379.
- Dialirol, IV: (Mentzel) 211.
- Diallylbarbitursäure, IV: Verb. mit Morphiumalkaloiden (Ges. für chem. Industrie) 392*.
- Diallylcyclohexanon, III: (Cornubert) 190.
- Diallylmethylcyclohexanon, III: u. Benzaldehyd (Cornubert) 190.
- Dialyse, IV: Anwend. zur Reinigung von Suspensionen u. Kolloiden (Müller) 670*.
- Diamagnet . . . , siehe: *Magnet . . .*
- Diamant, III: Vork., Größe, Produktion usw. (Ball) 333; in Arkansas (Reyburn, Zimmerman) 180. — hellbrauner und rauchfarbener, Theorie der Entstehung etc. (Sutton) 471. — Ferrazit als Belegleiter (Lee, de Moraes) 77. — Kohlenstoffbindungen (Thiel) 613. — Bindungselektronen (Kolkmeijer) 616. — siehe auch: *Kohlenstoff*.
- Diaminoacetylen, III: Derivate (Ruggli) 458.
- Diaminoacridin, III: Base, Wrkg. bei Pneumokokken u. Hühnercholera (Neu-

- feld, Schiemann etc.) 728. — u. prophylakt. Wunddesinfekt. (Feiler) 603.
- Diaminoazoxydiphenylmethan, III: (King) 768.
- Diaminodioxydimethoxyarsenobenzolchlorhydrat, III: (Fargher) 543.
- Diaminodiphenylmethan, III: Darst., ortho-para-Isomerie (King) 767.
- Diaminomesitylsulfosäure, III: (Gibson) 740.
- Diaminonaphthalin, III: (Meyer) 548.
- Diaminonaphthalinsulfosäure, III: (Meyer) 548.
- Diaminooxyphenylarsinsäure, III: u. Diacetylverb., Quecksilberacetatverb. (Raiziss, Kolmer etc.) 725.
- Diaminoxytolylsulfon, III: (Reverdin, Roethlisberger) 447.
- Diaminophenazine, III: Absorptionsbanden (Kehrmann, Sandoz) 255.
- Diaminopseudocumolsulfosäure, III: (Gibson) 741.
- Diaminotetraphenylhydrazin, III: Diacetylverb. (Wieland, Sureda) 821.
- Diammoniumphosphat, siehe: *Ammoniumphosphat*.
- Diammoniumstannichlorid, IV: Elektrolyse (Brauner, Krepelka) 579.
- Dianilinophenazine, III: Absorptionsbanden (Kehrmann, Sandoz) 255.
- Dianisylbenzil, III: (Brand, Hoffmann) 88.
- Dianisylphenylebinoxalin, III: (Brand, Hoffmann) 88.
- Dianisyl, III: (Lederer) 134.
- Dianisylidiphensuccindadien, III: (Brand, Hoffmann) 88.
- Dianisylidiphensuccindandiol, III: (Brand, Hoffmann) 88.
- Dianisylmethyltelluroniumjodid, III: (Lederer) 134.
- Dianisyltellurid, III: (Lederer) 134.
- Dianisyltelluroniumdibromid, III: (Lederer) 134.
- Dianisyltelluroniumdichlorid, III: (Lederer) 134.
- Dianisyltelluroniumdijodid, III: (Lederer) 134.
- Dianisyltelluroniumoxyd, III: (Lederer) 134.
- Diaphragmen, III: chem. Eigenschaften, Abhängigkeit der Elektrosmose (Glixelli) 431. — IV: für elektrol. Zellen (Chem. Fabr. Weisenstein, Walter) 75*. — Mehrfachdiaphragmen, Elektrolysezelle (Barth) 569*.
- Diastasen, III: Verwandtschaft zu Benzylalkohol (Jacobson) 777. — Wrkg., hydrolysierende (van Laer) 401. — diastat. Fermente, Wrkg. auf Polysaccharide (Herzfede, Klinger) 582. — diastat. Wirksamkeit der Leber bei Pankreasdiabetes (Lesser) 108. — Wirkungsweise und Elektrolytnatur; von Malz u. Speichel, Einfluß neutraler Alkalisalze, u. elektr. Potentialgefälle (Hahn) 748. — Regul. im Blut; Bldg. (Fujimoto) 858. — IV: Fällung von Antidiastasen (Nicolle, Césari etc.) 638. — Nachweis im Harn bei Schwangerschaftstoxämie (Wallis) 463. — diastat. Kraft, Best., volumetr. (Flohil) 369. — des *Aspergillus Oryzac*, Best. der amyolyt. Wrkg. (Waksman) 3.
- Diazo, III: Diazotierung, u. Substitut. im Benzolkern (Böeseken, Brandma etc.) 617; u. Stabilis. von HNO_2 (Briner, Jonas) 81. — Verb., Umsetzung, katalyt. wirk. Elemente; Umwandl. in Nitrile (Korczyński, Mrozinski etc.) 505; u. Arylhydroxylamine (Bamberger, Hindermann etc.) 133. — IV: Verb., Best., volumetr. (Knecht, Thompson) 457.
- Diazobenzolrhodanid, III: Verb. mit $\text{Co}(\text{SCN})_2$ (Korczyński, Mrozinski etc.) 505.
- Diazobenzolsulfosäure, IV: Na-Salz, Färbung von Formaldehydleder (Gerngroß) 208.
- Diazoessigsäure, III: Äthylester, Einw. auf Mesitylen (Buchner, Schottenhammer) 138.
- Diazoimid, siehe: *Stickstoffwasserstoffsäure*.
- Diazomethan, III: Einw., auf Aminosäuren (Herzig, Landsteiner) 189; auf Triphenylmethanfarbstoffe u. auf FeCl_3 (Küster, Kusch) 90.
- Diazoxyde, III: innere, Konstit. (Morgan, Evens) 185.
- Diazophenole, III: (Morgan, Evens) 185.
- Dibenzalcarbohydrazid, III: (Diels, Grube) 240.
- Dibenzaldiaminodiphenylmethan, III: (King) 767.
- Dibenzaldimethylchinolin, III: (Fischer, Scheibe) 513.
- Dibenzaltrimethylchinolin, III: (Fischer, Müller etc.) 514.
- Dibenzoyl . . ., siehe auch *die betreffende Stammverbindung*.
- Dibenzoyläthylenglykol, III: (Fischer, Pfähler etc.) 829.
- Dibenzoylbenzil, III: (Brand, Ludwig) 87.
- Dibenzoyljodhydrin, III: (Fischer) 824.
- Dibenzoylmethan, III: Verb. v. Lanthan u. Yttrium (Jantsch, Meyer) 687.
- Dibenzoylphenylchinnoxalin, III: (Brand, Ludwig) 87.
- Dibenzoylresorcin, III: u. Benzoesäuremethylester (Fischer, Pfähler etc.) 830.
- Dibenzyl, III: u. Benzophenon, Belichtung (Sernaggiotto) 411. — Wrkg. (Sieburg, Harloff) 565.

- Dibenzylacetessigsäure, III: Methyl- u. Äthylester, Einw. von Hydrazinhydrat (Cherchi) 769.
- Dibenzylamin, III: Bldg. aus Benzonitril durch katalyt. Hydrierung (Mignona) 505.
- Dibenzylidicarbonid, III: (Brand, Ludwig) 87.
- Dibrenzcatechinatkokobaltosäure, III: (Weinland, Döttinger) 339.
- Dibrenzcatechinnickelsäure, III: Na-Salz (Beger) 378.
- Dibromanthrachinon, III: (Dhar) 799.
- Dibrombenzol, III: spez. Wärme u. Schmelzwärme (Narbut) 43.
- Dibromdiäthylsulfid, III: (Steinkopf, Herold) 236.
- Dibromdimethylchromanon, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 628.
- Dibromdimethylpropantricarbonsäure, III: (Ingold) 443.
- Dibromdinitroxanthon, III: (Dhar) 798.
- Dibromdiphenylmethan, III: (Stephen, Short etc.) 451.
- Dibromfluoren, III: u. Aldehyde (Sieglitz) 280.
- Dibromfluorenoxalsäure, III: Äthylester (Sieglitz) 281.
- Dibromfumarsäure, III: Dihydrazid u. Diazid (Ruggli) 459.
- Dibromisovalerokresol, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 627.
- Dibromkresolsulfonphthalein, siehe: *Bromkresolpurpur*.
- Dibrommaleindihydroxamsäure, III: (Ruggli, Hartmann) 456.
- Dibrommaleinhydrazidsäure, III: Hydrazinsalz (Ruggli, Hartmann) 455.
- Dibrommaleinsäure, III: Abbau; Diäthylester, Diamid u. Imid (Ruggli, Hartmann) 455. — Einw. von Zinkstaub in Pyridinlg. (Ruggli) 459.
- Dibrommaleinsäureäthylhydrazid, III: u. Salze (Ruggli, Hartmann) 455.
- Dibrommaleinsäurehydrazid, III: u. Acetylverb., u. Salze (Ruggli, Hartmann) 455.
- Dibrommethyläther, III: u. aromat. Kohlenwasserstoffe, Halogen- u. Nitrobenzole (Stephen, Short etc.) 450. 451.
- Dibrommethylchromanon, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 627.
- Dibromnaphthylpropionsäure, III: (West) 834.
- Dibromnitrocumarin, III: (Dhar) 799.
- Dibrompenten, III: (Lespieau, Bourguel) 373.
- Dibromperylenechinon, III: (Zinke, Unterkreuter) 51.
- Dibromphenylisobuttersäure, III: (Simonsen) 380.
- Dibromtrimethylchromanon, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 628.
- Dibromxylenol, III: Methyläther (v. Auwers, Schütte) 629.
- Dibromxylo, III: Darst. (Stephen, Short etc.) 450.
- Dibromzimtsäure, III: Methylester (Stoermer, Kirchner) 341.
- Dibutylsulfon, III: (Gray, Gutekunst) 182.
- Dibutyrochlorhydrin, III: (Abderhalden, Weil) 644.
- Dicamphochinodimethan, III: (Staudinger, Schotz) 547.
- Dicamphocyclobutandion, III: (Staudinger, Schotz) 547.
- Dicamphoketon, III: (Staudinger, Schotz) 547.
- Dicamphomethylamin, III: (Rupe, Kussmaul) 448.
- Dicamphomethylphenylthioharnstoff, III: (Rupe, Kussmaul) 448.
- Dicarbaminocycloheptendiessigsäure, III: Imid (Day, Kon etc.) 446.
- Dicarbonsäuren, III: Uranylsalze (Müller) 414.
- Dichloroacetal, III: Bldg., Einw. von Zinkäthyl; Dest. mit H_2SO_4 (Paternò) 407.
- Dichloroacetaldehyd, III: Einw. von PCl_5 (Paternò) 407. 408.
- Dichloräthylen, IV: in der Pharmazie (Langer) 104.
- Dichloräthylsulfid, III: (Steinkopf, Herold etc.) 236; (Spica) 765. — Darst. aus Äthylen u. Schwefeldichlorid oder Schwefelmonochlorid; Perbromid (Gibson, Pope) 127. — Dichte u. Ausdehnungskoeff. (Wilkinson, Wernlund) 877. — Reakt., Kondens. u. Derivate (Helfrich, Reid) 742. — Oxydation, ungesättigte Verb. als Katalysat. (Bougault, Robin) 588. — u. S, Schmelzp., Löslichkeitskurve (Wilkinson, Neilson etc.) 877. — u. NH_3 ; u. Na-Malonester; u. KCN (Davies) 143. — siehe auch: *Sensgas*.
- Dichloräthylsulfon, III: (Davies) 143; (Bougault, Robin) 588; (Helfrich, Reid) 742; (Marshall, Williams) 745.
- Dichloräthylsulfoxyd, III: (Gibson, Pope) 127; (Davies) 143; (Bougault, Robin) 588; (Helfrich, Reid) 742; (Marshall, Williams) 745.
- Dichloramin, IV: (Messner) 58.
- Dichloranthrachinon, III: (Ullmann, Conzetti) 254.
- Dichlorbenzol, III: spez. Wärme u. Schmelzwärme (Narbut) 43. — Nitrierung (den Hollander, van Haften) 338. — IV: Gemische mit Benzol u. Chlorbenzol, physikochem. Analyse (Bourion) 66.
- Dichlordiäthylsulfid, siehe: *Dichloräthylsulfid u. Sensgas*.
- Dichlordijodäthylen, III: (Howell, Noyes) 306.

- Dichlordinitrobenzophenon, III: (Stephen, Short etc.) 451.
- Dichlordinitrodiphenylmethan, III: (Stephen, Short etc.) 451.
- Dichlordiphenylmethan, III: (Stephen, Short etc.) 450.
- Dichloressigsäure, III: Bldg. aus Dichloracetaldehyd u. HNO_3 (Paternò) 408.
- Dichlorisatin, IV: (Geigy) 223*.
- Dichlorisopropylmorphin, III: (Földi) 929.
- Dichlormethyläther, III: Einw. auf arom. Kohlenwasserstoffe, Halogen- u. Nitrobenzole; Darst. (Stephen, Short etc.) 449.
- Dichlormethyläther, III: symm., Wrkg. (Mayer, Plantefol etc.) 523.
- Dichlormonoammoniumchromichlorid, III: (Frowein) 34.
- Dichlornitrosoäthan, III: (Steinkopf, Mieg etc.) 911.
- Dichlorotetranitroiridiatnatrium, III: (Werner, Smirnow) 380.
- Dichlorphenetolharbstoff, III: (Thoms, Nettesheim) 238.
- Dichlorphenolarsinsäure, III: (Lorenz, Schmidt) 378.
- Dichlorotetrapyridinkobalttetranitrodiamin-kobaltat, III: (Price) 549.
- Dichlorvinyläthyläther, III: u. Alkohole, Phenole u. Säureester; Anwend. zur Darst. v. Chloroessigsäureestern u. Säurechloriden (Crompton, Vanderstichele) 408.
- Dichlorxylyl, III: Darst. mittels Dichlormethyläther (Stephen, Short etc.) 450. 451.
- Dichlorylsulfamidbenzoesäure, IV: (Claasz) 14*.
- Dichlorzimsäure, III: Methylester (Stoermer, Kirchner) 341.
- Dichte, IV: Spezifisches Gewicht, u. Raumgewicht (Borchers) 731. — von Lösgg., relative u. absolute, u. scheinbare Gewichte (Chéneau) 47. — Best., Anwend. des Viscosimeters (Holker) 25; bei halbharten Erzen (Mc Hardy) 457. — siehe auch: *Aräometer, Pyknometer etc.*
- Dichtungen, IV: Material aus naphthen-sauren Metallsalzen u. Celluloseester (Ruth, Asser) 138*.
- Dicyandiamid, III: als Vegetationsfaktor; Umwandl. im Boden (Linter) 267. — u. Derivate, Düngewrkg. im Vergleich zu NaNO_3 u. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Lemmermann) 940. — IV: Anwend. als Sprengmittel (Baumann) 309; (Born) 725. — Klebstoffe mit Formaldehyd (Wallasch) 475*. — Best. in Kalkstickstoff (Marqueyrol, Lorette etc.) 272. — siehe auch: *Cyanamid, Kalkstickstoff.*
- Dicyandimethylsulfid, III: (Steinkopf, Herold etc.) 236; (Steinkopf) 914.
- Dicyanimid, III: (Mauguin, Simon) 81.
- Dicyanin, III: (Fischer, Scheibe) 515. — IV: Anwend. bei der Sternspektroskopie 59.
- Dicyanocycloheptandiessigsäure, III: Imid (Day, Kon etc.) 446.
- Dicyclohexylamin, III: (Skita, Rolfes) 282. — Oxydat. (Wieland, Haas) 882.
- Dicyclohexyldithiocarbamidsäure, III: NH_4 -Salz (Skita, Rolfes) 281.
- Dicyclohexylharnstoff, III: (Skita, Rolfes) 281.
- Dicyclohexylthioharnstoff, III: (Skita, Rolfes) 281.
- Didial, IV: 596.
- Didiphenylarsensulfid, III: (Morgan, Vining) 507.
- Didym, IV: Trennung von La (Prandtl, Rauchenberger) 64.
- Dielektrizitätskonstante, III: von Lösungsmitteln, u. elektrolyt. Dissoz. (Walden) 270; u. nichtdissoz. Anteil der gelösten Salze (Walden) 297; u. Assoziationsgrad gelöster bin. Salze (Walden) 862. — IV: Best. im Unterricht (Hermann) 517.
- Diffusion, III: Selbstdiffusion v. Blei, u. Atomradius (Groh, v. Hevesy) 872. — Unters., Ausdehnungsspannung (Gay) 610. — durch eine Kautschukmembran, Unters. (Daynes) 615. — von Wasser durch Kollodiummembranen, Geschwindigkeit, Einfluß von Ionen (Loeb) 26. 118. 119. — von Gasen im Organ.; Bauchhöhle (Haggard, Henderson) 604. — IV: Best. von Elektrolyten (Procopiu) 658. — siehe auch: *Zuckerfabrikation.*
- Diformyldeoxycholsäure, III: (Wieland, Boersch) 594.
- Diformyltoluylendiamin, IV: u. S (Mazumder, Watson) 474.
- Digalloylgucose, III: (Freudenberger, Fick) 771.
- Digaton, IV: 765.
- Diginorgin, IV: (Mentzel) 211.
- Digitalin, IV: u. Tabletten u. Tinktur, französ., Wirksamkeit (Levine) 209.
- Digitalis, III: Therapie (Brugsch) 527. — Wrkg., u. Vorhofsdehnung (Pietrkowski) 527; Kombin. mit Strophanthin (Mory) 159. — Digitalisgifte, Wrkg. u. hohe Temp. (Hirschfelder, Bicek etc.) 730. — IV: Präparate, pharmakolog. Auswertung (Joachimoglu) 492. — Blätter versch. Jahrgänge, pharmakolog. Auswertung (Augustin) 210. — Blattextrakte, Haltbarkeit (Pomeroy, Heyl) 351. — Liquor Baljet 596.
- Digitonin, III: Krystalle mit Mycosterin (Ikeguchi) 668.
- Digityle, IV: (Heger) 262.
- Diglyceride, III: (Fischer) 823.

- Diglycerinphosphorsäure, III: (Fischer, Pfähler) 828.
- Diglycylglycin, III: (Abderhalden, Weil) 322.
- Diglykoluminsäure, III: Wrkg., physiol. (Blum) 392.
- Diguajacoltetramethylcarbinolcarbonsäure, IV: (Holmberg) 753.
- Dihydro . . ., siehe auch: *Cyclohex* . . .
- Dihydrochinan, III: (Jacobs, Heidelberger) 551.
- Dihydrochinidan, III: (Jacobs, Heidelberger) 552.
- Dihydrocuprean, III: (Jacobs, Heidelberger) 551.
- Dihydrocupreidan, III: (Jacobs, Heidelberger) 552.
- Dihydrodesoxychinidin, III: (Jacobs, Heidelberger) 550.
- Dihydrodesoxychinin, III: u. Derivate (Jacobs, Heidelberger) 550. 551.
- Dihydroindol, III: (Rindfuß, Harnack) 838.
- Dihydroisoamylanthracen, III: (v. Auwers) 192.
- Dihydrokodein, IV: Diallylbarbitursäureverb. (Ges. für chem. Industrie) 392*.
- Dihydrolycorin, III: (Gorter) 843.
- Dihydromorphin, IV: Diallylbarbitursäureverb. (Ges. für chem. Industrie) 392*.
- Dihydronaphthalin, IV: Darst. aus Naphthalin u. $AlCl_3$ (Fischer) 293*. — Anw. als Insektenvertilgungsmittel (Chem. Fabriken Weiler-ter Meer) 571*.
- Dihydroresorcinsulfosäure, III: (Fuchs, Elsner) 135.
- Dihydroreten, III: (Virtanen) 925.
- Diisoamyl, III: Verbrennungswärme (Richards, Davis) 832.
- Diisoamylidenazin, III: (Mailhe) 663. — Redukt., katalyt. (Mailhe) 182.
- Diisobutodiisoamylamin, III: (Mailhe) 183.
- Diisobutyläthylenglykol, III: (Sernagiotto) 412.
- Diisobutylidenazin, III: Redukt., katalyt. (Mailhe) 182.
- Diisobutylketazin, III: (Mailhe) 183. 663.
- Diisopropylamin, III: Bldg. aus Dimethylketazin durch Redukt. (Mailhe) 182.
- Diisopropylketazin, III: (Mailhe) 182. 663.
- Dijnose, IV: 264.
- Dijodacetylen, III: u. Jodidlösgg. u. NH_3 u. Cl etc. (Howell, Noyes) 306.
- Dijodäthan, III: Einw. auf Na_2S u. $NaHS$ (Delépine, Ville) 709.
- Dijodäthylsulfid, III: (Helfrich, Reid) 744; (Marshall, Williams) 745.
- Dijodäthylsulfon, III: (Helfrich, Reid) 745; (Marshall, Williams) 745.
- Dijodäthylsulfoxyd, III: (Helfrich, Reid) 744; (Marshall, Williams) 745.
- Dijodbenzol, III: spez. Wärme u. Schmelzwärme (Narbutt) 43.
- Dijodtetramethyltelluriumoxyd, III: (Vernon) 580.
- Dijodyl, III: 80. — IV: 264.
- Diketohexamethylen . . ., siehe: *Cyclohexandion* . . .
- Diketohydrindencarbonsäure, III: Ester, u. Ozon (Scheiber, Hopfer) 191.
- Diketone, III: acyclische, Einw. von Hydrazinen (Blaise) 387. 412.
- Diketoxytetrahydroanthrahydrochinon, III: (Meyer, Sander) 140.
- Diketopiperazindiessigsäure, III: Anhydrid (Ravenna, Bosinelli) 232. 831.
- Dikresotinsäureoxytitansäure, III: (Rosenheim, Sorge) 189.
- Dilactonsäure, III: der Dimethylpropantricarbonsäure (Beesley, Thorpe) 441.
- Dimazon, IV: Ointment (Mentzel) 423.
- Dimedon, III: (Neuberg, Reinfurth) 519.
- Dimenal, IV: (Heger) 262.
- Dimethopropylbenzolsulfosäure, III: (Bygdén) 44.
- Dimethopropylphenol, III: (Bygdén) 44.
- Dimethoxyanthrachinon, III: (Dhar) 799.
- Dimethoxyazoxytoluol, III: (Kenner, Parkin) 587.
- Dimethoxybenzaldehyd, III: (Mauthner) 447.
- Dimethoxybenzoesäure, III: u. Chlorid u. Amid (Mauthner, Neményi) 447.
- Dimethoxybenzoylbenzoesäure, III: (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 386.
- Dimethoxybenzyläthyläther, III: (Mauthner, Neményi) 447.
- Dimethoxybenzylalkohol, III: (Mauthner, Neményi) 447.
- Dimethoxychromanon, III: (Pfeiffer, Emmer) 196.
- Dimethoxychromon, III: (Pfeiffer, Emmer) 196.
- Dimethoxycyanbenzol, III: (Karrer, Rebmann etc.) 343.
- Dimethoxydimethyltellur, III: (Vernon) 581.
- Dimethoxydiphenylmethancarbonsäure, III: (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 386.
- Dimethoxyphenylarsensäure, III: (Faragher) 542.
- Dimethoxytetramethyldiaminotetraphenylhydrazin, III: (Wieland, Haas) 822.
- Dimethyl . . ., siehe auch: *Methylmethyl* . . .
- Dimethylacrylsäure, III: Angreifbar. durch Pilze (Verkade, Söhngen) 56. — Chlorid (v. Auwers, Lämmerhirs) 627.
- Dimethylacrylylenol, III: (v. Auwers, Döll) 629.
- Dimethylallylacetophenon, III: Bromhydrine (Haller, Ramart-Lucas) 508.
- Dimethylaminoazobenzol, IV: u. Prüfung der Acidität rauchloser Pulver (Angeli, Errani) 629.

- Dimethylaminobenzaldehyd, III: Darst. (Ingvaldsen, Bauman) 84. — IV: Reakt. mit Pyrrol (Salkowski) 30.
- Dimethylaminobenzoessäure, III: Methyl-ester (Smoldaka) 793.
- Dimethylaminobiphenyl, III: u. Acetyl-verb. (Kliegl, Huber) 833.
- Dimethylaminochinaldin, III: Jodmethylat, Jodäthylat, Einw. von Dimethylamino-benzaldehyd (Barbier) 253.
- Dimethylaminochinolin, III: u. Jodäthylat (Barbier) 252.
- Dimethylaminochinolidimethylamino-chinaldinäthylcyanin, III: Jodäthylat (Barbier) 253.
- Dimethylaminochinolintoluchinaldinäthylcyanin, III: (Barbier) 253.
- Dimethylaminodäthylcarbinol, III: (Fournau, Ramart-Lucas) 690.
- Dimethylaminodimethylmalonsäure, III: (Mannich, Kather) 619.
- Dimethylaminoheptan, III: (Mailhe) 183.
- Dimethylaminoisophthalestersäure, III: (Smoldaka) 793.
- Dimethylaminolepidin, III: u. Jodmethylat u. Jodäthylat (Barbier) 253.
- Dimethylaminomethylcyclohexanol, III: u. Derivate (Mannich, Braun) 922.
- Dimethylaminomethylcyclohexanon, III: u. Derivate; Cyanhydrin (Mannich, Braun) 922.
- Dimethylaminophenylarsinsäure, III: Leitfähigk. (Lorenz, Schmidt) 377.
- Dimethylaminophenylmekonin, III: (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 386.
- Dimethylanilin, siehe auch: *Amine*.
- Dimethylanthrachinonfluorenon, III: (Schaarschmidt, Herzenberg) 926.
- Dimethylanthron, III: (Meyer, Schlösser) 140.
- Dimethylarsin . . ., siehe auch: *Kakodyl* . . .
- Dimethylbenzylbenzylamin, III: (Mignone) 505.
- Dimethylbenzalizarin, III: (Perkin) 484.
- Dimethylbenzindandiondicarbonsäure, III: (Fleischer, Siefert) 247.
- Dimethylbenzophenon, III: (Schaarschmidt, Herzenberg) 623. 624.
- Dimethylbernsteinsäure, III: freie Drehbarkeit u. Isomerie (Schleicher) 504.
- Dimethylbistetrazol, III: (Oliveri-Mandalà) 413.
- Dimethylbutadienkauschuk, IV: (Pohle) 683.
- Dimethylchinolin, III: (Fischer, Scheibe etc.) 513.
- Dimethylchlordimethylbutanol, III: (Karrer, Kaase) 334.
- Diphenylchlorphenylbuttersäure, III: (Staudinger, Suter) 382.
- Dimethylchromanon, III: und Oxim und Phenylhydrazon (v. Auwers, Lämmerhirt) 624. 625. 626. 627.
- Dimethylchromon, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 624. 626. 627.
- Dimethylchromoncarbonsäure, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 626.
- Dimethylcyclobutandiondicarbonsäure, III: Ester (Staudinger) 231.
- Dimethylcyclohexandion, III: Anwend. als lipoidlös. Abfangmittel bei der Gärung (Neuberg, Reinfurth) 519.
- Dimethylcyclohexylamin, III: (Skita, Rolles) 282.
- Dimethyldihydropyroncarbonsäure, III: (Dieckmann) 927.
- Dimethyldimethoxydioxydiphenyl, III: (Majima, Takayama) 890.
- Dimethyldimethoxydiphenochinon, III: (Majima, Takayama) 890.
- Dimethyldiphenylhydrazin, III: (Wieland, Schamberg) 882.
- Dimethyldiphenylloxthiophanon, III: (Bistrzycki, Brenken) 454.
- Dimethyldiphenyloxyvaleriansäure, III: u. Lacton (Meerwein, Killing) 883.
- Dimethyldiphenylpyrazin, III: (Eberhard) 741.
- Dimethylfluoran, III: (Copisarow) 52.
- Dimethylfluorenon, III: (Schaarschmidt, Herzenberg) 623. 624.
- Dimethylhydrozimtsäure, III: (Buchner Schottenhammer) 138.
- Dimethylindazol, III: (v. Auwers, Düesberg) 349; (v. Auwers, Schwegler) 352.
- Dimethylindazoliumjodid, III: (v. Auwers, Düesberg) 348.
- Dimethylisobutyläthylenglykol, III: (Sernagiotto) 411.
- Dimethylisobutyläthylenoxyd, III: (Karrer, Kaase) 334.
- Dimethylisocyaninacetat, III: Oxydat. mit KMnO_4 (Mills, Wishart) 413.
- Dimethylketazin, III: Redukt., katalyt. (Mailhe) 182.
- Dimethylketon, siehe: *Aceton*.
- Dimethylmalonsäure, III: Bldg. bei der Oxydat. von Caren (Simonsen) 596.
- Dimethyloxydiphenochinon, III: (Majima, Takayama) 890.
- Dimethyloxyhydrindon, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 625. 626.
- Dimethylphenylarsindichlorid, III: (Steinkopf, Mieg) 506.
- Dimethylphenylbenzoessäure, III: (Schaarschmidt, Herzenberg) 624.
- Dimethylphenylbenzoylbutyraldehyd, III: (Meerwein, Killing) 883.
- Dimethylphenylchinolin, III: (Fischer, Scheibe) 513.
- Dimethylphenylendiamin, III: (Meyer) 548. — Einfluß, antagonist., auf Naphthol bei

- Daphniden (Loele) 493. — Acetylverb., u. Jodanisol (Wieland, Haas) 822.
- Dimethylphosphorsäure, III: Na-Salz, Darst. aus Dimethylsulfat u. Na_3PO_4 (Bailly) 126.
- Dimethylpropantricarbonsäure, III: u. Di-lactonester (Beesley, Thorpe) 441.
- Dimethylpyrazol, III: u. Na-Äthylat (Wolff, Thielepape) 769.
- Dimethylpyrazolon, III: (Wolff, Thielepape) 769.
- Dimethylpyrrolidylmethan, III: (Heß, Fink) 195.
- Dimethylrhodim, III: (Tscherniac) 192.
- Dimethylsulfat, III: Einw. auf Alkaliphosphate (Bailly) 126. 911. — Chlorierung, photochem. (Volmar) 739. — Wrkg. (Wachtel) 212.
- Dimethyltellurid, III: u. Dihaloidverb. (Vernon) 580.
- Dimethyltelluron, III: (Vernon) 580. 581.
- Dimethyltetraacetoxydiphenyl, III: (Majima, Takayama) 890.
- Dimethyltetrahydronaphthindandion, III: (Fleischer, Siefert) 247.
- Dimethyltetrahydronaphthydrinden, III: (Fleischer, Siefert) 247.
- Dimethyltetramethoxydiphenyl, III: (Majima, Takayama) 890.
- Dimethyltetraoxydiphenyl, III: (Majima, Takayama) 890.
- Dimethylthien, III: (Tscherniac) 193.
- Dimethyltoluidin, III: Einw. von Tetranitromethan (Schmidt, Fischer) 918. 919.
- Dinaphthopyrylmalonsäure, III: (Fosse) 281.
- Dinaphthylbenzylamin, III: (Berlingozzi) 834.
- Dinaphthylmethan, IV: Kondensation mit Formaldehyd (Badische) 16*.
- Dinatriumphosphat, s.: *Natriumphosphat*.
- Dinitranilin, siehe: *Dinitroanilin*.
- Dinitroäthylenglykol, IV: Unterscheidung von Trinitroglycerin (Marqueyrol, Goutal) 235.
- Dinitroanilin, III: Diazotierung (Briner, Jonas) 82.
- Dinitroanthrachinon, III: (Dhar) 799.
- Dinitroazotoluol, III: (Kenner, Parkin) 587.
- Dinitrobenzaldehyd, III: (Lowy, Wescott) 187.
- Dinitrobenzaldimethylehinolin, III: (Fischer, Scheibe) 514.
- Dinitrobenzalmetanilsäure, III: Na-Salz (Lowy, Wescott) 187.
- Dinitrobenzalnaphthionsäure, III: Na-Salz (Lowy, Wescott) 187.
- Dinitrobenzalnitrotoluidin, III: (Lowy, Wescott) 187.
- Dinitrobenzalpseudocumidin, III: (Lowy, Wescott) 187.
- Dinitrobenzalsulfanilsäure, III: Na-Salz (Lowy, Wescott) 187.
- Dinitrobenzaltoluidin, III: (Lowy, Wescott) 187.
- Dinitrobenzalxylylidin, III: (Lowy, Wescott) 187.
- Dinitrobenzoesäure, III: Bromid, Darst. mittels Oxalylbromid (Adams, Ulrich) 476.
- Dinitrobenzol, III: u. tier. Gewebe (Lipschitz) 262. — Abortivwrkg. (Spinner) 317.
- Dinitrobenzolazonaphtholsulfosäure, III: (Morgan, Evens) 187.
- Dinitrobenzolazonitronaphthol, III: (Morgan, Evens) 186.
- Dinitrobenzophenondicarbonsäure, III: (Stephan, Short etc.) 451.
- Dinitrobenzoylglycerin, III: (Fischer) 823.
- Dinitrobenzoyljodhydrin, III: (Fischer) 823.
- Dinitrobenzoyltrimethylenglykol, III: (Fischer, Pfähler) 830.
- Dinitrobromesitylensulfosäure, III: (Gibson) 740.
- Dinitrochloranilin, III: (den Hollander, van Haecten) 338.
- Dinitrochlortoluol, III: (Morgan, Drew) 512.
- Dinitrodiäthylendiaminiridiverbb., III: opt. aktive (Werner, Smirnow) 380.
- Diditrodiaminodiphenylmethan, III: u. Diacetylverb. (King) 767.
- Dinitrodichlorbenzol, III: (den Hollander, van Haecten) 338.
- Dinitrodioxydimethoxyarsenbenzol, III: (Fargher) 543.
- Dinitrodiphenetollarnstoff, III: (Thoms, Nettesheim) 238.
- Dinitrodiphenylsulfid, III: Dissoz.; Thermochromie (Lecher) 45. 46.
- Dinitrodiphenylharnstoff, IV: (Farbwerke) 133*.
- Dinitroditolylmethan, III: (Stephen, Short etc.) 451.
- Dinitroditolylsulfid, III: (Kenner, Parkin) 587.
- Dinitrokresol, III: (Reverdin, Roethlisberger) 447.
- Dinitromesitylensulfosäure, III: Salze, Chlorid, Amid (Gibson) 740.
- Dinitromethyldiphenylamin, III: (Marqueyrol, Kochler etc.) 234.
- Dinitronaphthalin, III: Einw. von Br (Dhar) 798. 799. — Mischungen mit Mono- u. Dinitronaphthalinen, therm. Analyse; Nitrieren (Pascal) 342.
- Dinitronaphthol, III: (Morgan, Evens) 186.
- Dinitronaphthylamin, III: (Morgan, Evens) 186.
- Dinitrooxyphenylarsinsäure, III: Quecksilberacetatverb. (Raiziss, Kolmer etc.) 725.
- Dinitroxytolylsulfon, III: u. Isomere (Reverdin, Roethlisberger) 446.

- Dinitrophenol, III: Brechungsindex, Refrakt. in Methylalkohol (Lipschitz, Beck) 83. — Absorptionsspektrum (Vlès) 237. — Systeme, mit Acetophenon (Kremann, Markt) 694; mit Carbazol (Kremann, Slovák) 693. — Nitrobenzyläther (Lyman, Reid) 84.
- Dinitrophenolarsinsäure, III: (Lorenz, Schmidt) 378.
- Dinitropseudocumolsulfosäure, III: (Gibson) 740.
- Dinitrosodioxydihydroindigo, III: u. Diacetylverb. (Posner, Aschermann) 836.
- Dinitrotoluidin, III: (Morgan, Drew) 513. — u. Acetylverb. (Cook, Brady) 474; (Brady, Taylor) 541.
- Dinitrotoluol, III: Explosionsdruck (Marqueyrol, Kochler etc.) 235. — Reakt. (Kenner, Parkin) 587. — u. tier. Gewebe (Lipschitz) 262. — IV: u. Darst. von rauchschwachem Röhrenpulver (Claessen) 563*.
- Dinitrotoluolazonaphthol u. -resorcin, III: (Morgan, Drew) 513.
- Dinitrotolylmethan, III: (Stephen, Short etc.) 451.
- Dinitroxylol, III: Explosionsdruck (Marqueyrol, Loriette) 235.
- Dinitrozimtsäure, III: Ester (Wieland, Wagner, Schamberg) 884.
- Diocetylen, III: (Weizmann, Garrard) 337.
- Diogenal, IV: Nachweis kleinster Mengen (Zimmermann) 704.
- Dionin, III: Oxydat. (Kollo) 387.
- Diopsid, III: spez. Wärme (White) 31.
- Dioxyacetoxim, IV: Darst. (Boehringer Sohn) 437*.
- Dioxyäthylanilin, III: (Rindfusz, Harnack) 838.
- Dioxyanthrachinon, III: (Ullmann, Conzetti) 254.
- Dioxyanthrahydrochinon, III: (Meyer, Sander) 139. 140.
- Dioxychloranthrachinon, III: (Ullmann, Conzetti) 254.
- Dioxyecumaranon, III: (Slater, Stephen) 141.
- Dioxydimethoxyarsenobenzol, III: (Fargher) 543.
- Dioxydimethoxydiphenylarsensäure, III: (Fargher) 543.
- Dioxydimethylpropantricarbonsäure, III: Dilacton (Ingold) 443.
- Dioxydinaphthyl, III: u. Phosphorhalogenide (Hansgirk, Zinke) 50.
- Dioxydiphenyl, IV: u. P_2S_5 (Kruber) 611.
- Dioxydimethoxyxanthon, III: u. Diacetylverb. (Dean, Nierenstein) 513.
- Dioxy-naphthalin, III: Bldg. aus Naphthylaminsulfosäure durch Alkalischemelze (Fierz) 384.
- Dioxyoxanthron, III: (Meyer, Sander) 139.
- Dioxyphenylalanin, III: u. konz. HCl (v. Hoeft) 516.
- Dioxypropylanilin, III: (Rindfusz, Harnack) 838.
- Dioxypropyloxyphenylharnstoff, III: (Bocdecker, Rosenbusch) 239.
- Dioxyppyrimidinindolindigo, III: (Martinet, Dornier) 589.
- Dioxytoluol, III: Oxydat. (Majima, Takayama) 890.
- Dipenten, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597. — Bldg. aus Caren (Simonsen) 596.
- Diphenochinon, III: aus Hydrourosiol-methyläther (Majima, Takayama) 890.
- Diphensuccindion, III: (Brand, Ludwig) 87.
- Diphensuccinden, III: Reihe (Brand, Ludwig) 87; (Brand, Hoffmann) 87.
- Diphenyl, IV: Derivate, Anwend. zu qualit. Reakt. (Feigl) 578.
- Diphenylacetylpyrrol, III: (Staudinger, Suter) 383.
- Diphenyläthanolglucuronsäure, III: Bldg. im Organ. (Sieburg, Harloff) 565.
- Diphenyläthoxycyclobutanon, III: (Staudinger, Suter) 382.
- Diphenyläthylen, III: u. Diphenylketon (Staudinger, Suter) 382.
- Diphenyläthylxanthogenessigsäure, III: (Bistrzycki, Brenken) 454.
- Diphenylamin, III: als Lösungsmittel, u. Polymerie von Salzen (Walden) 294. — Gleichgew. mit Nitrophenol, Trinitrophenol usw. (Giua, Cherchi) 236. — IV: Reakt., Farbänderungen; Anwend. zum mikrochem. Nachweis von Nitrat-N in Pflanzengewebe (Harvey) 579.
- Diphenylaminorange, III: (Meyer) 548.
- Diphenylaminschwefelsäure, IV: Darst. (Haun) 550.
- Diphenylanisylcyclobutanon, III: (Staudinger, Suter) 382.
- Diphenylanisylglykol, III: Hydrobenzoinumlagerung (Orékhoff, Tiffeneau) 797.
- Diphenylanisyltelluronium, III: Salze (Lederer) 691.
- Diphenylantimonchlorür, III: (Morgan, Vining) 507.
- Diphenylarsenchlorid, IV: Jodometrie (Fleury) 597.
- Diphenylarsenoxyd, III: Einw. von Jod (Fleury) 665.
- Diphenylarsinrhodanid, III: (Steinkopf, Miege) 506.
- Diphenylbenzoyltoluol, III: (Castaldi) 48.
- Diphenylbenzyltoluol, III: (Castaldi) 48.
- Diphenylbutanon, III: (Tiffeneau, Orékhoff) 796.
- Diphenylchlorarsin, III: (Porter, Borgstrom) 134; (Morgan, Vining) 506. —

- Dampfdruck (Baxter, Bezzenberger etc.) 882. — IV: Darst., techn. (Contardi) 133.
- Diphenylchlorphenylcyclobutanon, III: (Staudinger, Suter) 382.
- Diphenylcyanamid, IV: als Zusatz zu rauchschwachem Pulver (Chem. Fabrik Weiler-ter Meer) 563*.
- Diphenylcyanarsin, III: (Sturniolo, Belinzoni) 235; (Mc Kenzie, Wood) 309; (Morgan, Vining) 506.
- Diphenylcyanarsindichlorid, III: (Mc Kenzie, Wood) 309.
- Diphenylcyclohexylessigsäure, III: (Staudinger, Suter) 382.
- Diphenyldimethylpseudoisocyanin, III: (Fischer, Scheibe) 515.
- Diphenyldiphensuccindadien, III: (Brand, Ludwig) 87.
- Diphenylen . . ., siehe auch: *Fluoren* . . .
- Diphenylessigsäure, III: u. Amid, Bldg. aus Diphenyloxthiophanon u. NH_3 (Bistrycki, Brenken) 453.
- Diphenylhydrazin, III: Einw. von Dimethylsulfat (Wieland, Schamberg) 882.
- Diphenylkakodyl, III: (Morgan, Vining) 507.
- Diphenylketen, III: Einw. von Äthylen-derivaten; Styrole, Vinyläthyläther, Tetrahydrobenzol, Cyclopentadien, Fulvene u. Pyrrole (Staudinger, Suter) 381. — u. $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgBr}$ (Gilman, Heckert) 310.
- Diphenylketimid, III: (Mignonac) 86.
- Diphenylketon, siehe: *Benzophenon*.
- Diphenylmesityltelluronium, III: Salze (Lederer) 691.
- Diphenylmethan, III: Bldg. aus Benzol u. Dichlormethyläther (Stephen, Short etc.) 449.
- Diphenylnaphthyltelluronium, III: Salze (Lederer) 691.
- Diphenylnaphthylwismutdibromid, III: (Challenger, Godhard) 508.
- Diphenyloxthiophanon, III: (Bistrycki, Brenken) 453.
- Diphenyloxthiophanondioxyd, III: (Bistrycki, Brenken) 453.
- Diphenylphenetyltelluronium, III: Salze (Lederer) 691.
- Diphenylpiperazin, III: (Rindfuß, Harnack) 838.
- Diphenylpseudoisocyanin, III: (Fischer, Scheibe) 515.
- Diphenyltelluroniumdichlorid, III: u. Organomagnesiumverb. (Lederer) 690.
- Diphenylthioharnstoff, IV: als Vulkanisationsbeschleuniger (Kratz, Flower etc.) 139.
- Diphenyltolylbuttersäure, III: (Staudinger, Suter) 382.
- Diphenyltolylcyclobutanon, III: (Staudinger, Suter) 382.
- Diphenyltolyltelluronium, III: Salze (Lederer) 690.
- Diphenyltruxone, III: (de Fazi) 244.
- Diphenylxylyltelluronium, III: Salze (Lederer) 691.
- Diphtherie, III: Vogeldiphtherie, u. Geflügelpocken (van Heelsbergen) 55. — IV: Immunität des Menschen (v. Gröer, Kassowitz) 581. — Serum, Gewinnung von antitox. Eiweiß daraus auf elektrosmot. Wege (Ruppel) 352.
- Diphtheriebakterien, III: Biologie (Havens) 556. — Kultur mit *Bac. mesentericus vulgatus* (Pringsheim) 152. — Agglutin.; Typen (Durand) 858. — Pathogenität (Kolbe, Schloßberger) 162. — u. Brilliantgrün (Kolmer, Woody) 497. — IV: alkoh. Extrakte, Antigenwert (Boquet, Nègre) 580. 581. — siehe auch: *Bakterien*.
- Diphtherietoxin, III: Wrkg. v. Tetanus-toxin u. v. Tetanusheilserum (Daumas, Milhe) 678. — Toxoalbumine, u. Leberkatalasen (Thieulin) 934. — IV: paradoxe Hautempfindlichk. auf intracutane Einverleibung (v. Gröer, Kassowitz) 581.
- Diplokokken, siehe: *Bakterien*.
- Dipropionyläthan, III: u. Phenylhydrazin (Blaise) 387. 412.
- Dipropylketazin, III: (Mailhe) 182. 663.
- Dis . . ., siehe auch: *Bis* . . .
- Disaccharide, III: schwefelhaltige, aus Galaktose (Wrede) 131.
- Disalicylsäureoxytitansäure, III: (Rosenheim, Sorge) 188.
- Disazofarbstoffe, IV: sek. für Wolle (Ges. für chem. Industrie) 506*.
- Disglomeration, III: Umwandlung regulinischer Metalle (Thiel) 177. 227.
- Disilan, III: Halogenabkömmlinge (Stock, Somieski) 175.
- Dispers . . ., siehe auch: *Kolloide*.
- Dispersion, III: zwischen kleinen Wellen (Möbius) 374.
- Dispersionen, IV: kolloide, Darst., großtechn., Aussichten für die chem. Industrie (Plauson) 384.
- Dispersität, III: u. Chromoisomerie u. Polychromie (Lifschitz, Beck) 82.
- Dissoziation, III: Dissoziierungsarbeit der Atombb., u. Verbrennungswärme (v. Weinberg) 664. 687. — u. Fluorescenz von Joddampf (Landau, Stenz) 812. — Gleichgew., Ableitung aus der Quantentheorie, u. Berechn. der chem. Konstanten (Ehrenfest, Trkal) 614. — elektrol., Theorie (Senter) 224; (Arrhenius) 224; (Acree) 224; (Dhar) 366; u. Dielekt.-Konst. von Lösungsmitteln (Walden) 270; von Ampholyten (Michaelis) 70; Zustand in Ggw. zweierwertiger

- Ionen usw. (Michaelis) 658. — IV: von Verbbl., Best. durch Vergleich von Tropfenvolum. nach Barger (Yamakami) 61. — siehe auch: *Ion*...
- Dissoziationskonstante, IV: Neutralisationskurve u. Verdünnung bei Leitfähigkeitstitrat. (Kolthoff) 270. — von Säuren, Tabelle, Anw. zum Nachw. von Verunreinigungen (Kolthoff) 66.
- Distearin, III: (Fischer) 824.
- Distearyljodhydrin, III: (Fischer) 824.
- Distibioweinsäure, III: (Blanchetière) 618.
- Disulfide, III: arom., Dissoz.; Reduktion durch Alkalimercaptide; Einw. von Hg (Lecher) 45. 46. — Acyldisulfide, Darst. (Bloch, Bergmann) 240.
- Dithiazylamin, III: (Tscherniac) 193.
- Dithiobishomoantipyrin, III: (v. Konec) 837.
- Dithiomethoxycarbaminsäure, III: (Traube, Ohlendorf etc.) 586.
- Ditoluylbenzil, III: (Brand, Ludwig) 87.
- Ditolyldiphensuccinadien, III: (Brand, Ludwig) 87.
- Ditolylmethan, III: Bldg. aus Benzol u. Dichlormethyläther (Stephen, Short etc.) 450.
- Ditriacetylgalloyltriacylglucose, III: (Freudenberg, Fick) 772.
- Diur... , siehe auch: *Harn*.
- Diurene, IV: (Heger) 262.
- Diurese, III: im Wasserversuch, u. NaCl-Zulage (Brunn) 649. — Hemmung u. Hervorruf. durch Pituitrin (Brunn) 727. — u. Hypophysenextrakte (Houssay, Galan etc.) 605. — u. nervöse Versorgung der Niere; u. Nicotin, NaCl u. Na₂SO₄ (Marshall jr., Kolls) 936. 937.
- Diuretica, III: Wrkg. bei Nierenleiden (Hirschfeld) 567.
- Diuretin, IV: Best. von Theobromin (Schaap) 767.
- Diweinsäure, III: kolloid. Monodicinnamat, Tricinnamat (Erlenmeyer, Hilgendorff) 9.
- Dixanthylharnstoff, IV: (Frenkel) 637.
- Djatiholz, IV: 56.
- Djelutongkautschuk, siehe: *Kautschuk*.
- Dodecansäure, III: Vork. im Hefefett (Mc Lean, Thomas) 554.
- Dodecylalkohol, III: Bldg. bei Einw. von Na auf Butylalkohol (Weizmann, Garrard) 336.
- Dodekahydronaphthalin, IV: als Lösungsmittel für Firnisse u. Lacke (Kantorowicz) 506.
- Dodekahydrophenoxazin, III: u. Benzoylverb. (Skita, Rolfes) 283.
- Dodekahydroreten, III: (Virtanen) 925.
- Dörren, siehe: *Trocknen* etc.
- Dörrgemüse, siehe: *Gemüse*.
- Dolomit, III: Analysen, Unterss.; Entdecker Dolomieu etc. (Harding, Shumaker etc.) 662. — Zusammens. von versch. Proben (Rothrock, Shumaker) 78. — IV: Rohdolomit, Anwend. im Martinofenbetrieb (Thomas) 288.
- Doloresum, IV: 264.
- Domopon, IV: 596.
- Doppelbindungen, III: Äthylenbindungen, molek. Brechungskoeff. (Eisenlohr, Wöhlich) 877. — Kondensat. daran (v. Euler, Josephson) 244. — Wanderung in Ggw. von sauren Katalysatoren (Gillet) 708.
- Doppelbrechung, siehe: *Refraktion*.
- Doppelfrostheil, IV: 699.
- Doppelsalze, III: Gleichwertigk. der negat. Reste (Pfeiffer) 861. — IV: Unters., Anwend. der physikochem. Analyse (Dubrisay) 498.
- Doraldina, IV: (Mentzel) 211.
- Dorfit, IV: (Fels) 725.
- Dowalacreme, IV: (Heger) 262.
- Drähte, III: elektr. zerstäubte, Spektrum; Darst. feiner (Anderson) 867.
- Drahtnetze, IV: Fabrikation u. Anwend. in der chem. Industrie (Campbell) 291.
- Drahtseile, IV: mit Drahtbrüchen im Innern (Rudeloff) 41.
- Drehtrommeln, siehe: *Trommeln*.
- Drehung, siehe: *Rotation*.
- Dreifarbendruck, siehe: *Drucken*.
- Drogen, III: u. Milch- u. Fettbldg. bei Kühen (Hays, Thomas) 322. — IV: Anwend. als Arzneimittel (Eccles) 697. — Kontrolle des Gehaltes, Prüfungen, biolog. (Patta) 700. — Best. der Alkaloide (Rapp) 728. — siehe auch: *Arzneimittel*, *Pharm*...
- Drosithym, IV: 596.
- Druck, III: in homologen Reihen (Prud'homme) 617. — Messung in d. Capillaren beim Menschen (Danzer, Hooker) 653. — innerer (Harkins) 222. — IV: Normaldrucke, Druckeinheit Bar (Brauer) 25. — Widerstand von Metallen u. Legierungen (Pomp) 604. — siehe auch: *Dampfdruck*, *Explos*..., *Manometer* etc.
- Drucken, IV: Zeugdruck, Anwend. des Dampfes (Boeringer) 408. — Drucke, echte, auf baumwollenen u. gemischten Geweben u. pflanzl. Fasern (Levinstein, Levinstein) 438*. 439*. — substant. u. Schwefelfarbstoffe, im Druck (Pomeranz) 135; u. Weiß- u. Buntätzen (Axmacher) 256. — Reserven, Illuminieren unter Schwefelfarbstoffen mit Küpen- u. Schwefelfarbstoffen (Diserens) 747. — direkter Indigodruck (Caberti, Barzaghi etc.) 134. — Batiktechnik (Kollmann) 747. — Druckmuster von

- Holzmaserungen auf Tiefdruckformen (National Cash Reg. Co.) 44*. — Dreifarbandruck, Anwend. in der Keramik (Fleck) 363. — siehe auch: *Färberei, Photographie*.
- Druckerei, IV: Formen aus Phenolformaldehydkondensationsprodd. (Baeckland) 135*.
- Druckfarben, siehe: *Farbstoffe*.
- Druckgefäße, IV: für Gase (Wagner) 705*.
- Druckofen, III: mit elektr. Innenheizung (Tiede, Schleede) 789.
- Druckpapier, siehe: *Papier*.
- Druckwalzen, IV: elastische Masse dafür (Usher-Walker, Soane) 224*. 256*.
- Drüsen, III: ohne Ausführungsgang, u. Diabetes (Brown) 899. — u. Pyrrol; Bldg. von Melaninen (Saccardi) 422. — Rinderzirbeldrüsen, Verfütterung (Marinus) 850.
- Druse, III: Vaccination (v. Sacceghen) 859.
- Duanti, IV: 452.
- Dubato!, IV: 596; (Messner) 58.
- Düngegips, IV: (Wildermann) 676.
- Düngekalk, IV: kieselensäurehaltiger 284.
- Düngekomposte, III: organ., Pflanzenwachstum fördernde Substanzen (Mockeridge) 555.
- Düngemittel, III: Wrkg. u. Nachwrkg. bei Kartoffeln (Clausen) 466. — IV: künstl. nach den Kriege, Anwend. u. Beschaff. (Wohltmann, Bosch etc.) 174. — chem., Gegenwert (Waguet) 364. 645. — Kunstdünger; Darst., Vermeidung von H_2SO_4 (Baumann) 174. — Darst. aus carbonis. Torf u. NH_3 (Wetcarbonizing) 284*. — Melasse aus der Moritzinsel als solche (de Sornay) 174. — Kunstdünger, stickstoffhaltige, Wirtschaftlichk. (Russell) 38. — Ammonsulfatsalpeter 570; als Stickstoffdüngemittel 570. — Mischdünger, aus KNO_3 u. $(NH_4)_2SO_4$ (Reinau) 570*. — Ausnutzung der Düngerkraft von N (Lipman) 284. — Mischdünger, Phosphorsäure u. Alkalinität enthaltende (Reinau) 38*. — Aufschließen von mineral. Phosphaten (Stoppani, Volpato) 283*. — phosphorsäurehalt. Erden (Schönborn) 84. — Rheniaphosphate (Lederle) 676. — hochwertige aus Mineralphosphaten (Waggaman, Turley) 364. — aus Algen in den Vereinigten Staaten 365. — perchloratfreie, Darst. aus perchlorathaltigen Sprengstoffen usw. (Dynamit A.-G. Nobel) 365*. — kalihalt., aus Sprengstoffen, Resten von Gasmaskefüllung usw. 175. — Probenahmen (Lodge) 284. — Gemische, Best. des Ammoniak-, Nitrat- u. organ. Stickstoffs (Baldi) 627. — Best. von Nitratstickstoff (Moore) 365. — Analyse, volumetr. Kalibest. (Ajon) 645. — siehe auch: *Jauche, Mist etc.*
- Düngung, III: Ermittlung des Düngedürfnisses des Bodens (Haselhoff) 465. — individuelle, Dauerdüngung 1905—1918 (v. Lochow) 165. — Gründungsversuche, Beigabe v. Stalldünger (Lemmermann) 164. 900. — u. Güte u. Ertrag von Gerste (Ahr, Mayer) 860. — von Kartoffeln (Kleberger, Ritter etc.) 164; Einfluß der Nährstoffe auf die Qualität (Kraft) 694. — von Raps 1915—1918 (Kleberger, Ritter etc.) 165. — von Tabak (Hoffmann) 466. — mit Gaswasser (Otto) 164. — Stickstoffdünger, Zeit der Anwend. u. Wrkg. (Lemmermann) 466; verschiedene, Wrkg. bei Feldverss. 1910—16 (Lemmermann) 900; u. Zuckerrohrarten (Geerts) 859. — Wrkg., des schwefelsauren Ammoniaks gegenüber Salpeter, u. Ggw. von Thomasmehl u. Superphosphat (Lemmermann) 940; von Kalkstickstoff, Harnstoff, Harnstoffkalksalpeter, Chlorammonium, Kaliumammoniumnitrat, Ammoniumnatriumsulfat, Ammoniumdicarbonat, Dicyandiamid u. cyanamidokohlensaurem Kalk im Vergleich zu Natriumnitrat u. Ammoniumsulfat (Lemmermann) 940. — mit N, Phosphorsäure, Kali u. Kalk neben Stalldünger u. ohne Stalldünger (Lemmermann) 899. — Pflanzendüngung mit menschl. Harn u. Sulfatlauge (Bokorny) 268. — mit Phosphorsäure (Lemmermann) 466. — mit estländ. Rohphosphat (Wrangell) 165. — Düngewert, relativer, von sauren Phosphaten u. Gesteinsphosphaten (Conner) 466. — Phosphorsäureaufnahme der Pflanzen u. Ausnutzung der Phosphate, Einw. versch. Kaliumsalze (Aiyangar) 268. — Ausnutzbarkeit der Phosphorsäure, u. $CaCO_3$ (Magruder) 323. — mit Kalisalzen (Lemmermann) 466; bei Kartoffeln (Altmannsberger) 165; Wrkg. auf die Struktur des Bodens, schädliche (Hager) 465; (Nolte) 703. — mit Magnesiumverb. bei Kartoffeln (Schnitzler) 66. — Kalkdüngung (Lemmermann) 396. — Wrkg. des Kalkes (Ehrenberg) 165. — Kalkkaligesetz, nachteilige Wrkg. großer Kalkgaben (Ehrenberg) 267. — mit Kalk, u. Acidität des Moorbodens (Densch) 268; bei Humusböden (Odén) 396. — Kalkempfindlichk. des Leines (Fischer) 859. — Kalkstickstoff, als Vegetationsfaktor, Umwandl. im Boden (Linter) 267.
- IV: Bedürfnis des Bodens, u. chem. Pflanzenanalyse (Münter) 85. — u. Steigerung der Ernten (Kippenberger) 37. — Phosphorsäureversorgung, der deutschen Landwirtschaft, Einfluß auf die Ernte

- an Rüben (Meyer) 433. — von Kautschuk auf Java (Jacob) 16. — relat. Düngewert von Nitratstickstoff und organ. Stickstoff (Blair) 38. — Ledermehl als Stickstoffquelle (Pfeiffer, Simmermacher etc.) 433*. — mit verdorbenem Kalkstickstoff (Popp) 123. — Streuung der Düngemittel in Mischung mit Norgesalpeter (v. Feilitzen, Lugner) 38. — mit Sulfitablauge (Dieckmann) 175. — mit Kalimagnesia zu Kartoffeln (Altmannsberger) 84. — mit Endlaugenkalk (Tacke) 175. — Kalidüngung bei der Teichwirtschaft (Krische) 38. — siehe auch: *Boden, Kalkstickstoff, Pflanzen, Phosphorsäure etc.*
- Duft, IV: im Mineralreich (Schelenz) 750. — Emulsionen ohne Alkohol (de Groot) 507.
- Dulcin, III: chem. Eingriffe u. Geschmacksveränderungen; Nachweis (Thoms, Nettesheim) 237. — IV: Nachw. in Bier (Bauermann) 144.
- Dulcit, III: Spaltvermögen der Typhusbacillen (Teague, Morishima) 556.
- Duoden . . ., siehe: *Darm.*
- Duploferrin, III: (Levy) 527.
- Durain, IV: in bituminöser Kohle; Verkokten; Asche (Lessing) 97. 198; (Stopes) 197; (Tideswell, Wheeler) 197.
- Duraluminium, IV: Anwend. im Flugzeugbau (Unger, Schmidt) 290. — im Luftschiffbau (Pannell) 340.
- Durst, siehe: *Ernährung.*
- Dynamik, chemische, siehe: *Reaktionen.*
- Dynamisation, IV: der Arzneipflanzen (Fayn) 765.
- Dynamit, IV: Auftauen (Lay) 574.
- Dynosc, IV: 699.
- Dynopinakon, III: Konstit.; Derivate (Delacro) 49. 50.
- Dyscrasit, III: Vork. in Australien (Smith) 77.
- Dysenterie, siehe: *Ruhr.*
- Dysentin, IV: 596.
- Dyslysine, III: der Cholylcholsäure u. der Desoxycholyldesoxycholsäure (Wieland, Boersch) 593.
- Dysmosil, IV: (Heger) 262.
- Dysprosium, III: Absorptionsfrequenzen für X-Strahlen (Duane, Shimizu) 783.
- Dysprosiumoxyd, III: magnet. Suszept. (Williams) 761.
- Ebonit, IV: Analyse 478.
- Eckain, IV: (Heger) 262.
- Ecrasol, IV: 264.
- Eczematin, IV: (Heger) 262.
- Edelgase, IV: Bedeutung für die Elektrotechnik (Schröter) 360. — Darst. u. Nutzbarmachung (Schröter) 363. — Best. neben N₂ (Henrich) 731.
- Edelmetalle, IV: Fällung, elektr., aus Cyanidslgg. (Lay) 471.
- Edestin, III: freie Aminogruppen (Edlbacher) 558.
- Egestogen, IV: (Heger) 262.
- Eibisch, IV: Kultur (Boshart) 104.
- Eichenrinden, siehe: *Rinden.*
- Eier, III: Erzeugung u. Zus., u. Ca (Buckner, Martin) 104. — der Forellen (Gray) 12. — Reakt. auf den Magen (Miller, Fowler etc.) 852. — IV: Altersanzeiger (Hoeltzel, Kwasnik) 297*. — v. Helminthen, Bandwurm, Anreicherungen mit NaCl (Fülleborn) 273. — Konservierung, Sammelbericht (Jones, du Bois) 626. — Eikonserven, Unters. Eikörnchen, -tabletten u. -pulver (Marchadier, Goujon) 323. — Bldg. von FeS beim Kochen (Tinkler, Soar) 91. — siehe auch: *Befruchtung.*
- Eieralbumin, siehe: *Ovalbumin.*
- Eiereiweiß, IV: Trockeneiweiß (Ebers) 590*.
- Eigelb, III: v. Geflügel, Farbe, u. Ernährung u. Farbstoffe (Carotin etc.) (Palmer, Kempster) 676. — IV: Eidotter, mit Äther konservierte, Genußföh. nach 50 Jahren (Salkowski) 515. — Trockeneigelb (Ebers) 590*.
- Eis, III: Bldg. in fließenden Gewässern (Halter) 875.
- Eisen, III: Atomradius (Bragg) 806. — Absorptionsfrequenzen für X-Strahlen (Duane, Kang-Fuh-Hu) 783. — elektrol., Ausglühen (Cournot) 661. — Teile, supraleitende Drähte (Crommelin) 330. — System Fe—H₂O—FeO—H₂; Gleichgewichte (Schreiner, Grimmes) 226. — Einw. von konzent. H₂SO₄ (Fawsitt) 370. — Salze, u. Zersetzungsgeschwindigkeit des H₂O₂ (v. Bertalan) 576. — u. Chlorophyllbildg. der Pflanzen (Oddo, Pollacci) 53. — Giftwrkg. auf das Pflanzenwachstum (Maquenne, Demoussy) 736. — Bindung in der prothet. Gruppe des Blutfarbstoffes (Küster) 590. — Injekt., u. relat.-weißes Blutbild (Asher, Waser) 210. — u. Maul- u. Klauenseuche (Klein) 104. — Einfluß auf die Pigmentproduktion von Bac. bruntzii (Nepveux) 695.
- IV: Hüttenkunde (Dornhecker) 126. — Industrie, Isoliermassen (Nesbitt, Bell) 679. — Darst., Bewertung der Rohstoffe (Ridsdale) 221; Wirtschaftlichk. des Brennstoffverbrauches (Hadfield, Hutchinson) 677; durch Entschwefeln v. Schwefeleisen (Wright) 287*; Anwend. von Carburit (Elektrostahl) 435*; Schmelzen, elektr., der Erze mit Koks (Stig) 556. — Umformungsarbeit beim Walzen u. Schmieden (Preußler) 254. —

- Rückgewinnung aus der Schlacke von Frischprozessen (Leder) 406*. — Beseitigung von Schlackeneinschlüssen u. Gasen (Viscount Chetwynd) 250*. — Mikrostruktur bei hohen Temp. (Rawdon, Scott) 254. — physikal. Änderungen unterhalb des therm. kritischen Punktes (Jeffries) 249. — Blaubrückigk. u. Altern (Wetzel, Fettweis) 127. — Magnet., Einfluß des Seitendruckes (Walker) 710. — kolloidales (Crookes, Stroud) 222*. — Lsg. in nicht oxydierenden u. oxydierenden Säuren (Richardson) 391. — metallisches, Einw. von Tinten (Bauer, Mecklenburg) 226. 320. — graues, Qualitätsverbesser. im elektr. Ofen (Elliott) 743. — eisenhalt. Metalle, Messung der magnet. Härte (Wild) 664. — eiserne Behälter, Einw. von Phosgen (Delépine, Ville) 112. — Rohre, Zementier- u. Härteverss. (v. Schwarz) 253. — Härten (Schwinghammer, Schwinghammer) 743*; unter Anwend. eines titanhalt. Härtepulvers (Eichler) 41*. — Plattier., elektrolyt. mit Stahl (Mc Fadyen) 679. — Gegenstände, Metallüberzüge (Field, Howarth etc.) 571*. — Metallisierung nach dem Metallspritzverf. (Frankonia) 182*. — feine Kupferniederschläge darauf zum Drahtziehen (Chem. Fabrik Weiler Meer) 746*. — Entkupferung von Überzügen (Hirsch, Kupfer- u. Messingwerke, Grothaus) 179*. — siliciertes, Darst. (Dechesne) 250*. — Bänder, Trockenverzinken (Haas) 407*. — verbleites (Baskerville) 41. — Platten, einseitiges Überziehen mit Sn u. dgl. (James) 571*. — Schutz gegen Korrosion, Anwend. von Blei u. Bleiantimon (Knox) 342. — Gegenstände, Reinigung der Oberfläche, elektrolyt. (Marino) 408*; Versticken (Hanemann) 472*. — Enteisung v. Wasser 706; (Hooijer) 218; (Deutsche Filtercomp.) 524*. — Metallographie; Anwend. (Berndt) 733. — Prüfung, metallograph. u. mechan. (Durer, Dornhecker) 733. — schmiedbares, Industrie, mikroskop. Unters. (Touceda) 237. — u. Oberhoffer-Rosenhainsches Ätzmittel (Fry) 237. — Best., kleiner Mengen (Mathieu) 160; Anwend. von rotier. Reduktoren (Scott) 663; in Eisenerzen mit $KMnO_4$ (Brandt) 2; (Schwarz) 109; maßanalyt., in Ggw. von Hg u. V in zwei Oxydationsstufen (Hinard) 703; maßanalyt. in Eisenerzen u. Schlacken (Schmitz, Maire) 238; in Wässern, colorimetr. (Heublein) 402; des relativen Gehaltes von Gläsern durch d. Magnet. (Wilson) 405; von O_2 (Oberhoffer, v. Keil) 733; von S u. C in Roheisen (Vita) 733; von P (Kinder) 238. — Verbb., Ti- u. V-halt., Gewinnung aus Mineralien u. Stoffen (Kjellberg) 469*. — Roheisen, Darst. aus Eisen- u. Stahlabfällen im Elektroofen (Kalpers) 249; Darst., schweizerische, in Koks- u. Elektrohöfen (von Zeerleder) 469; kohlenstoffarmes, Darst. in Hochöfen (Liebrich) 287; Verbessern (Stobbie) 127*. — Gußeisen, weißes, Graphitisierung (Archer) 251; umgekehrter Hartguß (Frei) 40; (Würth) 249; harte Gegenstände daraus (Krupp, Grusonwerk) 505*. — schmiedbares, Anwend. des Mikroskops in der Industrie (Touceda) 237. — Flußeisen, Darst. durch Desoxydat., Anwend. von Torf u. Braunkohlen (Deutsch-Luxemburgische, Klinkenberg) 406*; Darst., Calciumcarbid als Desoxydationsmittel (Deutsch-Luxemburgische) 435*; Einbringen von Kohlenhydraten in die Abstichpfanne (Deutsch-Luxemburg., Klinkenberg) 504*; u. vorgefrischtes, Darst. im Herdofen, Entfernung von Schlacken (Thiel) 406*; Struktur von kalt gezogenen Hülsen (v. Schwarz) 253; Umwandl. in reines Roheisen im elektr. Ofen (Gräfllich von Landsbergische Elektrostaahl- u. Metallwerke) 743*; Bindung von O, S u. P durch Aluminiumcarbid (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 406*; Co, Ni oder Cu enthaltendes, Korrosion (Kalmus, Blake) 319. — Martin-Flußeisen, Siliciumzugabe, Wrkg. auf die Eigenschaften u. den Gasgehalt (Piwowarsky) 288. — Weicheisen (Goerens, Fischer) 249. 605. — Elektrolytweicheisen, Darst., Hydroxylamin u. Hydrazin als Reduktionsmittel (Schlöter) 406*. — siehe auch: *Briketts, Eisengießerei, Hochofen, Magnetismus, Meteorite, Rosten, Stahl etc.*
- Eisen . . . , siehe auch: *Ferr . . .*
- Eisenalbuminat, IV: Lsgg., Bereitung (v. Kazay) 235.
- Eisenbeton, siehe: *Beton.*
- Eisenblech, siehe: *Blech.*
- Eisencarbonyl, IV: Pentacarbonyl als Verunreinigung von Lindewasserstoff (Moser) 385.
- Eisendraht, siehe: *Drähte.*
- Eisenerze, III: Krusteneisenstein in Togo u. Deutsch-Ostafrika (Koert) 765. — von Longwy-Briey, sekund. u. rhombodr. Quarz (Cayeux) 707. — der Hettangstufe in Burgund (Cayeux) 818. — schwed. von Kiruna u. Golvare (Boise) 538. — in Nicaragua (Garbrecht) 180. — des Gogebic Range (Hotchkiss) 6. — aus Neu-Schottland (Spencer) 39. — im arkt.

- Canada (Moore) 819. — IV: Titaneisen-sand, Verhüttung (Durrer) 742. — titan-halt. auf Neuseeland, Verarbeitung (Hes-kett) 503. — Bewertung (Ridsdale) 221. — Analyse, schnelle (Little, Hult) 457. — Best. des Eisens, mitt. $KMnO_4$ (Brandt) 2; (Schwarz) 109; maßanalyt. (Schmitz, Maire) 238.
- Eisengießerei, IV: Schachtöfen, Schlacke (Osann) 469. — Tempergießerei, Ge-schichte (Vogel) 286. — u. Stahlgießerei, Abfallwirtschaft (Hermanns) 249. — Temperguß, Kleingefüge u. Festigkeit (Stotz) 743. — Eisengußlegierungen, sili-ciumhalt., Verhinderung der Garschaum-graphitbildg. bei der Herst. (Maschinen-fabrik Eßlingen) 340*. 469*. — Guß-stücke für Dieselmotoren (Cook) 86. — Verwertung von Abfällen (Hermanns) 556.
- Eisenhüttenwesen, siehe: *Eisen*.
- Eisenkupferchalcantit, III: (Larsen, Glenn) 764.
- Eisenlegierungen, III: mit Si, Leitföh. (Williams) 873. — IV: 743. — mit Si, mikrometall. Unters. (Bogdan) 714. — mit Ni, Schmiedbarkeit (Yensen) 249. — mit Ti, Darst., elektrometallurg. (Escard) 365. — siehe auch: *Ferromangan*, *Ferrosilicium* etc.
- Eisenmangansilicat, IV: meta, in Schlacken des Martinofens (Dornhecker) 744.
- Eisenovoglandol, IV: 596; (Heger) 262.
- Eisenoxyd, IV: Best. bei säurelös. Sili-caten (Hackl) 109.
- Eisenschlacken, siehe: *Schlacken*.
- Eisessig, siehe: *Essigsäure*.
- Eisrot, IV: blaustichiges, Darst. (Chem. Fabrik Grünau, Bochter) 134*.
- Eiter, III: Sekretion, u. NaCl (Zuntz) 656. — IV: Zellen, Nachweis in den Faeces, mit Katalasereakt. (Norgaard) 5.
- Eiweiß, III: Probleme (Loew) 353. — Bldg., in grünen Pflanzenzellen (Moore, Web-ster) 389; aus Harnstoff bei Wieder-käuern (Salkowski) 315. — Nährwert in Getreidesamen (Osborne, Mendel) 155. — von wasserlöslichem Vitamin freies (Osborne, Wakeman) 672. — Fäl-lung durch Säuren u. Laugen (Wag-ner) 150. — des Blutplasmas, schnelle Entfernen u. Regenerat. (Smith, Belt etc.) 653; (Whipple, Smith etc.) 653. — Gift-wrkg., Einfl. von Serum (Spiethoff) 523. — von Tumoren, Verwandtschaft mit Carcinomatosenserum (Loeper, Forestier etc.) 719. — Hyperalbuminose einer Cerebrospinalflüss. bei ihrer Gerinnung (Souques, Lantuejoul) 702. — IV: Verbb., Erhaltung, Veredelung u. Verarbeitung (Rasch) 50. — Gewinnung aus Lupinen 189. — Reste, Gewinnung aus Knochen (Militärkonservenfabrik Heinemann u. Hanka) 590*. — u. elektr. Strom; reines antitoxisches, Gewinnung, elektrosmot. (Ruppel) 352. — der Pilze, Anwend. zur Anreicherung von Kraftstroh (Prings-heim, Lichtenstein) 414. — Abbauprodukte, u. o-Protocatechualdehyd (Gerngroß) 208. — der Muskeln, gekochtes, koaguliertes, Wrkg. von Coctoanti-serum (Marx) 30. — Nachweis, Essig-ester als Fällungsmittel (Marie) 315. — Best., nach Boedecker (Nonhebel) 35. 502; in Pleura- u. Peritonealflüss. (Roussy, Peyre) 580. — Stickstoff, Best. im Blutplasma (Cullen, van Slyke) 163. — Silberproteinpräparate, haltbare in Was-ser lösliche (Farbenfabr.) 451*. — siehe auch: *Album* . . . , *Ernährung*, *Fut-termittel*, *Harn* . . . , *Kolloide*, *Proto-plasma*, *Serum*, *Stoffwechsel*.
- Eiweißkörper, siehe: *Proteine*.
- Eiweißnahrung, IV: Urkraft 264.
- Eiweißstoffe, siehe: *Proteine*.
- Eka-Caesium, III: (Dennis, Wykoff) 737.
- Ekgonin, IV: Verbb., Vork. in der Java-cocapflanze, Best. (Reens) 103. — Ester (Willstätter) 43*.
- Elaidinsäure, III: Angreifbar. durch Pilze (Verkade, Söhngen) 56. — Methylester u. NH_3 ; Nitrit (Mailhe) 85. — IV: Poly-merisat., Kondensat. mit Benzol etc. (Marcusson) 688.
- Elastizität, III: elast. Nachwrkg. u. Hyste-resis bei Metallen (Masing) 430. — IV: Grenze bei Metallen, Best., Extensio-meter (Hurst) 1.
- Elektr. . . . , siehe auch: *Dielekt.* . . . , *Dis-soziation*, *Ion* . . . , *Isolier* . . . , *Thermo-elekt.* . . . etc.
- Elektrische Doppelbrechung, siehe: *Re-fraktion*.
- Elektrische Entladung, III: Vorsprung der negat. vor der positiven (Przibram) 863. — Hochvakuumentladung (Jaffé) 867; (Lilienfeld) 867. — Röhren, H-haltige, Darst. von Helium u. Neon (Piutti, Car-doso) 300. — IV: Röhren mit Helium, Anodenleuchteffekt (Mackay) 739; mit glühender Kathode u. den Kathodenfall herabsetz. Vorrat (Donath, Partzsch) 54. 739*; Elektrode aus Tantal (Siemens & Halske) 429*; Elektroden aus Leicht-metallen oder deren Legierungen (Stu-dien-Ges. für elektr. Leuchtröhren) 429*. — Gefäße, hochevakuierte, Glühkathoden (Ges. für drahtlose Telegraphie) 570*. — siehe auch: *Vakuumröhren*.
- Elektrische Heizung, IV: von Flüss. und Gasen (Elektrotechn. Fabrik Schoeller) 75*.

- Elektrische Kontakte, IV: Größe und Beständigkeit, Ersatz des Cu durch Al (Richter) 75.
- Elektrische Ladung, siehe: *Elektrizität*.
- Elektrische Lampen, siehe: *Lampen*.
- Elektrische Leitfähigkeit, siehe: *Leitfähigkeit*.
- Elektrische Lichtbogen, siehe: *Lichtbogen*.
- Elektrische Widerstände, IV: Massen mit Metallcarbiden (Resisto-Electrical Manuf., Ruzicka) 244*.
- Elektrischer Funken, III: Potential, Einfluß des Elektrodenmaterials (Meyer) 116.
- Elektrischer Ofen, siehe: *Ofen*.
- Elektrischer Reiz, III: elektr. Reakt. der Muskeln (de Meyer) 263.
- Elektrischer Strom, III: Beitrag der Polarisations- u. Magnetisierungselektronen (Fokker) 613. — Einfluß auf Pflanzen (Dieterich) 462. — Spannung, galvan. von Legierungen (Fuchs) 123. — IV: Unterbrechung, period., durch abwechselnde Verdampfung u. Wiederverdichtung einer Flüss. („Franklin“-Industrieges.) 243*.
- Elektrizität, III: atmosphär. (v. Schweidler) 439. — Leitung durch freie Elektronen u. Träger (Lenard, Weick etc.) 224. — Balloelektrizität, elektr. Ursprung der Molekularkräfte usw. (Traube) 170. — Pyroelektrizität, Existenz (Lindman) 171. — Ladungsgrad von Ampholyten (Michaelis) 70. — IV: atmosphär., Anwend. als Energiequelle in der chem. Industrie (Plauson) 33. — Anwend. in der Färberei (Perkin) 133. — siehe auch: *Elektrischer Reiz*, *Radioakt. . .*, *Strahlung*.
- Elektrizitätszähler, IV: elektrolyt. Quecksilberzähler (Childs, Reason Manufact. Co.) 8*.
- Elektrocapillarität, III: (Frumkin) 863.
- Elektrochemie, III: Beziehung zur Menschheit (Tone) 903. — IV: der Gerbstoffe u. Gerbstoffgemische (Grasser) 595.
- Elektrochemische Industrie, IV: (Aten) 569. 671.
- Elektroden, III: Normal-Kalomel-Elektrode, Potential (Beattie) 661. — Kalomel-Elektrode, 0,1-n. (Koehler) 270. — aus Fe, Cu u. Ag-Cu-Legierungen etc., Drucke auf die Pole (Duffield, Burham etc.) 612. — Einfluß des Materials auf das Funkenpotential (Meyer) 116. — IV: für elektr. Ofen (Norske Akties. für Elektrokemisk Ind., Norsk Industri Hypotekbank) 585*; Steuerung mit Lichtbogenschmelzung (Allgem. Elektriz.-Ges.) 584; Abdichtung (Maschinenbau-Anstalt Humboldt) 428*; Reguliervorricht. (Russ) 466. — für Bogenlampen mit Al-Mantel (Siemens & Halske) 569*. — Metallelektrode zum elektr. Löten (Slaughter & Co.) 466*.
- zur Darst. von Bleichflüss. (Webb, Williams) 316*. — Glaselektroden, platinierter, für elektrolyt. Bestst. (Meillère) 61. — Bleisuperoxyd- u. Mangansuperoxydelektroden (Bardt) 569*. — Kohlenbraunelektroden, Auffrischung in NaBelementen (Nowotny) 118. 244. — insbes. Graphitelektroden, für Lichtbögen, Erhöhung der Haltbarkeit (Norsk Hydro-Elektrisk) 359*. — Kohlelektroden, Material aus Anthrazit, Koks u. dgl. (Siéurin) 76*; in elektr. Stahlföfen, radiograph. Prüfung (Hadfield, Main) 359; Graphitieren in einer Methanatmosphäre (Szarvasy) 584*. — für Bogenlampen hoher Stromstärken (Siemens & Halske) 569*; aus Kohle, mit Metall überzogene (Siemens-Schuckertwerke) 671*. — Kohlenstifte, Brennofen (Meiser) 428*. — Filterelektroden (Trauns Forschungslab.) 386*. — feuchtigkeitsundurchlässige, plattenförmige (Electro-Industrie) 359*. — Brennofen, Kanalofen zum Glühen in Tiegeln usw. (Meiser) 75*. 428*. — siehe auch: *Elektrolyse*, *Kathoden*, *Wasserstoffelektroden etc.*
- Elektroferrol, III: als blutbildendes Mittel (Heinz) 319. — IV: 423. 697.
- Elektrol . . ., siehe auch: *Kathoden etc.*
- Elektrolyse, III: von festen Schwermetallsalzen; Gültigkeit von Faradays Gesetz (Tubandt, Eggert) 228. — mit Wechselstrom; Stromdichte u. Gasentwickl. (Marsh) 534. — IV: Meßgeräte mit Rhodium (Hatfield, Chamberlain & Hookham) 107. — elektrolyt. Zerlegung von Salzsgg. ohne Membran zw. Anoden- u. Kathodenabteil. (White) 359*. — Zelle, mit Mehrfachdiaphragmen (Barth) 569*. — wäss. Flüss., App. (Geeraard) 569*. — wäss. Lsgg. unter Anwend. angreifbarer Elektroden (Norsk Hydro-Elektrisk) 317*. — Beseitigung der Gase (Franklin Industrie-Ges.) 466*. — von Alkalichloriden, Basediaphragmazellen (Kershaw) 569. — siehe auch: *Dissoziation*.
- Elektrolyte, III: u. tier. Zellen (Gray) 12. — Fällung, u. period. Niederschlagsbildg. (Sekera) 658. — elektrostat. Kräfte zw. den Ionen (Milner) 367. — starke, Anomalie (Ghosh) 366; (Partington) 366. — Lsgg., anomale Osmose durch Goldschlägerhautmembranen (Bartell, Madison) 658. — Einfluß auf die Elektrisierung. u. die Diffusionsgeschwindigkeit des Wassers durch Kolloidummembrane (Loeb) 118. 119. — gemischte, Lsgg., Aktivitäten der Ionen (Chow) 295. — kolloidale; Erweiterung der elektr. Disso-

- ziationstheorie; ionische Micelle (Mc Bain, Salmon) 533. — u. Ricinhämagglutin. (Rona, György) 939. — IV: Best. des Diffusionskoeffiz. (Procopiu) 658. — Überführungsappl.; Einfluß auf d. Ladung der Kolloide (Steigmann) 517. — fallende Wrkg. auf Tonsusp. u. Kieselsäure (Smith) 277. — von galvan. Elementen, Verdickung (Keil) 467*. — siehe auch: *Ion...*, *Salze*.
- Elektrometallurgie, IV: der Leichtmetalle (Peters) 320. — siehe auch: *Metallurgie*.
- Elektrometer, III: zum Nachweis kleinster Elektrizitätsmengen (Hoffmann) 758. — IV: Quadrantelektrometer von hoher Empfindlichkeit (Compton) 360.
- Elektrometrie, IV: Titrationsen, conductometr., in der Neutralisationsanalyse (Kolthoff) 270. 271; mit der Wasserstoffelektrode (Treadwell, Weiß) 565.
- Elektromotorische Kraft, III: u. Konstit. von Legierungen (Kremann, Ruderer) 684. — siehe auch: *Ketten*.
- Elektron, IV: Metall, Vergießen (Thomas) 87.
- Elektronen, III: (Rutherford) 398. — mechan. u. elektrodynam. Eigenschaften (Saha) 296. — Ringmodell u. elektr. Moment einiger Dipolmoleküle (Schemes) 27. — Größe u. Gestalt; Zerstreuungskoeff. (Compton) 70. — Ladung (Langmuir) 224. — Unterschreitung des Ladungswertes; Subelektronen nach Ehrenhaft; Gasschicht (Regener) 681. — Freiheit im Atom, u. Siedep. (Kossel) 901. — freie, u. Elektrizitätsleitung (Lenard, Weick etc.) 224. — u. chem. Potential (Edwards) 398. — u. Passivität (Dean) 26. — freie, u. Diamagnetismus (Wilson) 613. — Polarisations- u. Magnetisierungselektronen, Beitrag zum elektr. Strom (Fokker) 613. — Reflexion von Metalloberflächen (Dadourian) 116. — Stöße, Anregung der Atome zur Lichtemission (Seeliger, Mierdel) 864. — Photoelektronen, Emission u. Absorpt. an Platin u. Silber (Stuhlman) 762. — Emission in metall. u. gemischten Bogen, Unterss. (Duffield, Burnham etc.) 612. — freie Weglänge in Gasen (Dushman, Found) 864. — Geschwindigk., in Helium (Horton, Davies) 225; für die Erzeugung von Strahlung u. Ionisation beim Zusammenstoß mit Argonatomen (Horton, Davies) 534. — Zusammenstöße mit Pt u. H (Horton, Davies) 535. — Geschwindigkeitsverlust bei Durchgang durch dünne Schichten u. X-Strahlen (Davis) 397. — Theorie, der Metalle (Caswell) 368. — Ionisations- u. Resonanzpotentiale in Dämpfen von Pb u. Ca (Mohler, Foote etc.) 503. — Bindungsselektronen im Diamant etc. (Kolkmeijer) 616. — u. Konstit. norm. gesättigter u. ungesätt. Kohlenstoffkettenverbb. (Cuy) 79. — siehe auch: *Atome*, *Quantentheorie* etc.
- Elektroofen, siehe: *Ofen*, *elektrische*.
- Elektroosmose, III: Abhängigkeit von den chem. Eigenschaften des Diaphragmas (Glixelli) 431. — Spannungen in schlecht leitenden Flüss. (Staszewski) 782. — bei lebend. Gewebe (Girard, Morax) 62. — u. Carcinom der Ratten (Roffo, Girard) 938. — Elektroendosmose, Demonstr. mit der Shephardzelle (Frank, Withrow) 273. — IV: Anwend., techn. (Highfield, Ormandy etc.) 428.
- Elektrostahl, siehe: *Stahl*.
- Elektrostatische Fällung, siehe: *Gasreinigung*, *Staub*.
- Elektrotechnik, IV: Bedeutung der Edeltgase (Schróter) 360.
- Elementaranalyse, IV: Anwend. von reduz. Cu (Cherbuliez) 730. — Best., des C auf nassem Wege (Thies) 159; von C durch Oxydat. nach Lavoisier (Vandeveld) 1; von Halogen (van Winkle, Smith) 63; von Chlor u. Brom durch die Chromsäuremethode (Robertson) 107. — siehe auch: *Kohlenstoff* etc., *Best*.
- Elemente, III: chem. neuere Anschauungen (Kohlweiler) 113. 430. — Veränderlichk., Vorstellungen Schützenbergers (Naudin) 609. — physik. Eigenschaften u. Elektronenanordnung (Meyer) 171. — Konstit., Unterss. durch den Spektrographen für posit. Strahlen (Aston) 781. — Bau, u. Radioaktivität (Hahn) 331. — Radioaktivität aller; α -Aktivität (Hoffmann) 758. — X-Strahlenspektren (Whiddington) 470. — chem., Formeln für die Wellenlängen der M-Strahlung u. L-Strahlung (Sanford) 783. — period. System, Darst. durch eine räuml. Spirale (Schaltenbrand) 806; u. Atomkerne (Gehrcke) 169; u. Atombau (Ladenburg) 365; u. Kanalstrahlenforschung (Swinne) 759; u. Theorie des radioaktiven Zerfalls (Kirchhof) 269. — gasförm. Hydride bildende (Paneth) 902. — siehe auch: *Atom...*, *Isotop...*, *Metalle*, *Radioelemente*, *Valenz* etc.
- Elemente, galvanische, III: Westonelement, internat., Metastabilität; Unbrauchbar. als Spannungsnormale (Moesveld) 612; (Cohen, Moesveld) 684. — Normalelemente, Thermodynamik; Westonelement, chem. Energie Temp.-Koeff. (Moesveld, Kruisheer) 612. — Bleinormalzelle (Mellon, Henderson) 269. — IV: Neuerungen (Blaschke) 316. — Darst. (Syndicaat

- Graamans Patent) 429*. — Polableitung (Elektrizitätsges. Vogt) 7*. — Depolarisator (Harte) 7*. — Depolaris. der Kathoden in elektrolyt. Zellen (Venturini) 359*. — mit verdickten alkal. Elektrolyten (Böcker, Eichhoff) 360*. — Verdickung des Elektrolyten (Keil) 467*. — elektr. Kippelmente u. Kippbatterien, Gefäß (Elektr. Spezialfabr. für Kleinbeleuchtung) 739*. — Trockenelement mit Zinkbecher (Tarver) 387*. — Brennstoffelemente (Baur, Treadwell) 672*. — siehe auch: *Batterien, Elektroden, Ketten, Thermolemente, Zellen etc.*
- Elevatoren, IV: selbsttätige, von Kestner zum Heben von Säuren (Reavell) 357.
- Elfeba, IV: (Mentzel) 154.
- Elkotin, III: gegen Hcu- u. Sauerwurm des Weines (Lüstner) 67.
- Emaillie, IV: Waren, Darst. 292. 647. — Masse, Emaillierung von Blechwaren 505. — Emaillierofen (Sommer) 647*. — Deckemaille für Geschirre etc. (Wagner) 341*. — Anwend. in der Schmuckindustrie (Henzel) 674. — Emaillieren von Eisen- u. Stahlplatten (Meyer) 572*. — Verflüchtigung des Eisenoxys; Einfluß von Metallchloriden (Bole, Howe) 363.
- Emanation, siehe: *Radiumemanation.*
- Emetin, III: Entdeckung (Kunz-Krause) 459; (Diergart) 459. — Wrkg. auf Amöben in Stühlen (Allan) 776.
- Emulsionen . . ., siehe auch: *Kolloide.*
- Emulsionen, III: Literatur (Thomas) 25. — zeitl. Veränderlichk. der Teilchenzahl (v. Arkel) 807. — trübe Medien, Lichtabsorpt. (Chéneveau, Audubert) 223. — IV: Darst. durch Schütteln; pharmazeut. (Briggs) 764; (Briggs, Cassé etc.) 764. — Emulsionsbildner für pharmazeut. Zwecke (Roon, Oesper) 311. — Grundlagen, Anwend. von Metacholesterin (Lifschütz) 548*. — von Ölen, Trennung u. Unters. (Glaser) 233. — haltbare, für Anstriche aus Leim- u. Kolloidlösigg. (Plinatus) 136*. — organ., Best. von Wasser (Dean, Stark) 307. — siehe auch: *Photographie, Suspensionen.*
- Enantiotropie, III: u. Metastabilität der Metalle (Cohen, Moesveld) 304; (Cohen, Bruins) 304.
- Endomyces, siehe: *Hefen, Pilze.*
- Energat, IV: 264.
- Energie, III: freie des festen u. dampfförm. Zustandes (Schottky) 173. — kinet., elektromagnet. u. gesamte (Schottky) 430. — Masse u. Strahlung (Thomson) 469. — Quanten, atomist. u. molekulare; wahre molck. Frequenz (Baly) 501. 502. — Verbrauch bei Arbeiten im Haushalt (Langworthy, Barott) 288. — IV: Quelle, und Verwend. in der chem. Industrie (Plauson) 33. 165. 357; (Reinau) 165. 357. — siehe auch: *Arbeit, Molekularenergie.*
- Enersan, IV: (Heger) 262.
- Enole, III: Konstit., Best. (Scheiber, Hopfer) 191. — Salzbdg., bathochrome Effekte (Ley) 310.
- Enterokokken, siehe: *Bakterien.*
- Entfärben, IV: von Flüss. (Sauer) 165*.
- Entgasung, siehe: *Gasfabrikation etc.*
- Enthaarung . . ., siehe: *Haar . . .*
- Entkeimen, siehe: *Desinfektion.*
- Entladung, siehe: *Elektr. . .*
- Entlüftung, IV: von Heberleitungen (Brinkhaus) 401.
- Entropie, III: Prinzip, u. Molekularassoziation (Harkins) 222. — Temperaturdiagramme von Flüss., u. spez. Wärme des gesätt. Dampfs (Ewing) 470. — von Gasen, He, Ar, Hg usw. (Tolman) 683. — siehe auch: *Thermodynamik.*
- Entspannungstemperatur, IV: (Weidert, Berndt) 642.
- Entwässern, siehe: *Trocknen.*
- Entwickler, siehe: *Photogr. . .*
- Entzündung, III: von Gasen durch elektr. Entladungen (Wheeler) 819.
- Enzyme, III: chem. Bau; stereochem. spez. Wrkg. etc.; symm. u. unsymm. Aufbau u. Abbau dadurch (Pringsheim) 717; (Hess) 717. — Elektrolytheorie (Hahn) 749. — Bldg., durch Ionenwrkg. (Biedermann) 638; bei *Aspergillus niger* (v. Euler, Asarnoy) 201. — Reakt., u. Massenwirkungsgesetz (Northrop) 643; Giftwrkg. (v. Euler, Svanberg) 200. 639. 640. — Entgiftung von Lsgg. (Bokorny) 748. — beim intermed. Stoffwechsel wirksame; Hydrogentransportasen (Thunberg) 390. — Wrkg. (van Laer) 401. — Wrkg., Einfluß der Neutralsalze (Neuschlos) 355; Einfluß physik. u. chem. Faktoren; der Verdauung, u. Galle (Groll) 522. — des Pankreas (Fenger, Hull) 643. — enzymat. Extrakt „Polyzime“ (Takamine, Oshima) 388. — Abwehrfermente (Rosenbaum) 23; bei Rindertuberkulose (Hirsch, Mayer-Pullmann) 679. — IV: Gewinnung mit Hilfe von Bakterien (Boidin, Efront) 153*. — Vereinig. mit dem Substrat (Northrop) 315. — Einw. auf Pflanzen, Gewinnung von Fasern (Nessel-Anbau-Ges., Hoermann) 560*. — Schädigung u. Vernichtung (Bechhold) 576*. — Abwehrfermente, Mikroverf. der interferometr. Methode (Hirsch, Löwe) 162. — siehe auch: *Bakterien, Diastasen, Hefen, Lipasen etc.*
- Eosin, III: Lösigg., Lichtabsorpt. (Simon)

432. — Wrkg., photodynam., bei Pflanzen (Rebello) 718. — u. Froschmagen (Kolm, Pick) 263.
- Epaetogen, IV: 596.
- Ephedrin, III: inakt., Synthese; u. Dimethylsulfat (Eberhard) 741.
- Epichitosamin, III: (Levene) 664.
- Epichitose, III: (Levene) 664.
- Epichlorhydrin, III: u. Kaliumhydroxylamin-disulfonat (Traube, Ohlendorf etc.) 586. — u. imididisulfosaures K (Traube, Wolff) 686.
- Epichthhautpuder, IV: (Heger) 262.
- Epidibromhydrin, III: u. C_3H_5MgBr (Lespicaeu, Garreau) 509. — Anwend. zur Darst. von Acetylenkohlenwasserstoffen; u. Organomagnesiumverb. (Lespicaeu, Bourguel) 373.
- Epidosintabletten, IV: 264.
- Epidot, III: Krystallformen (Spencer) 124.
- Epiglandol, IV: 596.
- Epiphydrinamin-disulfosäure, III: (Traube, Wolff) 686.
- Epiphydrinhydroxylamin-disulfosäure, III: (Traube, Ohlendorf etc.) 586.
- Epinatrolith, III: (Schwantke) 537.
- Epinephrin, siehe: *Adrenalin*.
- Epithensalbe, IV: 596.
- Epitranskopie, IV: Nachw. v. Menschenblut (de Dominicis) 273.
- Erbiumoxyd, III: magnet. Suszept. (Williams) 761.
- Erbsen, III: Gehalt an Cu (Fleurent, Levi) 256.
- Erdalkaliamide, IV: Darst. (Badische) 431*.
- Erdalkalcarbonate, III: Einfluß auf die Nitrifikation (Wichers) 736.
- Erdalkalimetalle, III: Funkenspektren, u. Bogenspektren der Alkalien (Fues) 870. — IV: Analysengang, Fällung (Kolt-hoff) 703; mikrochem. (Ludwig, Spirescu) 497.
- Erdalkalisulfate, IV: Redukt. mit P mittels Zündkirsche (Berger) 694.
- Erdalkalisulfide, III: geschmolzene, Phosphoreszenz (Tiede, Schleede) 789. 790.
- Erde, III: Erdinneres, Radioakt. (Compton) 469. — siehe auch: *Boden*.
- Erden, seltene, III: Acetylacetonate, Ad-ditionsverb. (Jantsch, Meyer) 686. — Cerguppe, u. Wachstum des Tuberkelbac. auf Nährböden in Ggw. von Zucker (Frouin) 695; u. Fettstoffe des Tuberkelbac. bei Züchtung auf defin. Nährböden (Frouin) 803. — Terbin- u. Yttererden, Trennungsmethoden (Meyer, Müller) 33. — IV: Trennung durch basische Fällung; NH_3 in Ggw. von NH_4Cl (Prandtl, Rauchenberger) 64. — siehe auch: *Glühkörper*.
- Erdgas, siehe: *Gas*.
- Erdnußmehl, III: als Ergänzung des Weizenmehls (Johns, Finks) 721.
- Erdöl, siehe: *Petroleum*.
- Erdwachs, siehe: *Montanwachs*.
- Erepsin, III: u. Chamberlandfiltration; u. Abbau von Polypeptiden (Otsuka) 486.
- Ergocornal, IV: 596.
- Ergophor, IV: 698.
- Ergosterin, III: (Mc Lean, Thomas) 554.
- Ergotoxin, III: u. Ureter (Satani) 857.
- Eripräparate, IV: (Heger) 262.
- Eritoxylsuppositorien, IV: 596; (Heger) 262.
- Erianfels, III: (Sokol) 40.
- Ermüdungsstoffe, III: u. Leistungssteigerung (Claus) 64.
- Ernährung, III: Lehre, Geschichte (Mayerhofer) 749. — Pirquets System (Edelstein, Langstein) 560. — sparsame und doch ausreichende (Kruse, Hintze) 57. — u. Wassergehalt des Organ. (Isenschmid) 751. — u. phys. Widerstandskraft (Mc Collum) 462. — von Säuglingen, mit Buttermehlbrei u. Buttermehlvollmilch (Moro) 560; mit Fettmilch (Müller, Brandt) 19; mit Mohrrübenextrakt (Aron, Samelson) 494; mit Kuhmilch u. mit gemischter Kost, Kalkstoffwechsel u. Kalk- u. Fettsausscheidung im Stuhl (Holt, Courtney etc.) 289. — Störungen, u. Hautchemismus (Klose) 677. — mit stark reduz. Nahrungsrationen (de Waele) 259. — Nährstoffmangel als Krankheitsursache (Aron) 723. — Unterernährung von Rindern, u. Zus. des Fleisches (Moulton) 731. — u. Ergänzungsstoffe (Chick, Hume) 674. — u. Vitamine (Schamelhout) 935. — N-Gleichgew., u. Vitaminmangel (Desgrez, Bierry) 934. — N-Retent. bei Fütterung mit Ammoniumsalzen organ. Säuren (Gessler) 316. — antiskorbut. Ergänzungsfaktor von Gemüse- u. Fruchtsäften (Deli) 102. — Ergänzung, von Cercalieneiweiß durch Milcheiweiß (Hart, Steenbock etc.) 205; von Korneiweiß (Hart, Steenbock) 601. — Eiweißbedarf, für Erhaltung des Menschen (Sherman) 101; des Menschen, u. Nährwert von Broteiweiß (Sherman, Gillett etc.) 672. — eiweißreiche, säurebildende, u. Ammoniakausscheid. (Lyman, Raymond) 675. — Eiweißmenge, u. Lactalbumin u. Lactose (Emmett, Luros) 600. — der Erwachsenen, Wrkg. von Hafercwiweiß (Sherman, Winters etc.) 672. — Bedeutung des Cystins; mit Bohneneiweiß (Johns, Finks) 205. — Eiweißmangel u. Ödemblgd. (Kohman) 391. — eiweißarme, u. Pellagra (Chick, Hume) 101. — Pellagra erzeugende (Mc Collum, Simmonds etc.) 601. — Fett, Bedeutung des

- Nahrungsfettes; biolog. hochwertiges u. minderwertes Fett (Aron) 101. — Verwertbarkeit der Kohlenhydrate in Gemüsen (Olmsted) 102. — mit Kohlenhydraten, u. Diabetes (Allen) 289. — Kohlenhydratkost u. Pankreasdiabetes (Jensen, Carlson) 391. — Kohlenhydratüberschuß, u. Beriberi (Simpson) 259. — mit Kornfrüchten allein (Hart, Steenbock) 673. — Phosphorbedarf des Menschen (Sherman, Rose etc.) 672. — Defekte, u. innersekretor. Tätigkeit; Ödeme (Mc Carrison) 522. — u. Blutalkalireserve (Mc Clendon, v. Meysenburg etc.) 653. — von Geflügel mit Pflanzencarotinoiden, u. Wachstum, Vermehrung etc.; u. Farbe des Eigelbs u. Körperfetts (Palmer, Kempster) 676. — diätet. Verss. bei Fröschen (Harden, Silva) 102. — von Froschlarven (Emmett, Allen) 645. — der Rinderzirbeldrüse bei weißen Ratten (Marinus) 850. — von Strudelwürmern, Sauerstoffverbrauch bei Fütterung und Hunger (Hyman) 852; (Child) 852; (Allen) 853. — Hunger, u. Durst (Sponcel) 159; Calorimetrie (Novaro) 894; und Zus. der Milch (Porcher) 898; Wrkg. auf Bakterien (Feiler) 154. — Fasten, bei der Laichwanderung des Königslachses (Greenne) 675. — IV: u. Kalkbedürfnis, bes. der Kinder (Stheeman, Arnzenius) 639. — siehe auch: *Fütterung, Nährwert, Nahrung . . ., Skorbit, Stoffwechsel, Vitamine, Wachstum etc.*
- Ersatzstoffe, IV: brauchbare u. unbrauchbare (Wolff) 72.
- Ersatzlebensmittel, Ersatzfuttermittel, siehe: *Nahrungsmittel, Futtermittel.*
- Erstarren, von Krystallen: siehe: *Krystallisation.*
- Erstarrungspunkt, III: u. Oberflächenspannung (Rie) 868.
- Erucasäure, III: Angreifbar. durch Pilze (Verkade, Söhngen) 56. — Brom- u. Jodphenacyl ester (Judefind, Reid) 311.
- Eruptionen, III: v. Vulkan Katla auf Island (Lacroix) 334. — v. Vulkanen in Katmai, Alaska (Shipley) 579.
- Eruptivgesteine, III: Systematik (Niggli) 406. — Dichten, relative, berechnet aus ihrer Zusammens. (Iddings) 406. — Kontaktmetamorphose (Berg) 818.
- Erweichungspunkt, siehe: *Schmelzpunkt.*
- Erythrocyten, siehe: *Blutkörperchen.*
- Erze, III: des Rheinischen Schiefergebirges usw. (Vogel) 274. — Lagerstätten, schles., Genesis u. Systematik (Berg) 579. 819. — von Schönficht u. Perlsberg im böhm. Kaiserwald (Chlebus) 78. — Polens, Alter (Petraschek) 471. — Lager von Utah (Butler) 6. — IV: von Bolivia (Schneider, Miller) 125. — Gewinnung im Wisconsin-Zinkdistrikt (Shorey) 620. — gepulverte, Mikroskopie, quantit. (Coghill, Bonardi) 39. — Unters. im polarisierten Licht (Wright) 237. — Best., der Dichte von halbharten (Mc Hardy) 457; von S (Vita) 733; von P (Kinder) 238. — komplexe, Behandlung: Mo, Co, Ni, Au u. As enthält. 556. — Schlämmen (Taggart) 286; Schleudern (Mauß) 529*. — elektr. Schmelzofen (Grabowsky) 168*. — siehe auch: *Aufbereitung, Bergbau, Eisenerze, Flotation, Hüttenwesen, Rosten etc.*
- Escabyl, IV: 699.
- Escholtzia californica, III: Vork. von Rutinfarbstoff (Sando, Bartlett) 199.
- Escholtziaöl, III: japan. 597.
- Essig, IV: Arbeitsstätte eines Essigmachers, Wiener Kupferstich von 1783 185. — Fabrikation, Boerhaveverf., Geschichte (Wüstenfeld) 47. — Essiggärung, Geschichte nach Leuchs 1829 (Wüstenfeld) 185. — Geschwindigkeitfabrikation von C. E. Schneefuß um 1820 (Wüstenfeld) 185. — Schnellessigfabrikation von Aug. Lehmann 1840 (Wüstenfeld) 185. — Fabrikation aus dem Anfang des 19. Jahrhunderts (Wüstenfeld) 683. — früh. Geheimverfahren (Wüstenfeld) 559. — Darst., selbsttätige (Ménégault) 21*; Dreibildnerverf. (Wüstenfeld) 559. — Aufzugsystem der Versuchsessigfabrik (Wüstenfeld) 649. — Fabrikation, Tabelle für Betriebsstörungen (Wüstenfeld) 559. — Schnellessigfabrik, Alkoholstörungen (Rothenbach) 650; träge Gärung u. Überoxydat. (Rothenbach) 559. — Gärungsessig, hochwertiger (Wüstenfeld) 559. — Malzessig, Bildner in England 188. — Weinessigbildner, Einsäuerung (Rothenbach) 188. — Milchessig, milchzuckerhalt. (Soc. Huberty) 22*. — Holzessig, Verdampfen zwecks Behandl. von Gummisaft oder Rohgummi (Byrne) 139*; roher, Ester daraus (Haschkwerke Eberhard & Jaktor) 623*.
- Essig . . ., siehe auch: *Acet . . .*
- Essigsäure, III: Bldg., aus Asparagin durch Bac. fluorescens liquef. (Blanchetière) 520; bei der Gärung von Stärke (Reilly, Hickinbottom etc.) 376; bei der Säuregärung der Xylose (Fred. Peterson etc.) 669. — Darst., aus Acetylen (Neumann, Schneider) 473; katalyt., auf trockenem Wege (Mailhe, de Godon) 231. — u. Methylester, Verdampfungswärme, Quantenzahl (Baly) 503. — Brechungsindex in Methylalkohol, Dichte usw. (Lifschitz, Beck) 83. — Lsgg., Sorption durch Holzkohle; Verteil. zwischen

- Wasser u. Holzkohle (Pickles) 912. — Eisessig, Molekulargröße von organ. Ammonium- u. Phosphoniumverbb., Pikraten u. Salicylaten darin (Walden) 294. — Verbrennung durch Luft über Ag (Senderens) 832. — u. Hefe, Gramsche Färbung (Deußen) 16. — Wrkg. auf Torula (Grosbüsch) 54. — Vergiftung mit Ikterus (Kaznelson) 730. — Hg-Salz, Verbb. mit Arsanilsäuren (Raiziss, Kolmer etc.) 725. — Amid, Übergang in Ameisensäure durch Hefe (Thomas) 16. — Methylester, Bldg. aus Methylchlorid (Whiston) 41. — Äthylester, Bldg. beim Überleiten von Acetaldehyd mit Wasser über Cu (Armstrong, Hilditch) 336. — Amylester, Vork. in Äpfeln (Power, Chesnut) 555. — Isoamylolester u. Benzylester; Bldg. aus Acetaldehyd, bezw. Benzaldehyd, u. Isovaleraldehyd (Nord) 506. — Nitrobenzylester, Bldg. durch elektrochem. Oxydat. von Nitrotoluol (Fichter, Bonhöte) 379.
- IV: Bldg. bei der Darst. von Hartholz; Einfluß der Feuchtigk. u. von Katalysatoren (Palmer) 348. 349; (Palmer, Cloukey) 349. — Darst., aus Absatzteer in Hartholz-Destillationsanlagen (Hawley, Calderwood) 760; aus Calciumcarbid (Cambri) 366; aus Acetylen (Grünstein) 132. 292; (Konsortium für elektrochem. Industrie) 132; aus Acetylen; Anwend. der Filterelektrode (Trauns Forschungslabor.) 387*. — H-Ionenkonz., Best. mit der Wasserstoffelektrode (Treadwell, Weiss) 565. — Überführung in Aceton (Farbenfabr.) 437*. — Abspaltung aus Holz u. Lignin (Schwalbe, Becker) 594. — System Toluol-Essigsäure-Wasser, krit. Lösungstemp. (Orton, Jones) 110. — Nachweis, mikrochem., mit Na-Acetat, gesättigte AgNO₃-Lsg. (Ludwig, Butescu) 497. — Isol. u. Best. (Onodera) 271. — Best., in Acetaten (Pickett) 336; in Bleiweiß nach Thompson (Mc Master, Goldstein) 44. — Salze, Nachw., (Curtman, Broggi etc.) 216. — Mg-Salz, Anwend. zur Beschleunigung der Veraschung organ. Stoffe (Großfeld) 29. — Ca-Salz, Dest., Darst. von Aceton, Verluste (Goodwin, Sterne) 623. — Al-Salz, Liquor Aluminii aceticici, Zers., Konservierung usw. (Brenner) 378; weinsaures aus deutschen Heeresbeständen in Belgien (Dulière) 766. — Anhydrid, Best. (Wolgast) 597. — Ester, Anwend. mit Steinkohlenteerkohlenwasserst. bei Motoren als Brennstoffe (Haschkowerke Eberhard & Jacob) 54*. — Äthylester, Darst. aus Acetaldehyd mittels Al-Alkoholat (Konsort. für elektrochem. Industrie) 132*; Gemische mit Äthylbutyrat, kinet. Analyse (Smith) 494; Anwend. als Fällungsmittel für Eiweißkörper (Marie) 3. — siehe auch: *Fettsäuren*.
- Ester, III: Veresterung von α -Aminosäuren (Shoule, Mitchell) 710. — von ungesättigten stereoisomeren Säuren, Siedepunkte (Stoermer, Sandow, Kirchner) 339. 340. — molekul. Brechungskoeff. u. Konstit. (Eisenlohr, Wöblisch) 877. — Gruppen, u. Alkoholgruppen, Wechselwrkg. bei Ggw. von Katalysatoren (Fischer, Pfähler etc.) 829. — ungesätt., Verb. mit Aldehyden (Meerwein) 883. — optisch aktive, Hydrolyse (Mc Kenzie, Wren) 410. — von Fettsäuren mit versch. Alkoholen, Verseifungsgeschwindigkeit (Franck) 337. — ätzende, Wrkg. (Wachtel) 212. — IV: Gewinnung aus Holzessig (Haschkowerke Eberhard & Jacob) 623*. — Bldg. bei Best. der Verseifungszahlen (Pardee, Reid) 29.
- Esterasen, III: bei d. Lipasewrkg. (Abderhalden, Weil) 644. — der Leber, Hemmung durch Gallensubst. (Wishart) 560.
- Estergummi, IV: (Ellis, Rabinowitz) 225.
- Etelon, IV: (Messner) 58.
- Ethylase, IV: 698.
- Eubaryt, IV: 379. — als Kontrastmittel für Röntgenstrahlung (Lenk) 357.
- Eucalyptusöl, III: Abortivwrkg. u. Giftigk. (Spinner) 59.
- Euchinin, III: Nitrat (van Itallie, Le Coultre) 283.
- Euclottinecoagulen Ciba, IV: (Heger) 262.
- Eucupin, III: als Anaesthet. (Picard) 424. — Wrkg., physiol. (Dixon) 422. — Wrkg., ätzende (Rosenbaum) 105. — bas., bei Grippe (Alexander) 568. — IV: 264.
- Eugenol, III: Vork., in japan. äther. Ölen 597; in Pimentblättern aus Jamaika 257.
- Eugitalis, IV: 596; (Heger) 262.
- Eukodal, III: Eukodalismus (Alexander) 424. — IV: (Heger) 262.
- Eukystoltee, IV: 765.
- Eulysite, III: von Södermanland (Palmgren) 78.
- Europium, III: Absorptionsspektren (Prandtl) 905.
- Eustrophium, IV: 596.
- Euxanthon, III: u. CrO₃ (Dean, Nierenstein) 513. — Diäthyläther, Platinchloridverb. (Perkin) 484.
- Evakuieren, siehe: *Vakuum*.
- Evodon, III: 597.
- Evodia rutaecarpa, III: äth. Öl 597.
- Evonymi Tinctura, IV: u. Liquor cum Pepsino (Mentzel) 424.

- Exkrementa, siehe: *Faeces, Mist*.
 Experimentalchemie, siehe: *Chemie*.
 Explos... , siehe auch: *Spreng...*
 Explosionen, III: Spektren (Anderson) 271. — IV: explosive, Gasgemische, Anzeigen durch singende Flammen (Ganswindt) 670. — explosive Gemische, Sicherheitslukenverschluß von hydraulischen Pressen (Hechtenberg) 309*. — Explodierbark. von Farbstoffen (Caldwell, Lathrop) 749. — Entzündbarkeit von kohlenstoffhaltigem Staub (Brown) 308. — von Kohlenstaub, Verhinderung der Fortpflanzung durch Gesteinstaub (Hackert) 150*. 592*. 654*. — Löschmittel in Bergwerken Auslösung (Paul) 277*. — Grubengas, in einer Grube in Oberelsaß (Kissel) 260.
 Explosivstoffe, IV: des Krieges, Verwend. bei techn. u. landwirtschaftl. Arbeiten (Gariboldi) 207. — Fabrikation (Lheure) 724. — mit flüss. Sauerstoff (Rice) 376; (Wolf) 629. — Druckmaximum, theoret. (Crawshaw) 234. — Empfindlichk. gegen Stoß, Prüfung (Howell) 206. — Hervorruf. von Bränden (Wedger) 523. — explosive Spielartikel (Stettbacher) 310.
 Exsiccatoren, IV: Einsätze zum Aufbewahren von Metallschliffen (v. Schwarz) 245.
 Extensometer, IV: von Hurst-Tomlinson (Hurst) 1.
 Externol, IV: 596; (Heger) 262.
 Extractum secalis, siehe: *Secal...*
 Extrakte, IV: Überführung in trockene Pulver mittels Kieselsäure (Marcus) 491*. — von Nahrungsmitteln, Düften u. Gerüchen, Darst., Verwend. von Glycerin statt Äthylalkohol (de Groot) 507). — Best. der Säuren in organ. (Lüers) 272. — nach der italien. Pharmakopöe (Oddo) 209. 423. 631. 697.
 Extraktion, IV: Apparate (Brauer, Ebert) 265; (Crismer) 353; automat. (Tscherniac) 730. — App. mit Dampfheizung (Waentig) 265. — Zellenzahl u. Behandlungszahl (Hawley) 168. — Gegenstromverf. (Bollmann) 99*. — kontinuierl., von ölhalt. Mehl (Barton) 721*. — Auslaugen körnigen oder pulverförmigen Gutes (Gröndal) 742*.
 Extraktionsmittel, IV: für Harze, Fette etc. aus hydrierten Naphthalinen (Tetralin) 225*.
 Fabriseife, IV: 596.
 Fadenpapier, IV: 195. 327.
 Faeces, III: Fäkalien, Gehalt der menschl. an Streptokokken (Oppenheim) 285. — Konzent. der Katalasen (Norgaard) 939. — Gehalt an Blei bei Bleivergiftung (Lubbers) 730. — Best. v. geringen Mengen Blei (Denis, Minot) 680. — Nachweis von Gallenfarbstoffen in Stuhlentleerung bei Kuhmilchernährungsstörung des Säuglings (Marfan, Dorlencourt) 680. — IV: Oxydationskraft als Maß der Fäulnis (Labbé, Goiffon etc.) 580. — Nachweis von Blut (Meunier) 400; von Eiterzellen; Katalasereaktion (Norgaard) 5; von Helmintheneiern (Fülleborn) 273. — Best., von Cl, Abänderung der amtlichen (Halverson, Wells) 69; des Fettes, Diagnose von Darmkrankheiten (Laviolle) 70.
 Fäden, IV: Dämpfen (Gillier) 134*. — aus Cellulose, Behandlung (Joliot) 372*.
 Fäkalien, siehe: *Faeces*.
 Fällung..., siehe auch: *Niederschläge*.
 Fällungen, III: Struktur, u. Fällungstemp.; Konzent. u. Mischgeschwindigkeit; Peptisation (Odén) 223. 326. 705. — period. (Williams, Mac Kenzie) 814. — rhythm., Einflüsse (Koenig) 683. — elektrostatische, siehe: *Elektrostatische...*
 Färb..., siehe auch: *Farb...*
 Färben, IV: photograph. Beizen-Färbeprozess (Joes) 60. — siehe auch: *Bakterien, Histologie, Mikroskopie*.
 Färberei, IV: japan. (Naigele) 133. — prakt., u. Ostwalds Farbenlehre (Pomeranz) 746. — Anwend., der Elektrizität (Perkin) 133; von Seetang zur Farbvertiefung (Malcolmson) 473*. — Färben mit Pararot (Montavon) 134. — Fixieren bas. Farbstoffe mit Tannin (Stiegler) 531. — Kettenfärberei 408. — im Felde benutzter Ausrüstungsgegenstände; Camouflage (Duhem) 484. — von Baumwolle mit Indigo (Duhem) 748. — von Baumwollgarn (Kramer) 716. — Färben von Baumwollkleiderstoffen (Kramer) 134; von Eisengarn (Winter) 134; mit Anilinschwarz des gemischten Gewebes von Baumwolle mit Wolle u. Seide (Prudhomme) 135. 136. — Beistrich oder Souple auf Baumwolle u. Seide (Jentsch) 747. — Wollstückfärberei (Busch) 256. — von Wolle, Darst. von Leukoverb. der Küpenfarbstoffe (Cassella) 256*. — von loser Wolle in App. mit ruhendem Material u. bewegter Flotte (Gach) 588. — Schwarzfärben von Tussahseide (Srivastava) 181. — der Kunstseide (Schaab) 531. — Batiktechnik (Kollmann) 747.
 Färbung, III: durch Kanalstrahlen, Arbeiten von Goldstein (Marckwald) 759. — IV: Anfärbung der Mineralien u. Gesteine mit anorg. u. organ. Farbstoffen zur Identifiz. (Zwieg) 61. — Metallfärbung, Anwend. von H₂O₂ (Krause) 715. — des Cu u. der Cu-Legierungen 13. 390. —

- Schwarzfärben von Messing 255. — siehe auch: *Indicatoren*.
- Färbungen, IV: Wollfärbungen, Echtheit (Duhem) 136. 225. 749. — mit Indanthren (Jusnti-Mueller) 748.
- Fäulnis, IV: in Fäkalien, Oxydationskraft als Maß (Labbe, Giffon etc.) 580. — siehe auch: *Autolyse*.
- Fäulnisbakterien, III: Eiweißkörper (Sal-kowski) 13. — siehe auch: *Bakterien*.
- Falasco-Sumpfgas, IV: in der Papierindustrie (Pavarino, Castellari) 372.
- Familienalbe, IV: (Heger) 262.
- Farb . . . , siehe auch: *Chrom* . . .
- Farbe, III: Theorie, chem., von Hantzsch (Eggert) 432. — Sehen (Becke) 937; Theorie, photoelektr. (Joly) 776; (Lodge) 776; (Allen) 776. — u. Elektronenanordnung (Meyer) 171. — der Blätter (Meißner) 893. — Wechsel bei Fischen; Elritzen (Schnurmann) 213. — blaue, der Venen u. des Himmels (Filehne) 2. — Anlauffarben von Metallen (Tammann) 226. — IV: Zusammenstellung u. Vergleich (Micksch) 505. — numer. Ausdruck mittels des Photometers von Ives (Kress, Mc Naughton) 266. — Farbenlehre (Ostwald) 746; Ostwalds, u. Textilindustrie (Krais) 530; u. praktische Färberei (Pomeranz) 746. — Farbtöne, Abstufung u. Benennung (Prase) 224. — Farbtonänderung bei wollfarbiger Ware durch Einfluß der Temp. (König) 747. — siehe auch: *Absorption des Lichtes*.
- Farben, III: therapeut. Anwend., während baktericide Wrkg. (Churchman) 360. — IV: Industrie, Apparatur 45. — Fabrikation, Ventilator 506. — Spritzapp., Luftakkumulator (Automobil & Aviatik-A.-G.) 531*. — Körperfarben, Belichtung 716. — Bariumfarben (Potsdamer) 716. — Lackfarben, schnell trocknende, aus Teerwaschschwefelsäure (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 506*. — Farbmischungen zu Malzwecken mit Campher (Silvestrini) 410*. — feuergefährl. bezw. brennbare 505. — Farbenglasschmelze 674. — desinfizierende Eigenschaften verschied. Fabrikate; Gluttsche, Vitralin u. Zoncafarben (Croner) 58. — Bindemittel (Stephani) 257*. — Deckfarbe für Strohhüte (Halter) 588*. — s. auch: *Anstriche, Farbstoffe etc.*
- Farbenfilter, IV: Bereitung (Hartridge) 159.
- Farbenphotographie, siehe: *Photographie*.
- Farbenphotometer, IV: nach Heß-Ives, u. Best. der Farbe von Rohzucker (Meade, Harris) 549.
- Farbstoffe, III: Ketten; Becquereleffekt (Staechelín) 294. — Adsorption durch Bleihydroxyd (Haller) 658. — u. Na-Hydrosulfit u. HJ (Meyer) 547. — Silberverb. Wrkg., bakterientötende (Leschke, Berliner) 393. — Benzidinfarbstoffe, Färbung, vitale, u. Reakt. lebender Zellen (Shipley) 931. — u. Farbe des Eigelbs u. Körperfettes von Geflügel (Palmer, Kempster) 676. — Ausscheid. durch die Nieren (André) 259; durch die Nieren von sauren u. bas. (Rohde) 570; (Turchini) 647. — IV: Teerfarbstoffe, Gruppennamen (Krais) 588; Jasnüger in Wien als Entdecker; Privilegiumsbeschreibung im Jahre 1817 (Diergart) 181; (Bauer) 408. — Industrie, deutsche, während des Krieges (Kausch) 746. — neue, u. Musterkarten 149; (Krais) 181. — Ladung u. Umladung (Bethe) 531. — Absorption durch Holzkohle (Knecht) 468. — feuergefährl. u. brennbare 505. — Explodierbark. u. Entflammbar. (Humiston, Calcott etc.) 749. — Industrie, Zwischenerzeugnisse, Zusammenhang mit Explosivstoffen (Morgan) 308. — Reinigung unter Wahrung des kolloid. Zustandes (Elektro-Osmose) 44*. — Verbesserung der Chlorechtheit (Brandt) 408. — Unters., u. physikal. Chemie (Strachan) 749. — Identifiz. (Hitch, Knapp) 749. — Best. der Stärke (Watkins) 749. — fettlösliche; Kuppelungsfarben 506. — bas., Ferrocyanzinklacke (Justin-Mueller) 748. — Leukobasen, Anwend. zur Photometrie der sichtbaren Lichtstrahlen (Eder) 62. — Leukotriarylmethanazofarbstoffe, beizenfärbende (Ges. für chem. Industrie in Basel) 43*. — Teerfarbstoffe für Bunt-papiere 95. — auf Papiergarngeweben 689. — Küpenfarbstoffe, zum Färben von Wolle, Darst. der Leukoverbb. (Cassella) 256; Leukoverbb., Darst. mittels Wasserstoff (Brochet) 531*. — Schwefelfarbstoffe, gelbe, Konstit. (Mazumder, Watson) 474; Verh. im Druck (Justin-Mueller) 474. — Ausbleichfarbstoffe der Zukunft (Kögel) 236. — als Ursache von Hauterkrankungen (Hansen) 466. — basische, u. Hefe-eiweiß, Heilmittel daraus (Aktienges. Haaf & Co.) 543*. — siehe auch: *Azofarbstoffe, Cyaninfarbstoffe, Farben, Pflanzenfarbstoffe, Pigmente, Ursol etc.*
- Fasern, IV: Gewinnung, Aufschließung, Patente (Rasser) 93. 513; aus Pflanzen (Nessel-Anbau-Ges.) 560*; durch Einw. von Fermenten (Nessel-Anbau-Ges., Hoermann) 560*; aus holzhaltigen Pflanzen mittels Alkalialuminaten (Nessel-Anbau-Ges.) 494*. — Stengelfasern (Nessel-Anbau-Ges.) 229*. — verholzte, Aufschließen mit Cl (Waentig, Gierisch)

544. — Entfettung durch Emulgier. oder Verseifung (Hacker) 93. — pflanzl., Einw. von Bakterien u. Schimmelpilzen (Corrigan) 483. — Best. der Zerreibfestigk. (Krais) 545. — des Maulbeerbaumes (Dantzer) 484. — Ersatzfasern; Vermehr. der Hanffasern (Barfuß) 94. — künstl., aus Cellulosefaser (Schreiner) 417*. — siehe auch: *Pflanzenfasern*.
- Faserpflanzen, IV: Mikrophotographien etc. (Flatters) 53. — Entfernung des Pflanzenschleims (Küntzel) 194*.
- Faserstoffe, IV: Leimung, vegetabil. (Rasch) 445*. — Unterscheidung im polaris. Licht (Herzog) 149. — Gespinnstfasern, heimische (Brass) 94. 195; Widerstandsfähigk. gegen Pilzbefall, Prüfung (Levine, Veitch) 97; aus Torf, Waldwolle, Seegras (Rasser) 415; aus Stroh (Strauß) 445*. — Pflanzenfasern, für Spinnereizwecke (Deutsche Faserstoff Ges. Fulda) 483*. — spinnfähige, Darst. (Freese) 417*; aus Pflanzenwurzeln, Typha (Lublinski) 147*; aus Ginster (Hammer) 445*. — aus Typha (Höring) 51*. — aus Indien, Afrika u. Westindien; als Ersatz für Flachs, Jute u. Hanf 484. — der Isolierung elektr. Leitungen, Tränkmittel (Brüggemann) 169*. — siehe auch: *Appret. . . ., Beizen, Bleichen, Färberei, Stapelfaser, Textil . . . etc.*
- Fasten, siehe: *Ernährung*.
- Faturan, IV: 201.
- Faulkammer, IV: für Abwässerreinigung (Gutsche) 586*.
- Fawestol, IV: 596.
- Fayalit, IV: Vork. in sauren Schlacken des Martinofens (Dornhecker) 744.
- Feculoid, IV: u. kolloide Harzfällung im Holländer (Traquair) 259.
- Federn, IV: Mikroskopie (Straßmann) 53.
- Feigen, IV: Orangetrockenfeigen (Gordan) 608.
- Felcystina, IV: 765.
- Feldspat, III: Zwillinge, seltener Gesteine (Schloßmacher) 579.
- Felle, IV: Haarlockerungen durch Enzymwrgk. (Hollander) 490. — siehe auch: *Häute*.
- Felsol, IV: 698.
- Fenchelöl, III: japan. 598.
- Fenchon, III: Vork. in japan. äther. Ölen 598.
- Fensterglas, siehe: *Glas*.
- Fer-CaO, IV: 264.
- Fermente, siehe: *Enzyme*.
- Fermentura Valerianae, IV: 596; (Heger) 262.
- Ferr . . ., siehe auch: *Eisen . . .*
- Ferrazit, III: Begleiter des Diamanten (Lee, de Moraes) 77.
- Ferrichlorid, III: Dissoziat., photochem. (Puxeddu) 273. — System mit NH_4Cl (Hachmeister) 76. — Einw. von Diazomethan (Küster, Kusch) 90. — Anwend. zur Polymerisation in äth. Lsg. (Puxeddu) 279. — IV: Lsg., offizielle, Prüfung (Richard, Malmy) 424.
- Ferricyanwasserstoff, III: K-Salz, Darst., elektrolyt. (Brown, Henke etc.) 234; Isomeres (Bellucci) 42. — Ferriferrocyanidlösg., Oxydationspotential (Kolt-hoff) 308. — IV: K-Salz, Reinheit von amerikan. (Collins) 634.
- Ferrifluorid, IV: Komplexverb. (L'ittle, Hult) 457.
- Ferrihydroxyd, III: Adsorpt. von As_2O_3 ; Theorie der Ein- u. Vielteilchen (Mecklenburg) 397. — kolloid., Wrkg., Blutbildg. (Dozzi) 752. — System mit arseniger Säure (Biltz) 121.
- Ferrinol, IV: 596.
- Ferrioxyd, III: Niederschläge, Mitreißen von CaO u. MgO, von CuO u. NiO (Toporescu) 176. 577. — hydrat. (Posnjak, Merwin) 34. — Reaktion mit Schwefel (Winderlich) 429. — Einw., katalyt., auf Rohrzucker (Beyersdorfer) 184; (Gäisser) 184. — IV: Verflüchtigung aus Email, Einfluß von Metallchloriden (Bole, Howe) 363.
- Ferrisulfat, IV: Darst. aus Fe_2O_3 , $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ u. Luft (Kühl) 80*.
- Ferrit, IV: Krystallis. im Stahl (Mahin) 290. — eutekt., Vork. in Nickelstahlblöcken (Clayton) 180.
- Ferrivin, IV: (Messner) 58.
- Ferro, III: Verbindungen, Oxydat., durch Luft, katalyt. Wrkg. der Kupfersalze (Maquenne, Demoussy) 504. — IV: Titration mit Permanganat, Einfluß von Kieselsäuresol (Schwarz) 109.
- Ferroaluminium, IV: Darst. aus Bauxit durch Verschmelzen (Rhein. Elektrowerke) 434*.
- Ferrocyanwasserstoff, III: Salze, Anwend. zur Darst. von NH_3 u. Formiaten (Heise, Foote) 307. — Na-Salz, Ausscheid. durch d. Niere (Firket) 652. — Ca-Salz, Doppelsalz mit Calciumferrit (Grube) 792. — Ferriferrocyanidlösg., Potential (Kolthoff) 308. — Cu-Salz (Hartung) 914. — IV: K-Salz, Zusatz zur Fehlingschen Lsg., u. Best. von Zucker (Cordonnier) 314. — K- u. Ca-Salze, Gewinnung aus Gasreinigungsmasse (Grube, Dulk) 199.
- Ferrolegierungen, siehe: *Eisenlegierungen*.
- Ferromagnet . . ., siehe: *Magnet . . .*
- Ferromangan, IV: Darst. v. hochproz. mittels Braunstein (Hub) 287*. — Schmelzen, kipbarer Ofen (Vereinigte Hüttenwerke

- Burbach etc.) 291*. — Schmelzen im elektr. Ofen (Coutagne) 710.
- Ferromolybdän, IV: Best. von Mo (Chemikerausschuß des Vereins deutscher Hüttenleute) 269.
- Ferrooxyd, IV: Systeme mit $MnO-SiO_2$ u. SiO_2 , Schmelzdiagramm, u. Schlacken im Martinofen (Dornhecker) 744.
- Ferrosilicium, IV: Schmelzen im elektr. Ofen (Coutagne) 710. — u. Pyrit, u. Gesteine, Darst. von Sulfiden (Norsk Hydro-Elektrisk) 469*.
- Ferrosulfat, IV: Anwend. zur Entfernung v. NH_3 , H_2S u. Cyan aus Kohlen-, Koksofengasen u. dgl. (Coleman) 447*.
- Ferrosulfid, III: Schwefeleisen, spez. Wärme u. Schmelzwärme (Bornemann, Hengstenberg) 707. — IV: Bldg. in Eiern beim Kochen (Tinkler, Soar) 91. — Entschwefeln (Wright) 287*.
- Ferrotogen, IV: (Heger) 262.
- Ferrovandadin, IV: Best. von Vanadin (Chemikerausschuß des Vereins deutscher Hüttenleute) 269.
- Ferrowolfram, IV: Best. von Wolfram (Chemikerausschuß des Vereins deutscher Hüttenleute) 268.
- Festalkol, IV: zur Händereinigung u. Händedesinfektion in der Hebammenpraxis (Pöhlmann) 516.
- Feste Körper, III: fester Aggregatzustand, Theorie; u. spez. Wärme, u. elektr. u. Wärmeleitfah. (van der Werth) 573. — Kräfte zwischen den Atomen (Wyckoff) 325. — Übereinstimmung im festen Zustand (Michaud) 614. — Berührung, Ausdehnung durch den Jouleeffekt (Fallou) 223. — Adsorpt. von Riechstoffmolekeln an der Oberfläche (Zwaardemaker) 657. — IV: Ausscheiden aus Flüss. durch Fliehkraft u. Filtrierung (Gee) 339*. — siehe auch: *Kristalle etc.*
- Fett, III: Bldg. bei Kühen, Einfluß von Drogen (Hays, Thomas) 322. — Körperfett von Geflügel, Färbung durch die Ernährung u. durch Farbstoffe (Palmer, Eckles) 676. — fettspeichernde Mikroben, Säurefestigkeit (Lindner) 893. — IV: Best., in den verschiedensten Materialien, App. (Gerbers Co.) 453*; im Blut nach Bang (Schippers) 668; im Kriegszwieback (Merl, Reuß) 346. — siehe auch: *Ernährung, Stoffwechsel etc.*
- Fett..., siehe auch: *Lip...*
- Fette, III: fettart. Bestandteil in Stärke (Taylor, Nelson) 845. — Schmelzen u. Erstarren, u. Phasenregel (Kreman) 618. — Struktur u. Stereoisomerie, u. Spaltung durch Lipasen (Abderhalden, Weil) 643. — Verseifung, u. Zerstäubung (Abelous, Aloy) 774. — Zers., Bldg. von Azelainsäure (Nicolet, Liddle) 276.
- IV: Synthese (Knigge) 297. — Gewinnung, App. (Zwicky) 414*. — Speisefett, Gewinnung aus Knochen (Goslar) 394*; (Brix) 443*. — Reste, Gewinnung aus Knochen (Militärkonserven-Fabr. Heinemann u. Hanka) 590*. — Gewinnung, aus Pilzzellen (Reichsausschuß für Öle u. Fette) 143*; aus Hefemassen (Kriegsausschuß für Öle u. Fette) 443*; aus kohlenhydrathalt. Rohstoffen mittels Pilzen (Kriegsausschuß für Öle u. Fette) 750*; biolog., aus Sulfitecelluloseablage (Jeroch, Kriegsausschuß für pflanzl. u. tier. Öle u. Fette) 228*. — Wiedergewinnung aus Bleicherde (Beretta) 371. — Abfallfette, Gewinnung im besetzten Gebiet Polens (Braun) 395. — Extraktion, aus Schmutzwässern, Fettfänger (Morpurgo) 192. — Abscheidung in Abwasseranlagen (Hoose) 524*. — Geruchlosmachen; Dampfgegenstromverf. (Alexander) 394*. — der Hefe *Endomyces*, Abscheid. (Marcusson) 688. — Auslösen aus Rohstoffen; Gegenstromverf. (Bollmann) 394*. — Extraktions- u. Lösungsmittel (Bratter) 326. — Refraktion u. Temp. (Joseph) 193. — Äthanalyse, u. krit. Lösungstemp. (Crismer) 720. — Redukt., katalyt., mit Palladium (Skita) 442; mit versch. Nickeloxydpräparaten; Best. der Jodzähl (Koss) 442. — Probeziehung u. Unters. (Committee on Analysis) 689. — Unters., Schmelzpunktdifferenzmethode (Sundberg) 229. — Unverseifbares (Low) 372; (Richardson) 372. — Reichert-Meißl- u. Polenskesche Zahl (Richmond, Hall) 193; Einw. des Druckes (Kirkham) 543. — Best. der freien Fettsäuren. Säure-, bezw. Verseifungszahl nach Goldschmidt (Schwerdt) 299. — Präparate, Best. von NH_3 (Welwart) 721. — Hochdruckspaltungsanlage (Böhm) 441. — Verseifen, Anwend. von Hefen (Anyon) 51*. — Neutralfette, synthet., Anwend. von Anhydriden höherer Fettsäuren (Fischer, Schneider) 232; (Holde) 443. 627. — Waren, Räuchern (Sievers) 50*. — siehe auch: *Glyceride, Jodzähl, Öle, die einzelnen Fette etc.*
- Fettpflanzen, III: Succulente (Branhofer, Zellner) 14.
- Fettsäureanhydride, III: höhere, Anwend. für Speisefette (Holde, Smelkus) 913; (Holde, Tacke) 913. — IV: höhere, als synthet. Neutralfette (Holde) 443. 627.
- Fettsäurecholeinsäure, III: Pharmakot. (Wieland) 260.
- Fettsäuren, III: gesätt. u. ungesätt., Bldg.

- bei der Oxydat. von Paraffinen (Grün, Ulbrich etc.) 474. — höhere Homologe, oberflächenaktive u. -inaktive Modifikationen (Windisch, Dietrich) 231. — Zersetzung, katalyt., durch Kohlenstoff (Senderens, Aboulenc) 128. — der Fette, binäre u. ternäre Gemische (Kremann) 618. — höhere, u. Salze, Einfluß auf Froschlurven (Kniebe) 494. — Glycerinester, Einw. von Hydrazinhydrat (Falcicola) 276. — Verbb. mit Apocholsäure (Boedecker) 930. — IV: Bldg. bei der Oxydat. von Paraffin (Fischer, Schneider) 232. — Darst., aus Ozoniden von aliphat. KW-stoffölen, Erdöl, Braunkohlen-, Schiefer-, Torf- u. Asphaltteer (Harries, Koetschau etc.) 472*. — aus Baumwollsaatölschleim, Destillationsanlage (Alsberg) 192. — Wrkg. auf die Oberflächenspannung zw. Paraffinöl u. Hg (Bhatnagar, Garner) 548. — freie, Einfluß auf die Erstarrung von Ölen (Fritz) 326. — Hydrierung mit Nickelcarbonyl als Katalysator (Lessing) 367*. — Gesamtfettsäuren, ätherlösl., Best., Holmerzahl (Goldschmidt) 396. — siehe auch: *Säuren, Seifen etc.*
- Feuchtigkeit, III: relative, der Luft (Reyscher) 41. 910; (Hausbrand) 910; (Ginsberg) 910. — Bodenfeuchtigkeit (King) 323. — IV: Luftfeuchtigkeitsregler Humidostat 358. — siehe auch: *Wasser etc.*
- Feuer, IV: feuergefährliche Flüssigkeiten, Lagerung, Gesichtspunkte 466. — Schutzmittel für Ballonstoffe (Barr) 139. — Feuersicherheit, Imprägnieren von Sack-, Leinenstoffen etc. (Hacker) 415. — Feuersichermachen, von Baumwollwaren (Whipp Bros. & Tod) 94*; von im Felde benutzten Ausrüstungsgegenständen (Duhem) 484. — siehe auch: *Explosionen, Flammen.*
- Feuer . . . , siehe auch: *Pyr . . .*
- Feuerfeste Materialien, IV: Schmelzpt. 242.
- Feuerfeste Steine, siehe: *Steine.*
- Feuergase, siehe: *Rauchgase.*
- Fenerung, siehe: *Heizung.*
- Feuerwerk, IV: Satz, bes. für bengal. Flammen (Bock) 575*.
- Fibrin, III: Bldg. aus Fibrinogen durch d. Staphylococcus (Gratia) 109. — Gerinnung als Krystallisationsvorgang (Stübel) 361. — Gehalt in Milch bei Eintritt von Blutserum (Baker, Breed) 778. — Ferment, eiweißverdaues (Möllerström) 56. — Spaltung durch HCl, u. Zerstäubung (Abelous, Aloy) 774. — Hydrolyse in Ggw. von Aldehyden (Holm, Gortner) 485. — IV: Stickstoff, Best. im Blutplasma (Cullen, van Slyke) 163.
- Fibrin-Bergel, IV: 596; (Heger) 262.
- Fibrinhyaloidin, III: (Schmiedeberg) 635.
- Fibrinogen, III: reine Lsgg. (Bordet) 110. — Wrkg. des Thrombins, Umwandel. in Fibrin durch Staphylococcus (Barratt) 109.
- Fibrolysin, IV: (Heger) 262.
- Fichtenholz, siehe: *Holz.*
- Fieber, III: Herabsetz. durch Arzneimittel (Barbour, Herrmann) 528. — IV: Dietrichsche Komplementbindungsreakt. (Mayer) 463. — siehe auch: *Flecktyphus.*
- Filme, IV: photographische, Verstärk. der Strahlenwrkg. (Siemens & Halske) 768*.
- Filter, IV: mechan., Anlage (Bramwell) 641. — Schnellfilter (Micksch) 77; Arbeitsweise (Brinkhaus) 219. — Vakuumfilter, kontinuierliche (Cambi) 73. — Thermalfilter (Bancroft) 554. — Membranfilter, Anwend. (Moser, Kittl) 549; dauernde Glättung (de Haën) 521*. — Trommelfilter, Betrieb (Polysius) 583*; (Hencke) 116*. 583*. — Sackfilter, mit umgestülptem Filterärmel (Olivier-Alphand) 242*. — für Brauerien (Timmermann) 33*. — Sandfilter, Reinigungsvermögen (Zunker) 219. — insbes. zur Reinigung von Wasser (Radiorex, Ver. Magnesia-Co. etc.) 523*. — Grundablaß (Lassen, Hjort) 117*. — siehe auch: *Farbenfilter, Wasser etc.*
- Filterelektroden, IV: (Trauns Forschungslabor.) 386*.
- Filtermassen, IV: Reinigen (Heuß) 185. — lose, Auswaschen (Reisert) 166*.
- Filterpressen, IV: Ultrafilterpressen (Schmitt) 600. — Kuchenmessung (Enzinger-Werke) 165*.
- Filtrieren, IV: techn. (Hatschek) 618. — der Kolloide (Ormandy) 618. — von Flüss. (Sauer) 165*; bes. Wasser (Stewart) 116*. — Scheidung aufgeschwemmter fester Körper von Flüss. (Bachmann, Wirsum) 33*. — Beschleunigung des Durchlaufens durch Papierfilter (Bruhns) 613; (Prager) 613. — Wiedergewinnen von in Flüss. fein verteilten Stoffen (Scaife and Sons Co.) 166*. — Metallgewebe für Filterzwecke (Sweetland) 275*. — Zentrifugalfiltrieren (Gee) 618. — Ultrafiltration, App. (Gans) 313; u. Veränderung von Titrationsacidität, Oberflächenspannung u. Farbe von Würze (Windisch, Dietrich) 481; großtechn.; Ultrafilterpresse (Schmitt) 600; App. nach Gans; Kollodiumfilter (Villégas) 613. — siehe auch: *Absaugen.*
- Filtriertiegel, IV: Alundumfiltriertiegel (Englis) 625.
- Firnisse, IV: Fabrikation 1919 (Utz) 44. — Tetralin als Lösungsmittel (Kantorowicz) 506. — für Außenanstriche, Haltbarkeit (Pearce) 343. — Leinölfirnisersatz aus

- Ozoniden des Erdöls usw. (Koetschau, Harries etc.) 475*. — Schellackfirnis (Crossley) 683. — Kunstfirnis aus Cumaronharzen (King, Bayard etc.) 343; (Schwarz) 410*. — Produkte, Haltbarkeit (Cole) 343.
- Fische, IV: gefrorene, Blaufisch u. Weichfisch, chem. Unters. (Clark, Almy) 370. — Aufreihen auf Spieße (Holst) 145.*
- Fischfleisch, III: Heringsfleisch, Isol. von Taurin (Bernor) 580. — IV: u. Abfälle, bei Anwend. zu Futtermitteln (Delmenhorster Mühlenwerke, Eichelbaum) 146*.
- Fischhöle, siehe auch: *Tran*.
- Fischschuppentinktur, IV: (de Vère) 410*.
- Fischteiche, IV: Düngung mit Kali u. lösl. P₂O₅; Erhöhung der Produktivität (Krische) 38.
- Fisetol, III: Derivate (Slater, Stephen) 140.
- Flachs, III: Lein, Kalkempfindlichkeit (Fischer) 859. — IV: Gewinnung 148. — Aufbereitung (Buchwald) 751. — Lein, Röste 752. — Wasserröste, bakterielle Ferment., Beschleun. (Adam, Fernie etc.) 327*. — Faser, Veränderungen beim Mercerisieren (Herzog) 751. — Scheben, Verwertung für Brennstoffzwecke (Brandt) 72.
- Flagellaten, III: Kultur in festen Nährböden (Gózony) 645.
- Flammen, III: Geschwindigk. in brennbaren Gasen (Mason) 172; (Morgan) 329. — Ausbreitung in Gemischen von Methan u. Luft (Mason, Wheeler) 125. — IV: singende, als Anzeiger für explosive Gasgemische (Ganswindt) 670. — Entflammbar, von Farbstoffen (Calcott, Lathrop) 749. — Reaktionen, Ersatz für Platindraht (Kiplinger) 160. — siehe auch: *Feuer*.
- Flammenbogen, siehe: *Lichtbogen*.
- Flammofen, siehe: *Ofen*.
- Flaschen, IV: zum Aufbewahren unter Luftabschluß; Vakuum- u. Trockenflaschen 213. — Verkorken vor u. nach dem Pasteurisieren (Société Colcombet Frères) 21*. — siehe auch: *Glas*, *Stopfen*, *Waschflaschen etc.*
- Flavizid, III: Wrkg., chemotherap. (Langer) 728.
- Flavon, III: Derivate, Oxoniumsalze (Perkin) 484.
- Flechten, III: Lichen islandicus, Kohlenhydrate (Salkowski) 595.
- Flecktyphus, III: Infektion des Meerschweinchens durch menschl. Fleckfieberblut (Friedberger) 201. — Weil-Felixsche Reaktion (Wolff) 556. — mit Virus beh. Kaninchen, serolog. Unters. (Weil, Felix) 427. — Virus, Agglutininbildg. (Weil, Felix) 464. — therapeut.
- Verss. (Otto, Papamarku) 158. — Schutzimpfung (Möllers, Wolff) 65. — Verhüt. durch Rekonvaleszentsenserum (Nicolle, Conseil) 735. — u. kolloid. Silbermittel (Kersten) 394. — IV: Weil-Felixsche Reaktion, Einfluß des Nährbodens (Michaelis) 274.
- Fleisch, III: Vitamine, u. Wärme (Bidault, Couturier) 646. — Rindfleisch, rohes, antiskorb. Wert (Dutcher, Pierson etc.) 673; u. Rindprodd., Schweine- u. Hammelfleisch, Reakt. auf den Magen (Fishback, Smith etc.) 851; (Miller, Fowler etc.) 852. — von Rindern während der Unterernährung (Moulton) 731. — IV: u. Ersatz in Mecklenburg 1916 bis 1920 (Vollhase) 541. — Räuchern (Sievers) 50*. — farbstoffhalt., Hygiene (Reuter) 49. — antisept. Wrkg. von Chlorderivaten des Methans, Äthans u. Äthylens (Salkowski) 515. — Arten, u. Bindung heterogenet. Hammelbluthämolyse (Gaehgens) 542. — rotzranker Tiere, Verwertung (Giese) 101. — Beschau, u. Verfärbungen der Gewebe (Reuter) 347. — Fäulnis, Ammoniakprobe (Falk, Mc Guire) 542. — Gefrierfleisch, amerikan., übertragbar Trichinen (Feuereisen) 295; Bakteriologie vor u. nach dem Auftauen (Konrich) 572. — Unters. von verdorbenem (Falk, Baumann etc.) 540. — Pferdefleisch, Nachweis in Würsten; Anwend. von Pferdenierentiserum (Wohlgemuth) 297. — siehe auch: *Konserven*.
- Fleischextrakt, IV: ähnliches Präparat aus Knochenbrühextrakt u. Melasseschlempe (Scheckenbach) 257*.
- Fliegenleim, IV: u. Bandfliegenfänger (Andés) 475.
- Flock . . . , siehe auch: *Agglut. . .*, *Kolloide*, *Syphilis*, *Sachs-Georgische u. Meinicke'sche Reakt.*
- Flokitt, III: (Schwantke) 537.
- Flotation, IV: im Swansagebiet (Barber) 125. — u. Kolloidchemie (Vageler) 39. — Abscheid. von Kolloiden (Bates) 605. — capillarem. Schlammverf., Kolloidchemie (Freundlich) 286. — Zellen, pneumat., Anwend. von Zementgefäßen (Mc Crac) 126. — Verdickungs- u. Dekantationsapp. (Hanson) 125. — Erze, Anreicherung mittels Schaumschwimmverf. (Minerals Separation) 176*. 405*; sulfidische, Abschwimmen (Mewes) 286. — Schwimmverf., Oberflächenphänomene (Langmuir) 676. — Konzentrationsanlage, Arizona-Herculeskonzentrator (Shimmin) 248. — Magnetscheider, mit hintereinanderliegenden Zonenfeldern (Krupp Grusonwerk) 286*. —

- Scheidung der Flüssigkeit von aufgeschwemmten festen Körpern (Bachmann, Wirsum) 33*. — selektive, durch den Bradfordprozeß (Heller) 248*.
- Flotte, siehe: *Färberei*.
- Flüchtigkeit, III: im Dampfstrom, Best., App.; Benzoesäure (Sidgwick) 310. — Flüchtige Stoffe, Best. (Schlicht, Austen) 110.
- Flüssige Luft: siehe: *Luft*.
- Flüssigkeiten, III: Ausbreitung (Harkins) 222. — Mischen, Temperaturveränderung etc. (Paternò, Mazzucchelli) 410. — spez. Wärme bei konstant. Volumen (Zakrzewski) 440. — Entropietemperaturdiagramme (Porter) 810; u. spez. Wärme des gesättigten Dampfes (Ewing) 470. — Berührungspotentiale, reproduzierbare, (Lamb, Larson) 4. — staubfreie, Zerstreuung des Lichtes (Martin) 659. — organ., Mol.-Refrakt., krit. Mol.-Vol. u. Verdampfungswärme (Herz) 904. — opt. akt., spez. Drehung im reinen Zustand u. in Lsgg. (Deutschmann) 878.
- IV: Behält er mit eingebautem Filter (Hersey) 257*. — Ermittlung des Randwinkels (Wagner v. Dallwitz, Duffing) 614*. — viscose, Durchfluß durch Röhren (Lewis) 218. — elektr. Erhitzen (Elektrotechn. Fabrik Schoeller) 75*. — Messer; Entnehmen bestimmter Mengen, (Comp. pour la Fabrication des Compteurs etc.) 157. — Extrahieren, App. (Brauer, Ebert) 265. — Ausscheiden von festen Stoffen durch Fliehkraft u. Filtrierung (Gee) 339*. — Behandlung mit Stoffen von fein verteiltem Zustand (Desaullès) 167*. — Auswaschen, bezw. Ausscheiden mechan. Beimengungen (Wussow, Schierholz) 736*. — Abscheidung in der Schwebe gehaltenen Stoffteile (Jarraud) 142*. — Strahl (Hartmann) 75. — strömende, Auflösen in Tropfen (Akt.-Ges. für Anilin-Fabrikat.) 602*. — Zerstäubung (Seiferheld) 430*; u. Trocknen oder Verdampfen (Chem. Verwertungs-Ges.) 92*; u. Mischen mit Gasen (Stabel, Henlein) 115*. — Oberflächenbehandl. mit Gasen (Jerock, Kriegsausschuß für Öle u. Fette) 443*. — Sättigen mit Gasen (Trüber) 509*. — Behandeln mit Gasen u. Dämpfen (Smiths Patent Vacuum Machine) 275*; (Frischer, Drees) 521*; Siebplatte für Apparate (Pauling) 521*. — Entgasen u. Entlüften (Rasmussen & Ernst) 501*. — Abscheidung aus Gasen u. Dämpfen (Christianus) 116*. — Entfärben, Reinigen u. Filtrieren (Sauer) 165*. — Reinigen mittels kolloidaler Kieselsäure (Bielmann) 242*. — wässr., Elektrolyse (Geeraard) 569*. — Tätigkeit des Befeuchtens u. Anwend. in der Industrie (Nuttall) 115. — siehe auch: *Abfüll...*, *Dampf...*, *Filtrieren*, *Pipetten*, *Trocknen*, *Verdampf...*, *Viscos...* etc.
- Flüssigkeitsgemische, III: binäre, innere Reibung, spezif. Volumen u. Fluidität (Meyer, Mylius) 583; u. ternäre von konstantem Siedep. (Atkins) 80. — IV: Darst., selbsttätige (Bochet) 274*. — Druckleitungsdifferentialmischapp. (Rit-schel) 736*.
- Flugstaub, III: Wrkg. auf Boden u. Pflanzen (Haselhoff) 163. — IV: Hochofenflugstaub (Atcherson) 177.
- Flugzeuge, IV: Tragflächen, Beschaffenh. u. Überzüge (Fuchs) 753. — Bespannstoffe, baumwollene (Duncan) 147.
- Fluidität, III: v. Flüssigkeitsgemischen (Meyer, Mylius) 583.
- Fluor, III: Atom, Aufbau (Loring) 501. — Atomradius (Bragg) 806. — Verbb., Vergiftungen damit (Kockel, Zimmermann) 425. — IV: Best. in organ. Substanzen (Paternò) 354.
- Fluoräthylamin, III: Bldg. aus Aminoäthylsulfinitrosamidsäure u. HF (Traube, Peiser) 584.
- Fluorane, III: (Copisarow) 51.
- Fluoranthren, III: Bldg. durch pyrogene Acetylenkondens. (Meyer, Taeger) 451.
- Fluorbenzol, III: Gemische mit Benzol, Dichte u. spez. Volumen, u. Fluidität (Meyer, Mylius) 583.
- Fluoren, III: Bldg. durch pyrogene Acetylenkondens. (Meyer, Taeger) 451. — u. Isophthalaldehyd, Piperonal etc. (Sieglitz) 280.
- Fluorescein, III: Lsgg., Lichtabsorpt. (Simon) 432.
- Fluoreszenz, III: u. Lichtabsorption (Baly) 225. 501. 502. — u. Absorption von Lsgg. (Simon) 432. — Wrkg., biolog. fluorescier. Stoffe (Rebello) 718. — u. Dissoz. von Joddampf (Landau, Stenz) 812. — Strahlen, u. autom. Tätigkeit des überleb. Kalt- u. Warmblüterdarms (Kolm, Pick) 263. — IV: vergleichende, u. analyt. Chemie (Desha) 658.
- Fluorometrie, IV: Analyse durch vergleichende Fluoreszenz (Desha) 658.
- Fluorwasserstoff, III: Wrkg., ätzende (Robb) 359. — IV: u. Darst. von Rauh-sand (Stoltzenberg) 555*.
- Fluß Eisen, siehe: *Eisen*.
- Flußpat, siehe: *Calciumfluorid*.
- Flußsäure, siehe: *Fluorwasserstoff*.
- Flußwasser, siehe: *Wasser*.
- Fördern, IV: von festen Stoffen, z. B. Spülversatzgut, mit Druckwasser (Partsch, Lindner) 177*. — von Lignit, getrock-

- netem Torf etc. zur Brikettpresse (Wet-carbonizing) 654*. — v. gefährlichen Stoffen u. Lösgg., Absperrvorricht. für Leitungen (Munk & Schmitz) 562*. — Förderbänder aus Ersatzstoff im Steinkohlenbergbau (Türck, Schultze) 74.
- Fötus, III: Verdauungsfermente (Porcher, Tapernoux) 57.
- Fogyl, IV: 264.
- Fontaktoskop, IV: zur Prüfung der Herzmittel (Zueblin) 576.
- Forenische Chemie, siehe: *Blut etc.*
- Form . . ., siehe auch: *Ameisensäure und die betreffende Stammverb.*
- Formaldehyd, III: Bldg., aus CO_2 u. H_2 (Zenghelis) 664; beim Abbau von Oxalsäure durch menschl. Organzellen (Sieburg, Vietense) 564. — Darst. aus CH_3OH durch Dehydrogenisierung, Katalysatoren (Thomas) 307. — Elektrolyse, Dehydroxydation (Müller) 766. — Reakt. mit Ammoniumsalzen, bes. -carbonat (Herzog) 88; (Sander) 88. — u. Paraformaldehyd, Einw. von HCl (Stephen, Short etc.) 449. — Einw. auf malonsaure Amine (Mannich, Kather) 619. — und Cyclohexanon u. Aminsalze (Mannich, Braun) 922. — Wrkg. auf Saccharase (v. Euler, Svanberg) 640. — u. Ernährung des Mucor Trichoderma (Boiteux) 152. — Wrkg. auf Gaswechsel, u. Säurebildg. des Bac. coli com. (Verzár, Bögel) 774. — u. Pflanzenwachstum (Moore, Webster) 389. — Paraformaldehyd, Lsg. in H_2O_2 (Bamberger, Nußbaum) 72. — IV: Einfluß auf die Viscosität u. Festigk. der Gallerten (Bogue) 606. — Kondensationsprodd., wasserlösliche mit Naphthalinsulfosäuren u. Naphthalin (Badische) 15*. — Mischungen mit Chromverb. als Fixationsmittel (Licent) 730. — Einw. auf lösliche Stärke, lösl. Produkte (Mabbaux & Camell) 138*; als Leimersatz (Farbenfabr.) 46*. — Klebstoffe mit Dicyandiamid (Wallasch) 475*. — Neutralformol als Fixationsmittel für Schleimhäute (Lim) 159. — Anwend., zum künstl. Altern von Werkholz (Kleinstück) 548*; zur Milchkonservier. (Popp) 145. — in Milch, Farbreakt. (Rossi) 687; (Pazienti) 687. — Analyse in organ. Flüss.; Nachweis neben Acetaldehyd u. Aceton (Pittarelli) 615. — Phloroglucinprobe, notwendiger Alkalinitätsgrad (Hanzlik) 597. — siehe auch: *Desinfektion, Harze, künstliche, Trioxy-methylen.*
- Formaldehydphenolkondensationsprodukte, siehe auch: *Harze, künstliche.*
- Formaldehydsulfoxylat, IV: Ätze, Reserve (Justin-Mueller) 746.
- Formalin, siehe: *Formaldehyd.*
- Formeln, siehe auch: *Konstitution, Stereochemie etc.*
- Formen, IV: Formkörper, mechan. widerstandsfähige gepreßte (Leiser) 605*. — Formstücke, wasserfeste, aus Kieselgur (Bünte) 432*.
- Formlution K, IV: (Heger) 262.
- Formol, siehe: *Formaldehyd.*
- Formoltitration, IV: Verbess. (Lüers) 272.
- Formsand, IV: Stahlgußformsand in England u. Amerika (Irresberger) 254.
- Forschung, siehe: *Chemische Forschung.*
- Forton-al-Tabletten, IV: (Heger) 262.
- Fraktionier . . ., siehe: *Destillation.*
- Frangulose-Dragees, IV: (Heger) 262.
- Frequenzen, siehe: *Spektrum.*
- Frischverfahren, siehe: *Eisen.*
- Frost, III: Schäden, radioaktive Mittel dagegen (Ludwig) 599. — IV: Ich heile Frost (Heger) 263.
- Frucht . . ., siehe auch: *Obst . . .*
- Fruchtsäfte, III: antiskorbut. Ergänzungsfaktor u. Eigenschaft.; Orangensaft (Delf) 102; (Harden, Robison) 102. — IV: Acidimetrie (Macmillan, Tingle) 49. — Flaschen, Konservieren, Phonoskappe (Serger) 190. — Fruchtgetränke, natürliche Farbstoffe (Großfeld) 190. — siehe auch: *Limonaden.*
- Fructose, siehe: *Lävulose.*
- Früchte, III: Gehalt an wasserlös. Vitaminen (Osborne, Mendel etc.) 750. — IV: Chemie 1913–19 (Großfeld) 590. — Schrumpfen bei Dosenkompott (Blaschke) 189. — siehe auch: *Konserven.*
- Fuch sienbeerenfarbstoff, IV: (Kryz) 113.
- Fuchsit, III: bei Gmünd in Kärnten (Hackl) 437.
- Fuch sone, IV: u. abgeleitete Farbstoffe (Demont) 135.
- Füllkörper, IV: für Reaktionstürme (Nitrogen Products & Carbide-Co., Nielsen) 73*. — röhrenförmige für Reaktions- und Absorptionstürme u. dgl. (Frischer) 601*.
- Fütterung, III: Ration, Einfluß der Größe auf die Verdaulichkeit (Honcamp, Koch) 500. — nährstoffarme, u. Milchbildg. der Kühe (Kirchner) 323. — von Schweinen in Ruhlsdorf mit verschied. Futtermitteln (Müller) 499. — siehe auch: *Ernährung, Futtermittel.*
- Fullers Einatmungsflüssigkeit, IV: (Heger) 262.
- Fulmargin, III: u. puerperale Sepsis (Aron) 568.
- Fumarsäure, III: Bldg. aus Asparagin durch Bac. fluorescenz liquef. (Blanchetière) 520. — saures K-Salz, Umsetzung in wäss. Lsg. (Sabalitschka) 710. — Dimethylester, Siedep. (Stoermer, Kirch-

- ner) 341. 342. — Imid (Ravenna, Bosinelli) 232. 831.
- Funkenspektrum, siehe: *Spektrum*.
- Furalaminodimethylanilin, III: (Fischer, Balling etc.) 511.
- Furalechloranilin, III: (Fischer, Balling etc.) 511.
- Furalnitroanilin, III: (Fischer, Balling etc.) 511.
- Furalnitrotoluidin, III: (Fischer, Balling etc.) 511.
- Furalnitroxylidin, III: (Fischer, Balling etc.) 511.
- Furfuraldibromfluoren, III: (Sieglitz) 281.
- Furfuraldimethoxychromanon, III: (Pfeiffer, Emmer) 197.
- Furfuralfluoren, III: Pikrat (Sieglitz) 280.
- Furfuralgallacetophenondimethyläther, III: (Pfeiffer, Emmer) 197.
- Furfuralkohol, III: Hydrierung; Phenylurethan (Wienhaus) 886.
- Furfuralmethoxychromanon, III: (Pfeiffer, Emmer) 196.
- Furfurin, IV: Vulkanisationsbeschleuniger (Dubosc) 718.
- Furfuröl, III: Einw. auf primäre Amine u. arom. Aminosäuren (Fischer, Balling etc.) 511. — IV: Bldg. aus Holz bei der Gewinnung von Spiritus (Heuser) 509. — bildende Bestandteile, Best. im Holz (Dore) 205. — Einw. auf Aminosäuren u. Eiweißhydrolysate (Dowell, Menaul) 573. — u. Derivate, Anwend. als Vulkanisationsbeschleuniger (Dubosc) 718.
- Furoigrün, III: u. Leukobase, Carbinolbase u. Salze, u. Farbbase (Fischer, Grahl) 711.
- Furylmethylindolenylmethan, III: (Küster, Kusch) 90.
- Fusain, IV: in bituminöser Kohle; Verkohlen; Asche (Lessing) 97. 198; (Stopes) 197; (Tideswell, Wheeler) 197.
- Fuselöl, IV: Gehalt an Pelargonsäure u. Caprinsäure u. Ursprung der Säuren (Luce) 589. — von der Sulfitspirtdarst. (Sieber) 509.
- Fußboden, IV: Belag, aus Papp (Ligterink) 95*; aus Steinholz (Stettbacher) 742; aus raubleibendem Steinzeug (Gotthard) 246*.
- Fußwasser, IV: „Wandra“ (Heger) 262.
- Futtermittel, III: Gehalt an Pektinstoffen (Hornby) 801. — IV: Futterwert landwirtschaftl. Abfälle u. industrieller Rückstände in den Rioplat. Republiken (Schröder) 296. — Süßfuttermittelgewinnung in der Schweiz; Konservier. von Grünfütter (Hansen) 92; Einsäuerung (Hoffmann) 394. — Kraftfuttermittel, u. Fett, Darst. (Zwicky) 414*. — eiweißreiche aus zuckerhalt. mit Harnstoff (Verein der Spiritus-Fabrikanten) 573*. — aus dem Panseninhalt (Spann) 146. — aus Fischfleisch u. Abfällen von See-tieren (Delmenhorster Mühlenwerke, Eichelbaum) 146*. — Holzmehl, aufgeschloss. (Ellenberger) 92. — Preßkuchen aus Pappesamen u. Parakautschuksamen 298. — fett- u. eiweißhalt. aus Aleuronzellen von Kleie (Versuchs- u. Lehranstalt für Brauerei) 483*. — Trockenfutter in Flockenform (Oexmann) 92*. — Rinderkraftfutter, Vork. von Zucker (Collins, Spiller) 93. 147. — Futtermehl, aus Knochen (Goslar) 394*; (Brix) 443*; aus Küchenabfällen (Hanne) 146. — Ersatzfuttermittel, Verwertung (Voigt) 93. — Mischen, Maschine (Hildebrandt) 414*. — Einw. der Gärung auf den Stärkegehalt (Dox, Yoder) 414. — Verderben, insbes. durch Milbenbefall angezeigter Zustand (Kinzel) 394. — Analyse nach Eckstein u. Grindley (Dowell, Menaul) 573. — Beurteilung, Kupferoxyammoniakmethode (Mach) 93. — Best., der Rohfaser (Nolte) 652; des Wassergehaltes (Haselhoff) 147. — siehe auch: *Strohfutter*.
- Futtermühen, III: Gehalt an Cu (Fleurent Levi) 256. — Runkelrüben, Herz- u. Trockenfäule (Krüger) 99.
- Futterwert, III: von Trockenhefe (Honcamp) 860.
- Gadolinium, III: Darst. (Meyer, Müller) 33. — Acetylacetone, Additionsverb. (Jantsch, Meyer) 687.
- Gärbottiche, IV: offene u. geschlossene, Alkoholausbeute (Kusserow) 684.
- Gärtnerbakterien, siehe: *Bakterien*.
- Gärung, III: alkohol., der Hefe (Köhler) 802; Auftreten von Ameisensäure (Thomas) 16. — u. Hefeernährung (Bokorny) 54. — Hefegärung, u. SO₂, Sulfite u. K₂SO₄ (Hägglund) 16. — Vorgang physik.-chem. Betrachtungen (Ostwald) 284; (Neuberg) 284. — von Glucose in Ggw. von Ameisensäure (Grey) 640. — alkoholische, Dismutationsverfahren, Vergärungsformen des Zuckers (Neuberg, Hirsch etc.) 285; Abfangverf. (Neuberg, Reinfurth) 519. — Einw. oberflächenaktiver Nonylsäure, Amylalkohol u. Octylalkohol; App. zur Durchführ. von Vers. (Windisch, Henneberg etc.) 802. 893. — von Brenztraubensäure in Ggw. von Sulfiten (Neuberg, Reinfurth) 99. — Methylalkoholgärung (v. Lippmann) 504. — Acetonbutylalkoholgärung (Reilly, Hickenbottom etc.) 376. — Säuregärung der Xylose (Fred, Peterson etc.) 669. — Erreger beim Verdauungs-

- prozeß (Kusserow) 894. — Gärvermögen der Typhoideenbakterien (Wagner) 100. — IV: Anwend. für die bakteriolog. Diagnose, Röhrchen (Schmit-Jensen) 32. — Hausenblase in der Kellerwirtschaft (Dage) 48. — Hefendegenerieren u. Hefenvorbehandlung (Heuß) 480. — alkohol., Rolle im Leben der Menschheit (Lindner) 589; Ursprung der Säuren u. Zus. des Fuselöles (Luce) 589; Wrkg. v. Phosphaten (Garino-Canina) 440; Einw. von Cu (Schweizer) 47. — von Futterstoffen, Einw. auf den Stärkegehalt (Dox, Yoder) 414. — v. Kohlenhydraten, Darst. von Aceton u. höheren Alkoholen (Fernbach, Strange) 437*. — Produkte, Best. von flüchtigen Säuren (Hinard) 650. — siehe auch: *Hefen, Spiritus, Zucker etc.*
- Gärungsgewerbe, siehe auch: *Brennerei etc.*
- Gärungsorganismen, siehe auch: *Enzyme, Pilze etc.*
- Gärungssaccharometer, s.: *Saccharometer.*
- Gajatase, IV: 698.
- Galactodendron utile, IV: südamerik. Kuhbaum, koagul. Milchsaft 17.
- Galaktose, III: Anwend. als C-Quelle, u. Säurebildg. durch Hefe (Boas, Langkammerer etc.) 284. — Vergärung durch Lactobac. pentoaceticus (Fred, Peterson etc.) 670. — Acetonvergärung durch Bac. acetooethylicus (Northrop, Ashe etc.) 695. — siehe auch: *Zuckerarten.*
- Galkola, IV: 765.
- Gall ..., siehe auch: *Chol...*
- Galle, III: Wrkg. auf den Stoffwechsel (Rossi) 727. — Einfluß auf die Wrkg. von Verdauungsenzymen (Groll) 522. 935. — Beibringung durch den Magen, u. Ausscheid. von Gallensäuren (Foster, Hooper etc.) 648. — IV: des Hundes, Best. der Gallensäuren (Foster, Hooper) 500.
- Gallen, III: Pflanzengallen, chem. Unterss. (Branhofer, Zellner) 97.
- Gallenfarbstoffe, III: Nachw. in den Stuhlentleerungen des Säuglings (Marfan, Dorlencourt) 680.
- Gallensäuren, III: (Schenck) 594. — Wasserabspaltung (Wieland, Boersch) 593. — ungesättigte (Boedecker) 929. — Salze, u. Verdauungsfermente (Groll) 935. — Ausscheid. bei Fistelhunden; Beibringung durch d. Magen (Foster, Hooper etc.) 647. 648. — IV: Stoffwechsel; Best. in Hundegalle (Foster, Hooper) 500. — Salze, Anwend. beim Walkprozeß (Boehringer) 484*; Anwend. zur Verhinderung des Vergilbens mit Türkischrotöl oder dgl. behandelte Textilwaren (Boehringer) 588*.
- Gallensteine, III: Arten (Pottiez) 939.
- Gallerten, siehe: *Gele.*
- Gallium, III: Atomgew. (Baxter) 293. — Absorptionsfrequenzen für X-Strahlen (Duane, Kang-Fuh-Hu) 783. — IV: als ideale Subst. für Pyrometer (Foote) 245.
- Gallussäure, III: Einfluß auf die Löslichk. von Wasser in Acrolein (Boutaric) 618. — Derivate (Alimchandani, Meldrum) 794. — IV: Darst. aus Gerbstoffen (Nitritfabrik) 15*. — Titration, conductometr. (Koltzoff) 667.
- Galvanische Elemente, siehe: *Elemente.*
- Galvanotechnik, III: Vergiftungen durch Blausäure etc. (Koelsch) 755. — IV: Galvanis., von Glasgegenständen 81; in England, Sherardisierung (Franklin) 13. — Massengalvanisierung, Trommel (Lee, Brame) 407*. — Behandlung schwer schmelzbarer Metalle durch Eintauchen in Cyanidlsg. (Clarke, Edison Swan Electric Co.) 572*.
- Gambircatechin, III: (Freundenberg) 714.
- Gangart, siehe: *Aufbereitung, Erze.*
- Ganzezeug, IV: Waschen, Entfernen der gelösten Druckerschwärze (Milne) 445*.
- Garne, IV: Sengen, Lüstrieren u. Dämpfen (Hacker) 194. — Halbwoollgarne, Best. des Wollgehaltes (Waentig) 148. — Eisengarn, Färben (Winter) 134. — siehe auch: *Papiergarn etc.*
- Garten, III: Chemie, Pflanzenschutz etc. (Waeser) 163.
- Gas, III: Erdgas, Entstehung, Einfluß von Wasser (Johnson) 663; in Montana (Rowe) 875; Gewinnung in Norddakota (Leonard) 275. — Urgas der Kalisalzbergwerke, Auftreten von CO 372. — Gasausbrüche auf dem Kaliwerk Craja 372. — der Vulkanexplos. in Alaska 1912 (Shipley) 579. — Okklusion durch Metalle (Hadfield) 120; (Porter) 120; (Johns) 120; (Andrew) 293. — IV: unter Druck befindliches, Behälter (Wagner) 704*. — natürl. vorkomm., App. zur Entnahme (Henrich) 731. — in Stahl okkludiertes (Baker) 288; (Donaldson) 678. — wechselseitige Einw. von Flüss., App., Siebplatte (Pauling) 521*. — Industrie, Isoliermassen (Fulweiler, Taussig) 692. — Entgasung von Braunkohlen- u. Steinkohlennmischungen (Viehoff, Czakó) 231. — Erzeugung aus Braunkohle mit Wertstoffgewinnung (Krumbiegel) 98; (Trenkler) 723. — aus rhein. Rohbraunkohlen, u. aus Briketts, Verbrennungstemp. (Weiß, Becker) 757. — Tieftemperatur-entgasung im Drehofen (Gwosdz) 593. — Begasung u. Entgasung bituminöser Stoffe (Bube) 611. — Erzeugung mit Müll, Vergasung im Generator (Wolff)

756. — Verbrennungsgasmengen von Kohlen, Best. (Cástek) 233. — Auflösen in einer Flüss., Anzeigen der Gaszuführungsgeschwindigk. (Wallace, Tiernan) 278*. — Einfüllen in Hohlkörper, bes. Lampen (Ilmenauer Glasinstrumentenfabrik Zuckschwerdt) 7*. — Naturgas, Gewinnung von Gasolin daraus (Anderson) 348; Anwend. zur Gewinnung von niedrigsied. Kohlenwasserstoffen, Leuchtbenzin (Apparate-Vertriebs-Ges.) 574*; Best. des Gasolingehaltes, Anwend. von Holzkohle (Anderson, Hinckley) 656. — Erdgas, Gassande, Best. des Porenraumes (Melcher) 350. — Restgas in hochevakuierten Glasgefäßen (Shrader) 353. — siehe auch: *Absorption, Gase, Gaserzeuger, Generatorgas, Holzgas, Kohलगas, Kriegsgase, Leuchtgas etc.*
- Gasanalyse, IV: gasanalyt. Methoden; Verbrenn. von CO , H_2 u. CH_4 über Platin u. über Kupferoxyd (Ott) 397. — automat., Grund der Wärmeleitfähigkeit. (Weaver, Palmer etc.) 266. — Berechnung, Diagramm zur Erleichterung (Walker) 214. — Probenentnahme, Laboratoriumsapp. (Murschhauser) 494. — Verbrennungsapp. (Weaver, Ledig) 454. — automat. Beeinfluss. der Sperrorgane (v. Haken) 397. — App. mit großer Genauigkeit; u. Gasstoffwechsel (Krogh) 455. — Herst. einer Lsg. von CuCl (Krauskopf, Purdy) 26. — techn. von brennbaren Gasen (Hilliger) 57. — siehe auch: *Rauchgase etc.*
- Gasbüretten, IV: Wägebürette zur Gasanalyse (Weaver, Ledig) 566. — siehe auch: *Büretten.*
- Gasbrandbakterien, III: Fränkelsche, Kultur mit *Bac. faecalis alkaligenes* (Pringsheim) 152.
- Gasdruck, III: der Bauchhöhle (Haggard, Henderson) 604. — IV: Regler (Mitchell) 199*. — Differentialdruckmesser von strömendem Gas (Hodgson) 72.
- Gase, III: Gasnatur, Kriterium (Paneth, Nörring) 907. — Molekularenergie (Ewing) 683. — Entropie (Tolman) 683. — Moleküle, Rotationsbewegung u. Quantentheorie (Eucken) 329. — kinet. Theorie (del Lungo) 401; u. Relativitätstheorie (Mewes) 70. — Moleküle, Bewegung, Anwend. der Wahrscheinlichkeiten (Edgeworth) 868. — zweiatomige, chem. Konstanten u. Planckscher Wahrscheinlichkeitsbegriff (Schames) 28. — spez. Wärme, u. Temp. (Todd) 737; u. Zustandsgleichung (Webster) 811. — leicht zu verflüss., Anwend. des Gesetzes der Grenzdichten (Wourtsel) 615. — Zustand, graph. Rechentafel (Luckey) 621.
- Adsorption, Wrkg. von Druck (Pickles) 397. — elektr. Eigenschaften, u. Struktur der Materie (Thomson) 397. — Wandlungsgeschwindigk. von Elektrizitätsträgern in Gasen; Formel von Langevin (Mayer) 329. — Ionisation (Townsend) 397. — Moleküle, Zahl der Elektronen, Ionisationsstrom zum konstanten Druck (Dushman, Found) 864. — Erwärmung beim Einstrahlen (Duffield, Burham etc.) 613. — Schallausbreitung u. Reaktionsgeschwind. in teilweise dissoziierten (Einstein) 29. — Wrkg. fein verteilter, u. naszier. Zustand (Zenghelis) 226. 664. — Löslichk., Theorie bei Radiumemanation (Schulze) 577. — brennbare, Flammengeschwindigk. darin (Mason) 172; (Morgan) 329. — Entzünd. durch elektr. Entladung (Whceler) 819. — Diffusion im Organ. (Haggard, Henderson) 604.
- IV: brennkrafttechnische, Einteilung (Trenkler) 303. — Volumen, Redukt. auf Normalzustand, App. (Hofsäß) 397. — elektr. Erhitzen (Elektrotechnische Fabrik Schoeller) 75*. — Strömungsgeschwindigk. u. Wärmeaufnahme von einer Heizfläche (Bergfeld) 202. — Mischen, Regelung (Ihlenfeld, Scheib etc.) 242*; mit Flüss. (Stabel, Henlein) 115*. — Behandeln mit Flüss. (Smiths Patent Vacuum Machine) 275*; (Frischer, Drees) 521*. — Sättigen von Flüss. (Trüber) 509*. — Abscheider für flüss. Körper (Christianus) 116*. — Behandlung mit Stoffen von feinverteilter Zustände (Desaulles) 167*. — Messung der Geschwindigk. (Erlich) 704. — Zumischung kleiner Gasmengen zu anderen Gasen, Laboratoriumsapp. (Mezger) 729. — Beseitigung der bei elektrolyt. Zers. entstehenden (Franklin Industrie-Ges.) 466*. — Reinigung, elektr. (Siemens-Schuckertwerke) 117*. 167*. — Industriegase, Staubabscheidung (Möllinger) 601*. — Waschtürme mit Innenpackung (Donnan, Masson) 639. — Auswaschen, bezw. Ausscheiden mechan. Beimengungen (Wussow, Schierholz) 736*; von NH_3 u. H_2S (Feld, Gasabteilung) 555*. — Abscheidung von H_2S (Krieger) 420*; (Zschocke Werke) 707*. — Identifizierung der bei der qualit. Prüfung auf Säuren entwick. (Ludwig) 494. — Zündung bei niedrigen Drucken durch elektr. Funken (Thornton) 723. — hohen Drucks, Nadelventil für Entnahme (Parr) 115. — feuchte, Raumgew. u. Trockengehalt (Borchers) 731. — wasserlösliche, Abmessen, Laboratoriumsapp. (Neumann, Schneider) 159. 382. — Verflüss.

- (Lees) 385. — verflüssigte u. komprimierte, Reinigung für Laboratoriumszwecke (Moser) 385. — flüssige, Sprengen damit (Kowastch) 695*; Verdampfen in Dewargefäßen (Paraubek) 705*. — Verflüssigen, Kühlung durch einen Kältekreislauf (Jaubert) 358*; Kühlung bei App. (Chem. Fabrik Griesheim) 464*. — siehe auch: *Abgase, Absorption, Dämpfe, Gas, Gasanalyse, Vakuumisoliergefäße, Zustandsgleichung etc.*
- Gaserzeuger, IV:** aus Braunkohlen (Pfeiffer) 302. — Entwickl. der Generatoren etc. (Bunte) 690. — Vergasung der Kohle in Generatoren (Lewalski) 447. — Betrieb, Überstände (Raabe) 230. — für Heizgas (Hermanns) 54. — Wärmebilanz des Doppelgasgenerators (Strache, Breisig etc.) 230. — Zusatz von CO₂ (Essich) 447. — geneigter Rost (Allgem. Elektriz.-Ges., Münzinger) 593*. — mit bewegl. Rost (Bergmann Elektriz.-Werke) 754*. — rostlose, mit flüss. Schlackenabstich (Hermanns) 97. — Vergasung, von mulmiger vorbehandelter Braunkohle (Deutsche Erdöl-A.-G., Seidenschnure etc.) 546*; von rhein. Rohbraunkohle (Weiß, Becker) 757. — aus Steinkohlen u. Braunkohlenbriketts, Anlagen bei Gewinnung von Tieftemperaturteer u. (NH₄)₂SO₄ (Roser) 262. 301. — mit Nebenproduktengewinnung, Erhöhung der Ammoniakausbeute (Salt Union) 546*. — Zonen- u. Schlackenabstich-generator, u. Vergasung bituminöser Stoffe (Limberg) 612. — Schwelrohr (A.-G. für Brennstoffvergasung) 152*. — siehe auch: *Gas*.
- Gasfabrikation, IV:** im Gaswerk Zürich, Verwend. von Holz, Torf u. Carbid (Escher) 691; (Ott) 691. — amerikan. Kohlen 230. — Gaswerke, Wärmewirtschaft (Bunte) 422. — Zusatz von Koksstaub zur Kohle (Geyer) 56*. — Ersatzstoffe für Steinkohlen (Schumann) 447. — Kammerofenanlage, zur Erzeug. von Gas u. Koks (Koppers) 54*; Großraumkammeröfen, wagerechte, Beschickung (Tanzeglock) 487*; Schrägkammerofenanlage in Pasing (Terres, Walter etc.) 757; Beheiz. im Gaswerke Kiel (Bunte, Viehoff etc.) 691. — Regenerator u. Rekuperator, u. Kieler Gleichzugofenanlage (Friese) 754. — Leuchtgas, Reinigung mittels reinem NH₃ aus Gaswasser (Davidson) 317*. — Reinigeranlagen in Grasbrook zu Hamburg (Krause) 757. — Gaskompressorenanlage für die Waggonbeleuchtung der Eisenbahndirektion Berlin (Städt. Gas-, Wasser- u. Elektrizitätswerke Berlin-L.) 419. — Reduktion der Kohlensäure des beigemengten Holzgases in der Horizontalretorte (Henke) 302. — Doppelgas- u. Trigasverf., Nutzeffekte (Strache) 152; (Strache, Groß) 233. — siehe auch: *Gasreinigungsmasse, Gaswasser, Kokerei*.
- Gasfeuerung, siehe: Heizung.**
- Gasgangrän, siehe: Gasbrand.**
- Gasgemische, IV:** Entmischen (Skaupy) 166*. — Trennung in ihre Bestandteile (Pictet) 464*. — Einw. auf Metalle (Karbe) 583.
- Gasgewicht, III:** spezif., Ausdruck für Dampfdichte (Blackman) 400.
- Gasglüh . . . , siehe: Glüh . . .**
- Gasheizung, siehe: Heizung.**
- Gaskampf, siehe: Kriegsgase.**
- Gasmasken, IV:** Holzkohle als Absorptionsmittel (Bacon) 692. — mit Holzkohle u. Kokoskohle (Bobart, Adams) 276. — Dichte der Holzkohle (Harkins, Ewing) 55. — Verhinderung der Glastrübungen (Holmes, Jewett etc.) 671; (Carleton) 671. — Füllungen, Anwend. von Düngezwecken 175.
- Gasmesser, IV:** Patente (Bayer) 657. — transportabler (Stillman) 614.
- Gasmotoren, siehe: Motore.**
- Gasnebel, siehe auch: Nebel.**
- Gasödem, siehe: Gasbrand.**
- Gasöle, IV:** Darst. aus bituminösen Brennstoffen (Maclaurin) 198*. — Hallenser, Ozonide, Spaltung (Harries, Koetschau etc.) 472*.
- Gasofen, siehe: Gaserzeuger. Gasfabrikation etc.**
- Gasolin, IV:** Gewinnung aus Naturgas (Anderson) 348. — Darst., Anwend. als Motorbrennstoff etc. (Dean) 307. — Best. in Naturgas, Anwend. von Holzkohle (Anderson, Hinckley) 656.
- Gasometer, IV:** Calibrierung, Genauigk. u. Benutzung (Krogh) 455.
- Gasozän, IV:** (Heger) 262.
- Gasquellen, siehe: Gas.**
- Gasreaktionen, III:** Konstanz der elektr. Leitfähigk.; Bldg. von Elektrizitätsträgern (Trautz, Henglein) 271. — Geschwindigkeit, u. Temp. (Tresling) 614. — IV: Durchführung durch Katalyse, Silicate als Katalysatoren (Permutit) 362*.
- Gasrechner, IV:** (Hofsäß) 397.
- Gasreinigung, IV:** elektr. (Johannsen) 275.
- Gasreinigungsmasse, IV:** gelbes Blutlaugensalz daraus (Grube, Dulk) 199. — Anwend. in der Zellstoffindustrie (Castner) 722.
- Gasstoffwechsel, siehe: Stoffwechsel.**
- Gasterine, IV:** 211.
- Gastrin, III:** (Koch, Luckhardt etc.) 650. — Verteil. u. Extrakt. (Luckhardt, Kec-

- ton etc.) 856. — u. Magenschleimhaut, Einfluß von Atropin (Keeton, Koch, Luckhardt) 497.
- Gastron, IV: 452. 596; (Heger) 262.
- Gastrukapseln, IV: (Heger) 262.
- Gaswäscher, IV: Rieselboden (Trappmann) 166*.
- Gaswasser, III: Düngungsvers. (Otto) 164. — IV: NH_3 daraus in Kleingasanstalten (Schuchardt) 502*. — Einw. auf Beton (Deutscher Beton-Verein) 675. — Best. der Polysulfide (Curphey) 233.
- Gaswechsl., siehe: *Atmung*.
- Gaswerke, siehe: *Gasfabrikation*.
- Gearsutit, III: (Simpson) 404.
- Gebäck, siehe: *Backwaren, Teigwaren*.
- Gebäude, IV: Wärmebedarfsberechnung (Hencky) 83.
- Gebläse, IV: Turbinen- u. Kapselgebläse (Kloss) 287.
- Gefäße, IV: Behälter für Farben, Lacke u. dgl. mit eingebautem Filter (Hersey) 257*. — für elektr. Kippemente u. Kippbatterien (Elektr. Spezialfabr. für Kleinbeleucht.) 739*. — siehe auch: *Apparate, Vakuumisoliiergefäße etc.*
- Gefrierfleisch, siehe: *Fleisch*.
- Gefrierpunkt . . ., siehe: *Kryoskop...*
- Gefüge von Metallgegenständen, siehe: *Metallographie*.
- Geheimmittel, siehe: *Arzneimittel*.
- Gehirn, III: Substanz, Bindung von Cocain (Eerland, Storm van Leeuwen) 895. — IV: des Ochsens, Gehalt an Metacholesterin (Lifschütz) 16*.
- Gehlenit, III: System mit Akermanit (Ferguson, Buddington) 578.
- Geiser, III: von Martres d'Artrières, Antriebskraft (Glangaud) 333.
- Geißlerentladung, III: Polarisation (Rumpf) 170.
- Gelargin, IV: 596; (Heger) 262.
- Gelatine, III: freie Aminogruppen (Edlbacher) 558. — Lysingehalt (Felix) 633. — Veresterung der Aminosäuren in Gemischen (Shoule, Mitchell) 710. — Krystallis. (Bradford) 94. — Schichtbildg., abnorme Liesegangsche (Hatschek) 533. — physikal. Eigensch., Einfluß der Säuren u. der Wertigk. der Kat.- u. Anionen (Loeb) 417. 418. — nichtionisierte, elektr. Leitfähigk.; Verbb. mit Säuren u. Basen; u. Ionen am isoelekt. Punkt (Loeb) 416. 417. — osmot. Verhältnisse (Loeb) 903. — Verflüss., Einfluß der Wasserstoffionenkonzentration (Patten, Johnson) 594. — Acidität von Lsgg. aschereifer u. käuflicher (Patten, Kellens) 717. — Quellung in HCl u. NaOH (Lloyd) 94. — Hydrolyse in Ggw. von Aldehyden (Holm, Gortner) 485. — Fällungen, period. darin, von Ag_2CrO_4 (Williams, Mac Kenzie) 814. — Fäulnis, Eiweißgehalt (Salkowski) 12. — IV: Scheiben, bezw. Überzüge, wasserbeschlagbehindernde (Koref) 225*. — Eigensch. u. Konstit.; Formaldehyd u. dgl., Viscosität etc. (Boguc) 606. — Prüfung, Bedeutung der Goldzahl (Schulte) 380. — siehe auch: *Kolloide*.
- Gelatinieren, IV: v. Sprengstoffen (A.-G. Siegener Dynamit-Fabrik) 207*.
- Gelc, III: Theorie (Lloyd) 95. — Bldg., reversible, im leb. Protoplasma (Bayliss) 517. — anorg., elektr. Ladung, Einfluß der H-, bezw. OH-Ionen (Glixelli) 431. — Adsorptionsschichtung (Bradford) 533. — Peptisation u. elektr. Eigensch. (Zsigmondy) 170. — kolloid. Eigensch. u. serolog. Toxizität (Kopaczewski, Grzeszewska) 938. — siehe auch: *Gelatine, Kolloide*.
- Gelee, IV: Bldg., Best. von Pektin (Campbell) 347. — Unterss. (Cruss, Mc Nair) 227. — siehe auch: *Konserven*.
- Gemische, III: Mischungen, homogene u. heterogene, Thermodynamik (Wagner) 299. 574. — IV: Tensionsbest. im Vakuumapp. (Stock) 157. — siehe auch: *Gasgemische, Phasenlehre etc.*
- Gemüse, III: Verwertbarkeit der Kohlenhydrate (Olmsted) 102. — langes Kochen u. Kinderskorbut (Chick, Dalyell) 850. — antiskorbut. Ergänzungsfaktor (Delf) 102. — IV: grüne, Kochen, u. Verluste (Masters, Garbutt) 90. — Trocknen (Maschinefabrik Brons) 539*. — Darre mit Hor den (Netter & Jacobi) 539*. — siehe auch: *Konserven*.
- Gemütsbewegungen, III: körperl. Veränder. (Kooy) 291.
- Genasprine, IV: 264.
- Generator . . ., siehe auch: *Gas, Vergasung, Gaserzeuger, Heizung etc.*
- Generatorgas, IV: Darst., Patenet (Gwosdz) 592; mit Gewinnung der Nebenerzeugnisse (Gwosdz) 374; aus Koks im Martinofen 743; (Markgraf) 288. — Anlage mit Nebenproduktengewinnung, Betriebsführung (Patchell) 197; (Fabian) 723. — aus Braunkohlen, Anwend. zur Beheizung von Martinöfen (Donner) 303. — für Kraftwagen (Smith) 98. — siehe auch: *Gasfabrikation*.
- Gentianaviolett, III: Wrkg., auswählend baktericide bei Infektionen (Churchman) 360.
- Gentianose, III: Vork. in den Gentianaarten neben Saccharose (Bridel) 387. — Überführ., biochem., in Rohrzucker (Bourquelot, Bridel) 376. — siehe auch: *Nahrungsmittel etc.*

- Geologie, III: u. Kolloidchemie u. Technik, Standfestigk. u. Korngröße von Sanden (Stiny) 662. — der Bayerischen Hochschule (Reuter) 819. — siehe auch: *Mineralien*.
- Geologische Staatsanstalt, III: in Wien, chem. Labor. 1913—1918 (Eichleiter, Hackl) 578.
- Geraniol, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597.
- Geranylacetat, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597.
- Gerb . . ., siehe auch: *Leder*.
- Gerbbrühen, III: Neutralsalzwirkg. (Wilson) 269.
- Gerben, IV: Chemie, Probleme (Stiasny) 490. — pflanzl., als kolloidchem. Prozeß (Wilson) 207. — Gerbvorgänge, Unterss. (Moeller) 450. 696. — Chromgerbung, Verzögerung durch Neutralsalze (Wilson, Gallun) 207. — Einbadchromgerbung mit einbas. Chromalaun (Griliches) 450. — Aldehydgerbung (Gerngroß) 208; (Moeller) 377. — hydratisierte Häute, gescherte, Schwellung (Mc Laughlin) 23. — Hydrolyse u. Adsorption; Einw. von Säuren auf Hautpulver (Moeller) 490.
- Gerberei, IV: Chemie u. Technik 1919 (Lauffmann) 450. — von Häuten u. Fellen mit Kieselsäureabscheid. (Soc. Genty, Hough & Cie.) 451*. — Entkalken u. Gerben von Blößen (Chem. Fabrik Rosenberg & Co.) 102*. — Berechnung der Gerbmittelmengen für ein bestimmtes Quantum Häute (Wagner) 377. — Eisengerbung, chem. Kontrolle (Grasser) 209. — Chromgerberei, in Großbritannien (Lamb) 102; in den Vereinigten Staaten (Mc Candlish) 102. — Nanceverf. (Vogel) 696. — Schüttelverf. u. Filtrierverf. (Lauffmann) 378. — Verf. für Häute u. Kernstücke (Ringbauer) 310*. — Verf. für Rauchwaren (Endler) 490*. — Zerkleinerungsmaschinen, Lohtrockenpressen etc. (Wagner) 377. — Äscherührwerke (Wagner) 101. — Chrombrühen, Titration durch das Leitfähigkeitsverf. (Thomas, Foster) 103; Adsorption der Bestandteile durch Hautsubstanz, Zeitfaktor (Thomas, Baldwin etc.) 24. — Äscherbrühen, Best. der Alkalinität (Atkin, Palmer) 451*. — Beizen, Beizmittel, Best. der trypt. Wirksamkeit (Thomas) 23. — geeignete Lsgg. aus den Ablaugen der Zellstofffabrikation (Philippi) 311*. — Abwasser, Chlor als Desinfektionsmittel (Wainright) 170; Reinigen nach Gunkel (Jettmar) 278; Behandl. mit aktiviert. Schlamm (Eddy, Fales) 220. — Chromverbb. und Chromatgeschwüre der Arbeiter (Paeßler) 102. — Schwefelwasserstoffvergiftung (Holtzmann) 101.
- Gerbmittel, IV: pflanzl., Gerbwert (Wilson, Kern) 209. 378. — Kondensationsprodukte aus Phenolen etc. (Grasser) 491; aus Arylsulfoderivaten arom. Amino- u. Oxyulfosäuren mit Formaldehyd (Ges. für chem. Industrie Basel) 311*. — Auslaugung, Vorrichtungen (Veitch) 24; (Paeßler) 101. — Probe-nahme u. Unterss., Kommissionsbericht 24.
- Gerbsäure, siehe: *Tannin*.
- Gerbstoffe, III: Phloroglucingerbstoffe u. Catechine (Freundenberg) 714. — des Schneebusch *Ceanothus* (Sealione, Blake-more) 354. — IV: Elektrochemie, Abbau durch Elektroosmose; Unters. von Mischungen (Grasser) 594. — Quebrachogerbstoff (Moeller) 102. — Schierling-extrakt 451. — Kastanicnextrakt (Griffith) 102. — künstl. u. Bedeutung für die Lederindustrie (Lauffmann) 208. — Lsgg., Filtrieren durch Papier (Carr) 24. — Auszüge, Unterss., Vorbereitung (Yocum) 24; (Kerr) 24; (Alsop) 24; (Forbes) 24; (Teas) 57; Filterglocken-verf. u. Hautpulververf. (Wiley, Krug) 57. — Unterss., proteolyt. Faktor (Moeller) 696. — Bestst., Bericht (Krug) 24; mit Hautpulver; Einfluß der Acidität des Hautpulvers (Veitch) 58; (Krug) 58. — Ersatz aus Pflanzenteer (Graf) 451*.
- Gerinnung, III: (Gratia) 362. — Wrkg. thromboplast. Mittel (Fenger) 216; (Hanzlik) 804. — siehe auch: *Blut*, *Koagul.* . . ., *Kolloide*, *Thromb.* . . .
- Germanium, III: Vork. in Zinkmineralien (Buchanan) 229. — Absorptionsfrequenzen für X-Strahlen (Duane, Kang-Fuh-Hu) 783.
- Germosan, IV: Pulver (Mentzel) 424.
- Gerste, III: Gehalt an Cu (Fleurent, Levi) 256. — Bakteriosc (Gentner) 55. — Düngungseinflüsse auf Ertrag u. Güte etc. (Ahr, Meyer) 860. — Nährstoffaufnahme u. Stofferzeugung (Pfeiffer, Rip-pel) 461. — Wasserbedarf (Pfeiffer) 461. — IV: Ernten 1911/12 (Cluss, Kluger) 649. — Ernte 1920 (Fries) 720. — Unterscheidungsmerkmale; zweizeilige, k-Typus; Veränderung, botan., bei mehrjähr. Anbau an demselben Ort (Ziegler) 48. 186. 538. — siehe auch: *Graupen*, *Malz*.
- Geruch, III: Theorie (Teudt) 263; (Heller) 605. — riechende Stoffe, Adsorpt. an der Oberfläche fester Körper (Zwaarde-maker) 657. — bei Landschnecken (Schut) 529. — IV: Emulsionen, alkoholfreie Extrakte (de Groot) 508. — siehe auch: *Duft*, *Riech.* . . .

- Geruchlosmachen, IV: von Räumen u. dgl. (Pfeiffenthaler, Grothe) 515*. — stinkender Abgase (Noll) 168*. — siehe auch: *Desinfektion*.
- Geschichte der Chemie, III: Chemische Theorien u. Logik (Holleman) 1. — Apotheker Wenzels 1777 erschienenen Werk: „Lehre der Verwandtschaft der Körper“ u. Konstanz der stöchiometr. Bezieh. (Glücksman) 805. — Lavoisier, Lebensgang u. wissenschaftl. Arbeiten (Marignac) 69. — amerikan. Ausgabe des Grundrisses der Chemie von Lavoisier 1799 (Lusk, Le Goff) 657. — Humboldt, Förderung von Liebig u. Dumas 221. — Liebig's Bedeutung für die Medizin (Bürker) 169. — Vorstellungen Schützenbergers über die Veränderlichk. der chem. Elemente (Naudin) 609. — Stanislaw Cannizzaro theoret. Anschauungen, Bedeutung für die chem. Didaktik (Glücksman) 705. — Geschichte der quantit. Ernährungslehre (Mayerhofer) 749. — Gedenkrede bei der Enthüllung der Büste Roussins (Matignon) 657. — IV: Lavoisier u. seine Arbeit über die Best. des organ. C durch Verbrennung (Vandevlede) 1. — Wiener Chemiker Johann Jasnüger als Entdecker der Teerfarben; Privilegiumsbeschreibung im Jahre 1817 (Diergart) 181. — siehe auch: *Alchem. . . , Biographien*.
- Geschichte der Pharmazie, IV: Theodor Fontanes Apothekerzeit 697.
- Geschmack, III: Schwelienwert des Reizes bei Homologen u. Isomeren (Renqvist) 425. — saurer u. Gesamtsäuregrad u. H-Ionen (Harvey) 290. — des Trinkwassers, u. Zusätze (Stooff) 464.
- Geschosse, IV: Granaten, Darst. von Halbstahl (Hall) 250; (Merten) 250.
- Geschoßgase, siehe: *Kriegsgase*.
- Geschwindigkeit, siehe: *Reaktionsgeschwindigkeit etc.*
- Gespinnst..., s.: *Faser... , Spinn... , Textil...*
- Gesteine, III: Kalksilicatgesteine im böhmischen Massiv (Sokol) 40. — metamorphe in Mazedonien (Erdmannsdörfer) 406. — mit Plagioklasen u. Feldspatvertretern, Systematik (Lacroix) 125. — therm. Ausdehnung (Schulz) 438. — Sonnenbrand (Hibsch) 438. — IV: v. Bayern, Radioaktivität (Henrich) 731. — Anfärbung mit anorgan. u. organ. Farbstoffen (Zwieg) 61. — u. Pyrit u. Si oder Ferrosilicium (Norsk Hydro-Elektrisk) 469*. — Nachweis von Gold (Ledoux) 665. — siehe auch: *Eruptivgesteine, Erze, Magma, Mineralien, Steine*.
- Gesundheit, siehe: *Hygiene etc.*
- Getränke, IV: Erfrischungsgetränke aus Maté (Großfeld) 686. — Färbung, künstl. (Großfeld) 49. — kohlen-saure, Geschmack, Einflüsse (Großfeld) 34. — kohlen-säurehaltige bierähnliche (Huber) 188*. — Erfrischungsgetränke aus Zucker-rübensaft (Großfeld) 91. — alkoholfreie 1913—1919 (Großfeld) 590. — siehe auch: *Spirituosen etc.*
- Getreide, III: Krankheiten 1915—1918 (Riehm) 703. — Parasiten, Wrkg. des Chlorpikrins (Piutti) 940. — Samen, Nährwert, Vergleich (Osborne, Mendel) 155. — Brand, Unters. des Saatgetreides usw. (Voigt) 167. — IV: deutsches, Ernte 1918, Wassergehalt u. Hektolitergewicht 393. — physikal. Merkmale (Neumann) 324. — Reifung (Lüers) 272. — Mahlen, Humphriessches Verf., Kolloidchemie (Mohs) 393. — Schnellprüfer (Korant) 257*. 453*. — siehe auch: *Mehl, Trocken etc.*
- Gewässer, siehe: *Wasser*.
- Gewebe, III: Radioakt., u. K-Gehalt (Zwaardemaker) 522. — osmot. Druck (Collip) 213. — lebende, Austausch von Flüss. durch Elektrosmose (Girard, Morax) 62. — Konzent. des Ammoniaks (Gad-Andresen) 677. — Best. v. geringen Mengen Blei (Denis, Minot) 680. — tier. u. pflanzl., Gehalt an Lipochrom (Hijmans van den Bergh, Muller) 720. — Spaltprodd., fermentative, Wrkg. (Joannovics) 498. — u. Antiseptica (Schöne) 211. — abgestorbene heterogene, Toxizität bei Überpflanzung (Nageotte) 936. — menschl. Leichen, Gehalt an Rest-N (Becher) 61. — IV: Gehalt an Mn in menschlichen (Reiman, Minot) 241. — tierische, Verfärbungen u. Beurteilung bei der Fleischschau (Reuter) 347. — Widerstand gegen Einflüsse der Luft u. ultraviol. Strahlen (Vignon) 195. 544. — tier., Best. des J (Kendall, Richardson) 599. — Nachw. von Spirochäten (Jahnel) 427. — siehe auch: *Druck... , Textil... Zellen etc.*
- Gewicht, spezif., siehe: *Aräometer, Dichte, Pyknometer*.
- Gewichte, siehe: *Wägungen*.
- Gewichtsanalyse, siehe: *Analyse*.
- Gewürze, IV: wachstumshindernde Wrkg. gegenüber Mikroorganismen (Bachmann) 227. — Anwend. von Basilicumarten (Jahandiez) 511.
- Gewürzpflanzen, IV: ausländ., Anbau (Wüst) 423. — siehe auch: *Arzneipflanzen*.
- Gicht, IV: Gichtheiler Frisonis (Heger) 262.
- Gichte, IV: Gichtglockengewinde (Deutsche Maschinenbau-A.-G.) 31*.
- Gichtgase, IV: Reinigung, Bldg. von Berlinerblau (Kinder) 287. — Gichtgas-

- maschinen, Korrosionen an den Auspuffleitungen (Kinder) 248.
- Gichtstaub, IV: Verhütten (Atcherson) 743.
- Gießen, IV: von Al etc. in Eisen- oder Metallformen (Metallhütte Baer & Co.) 606*.
- von Al-Legierungen, Gußwaren, Gasenschlüsse u. dgl. 252; (Anderson) 646.
- von Aluminiumbronze, Stillprozeß (Durville) 87. — von Gasretorten (Mellor, Emery) 282.
- Gießerei, IV: Bedeutung des Elektroofens (Kothny) 466. — Festigkeitsprüfung (Gibson) 268. — von Legierungen unter Druck in Metallformen (Pack) 714. — von Elektrometall in Formsand (Thomas) 87. — Spritzgußverf. 13. — siehe auch: *Eisen gießerei*.
- Gifte, III: tierische (Flury) 521. — Wrkg., Theorie (Traube) 208; Ablenkung durch Lecithin (Leo) 752; gasförm. auf Pflanzen u. Kork (Verschaffel) 893. — Giftwrkg. bei Enzymreakt.; Vergift. durch Schwermetallsalze (v. Euler, Svanberg) 200. — Bindung an Bestandteile des Tierkörpers (Eerland, Storm van Leeuwen) 895. — Entsteh. im Blut (Freund) 698. — spezif. Organextraktgifte (Dold) 157. — giftige Dämpfe, Einw. auf Haut, App. (Eyster, Mavor) 321. — Empfindlichk. der Tiere u. überleb. Organe, Beeinfluss. (Storm van Leeuwen, v. d. Broeke, v. d. Made) 359. — Durchlässigkeit der Placenta (Soli) 493. — Entgiftung von Isgg., des Magen- u. Darminhaltes durch Hefen u. Proteine (Bokorny) 748. — Menstruationsgift (Schick) 320; (Czepa) 426. — IV: bei Homer (Lewin) 491. — siehe auch: *Tozine etc.*
- Giftfaktoren, III: individuelle (Lipschitz) 262.
- Giftigkeit, III: von chem. Mitteln u. Eiweiß, Einfluß von Serum (Spiethoff) 523. — von abgestorbenen heterogenen Geweben bei d. Überpflanzung (Nageotte) 936. — siehe auch: *Desinfektion, Vergiftungen etc.*
- Gilsonit, IV: Anwend. als verdickender Stoff zu Brennstoffbriketts (Davis, The Petroleum Solid Fuel Co.) 486*.
- Ging-Sengöl, III: 597.
- Ginster, IV: spinnbare Fasern daraus (Hammer) 445*. — Ablaugen, Anwend. zum Leimen von Papier (Jochum) 94.
- Gips, IV: Calciumsulfat, Brennen (Malam Brothers) 431*. — Anwend. zur Gewinnung von S (Badische) 8*; (Martin) 707. — Anwend. als Glaserkitt (Atterberg) 410; (Moye) 533. — Best. der Feinheit, Anwend. als Konservierungsmittel für Stalldünger (Neubauer) 124. —
- Düngerps (Wildemann) 676. — Zusätze zum Zement (Guttman) 527. — u. Anhydrit, Überführ. in Zement oder hydraul. Kalk mittels Ton (Basset) 742*.
- Calciumsulfatzement, Abbinden (Haddon) 643. — siehe auch: *Bindemittel, hydraulische, Calciumsulfat*.
- Gitalin, III: (Maisel) 425. — u. Blut bei Zerstörung der Blutplättchen (Freund) 698. — IV: Gitalintabletten 596.
- Gittermetalle, IV: 471.
- Gittertheorie, siehe: *Krystalle*.
- Gläser, siehe: *Glas*.
- Glandole, IV: (Heger) 262.
- Glanz, IV: von Papieren, Messung (Kieser) 418.
- Glas, III: von Silicatgesteinen, spezif. Wärme (White) 31. — IV: Geschichte (Rasser) 80. — Industrie, in Italien (Calcagni) 81; in Großrumänien 81. — Fabrikation, Warmwirtschaft (Markgraf) 318; (Hermanns) 318. 709; Ersparnis von Alkalien durch alkalihaltige Gesteine (Springer) 280; Anwend. von Phonolith 281. — Sodaersatzmittel (Springer) 363. — Häfen, Herst. in England (Allen) 82. — Versätze, Tabellen zur Berechnung 281. — Schmelzofen 10; (Higham Manuf. Co.) 173*; einhafriger, fortbewegl. (Maillart-Norbert, Daltruff) 526*; u. Nebenöfen, Flammenführung, Warmwirtschaft 404; Auftempern mit eingesetzten Häfen 527. — Ofen mit rechtckigem Arbeitsherd für Häfen (Mathy) 586*. — Elektroschmelzofen (Maetz) 709. — Öfen u. Schmelzwanzen, Anwend. von Schamotteerzeugnissen zum Bau (Baldermann) 282. — Schmelzprozeß in niedrigen Häfen (Baldermann) 80; Gläser aus Kieselsäure u. dgl., Er-schmelzen im Vakuum (Sand) 741*. — geschmolzenes, Entnahme aus dem Ofen (Wolf) 741*. — Blasen (Baldermann) 363. — Blasmaschinen (Moffre) 172*; (Roirant) 172*; (Nicko) 173*; zur Darst. von Tropfflaschen (Schnuerle) 318*. — Aussägen von Stücken, Maschine (Taylor) 173*. — mit geringem Ausdehnungskoeffizienten (Sullivan) 247. — rasch gekühltes, Spannungen (Salpeter) 709. — Entspannungstemp. (Weidert, Berndt) 642. — Blasenbildg. 674. — Plastizität, Entglasung etc. (Jackson) 404. — Berechnung der Härte, bezw. Ausdehnung (Springer) 82. — Schmelzbark., Einfluß von Tonerde (Meier) 403; (Singer) 527. — klares u. kobaltblaues, ultraviolette Durchlässigk. (Luckiesh) 37. — Färbung u. Thermoluminescenz durch Ra-Strahlen (Lind) 555. — Sorten, Doppelbrechung u. Druck (Adams, Wil-

- liamson) 318. — Gefäße, weithalsige (Schüller) 80*; hochevakuierte, Restgase u. Dämpfe, Gasabgabe (Shrader) 353. — von Laborgefäßen, Angreifbar. (Dubri-say) 246. — Best. des relativen Eisen-gehaltes durch d. Magnet. (Wilson) 405. — Capillarröhren mit vorgeschriebener Innengestalt (Küppers) 526*. — Scheiben, Verhinderung des Beschlagens (Gehe & Co.) 137*; (Goerz) 137*. — für Gas-masken, Trübung, Verhinderung (Holmes, Jewett etc.) 671; (Carleton) 671. — opt., Streifen darin (Dodd, Payne) 404; Eigensch., Einfluß der Span-nung (Berndt) 81. 431. — für Am-pullen (Éwe) 247. — Farbenglas-schmelze 674. — Verzierungsarten (Jung) 81. — Gefäße, Selbsteichung mit Alu-miniumblech (Punde) 657. — Gespinst, Darst. (von Pazsieczky) 587*; App. (Koch) 173*. — Metallverbindung (Mc Kelyv, Taylor) 741. — Fensterglas, Fabrikation, mechan. (Wendler) 82. — Tafelglas, Versätze 9. — Siliciumglas (Flusin) 363. — Bleiglas (Kompositions-glas) Industrie (Hannich) 282. — Perl-mutterglas (Schwarzbach) 281. — Verbundglas, Darst. (Bardin) 53*. — Pyrexglas 643. — siehe auch: *Flaschen, Keramik, Lampen, Spiegel*.
- Glasapparate, IV: inneres Schweißen (Vig-reaux) 213. — siehe: *Apparate*.
- Glaserkitt, siehe: *Kitt*.
- Glasflaschen, IV: mit Innengewinde im Flaschenkopf (Glasmaschinenfabrik Wolf) 173*.
- Glasperlen, IV: Fabrikation (Hannich) 674.
- Glasuren, IV: chromgrüne, Einfluß des Zinks (Minton) 81. — auf Eisen- u. Stahlplatten (Meyer) 572*.
- Gleichgewichte, III: u. elektromagnet. aufgebaute Materie (Schottky) 430. — Formeln (Herzfeld) 574. — chem. in homogenen Lsgg. (Porter) 807. — heterogene zw. wässerigen u. metallischen Lsgg. (Wells, Smith) 3. — IV: Lehre, u. Metallhüttenkunde; Klärkreuze u. Teilschnitte (Guertler) 253. — siehe auch: *Phasenlehre*.
- Gleichrichter, IV: Quecksilberdampfgleich-richter, Einführungsisolator (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 118*.
- Gleitschutzmasse, IV: Herst. (Pacchetti) 139.
- Gladin, III: freie Aminogruppen, und Lysingehalt (Edlbacher) 558. — und Hordein (Johns, Finks) 594.
- Glimmer, III: Gemische mit Cu, elektr. Leitfähigk. (Williams) 873.
- Glimmlicht, IV: Verteilung von Ozon (Rideal, Kunz) 354.
- Globulin, III: Gehalt im Serumweiß bei Albinoratten (Toyama) 607. — isoelekt. Punkt, Löslichkeit u. Säurebindungs-vermögen in Salzlsgg. (Cohn) 459. — aus Cocosnüssen, Nährwert (Johns, Finks etc.) 645. — Überwiegen im Blut-serum von Krebskranken (Loeper, Tonnet) 529. — IV: Stickstoff, Best. im Blutplasma (Cullen, van Slyke) 163.
- Gluc..., siehe auch: *Glyk...*
- Glucioheptit, III: opt. Eigenschaften (Wherry) 709.
- Gluconsäure, III: Uranylsalz (Müller) 415.
- Glucosan, III: U. Tribenzoat (Pictet, Castan) 620. 879.
- Glucosanpentosan, III: (Schmiedeberg) 635.
- Glucose, III: Traubenzucker, Konfigur. von α u. β (Pictet) 879. — α -, Stabilität (v. Euler, Hedelius) 581. — Drehung unter dem Einfluß von HCl u. H₂SO₄ (Murschhauser) 130. — Mutarotation in alkal. Lsg. (Murschhauser) 308. — wäss. Lsg., Verdünnungswärme (Pratt) 28. — Erhitzen, Bldg. von Glucosan (Pictet, Castan) 620. — Einw. von HCN; Reakt. von Kiliani (Bougault, Perrier) 184. — Säuregärung; durch *Lactobac. pentoaceticus* (Fred, Peterson etc.) 669. 670. — Zers. durch Enzyme; Gärung in Ggw. von Ameisensäure (Grey) 640. — Über-gang in Lävau durch Schimmelsporen (Kopeloff, Welcome) 719. — Einnahme, u. Ausscheid. von Ameisensäure (Auten-rieth) 112. — Abbau, u. Leber (Jacobson) 290. — stereochem. Veränder. im Ver-dauungskanal u. in der Bauchhöhle (Hewitt, Pryde) 563. — Permeabil. durch rote Blutkörperchen (Bönniger) 22; (Brinkman, van Dam) 734. — u. Stoff-wechsel u. Wärmesteigerung (Atkinson, Lusk etc.) 696. — Permeabil. durch Blutkörperchen (Ege) 606. — Verteil. zwischen Blutkörperchen u. Plasma (Hagedorn) 607. — Toleranz v. Hunden gegen intravenös beigebrachte (Allen, Wishart) 724. — IV: Darst. aus Kassa-vastärke 620. — Wrkg. auf Aminosäuren u. Eiweißhydrolysate (Dowell, Menaul) 573. — Anwend. zur Isolierung von Meningokokken aus der Cerebrospinal-flüss. (Legroux) 554. — Einw. von HCN (Bougault, Perrier) 241. 582. — Nachweis u. Charakteris. in Pflanzen, biochem. (Bourquelot, Bridel) 637. — Best., in Ggw. von Lactose (Hildt) 68; jodometr., neben Lävulose (Judd) 67; in den Flüss. des Organismus (de Saint-Rat, Ronfaut) 400; im Leder (Rogers) 378. — Mikro-best. nach Bang (Oppler) 4. — s. auch: *Blutzucker, Gärung, Glucosurie, Harn-zucker, Stoffwechsel...*, *Zuckerarten etc.*

- Glucoseäthylmercaptalbromhydrin, III: (Fischer, Helferich etc.) 148.
- Glucosebromhydrin, III: u. Tetraacetylverb. etc. (Fischer, Helferich etc.) 148.
- Glucosethiourethanbromhydrin, III: Triacetylverb. (Fischer, Helferich etc.) 149.
- Glucoside, III: (Karrer, Nägeli etc.) 889. — β -Gluc. (Pictet, Cramer) 878. — Spaltung durch Einw. von Chlorpikrin auf höhere Pflanzen (Bertrand) 940. — Vork. durch Emulsin hydrolysierbarer in Pflanzen (Bourquelot) 801. — mit Emulsin Cumarin liefernde in *Melilotus u. Asperula odorata* (Bourquelot, Hérissey) 387. — in Pflanzen, Einw. gasförmiger Gifte (Verschaffelt) 893. — Herzglykoside, u. Sensibilis. des Froscherztonusreflexes (Wichels) 20.
- Glucosidomandelsäure, III: Nitril, Amid, Tetraacetylverb. (Karrer, Nägeli etc.) 889.
- Glucosurie, III: und Brenztraubensäure (Suga) 649. — alimentäre, nach Spargelgenuß (Nußbaum) 855. — bei Pilzvergift. (Alexander) 755. — Blutzuckerschwelle bei Diabetikern; Konstanz, individuelle (Faber, Norgaard) 111. 220. — Phlorrhizinglucosurie, u. Diabetes renalis (Galambos) 159.
- Glühen, IV: oxydfreies, von Metallgegenständen (Württemb. Metallwarenfabr.) 646*.
- Glühfäden, IV: aus Wolfram (Dick, Kerr & Co.) 387*. — Heizung auf vorgeschriebene Temp. (Siemens & Halske) 671*.
- Glühkathoden, siehe: *Kathoden*.
- Glühkörper, IV: Darst. (Rathjen) 244*.
- Glühlampen, siehe: *Lampen*.
- Glühlicht, IV: Gasglühlicht, Strümpfe, physikal. Unters. (Ives, Kingbury etc.) 56; Auerbrenner, Energieverteilungskurven (Witt) 382. — Hängeglühlichtbrenner (Edwards) 449*.
- Glühöfen, IV: Koks verfeuernde, Aufrechterhalt. der reduzier. Wrkg. der Flamme bei offenen Ofentüren (Netter & Jacobi) 436*. — Kühlrohr (Meuser) 407*. — mit senkrechtem Heizraum etc.; Entnehmen und Abkühlen des Glühgutes (Smallwood) 177*. 178*.
- Glukofos, IV: 596.
- Glutaconsäure, III: Angreifbar. durch Pilze (Verkade, Söhngen) 56.
- Glutamin, IV: Best. mittels der Wasserstoffelektrode (Tague) 67.
- Glutaminsäure, III: Darst., Salze (Hugouneq, Florence) 878. — u. Salze, Zers. bei Wärme (Skola) 619. — Veresterung (Shoule, Mitchell) 711. — IV: Best. in den Proteinen der Hefe (Thomas, Chabas) 369.
- Glutelin, III: im Ragweedblütenstaub (Heyl, Hopkins) 846.
- Glutencasein, IV: aus Mais (Geistdörfer) 294*.
- Glutaminsäure, III: Einw. von Formaldehyd, HCl usw. (Skola) 619.
- Glutin, III: Benzolderivate darin (Sal-kowski) 12. — Quellung in Säuren (Wagner) 151.
- Glyceride, III: Wanderung von Acyl; Reindarst. von α mittels Glycerinacetone (Fischer) 823. — siehe auch: *Fette*.
- Glycerin, III: Bakterienflora darauf (Lansberg) 314. — Einw. von Methylbenzoat, Salicylsäuremethylester u. Tribenzoin (Fischer, Pfähler etc.) 830. — Übergang in Monochlorhydrin (Smith, Samuelsson) 306; (Smith) 307. — Acetonvergrüfung durch Bac. *acetoacetyllicus* (Northrop, Ashe etc.) 695. — als C-Quelle für Hefen (Bokorny) 54. — Salpetersäureester, Absorptionsspektren (Adams) 911. — IV: Darst., aus Fetten (Sansone) 371. 721; nach van Ruymbeke (Verbeek) 395. — glycerinhalt. Unterlaugen, Gewinnung 298. — reines, aus glycerinhalt. Flüss. oder Rohglycerin (Elektro-Osmose Ges.) 443*. — Darst. aus Zucker u. amerik. Melasse durch Gärung (Eoff, Linder etc.) 508. — Vorläufe, Best. von Trimethylenglykol (Rojahn) 29. — u. Ersatzmittel (Wlk) 58; (Pomeranz) 192; (Heller) 514. — Ersatzmittel aus Lsgg. milchsaurer Alkalien (Chem. Fabrik vorm. Goldenberg Geronmont) 444*. (Neuberg, Reinfurth) 766. — Anwend. zur Darst. von Nahrungsmitteln etc. -extrakten statt Alkohol (de Groot) 507. 508. — Unters. (Zimmermann) 728. — Best., Destillationsmethode 229. — Pseudoglycerin, aus deutschen Heeresbeständen in Belgien (Dulière) 766. — siehe auch: *Alkohole*, *Nitroglycerin* etc.
- Glycerinacetone, III: u. Reindarst. von α -Glyceriden (Fischer, Pfähler) 826. 827.
- Glycerinchlorhydrin, III: Bldg. aus Glycerin (Smith, Samuelsson) 306; (Smith) 307. — IV: Analyse, kinet. (Smith) 494.
- Glyceringlycid, III: Addition von HCl (Smith, Samuelsson) 307.
- Glycerinodhydrin, III: u. Acylchloride (Fischer) 823. — Bldg. aus Acetonglycerinchlorhydrin u. NaJ (Fischer, Pfähler) 827.
- Glycerinphosphata, IV: Compretten (He-ger) 262.
- Glycerinphosphorsäure, III: (Fischer, Pfähler) 828. — des Kephalsins (Levene, Rolf) 671. — IV: Na-Salz, Krystallpräparat (Bergell) 514*.

- Glycerinsalieylinc, III: (Fischer, Pfähler etc.) 830.
- Glycerophoscala u. -calin, IV: (Mentzel) 154.
- Glycidnitrat, III: (Adams) 911.
- Glycin, III: Glykokoll, Oxydat., elektrochem. (Fichter, Schmid) 917. — u. Cu-Verb., u. Anaphylaxie; Esterchlorhydrat u. Anhydrid (Abderhalden, Weil) 322. — Ausscheid. durch den Harn (Blum) 392. — Bldg. aus Nitroglyoxalin u. SnCl₂; HCl-Salz u. Sesquihydrochlorid (Fargher) 456. 457. — Hg-Verb. (Bernardi) 232. — Anilid (Johnson, Hill etc.) 667. — IV: Best. mittels der Wasserstoffelektrode (Tague) 67. — siehe auch: *Aminosäuren*.
- Glycinin, III: Lysingehalt (Felix) 633.
- Glycyl, IV: 698.
- Glycylphenylglycin, III: u. Anhydrid (Petrscu) 588.
- Glyk ..., siehe auch: *Gluc...*
- Glykämie, siehe: *Blutzucker*.
- Glykogen, III: (Herzfeld, Klinger) 582. — Gehalt der Leber u. kolloide Stoffe; Kollargol (Duhamel, Thieulin) 61. — bei Diabetes nach Pankreasexstirp.; bei Phlorrhizindiabetes (Paulesco) 62; (Paulesco, Michaelesco) 62. — Zuckerbldg., u. Hypophyse (Keeton, Becht) 899.
- Glykokoll, siehe: *Glycin*.
- Glykol, siehe: *Athylenglykol, Alkohole*.
- Glykole, III: Beweglichk. von Substituenten (Montagne) 621.
- Glykoleane, IV: 264.
- Glykolsäure, III: u. Hefe; Gramsche Färbung (Deußen) 16. — u. isol. menschl. Organzellen (Sieburg, Vietense) 564. — Nitril, Darst. (Slater, Stephen) 141. — Bromphenacylester (Judefind, Reid) 311. — IV: Anwend. als Genußmittel (Großfeld) 91.
- Glykose, siehe: *Glucose*.
- Glykylol, IV: (Mentzel) 351.
- Glyoxal, IV: Darst. aus Acetylen u. Ozon (Wohl, Bräunig) 472*.
- Glyoxalin, III: Ring, Eigensch. (Pyman) 87. — aus Brombenzolzomethylglyoxalin (Fargher) 456.
- Glyoxalon, III: Kerne, Spaltung (Fargher) 456.
- Glyoxylsäure, III: Bldg. beim Abbau v. Oxalsäure durch menschl. Organzellen (Sieburg, Vietense) 564.
- Gneis, III: Paragneis, des Böhmerwaldes (Sokol) 472.
- Goethit, III: (Posnjak, Merwin) 34.
- Golazin, III: gegen Heu- u. Sauerwurm des Weins (Lüstner) 67.
- Gold, III: Vork. in Kärnten (Isser) 179. — Gewinnung in Alaska, Pd-Cu-Grube (Mertie) 538. — Elementarquantum, Wert (Regener) 681. — Wachstumserscheinungen (Beutell) 37. — Schmelzpunkt, Verhältnis der Helligkeiten (Hyde, Forsythe) 229. — Sol, elektr. Doppelbrechung (Bergholm, Björnstaahl) 37. — Absorptionsfrequenzen für X-Strahlen (Duane, Kang-Fuh-Hu) 783. — Wrkg., katalyt., u. Oberflächenoxydat. (Rupert) 305. — Vergoldung von Amikronen einiger Kolloide (Börjeson) 611. — IV: Bergbau im Mysorestaate, Geschichte (Slater) 676. — La Luz- u. Los Angeles-Grube in Nicaragua; Aufbereitung etc., Amalgamation (Scobey) 470; (Stout) 679. — Amalgamation (Davis) 130. — Extrakt., Anwend. von Halogenacyaniden (Stevens, Blackett) 678. — Fällung, automat. Zuführung von Zinkstaub (Clark) 130. — Verflüchtigung beim Probieren (Dewey) 161. — Nachweis in Gesteinen (Ledoux) 665.
- Gold ..., siehe auch: *Aur...*
- Goldchlorwasserstoffsäure, III: Keimwirkg. von kolloid. Metallen (Börjeson) 611.
- Goldzerze, III: in Nicaragua (Garbrecht) 180. — IV: Zerkleinerung in Pochwerken (Clark) 130. — silberhalt., Flotation, Abscheid. von Kolloiden (Bates) 605. — Aufbereitung v. Mo-, Co-, Ni- u. As-halt. 556.
- Goldlegierungen, III: mit Si; Schmelzpunktsdiagramm (di Capua) 274. — mit Pd, u. Knallgaskatalyse (Tammann) 299. — Mischkristalle mit Cu u. Ag, elektrolyt. Verhalten (Tammann) 685. — IV: mit Pt als Platinersatz (Ruijter de Wildt, Koppejahn) 1.
- Goldmacherskunst, siehe: *Alchemie*.
- Goldschwefel, III: orangegelber, carminroter, Zinkgoldschwefel (Kirchhof) 869. — siehe auch: *Antimontrisulfid*.
- Goldzahl, IV: u. Prüfung der Gelatine (Schulte) 380.
- Gonocystol, IV: (Mentzel) 154.
- Gonokokken, III: Arten, u. Schwere der Infektion, giftige u. weniger giftige (Jötten) 748. — Kultur mit Influenzabakterien (Pringsheim) 152. — siehe auch: *Bakterien*.
- Gonorrhoe, III: prophylakt. Vaccineinjekt. (Boas, Thomsen) 23.
- Goslarit, III: (Larsen, Glenn) 764.
- Gox, IV: 264.
- Gramfärbung, siehe: *Bakterien*.
- Granaten, siehe: *Geschosse*.
- Granit, III: des Böhmerwaldes (Sokol) 472. — der Bösensteinmasse (Kittl) 472.
- Granugenol, IV: 264.
- Granugenpaste, IV: 264.
- Granula Phenolphthalein, IV: (Heger) 262.

- Granulin, IV: 596; (Heger) 262.
- Graphit, III: Gehalt an aromat. C-Atomen (v. Weinberg) 740. — bei Einw. von N auf Ca-Salz erhaltener (Remelé, Rassow) 175. — Leuchterschein. (Hemsalech) 175. — IV: deutscher, Technologie (Alexander) 79. — Industrie 740; in Canada etc. 79. — Vork. in Quebec; Aufbereitung, Ölflotat. (Brumell) 603. — Graphitisieren, von Kohlenelektroden in Methanatmosph. (Szarvasy) 584*; von Gußeisen (Archer) 251. — Nachweis (Hackl) 399. — Garschaumgraphit, Verhinderung der Bldg. bei der Herst. von siliciumhalt. Eisengußlegierungen (Maschinenfabrik Eßlingen) 340*. 469*. — siehe auch: *Kohlenstoff, Schmiermittel etc.*
- Graugußlegierungen, IV: kohlenstoffarme (Maschinenfabrik Eßlingen) 406*.
- Graupen, IV: Perlgraupen (Le Clerc, Garby) 189.
- Gravitation, III: Erklärung (Fricke) 862.
- Gravitationsfeld, III: u. Radioaktivität (Compton) 469.
- Grignardsche Reaktion, siehe: *Organomagnesiumverbindungen.*
- Grippe, III: pandemische, Ätiologie (Prell) 100. — Vorbeugung u. Behandl. (Dörrenberg) 158; (Jessen) 778. — u. Strychnin-nitrat (Eisner) 157. — Pneumonie, u. g-Strophanthin (Uffenheimer) 159. — u. Vuzin (Rosenstein) 106. — u. Afenil (Arnstein) 61. — Lungenentzünd., Vaccinotherapie (Baerthlein, Thoma) 162. — IV: spanische, Komplementbindungsreakt. (Engel) 273. — siehe auch: *Influenza.*
- Grippeimmunblut, IV: 596; (Heger) 262.
- Grippephylaxintabletten, IV: 264.
- Gruben, siehe: *Bergbau.*
- Grubengas, III: als Ursache von Unfällen auf den oberelsässischen Kalisalzbergwerken (Kohl) 79.
- Grubengasexplosionen, siehe: *Explosionen.*
- Grünfutter, IV: Konservierung, Einsäuerungsmethoden (Hoffmann) 394.
- Grundwasser, siehe: *Wasser.*
- Guätholmethyltrioxyarsenomenthol, IV: (Mauersberger) 293*.
- Guajacharz, IV: Anwend. als Blutreagens (Graber) 356.
- Guajacol, III: Organspeicherung (Jürgens) 565. — u. Leukocyten (Busacca) 725. — Arsensäurederivate (Fargher) 541. — Nitrobenzyläther (Lyman, Reid) 85.
- Guajacolylmekonin, III: (Bistrzycki, Zentruffinen) 386.
- Guajacolylphthalid, III: (Bistrzycki, Zentruffinen) 386.
- Guajacophosphat, IV: 264.
- Guajacoxyessigsäure, III: (Mameli, Gambetta etc.) 279.
- Guanidin, III: Bldg. aus Benzolazoglyoxalin (Fargher) 466. — Gehalt in Hippomelanin (Riesser, Rona) 18. — Injekt., u. Kreatingehalt des Muskels (Wishart) 208. — u. Adrenalinwrkg. (Burns, Watson) 209. — u. Froschherz (Burns, Watson) 208.
- Guanin, III: Bldg., aus Guanylensäure (Levene) 668; aus Nuclein (Hammarsten) 94. — Infiltrat. in der Milz (Fölger) 110.
- Guanosin, III: Bldg. aus Guanylensäure (Levene) 668.
- Guanosinphosphorsäure, III: Bldg. aus Hefenucleinsäure (Levene) 198. 716. — Hydrolysgeschwindigkeit (Yamagawa) 772.
- Guanylensäure, III: krystallinische (Levene) 668.
- Guloheptit, III: (La Forge) 80; (Wherry) 709.
- Guloheptonsäure, III: (La Forge) 80.
- Guloheptose, III: (La Forge) 80.
- Gummi, III: Bldg. aus Zuckerlsgg. durch Schimmelsporen (Kopeloff, Welcome etc.) 719. — arabicum (Akazien), u. Blutkreislauf (Bayliss) 58. — Gummikrankheit des Zuckerrohrs (Wilbrink) 848. — IV: Industrie, Anwend. von Tetralin (Utz) 182. — regeneriertes, Glättung durch Acetylcellulosenüberzug (Richter) 183*. — Mischungen, poröse aus Kautschukmilch (Schidrowitz, Goldsbrough) 345*. — Hartgummi, in der Industrie 6; Bindemittel (Bonus) 410*. — Körper; zu Transportwalzen mit Glaswolle (Vereinigte Gummiwaren-Fabriken Harburg-Wien) 412*. — arabicum, Prüfung u. Best. (Waters, Tuttle) 226. — Gummisaft, u. Rohgummi, Behandlung; Verdampfen von Holzessig (Byrne) 88*. 139*. — Sudangummi, von Acacia Seyal 306. — Estergummi (Ellis, Rabinovitz) 225. — gummiähnliche Massen, plast., Darst. aus Celluloseestern (Clouth) 19*. 648*. — siehe auch: *Ebonit, Kautschuk, Klebmittel, Kolloide.*
- Gummigutt, III: Lsgg., trübe, opt. Konstanten etc. (Isnardi) 757. — Depolarisation etc. (Gans) 327.
- Guurjunbalsam, siehe: *Balsame.*
- Guß, siehe auch: *Eisengießerei, Gießen.*
- Gußeisen, Gußstahl, siehe: *Eisen, Stahl.*
- Gutta, III: Alban 555.
- Guttapercha, IV: 476. — Bleichen 17. — Analyse 478. — Verbesserung der Plastizität u. Klebkraft (Ungar. Gummiwarenfabrik-Aktienges.) 476*.
- Gynormon, IV: 596.

- Haar . . ., siehe auch: *Kosmetik*.
- Haare, III: Wachstum, u. lösl. Hornpräparate (Blaschko) 105. — tierische, Wachstum von Milzbrandkeimen (Gegenbauer) 357. — IV: Mikroskopie (Straßmann) 53. — Lockerungen bei Häuten u. Fellen durch Enzymwrkg. (Hollander) 490. — Haarwuchsmittel 698. — Haarpflege, Präparate; Brillantine (Marsek) 379. 507. 750. — Mittel gegen den Ausfall; Kopfwasser 379.
- Haarrisie, IV: Entdeckung in Stahl mittels Radiometallographic (Jenkin) 341; (Turner) 341.
- Hadal, IV: 264.
- Haeleprontabletten, IV: (Mentzel) 154.
- Häm . . ., siehe auch: *Blut* . . .
- Hämagglutination, III: Ricinhämagglut., u. Elektrolyte (Rona, György) 938. — gruppenweise beim Menschen (Weszecky) 607.
- Hämatabletten, IV: (Heger) 262.
- Hämatin, III: hämatinartiger krystallis. Körper (Partos) 197. 771. — Ionogene, Konstit. (Küster) 590.
- Hämatit, III: aus Neu-Schottland (Spencer) 40.
- Hämatoporphyrin, III: u. Diäthyläther, Dimethyläther (Küster, Geering) 92.
- Hämatoporphyrinurie, III: nach Sulfonal (Anson) 105.
- Hämatoxylin, IV: Darst. (Houseman, Swift) 44. — Färben, histolog. (Rawitz) 237.
- Hämin, III: Konstit. (Küster) 590. — aus dem Blute alter u. junger Tiere; u. Eisessig; u. Diazomethan (Küster) 90. 91. — IV: Krystalle nach Teichmann, Darst. (Strassmann) 273.
- Hämochininsäure, III: Wrkg., u. Malaria (Dixon) 422; (Nierenstein) 423.
- Hämochrom, III: Anwend. des Namens (Häri) 197.
- Hämocyanin, III: (Dhéré, Burdel) 484.
- Hämoglobin, III: Blutfarbstoff, Konstit.; prosthet. Gruppe, Bindung des Eisens (Küster) 90. 91. 590. — Sauerstoffkapazität (Wertheimer) 416. — opt. Konstanten (Welker, Williamson) 91. — Zeit der Sättigung mit CO; CO-Gelatinscheiben (Hartridge) 217. — u. Underdruckatmung (Gregg, Lutz etc.) 854. — u. Reakt. des Blutes (Parsons) 426. — IV: Reakt. von van Deen (Lemay) 669. — Nachw. von Spuren im Harn (Piticariu) 31. — Best. nach versch. Methoden (Robscheit) 68. — Refraktion in Lösg., Best. (Howard) 163. — Best., colorimetr. (Cohen, Smith) 568; im Blut (Mc Elroy) 240.
- Hämoglobinurie, III: u. Chininwrkg. auf das Blut (Rusznayák) 216.
- Hämokalk, IV: 699.
- Hämolyse, III: u. Ionenantagon.; u. NaCl, KCl, CaCl₂ (Neuschloß) 364. — hämol. Wrkg. von Chlorderivaten des Methans, Äthans u. Äthylens (Plötz) 20. — Bindungsgröße von Chloroform u. Äthylalkohol an den roten Blutkörperchen (Apitz, Kochmann) 655. — u. Chinin; Schwarzwasserfieber (Rusznayák) 161. — antihämolyt. Eigensch. des norm. Serums (Schiff) 219. — durch Meer-schweinchenserum im salzarmen Medium (Georgi) 219. — hämolyt. Ikterus (Groß) 572. — IV: durch Milch (Violle) 652. — siehe auch: *Serum*.
- Hämolsine, III: spezif., für die vier Gruppen menschl. Blutkörperchen (Kolmer, Trist) 898. — u. bakterielle Vergift. (Weinberg, Nasta) 427. — IV: von Hammelblut, heterogenet., Bindung durch Fleischarten (Gaetgens) 542.
- Hämolytischer Ikterus, III: (Schön) 529.
- Hämosen, IV: 452.
- Händedesinfektion, siehe: *Desinfektion*.
- Härte, IV: Best., Kugelprobe (Baker, Russell) 314. — Bestst. zur Erkennung der Kaltbearbeitung (v. Schwarz) 253. — härtende Wrkg. von Elementen auf Blei (Thieme) 178.
- Härten, IV: Härtemetall in der Kriegswirtschaft (Schulz) 366. — v. Metallen, Praxis (Scholz) 621; Abbrechen der Erwärmung (Leeds and Northrup Co.) 131*. — von Stahl etc. (Fraenkel) 41. — Härtepulver, titanhalt., für Eisen (Eichler) 41*. — von Schraubenleeren (Lineham) 222. — von Schwemmsteinen (Schol) 247*. — Härteofen, Glüh- u. Kühlrohr (Meuser) 407*. — siehe auch: *Fette und Öle, Stahl*.
- Häute, IV: Haarlockerungen durch Enzymwrkg. (Hollander) 490. — rotzranke Tiere, Verwertung (Giese) 101. — siehe auch: *Felle, Gerb* . . .
- Hafer, III: Eiweiß, und Ernährung des Erwachsenen (Sherman, Winters etc.) 672; Nährwert (Osborne, Mendel) 601. — Wasserbedarf (Pfeiffer) 461. — Hofrost (Elliot) 487. — Milbenschwindsucht (Fulmek) 860. — IV: Haferstroh, Gehalt an Zucker (Collins, Spiller) 93. 147.
- Hagcolin, IV: 596.
- Halazon, IV: (Heger) 262.
- Halborthooxalsäure, III: Tetramethylester, Tetraäthylester, Polyjodidverbb. (Skra-bal, Flach) 129.
- Halbwollgewebe, IV: Best. des Wollgehaltes (Waentig) 148.
- Haloforn, IV: 264.
- Halogen . . ., siehe auch: *Chlor* . . ., *Brom* . . ., *Fluor* . . . und *Jod* . . .

- Halogenalkyle, siehe: *Alkylhalogenide*.
- Halogendinitrobenzole, III: Umsetzungsfähigk. von Cl, Br u. J (Franzen, Bockhacker) 540.
- Halogendisilane, III: Hydrolyse (Stock, Somieski) 175.
- Halogene, III: positive, in organ. Verb. (Howell, Noyes) 306. — Ersatz negativer Gruppen in der arom. Reihe (Dhar) 797. — u. grampositive u. gramnegative Bakterien (Breindl) 153. — IV: Best. in Ggw. von Hg (François) 456; in organ. Verb. (van Winkle, Smith) 63; flüss. Ammoniak-Natriummethode (Dains, Brewster) 660.
- Halogenhydrine, III: Darst. (Read, Williams) 276.
- Halogennitrobenzole, III: Umsetzungsfähigk. von Cl, Br u. J (Franzen, Bockhacker) 540.
- Halozone, IV: 264.
- Hamamelitannin, III: (Freudenberg, Peters) 149.
- Hanf, III: Bau, Verss. (Kleberger) 164. — IV: Aufbereitung (Buchwald) 751. — koreanischer (Uyeda) 372. — neu-seeländ., Verwend. der Abfälle 484.
- Hanf..., siehe auch: *Faser...*
- Hanf Fasern, IV: Vermehrung (Barfuß) 94.
- Hanfsamenöl, III: Verdaulichk. (Holmes, Deuel) 102.
- Harmalin, III: (Perkin, Robinson) 9. 11.
- Harmalinmethoxydysulfosäure, III: Anhydrid (Perkin, Robinson) 10.
- Harmalinmethosulfat, III: (Perkin, Robinson) 10.
- Harman, III: (Perkin, Robinson) 11.
- Harmin, III: Ringsystem Carbolin (Perkin, Robinson) 9. 11.
- Harminmethoxydysulfosäure, III: Anhydrid (Perkin, Robinson) 10.
- Harminmethosulfat, III: (Perkin, Robinson) 10.
- Harmsäure, III: (Perkin, Robinson) 9.
- Harn, III: Gehalt, von echtem Schleim in saurem (Guillaumin) 364; an Kreatinin, u. Abführmittel (Burns) 112; an Cystin u. Cholesterin (Pottiez) 939; an Stalagmonen (Bechhold, Reiner) 531. 898. — Oberflächenspannung; stalagmom. Koeffiz. (Schemensky) 291. 531. — Wasserstoffionenkonzentr., u. Arbeit u. Wärme (Talbert) 898. — Konzentration von Katalasen (Norgaard) 939. — Indolurie, norm. u. pathol. (Labat) 680. — Zus. nach Durchschneid. der Nierenerven (Pico) 605. — Übergang von Aceton u. Acetessigsäure aus dem Blut (Widmark) 563. — u. Kochsalzverschiebung vom Zentralnervensystem aus (Veil) 679. — u. intravenöse Zuckerinfusionen (Nonnenbruch, Szyszka) 678. — bei hämolyt. Icterus (Groß) 572. — bei Filariachylurie (Jeanselme, Schulmann etc.) 655. — menschl., Ausscheid. von Jod (Cobet) 646. — Auftreten von Zylindroiden (Eigenberger) 65. — Sekretion, Wrkg. von Abführmitteln (Gosset, Mestrezat) 112. — Polyurie durch Hirnstich beim norm. u. beim hypophysenlosen Hund u. bei entnervten Nieren (Houssay, Carulla etc.) 605. — menschlicher, Anwend. zur Pflanzendüngung (Bokorny) 268. — als N-Quelle für Hefen (Bokorny) 54. — u. Krappwurzelpulver (Bauer) 564. — Best. von geringen Mengen Blei (Denis, Minot) 680.
- IV: Untersuchung 1919 (Utz) 217. — Sedimente, Mikroskopie (Posner) 241. — Entfärb. mit Norit, Kohle (Boek) 669. — Unters. auf Blut mit Indigocarmin (Reinile, de Puy) 165. — Nachweis von Eiweiß (Rado) 460; mit Sulfosalicylsäure, Fehlerquelle (Lasch, Reitsoetter) 30. — Nachw., von arom. Aminoverbb. (Kuchenbecker) 241; von Spuren Hämoglobin (Piticariu) 31; des Diastasegehaltes bei Schwangerschaftstoxämie (Wallis) 463. — Best., der elektr. Leitföh. (Christiansen) 568; von Cl (Halverson, Wells) 69. — Makrojeldahverf. (Folin, Wright) 519. — Best., von NH₃ (Hahn, Kootz) 240; von Br in mit Na₂CO₃ veraschtem (Hartwich) 495; des Neutralschwefels (Liebesyn) 163; von Arsen (Scheringa) 155; von Hg, colorimetr. (Autenrieth, Montigny) 426; von Aceton (Pittarelli) 617; kleiner Mengen Aceton (Hubbard) 599; der nichtaminierten organ. Säuren (Desgrez, Polonowski) 637; Titrierung organ. Säuren; Best. der Acetonkörper (van Slyke, Palmer) 580; von Eiweiß, schnelle (Dupuy) 599; von Harnstoff (Sumner, Bodansky) 500; (Doublet, Lescoeur) 520; von Harnstoff, durch direktes Neßlerisieren (Folin, Youngburg) 462; von Harnsäure, colorimetrische (Folin, Wu) 520; der Milchsäure, colorimetr. (Polonowski) 68; von Saccharin (Jamieson) 69. — eiweißhaltiger, Best. des Kohlenstoffs (Lescoeur) 4. — eiweißfreier, Reaktion mit Essigester (Marie) 3. — siehe auch: *Harnzucker, Mist, Stoffwechsel etc.*
- Harn..., siehe auch: *Ur...*
- Harnsäure, III: Vork. von gebundener im menschl. Blut (Bornstein, Griesbach) 529. — Vork. im Maikäferextrakt (Ackermann) 493. — endogene, Physiol. (Höst) 602. — Ausscheid., endogene, u. darm-

- wirk. Arzneimittel (Andree, Wendt) 603.
 — Best. im Blut (Chauffard, Brodin etc.) 216. — Gehalt des Blutes, u. Kohlenoxydvergiftung (Czoniczer) 897. — als alleiniger organ. Nährstoff für Bakterien (Stapp) 154. — IV: Best., mit Phosphormolybdänsäure, colorimetr. (Proschowsky) 315; durch Klärung der Flüss. mittels Talkum (Lambling, Vallée) 217; nach Blarcz u. Tourrou (Pégurier) 30; im Blut (Folin, Hsien Wu) 459; im Harn, colorimetr. (Folin, Hsien Wu) 520.
- Harnstoff, III: Verteilung im Organ. (Gad-Andresen) 202. — Gehalt, in der Atmungsflüss. (Battez, Dubois) 266; des Blutes vor epilept. Anfällen (Dufour, Semelaigne) 63. — Übergang in Eiweiß bei Wiederkäuern (Salkowski) 315. — Best. in Geweben etc. (Gad-Andresen) 677. — u. Harnstoffkalksalpeter, Düngewrkg. im Vergl. zu NaNO_3 u. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Lemmermann) 940. — Ausscheid. nach Entfern. der Nebennieren (Bevier, Shevsky) 899. — IV: Bldg. aus Kalkstickstoff durch Bodenbakterien (Mazé, Vila etc.) 123. — Lösg. von Thiosinamin (Stoeltzner) 631. — Ausscheid., hämorrhagischer Index; Funktionsausfall einer kranken Niere (Guggenheimer) 463. — Einwrkg. der Mikroben gereinigter Abwässer (Courmont, Rochemaix) 34. — eiweißreiche Futtermittel mit zuckerhalt. (Verein der Spiritus-Fabrikanten) 573*. — Anwend. zur Herst. gießbarer Sprengstoffe (Carbonit) 726*. — Best., kleiner Mengen, App. (Terwen) 638; nach Mörner-Sjöqvist-Braunstein (Todd) 69; des durch Urease zersetzt. aus der CO_2 -Komponente des Zersetzungsprod. (Partos) 114; im Blut, colorimetr. (Folin, Hsien Wu) 459. 460; im Blut durch Xanthidrol (Mestretat, Janet) 217; (Frenkel) 637; im Blut, Hypobromit- u. Xanthidrolmethode (Laudat) 68. 519; Mikrobest. im Blut mittels Urease (Bahlmann) 3; im Harn, schnelle (Sumner, Bodansky) 500; im Harn mit HNO_2 (Doublet, Lescoeur) 520; im Harn durch direktes Neßlerisieren (Folin, Youngburg) 462.
- Harnstoffe, IV: Anwend. zur Darst. von Silbereiweißverb. (Farbenfabr.) 451*. — Dialkyldiarylharnstoffe (Fabriques de Laire) 437*.
- Harnzucker, III: u. Muskelarbeit beim Diabetiker (Bürger) 679. — IV: Nachw. (Haines, Pond etc.) 240. — Best., volumetr. (Jonescu, Vargolici) 536; mittels Pikrinsäure (Falk, Noyes) 164. — siehe auch: *Glucosurie*.
- Hartgummi, siehe: *Gummi*.
- Harze, III: des Djelutong (Dubosc) 13. — Xanthorrhocaharze (Rennie, Cooke etc.) 353. — IV: deutsche (Fischer) 45. — Auslösen aus Pflanzenstoffen (Bollmann) 99*. — harzartige Körper aus Holztee (Riedel) 136*. — Lösungs- u. Extraktionsmittel (Bratter) 326. — Lichtbrechung, Best., opt. (Greger) 138. — Überführung in trockene Pulver mittels Kieselsäure (Marcus) 491*. — Lsgg., helle, aus Abfallschwefelsäure (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 45*. — kolloidale Harzfällung im Holländer (Traquair) 259. — Ersatzmittel (Alexander) 45; (de Kegel) 682. — Ersatz, Darst. beim Reinigen von Benzol (Phoenix) 42*. — Best. in Mineralölen (Armani, Rodano) 101. — kolloid. Ausflockung durch patholog. Cerebrospinalflüss.; Syphilis (Guillain, Guy-Laroche etc.) 582. 704. — Darst. aus Holztee (Hamburger) 506*. — künstl., Phenolformaldehydkondensationsprodukte, Anwend. zu Stereotypiematrizen u. Druckformen (Baekeland) 135*. — siehe auch: *Bakelit*, *Cumaronharz*, *Guajacharz*, *Kolophonium* etc.
- Harzöle, IV: Industrie, Melamids Verf. (Beyer) 548. — Zähigkeitsfaktor (Wenzel) 204.
- Harzsäuren, III: Bezieh. zu Reten (Virtanen) 924. — IV: Ester (Ellis, Rabinovitz) 225.
- Harzseife, siehe: *Seifen*.
- Harzstreifenpräparat, III: (Abderhalden, Gellhorn) 897.
- Hausmannit, III: in Arkansas (Miser, Fairchild) 437.
- Hausmittel, IV: Hartmanns (Heger) 262.
- Haut, III: Einw. von Calciumcarbid (Sachs) 58. — von Hühnern, Verdaulichk. (Kohman, Shonle) 206. — Chemismus, u. Ernährungsstörungen (Klose) 677. — Übergang in Pigment, postmortale (Neubürger) 316. — Aussetz. von giftigen Dämpfen, App. (Eyster, Maver) 321. — IV: Substanz, Adsorption von Chromsulfat (Thomas, Kelly) 514; Adsorption der Bestandteile der Chrombrühen (Thomas, Baldwin etc.) 24. — Pulver, Hydrolyse u. Adsorpt. (Moeller) 490. 695. — Erkrankungen durch Schmiermittel (Baskerville) 118. — Rußeinlagerung bei Rauchfangkehrern (Pichler) 428. — tierische, Färbungen durch o-Vanillin u. o-Protocatechualdehyd (Gerngroß) 208; Best., u. Verhalten der freien Schwefelsäure (Immerheiser) 594. — siehe auch: *Anaesth. . . . Häute*.
- Hautcreme, IV: flüss. (Marsek) 379.
- Hauptpigmente, III: gelbe von Geflügel, u. Vermehrung dess. (Palmer, Kempster) 676.

- Heberleitungen, IV: Entlüftung (Brinkhaus) 401.
- Hedroin, IV: 596; (Heger) 262.
- Heeria Paniculosa, III: Fett u. äth. Öl daraus (Juritz) 554.
- Hefen, III: Forschung, Biosproblem (Lindner) 802. — Biologie (Wolff) 283. — als Nahrungsstoff mit spezif. Wrkg. (Abderhalden) 561. — Kerne u. Reservestoffe (Zettnow) 153. — Wachstum u. Gärung, Abhängigk. von physik.-chem. Erscheinungen (Boas) 284; rhythm. Erscheinungen (Köhler) 518. 802. — Vitaminsprüche (Bachmann) 670. — Wachstum, Anregung durch Vitamine (Emmett, Stockholm) 750; u. Best. des Vitamingehaltes (Eddy, Stevenson) 750. — Vitamine, Wrkg. der Radiumemanation (Sugiura, Benedict) 695. — Bierhefe, Extrakt u. Konzentrat. des wasserlös. Vitamins (Osborne, Wakeman) 747. — Stoffwechsel, Bedeutung der Fructosediphosphorsäure (Neuberg) 17. — Vermehrungsgeschwindigk. u. Acidität (Svanberg) 555. — Säurebildg. (Boas, Langkammer etc.) 284. — Zellen, u. Proteasen (Walter) 358; Einw. oberflächenaktiver Nonylsäure, Amylalkohol u. Octylalkohol (Windisch, Henneberg etc.) 802. 893. — Fett (Mc Lean, Thomas) 554. — Arten, Assimilationsfähigk. gegenüber Zuckerarten (Klöcker) 849. — Funktionen, Einfluß der Temp., Tötungstemp. von Willia, Schizosaccharomyces u. Saccharomyces (Zikes) 53. 54. — Autolyse, Einfluß von Kupfersulfat (Svanberg, v. Euler) 640. — rote, nach Swan, mit Sporenbldg. (Lindner) 718. — Saccharomyceten, Mycodermaarten u. Torulaarten, Riesenkolonien (Will) 53. 284. — *Torula rubefaciens*, Physiologie; u. Geschmack des Weines (Grosbüsch) 54. — Bierhefe, Anpassung an Arsenik (Effront) 153; Zymase, Wrkg. (Carnot, Gérard etc.) 727; Wrkg. von Natriumnucleinat (Doyon) 17. — Einw. von Chlorpikrin, u. Blüte des Weins (Bertrand, Rosenblatt) 933. — der Würste; Debaryomyces (Césari, Guilliermond) 155. — Oberhefen, Gärung, Wasserstoffionen-Empfindlichkeit (v. Euler, Heintze) 556. — Anwend. zur Entgiftung von Lsgg. (Bokorny) 748. — als Bäder u. Kompressen bei Frostbeulen u. Frostwunden (Ludwig) 599. — Trockenhefe, Futterwert, Ausnutzungs- u. Mästungsverss. (Honcamp) 860.
- IV: Darst. aus Rübenablauf- u. Preßwasser der Zuckerfabriken (Reinke) 508*; Nährhefe (Riedel) 441*. — Absondern, Auswaschen u. Sortieren (Fulde) 649*. — Ausnutzung von NH_4Cl (Hoffmann) 295. — Aufziehhapp. (Heinzelmann) 589. — Vitaminbedarf (Williams) 541. — gärende, Einfluß plötzl. Abkühlung (Will) 89. — physiolog. Zustand, Abtötungsprobe zur mikroskop. Erkennung (Henneberg) 559. — Proteine, Best. des Tyrosins u. der zweibas. Aminosäuren (Thomas, Chabas) 369. — reduzierende Wrkg., Umgärung von kranken Mosten (Mathieu) 48. — als Mittel gegen Avitaminosen, Behndl. mit Mineralsäuren (Bossard, Hefti) 210*. — Eiweiß, bas. Farbstoffe, Heilmittel daraus (Aktienges. Haaf & Co.) 548*. — Anwend., zur Gewinnung von Fetten (Kriegsausschuß für Öle u. Fette) 443*: beim Verseifen von Fetten (Anyon) 51*. — Zusatz zu Abwasser (Irwin) 361*. — Bierhefen, Verhinderung des Wachstums durch Konservierungsmittel (Perry, Beal) 48. — Oberhefe, Einfluß auf die Haltbarkeit des untergärigen Biers (Bau) 187. — Backhefen, Qualität (Tscheile) 685. — Vierka-T-Weinhofen 766. — Endomyces, Abscheid. von Fett (Marcusson) 688. — siehe auch: *Bierbrauerei, Gärung, Pilze etc.*
- Hefennucleinsäure, siehe: *Nucleinsäuren*.
- Hefenramppe, siehe: *Lampen*.
- Hegaformtabletten, IV: 264.
- Hegospirin, IV: (Heger) 262.
- Hehnerzahl, IV: in der Seifenanalyse (Goldschmidt) 396.
- Heilit, IV: (Heger) 262.
- Heilkräuter, siehe: *Arzneipflanzen*.
- Heilmittel, siehe: *Arzneimittel, Quellen etc.*
- Heilsalbe, IV: Seidencreme 264. — Jüngels (Heger) 262.
- Heiz ..., siehe auch: *Wärme*.
- Heizöle, IV: Fortleitung in Röhren (Thies) 304. — aus Steinkohlenteerheizöl u. Petroleumprodd. (Szelinski) 628*.
- Heizung, IV: Industrie, Gliederkessel, Feuerungen etc. (Pradel) 6. — feuerungstechn. Arbeiten u. physik. u. chem. Konstanten (Banco, d'Huart etc.) 261. — Feuerungen, Gewölbe (Mackenzie, Ridge) 177*. — elektr., in der Industrie (Immerschitt) 244. — Feuerungsmaterial für die Industrie (Meneghini) 97. — u. Heizen, Brennstoffersparnis (Lasswitz) 562. — mit Holz in der Keramik, erreichbare Brenntemp. (Sachse) 281. 363. 527. — mit Kohlen, Unwirtschaftlich. (Böhm) 421. — mit Braunkohlen, Brennstoffwechsel (Berner) 692. — Koksheizung (Kreisinger, Fieldner) 57. — mit minderwert. Brennstoffen (v. Ihering) 202; (Reiser) 427. 583; u. Dampferzeugung, Unterwindfeuerung u. Dampfkessel (Par-

- rish) 100. — mit pulveris. Kohle statt Koks (Mc Intyre) 348. — Kohlenstaubfeuerung, in der Metallindustrie 100; in Amerika (Bansen) 761; auf den Nevada Kupferschmelzhütten (Pomeroy) 176; der Copper Co. (Johnson) 722. — Kohlenstaub, Verwend. in Gebläseschachtöfen u. Eisenhochöfen beim Schmelzen v. Cu- u. Ni-Cu-Erzen (Wotherspoon) 126; (Jantzen) 761. — Koks- oder Kohlenfeuerung zur Gewinnung von rauch-, ruß- u. aschefreien Rauchgasen (Breidenbach) 465*. — Heizmittel aus Grudegriß u. Ofen (Samuely) 690*. — mit Öl, von Schmelzöfen (Schulte) 291. — industrielle mit Schweröl (Chabanier) 761. — metallurg. Ofen mit Schweröl (Gousy) 761. — Gas, Anwend. zum Schmelzen von Metallen etc. (Shadwell) 13. — Acetylen als Heizquelle im Laboratorium (Moye) 420. — Anlage, Anfangs- u. Abzugstemp. etc. (Hudler) 724. — Einfluß erhöhten Gas- bzw. Luftdruckes in Feuerungen u. Wind-erhitzern (Neumann) 761. — von Dampfkesseln, Patente (Pradel) 6. 274. 384. 735; mit Luftzuführung unter dem Rost (Henél) 421; Wärmeübertragungskoeffizient; Einfluß von Luft im Dampf (Robinson) 375. — Unterwindfeuerungen (Schmitt) 201. 708; „Feuerstreu“ (Nies) 761. — Rauchgaskontrolle bei gemischter Feuerung (Ostwald) 237. — siehe auch: *Abgase, Brennstoffe, Hochofen, Kochen, Martinöfen, Verdampf...* etc.
- Heizwert, IV: von Gemischen flüchtiger, flüss. Brennstoffe (Barsky) 330. — fossiler Kohlen, u. lufttrockener Zustand u. Hygroskopizität (Kempf) 202. — Best. (Banco) 422; bei Braunkohlen 489. — siehe auch: *Calor...*
- Hekoderma, IV: (Heger) 262.
- Hekodontzahnpaste 596; (Heger) 262.
- Helechit-Pinaketten, IV: 596; (Heger) 262.
- Helianthus, III: Kulturen, Nutzen (Himmelbauer) 66.
- Heliodor, III: (Eppler) 874.
- Helium, III: Vork. in Brannerit (Wells) 437. — Darst. in H-haltigen Entladungsröhren (Piutti, Cardoso) 300. — Massenspektren, Atomgew. (Aston) 172. — chem. u. reduzierte chem. Konstanten (Schames) 786. — Entropie (Tolman) 683. — krit. Geschwindigkeiten für Elektronen in He (Horton, Davies) 225. — durch 20 Voltstöße hervorgerufene Strahlung u. Ionisation (Compton) 869. — Ionisationspotentiale (Found) 881. — u. Parhelium, Seriensysteme (Franck, Reiche) 788. — Serien im äußersten Ultrarot (Lyman) 787; (Hicks) 787. —
- Durchlässigk. von dünnen Geweben u. Häutchen (Mc Lennan, Shaver) 870. — IV: Gewinnung 603; (Lesniakski) 431; u. Anwend. (Mc Lennan) 673. — Anodenleuchteffekt in Entladungsröhren (Makay) 739. — Permeabil. durch Kautschuk (Edwards, Pickering) 648. — als Ersatz für Wasserstoffgas in Canada 79.
- Helminth..., siehe auch: *Wurm...*
- Helmitol, III: (Hanzlich) 754.
- Hemagulen, IV: 264.
- Hemiacetale, III: Bldg. aus Aldehyden u. ungesätt. Alkoholen (Meerwein) 883.
- Hemicellulose, IV: Darst. aus Holz nach d. Natronverf. (Kittelsen) 486*. — in Abfallaugen, Übergang in Oxycellulose (Küttner, Profeld etc.) 260*. — siehe auch: *Cellulose.*
- Hémoplasie, IV: 264.
- Henna, III: Blätter (Tommasi) 842.
- Hepatotoxin, III: u. Diastasengehalt des Blutes (Fujimoto) 858.
- Hept..., siehe auch: *Önanth...*
- Heptaacetylamygdalinsäure, siehe: *Amygdalinsäure.*
- Heptadien, III: Bldg. aus Butylalkohol, Aceton u. Al₂O₃ (Weizmann, Garrard) 337.
- Heptamethylsaccharose, III: Spaltung mit HCl (Haworth) 42.
- Heptan, IV: Vork. in aus techn. Chlorbenzol extrahiertem Benzol (Bourion) 425.
- Heptite, III: opt. Eigensch. (Wherry) 708.
- Heptylam, III: Bldg. aus Dipropylketazin, Phenylharnstoff (Mailhe) 182.
- Heptylnitrit, III: (Mailhe) 184.
- Heradin, IV: 262.
- Herbakutin, IV: 596.
- Herdrol, IV: 699.
- Herz, III: Gefrieren (Haberlandt) 213. — Sensibil. des Froschherztonusreflexes durch Herzglucoside (Wichels) 20. — des Frosches, u. Schwermetallsalze (Sallant, Connet) 259. — Wrkg. des Camphers (Fröhlich, Pollak) 260. — u. niedrige Sauerstoffspannung (Lutz, Schneider) 854.
- Herzblock, III: Entsteh. (van Egmond) 651.
- Herzmittel, IV: Abnahme der Wirksamk., Erhöhung der therapeut. Wirksamkeit (Zueblin) 576.
- Heskimal, IV: 699.
- Hesperiden, III: japan., Öle 597.
- Hesperoval-Calcium, IV: (Messner) 58.
- heterotrophe Organismen, III: (Beijerinck) 489.
- Hevea, siehe: *Kautschuk.*
- Hevealatex, siehe: *Latex.*
- Hexabrombenzol, III: (Dhar) 798.

- Hexabromnaphthalin, III: (Dhar) 798.
 Hexabromxanthon, III: (Dhar) 798.
 Hexachloräthyläther, III: Bldg. aus Dichloracetaldehyd u. PCl_5 (Paternò) 407.
 Hexadecandisäure, III: (Stosius, Wiesler) 710.
 Hexadehydrocoralydin, siehe: *Coralydin*.
 Hexaglycylglycin, III: (Abderhalden, Weil) 322.
 Hexahydro . . ., siehe auch: *Cyclohex* . . ., *Methylcyclohex* . . ., *Dimethylcyclohex* . . .
 Hexahydrohptolid, III: (Gorter) 847.
 Hexahydroreten, III: (Virtanen) 925.
 Hexalet, IV: 264.
 Hexamethoxydiphenylamin, III: (Wieland, Schamberg) 822.
 Hexamethylacetone, III: Ultravioletabsorption (Rice) 432.
 Hexamethylentetramin, III: Urotropin, Bldg. (Sabalitschka) 668; aus Formaldehyd u. Ammoniumsulfat, bes. Ammoniumcarbonat (Herzog) 88. 459; (Sander) 88. — Einw. von HCl (Stephen, Short etc.) 449. — Wrkg., baktericide (Ohira) 896. — Einnahme, u. Ausscheid. von Ameisensäure (Autenrieth) 112. — IV: cholsaure Salze (Riedel) 473*. — Anwend. als Brennstoff als Ersatz für Spiritus u. dgl. (Hänig) 592*.
 Hexaminkobaltchlorid, III: Wrkg. wie Magnesium (Wiechmann) 564.
 Hexan, III: Kohäsionsenergie (Harkins) 222. — Siedep., druckgleiche Sättigungstemp., Nullpunkt der Verdampfung (v. Rechenberg) 575. — IV: Vork. in techn. Chlorbenzolen (Bourion) 425.
 Hexanitrodiphenylamin, IV: Darst. u. Anwend. für Sprenggeschosse (Marshall) 308.
 Hexaphenylcyclohexandion, III: (Staudinger, Suter) 383.
 Hexaphenylketocapronsäure, III: (Staudinger, Suter) 383.
 Hexapyrin, IV: 596.
 Hexosediphosphorsäure, III: u. Milchsäurebldg. des Muskels (Meyerhof) 562.
 Hexosen, III: Acetonvergärung durch *Bac. acetooethylicus* (Northrop, Ashe etc.) 695. — siehe auch: *Zuckerarten*.
 Hexothymidindiphosphorsäure, III: Hydrolysegeschwindigkeit. (Yamagawa) 772.
 Hexylbernsteinsäure, III: l- (Wren, Burns) 130.
 Himmel, III: Blaufarbe (Filehne) 2.
 Hinokiol, III: 597.
 Hippomelanin, III: Gehalt an Guanidin (Riesser, Rona) 18.
 Hippursäure, III: als alleiniger organ. Nährstoff für Bakterien (Stapp) 154. — Bromphenacylester (Judefind, Reid) 311.
 Hirn, siehe: *Gehirn*.
 Hirtentäschelkraut, III: als Ersatz für Mutterkorn (Wasicky) 497. — IV: (Kroeber) 378; (Cappenberg) 378. — Fluidextrakt (Kroeber) 209; (Bodinus) 209.
 Histamin, III: Imidazolyläthylamin, Vork. im Gastrin (Koch, Luckhardt etc.) 650. — Bldg. aus Histidin durch *Bac. coli communis* (Koessler, Hanke) 719. — Gehalt in Extrakten aus den hinteren Pituitarialappen (Abel, Nagayama) 521. — u. Wärmeregul. (Adler) 318. — Wrkg., u. Thyroxinwrkg. (Larson) 855. — u. Arterienruck (Edwards) 651. — u. Magenschleimhaut, Einfluß von Atropin (Keeton, Koch, Luckhardt) 497. — u. ähnl. Subst. als Zersetzungsprod. von Albumosen (Nagayama) 521. — IV: Trennung von Histidin, Best., colorimetr. (Koessler, Hanke) 552.
 Histidin, III: Überführung in Histamin durch *Bac. coli comm.* u. Imidazolpropionsäure (Koessler, Hanke) 719. — Einw. von Bakterien, Bldg. von Imidazolylmilchsäure (Hirai) 489. — u. Pellagra (Chick, Hume) 101. — IV: Trennung von Histamin, Best., colorimetr. (Koessler, Hanke) 552.
 Histogenol Naline, IV: 264.
 Histologie, III: Vitalfärbung, Wesen (Nirenstein) 12. — Gramfärbung, Wesen u. Bedeutung (Deußen) 16; von Bakterien (Schmitt) 849. — vitale Benzidinfärbung u. Reakt. lebender Zellen (Shipley) 931. — IV: Mischungen von Formol u. Chromverb. als Fixationsmittel (Licent) 730. — Färben mit Hämatoxylin, Cochenille u. Carmin; Aufhellungsmittel (Ekroth) 237. — Vitalfärbung der Chondriome u. Knorpelzellen (Turchini, Sloboziano) 577. — Gliafärbung am Gefrierschnitt u. an Serienschnitten (Spiegel) 214. — Neutralformol als Fixationsmittel für Schleimhäute (Lim) 159.
 Histone, III: von Thymus u. *Gadus*, freie Aminogruppen (Edlbacher) 558. — als Eiweiß des Trypanosomenkerns (Oesterlin) 558.
 Hochofen, IV: Anlage der Weirton Steel Co. (Junius) 287. — Betrieb, mit Gasfeuerung (Wagner) 287; chem. u. Wärmeumsetzungen (Wright) 177; elektr. Meßgeräte (Friedrich) 365. — Anlagen, Erhöhung der motor. Leistung (Kroll) 365. — Ventil für Großgasleitungen (Funk) 529*. — Begichtungsgefäße, Steuerung (Soc. Franç. de Construct. Mécaniques Cail) 85*. — Betrieb, Anzeigen von Undichtheiten an wassergekühlten Hohlkörpern (Stiefel) 127*.

- elektr. u. mit Koks geheizte, Wärmeverbrauch etc. (Guédras) 11. — Wärmebedarf, Anwend. von sauerstoffreichem Wind (Cottrell) 604. — Berechnung des vergasten Erzsauerstoffs (Thaler) 126. — Windformen, Haltbarmachen (Gebr. Schuß) 127*. — Winderhitzer, Beheizung (Pfoser, Stumm etc.) 529; Einflüsse auf den Wind- u. Gasdurchgang (Neumann) 761. — Flugstaub (Atcherson) 177; Gewinnung von Kali daraus (Johannsen) 280. — Hochofengase, wirtschaftl. Ausnutzung (Hewson, Fowles) 620. — Werke, Abwasser (Delkeskamp) 171. — siehe auch: *Eisen, Gicht*...
- Hochofenschlacken, IV:** Zerfall von Stückschlacken; Gefügebestandteile, kristallograph. u. opt. Eigensch. (Endell) 39. 40. — Anwend.; Schlackenbeton (Burchartz) 10; zur Darst. von Leichtsteinen (Guttman) 122; zu Waschmitteln (Vereinigte Hüttenwerke Burbach etc.) 512*.
- Hochofenschwemmsteine, IV:** (Guttman) 123.
- Högbomit, III:** (Gavelin) 764; (Schwantke) 537.
- Höhensonne, siehe: Ultraviolette Strahlen.**
- Hölzer, siehe: Holz.**
- Hole-Born, IV:** 765.
- Holländer, siehe: Papierfabrikation.**
- Holopon, IV:** 264.
- Holz, III:** Zerfall, Chemie (Rose, Lisse) 354. — der Fichte etc., Lignin, Methoxylbest. (Klason) 891. 892. — Laubhölzer, Bauchschäden, Merkmal (Neger) 24. — IV: Bestandteile, Gruppenreakt.; von Coniferen (Dore) 205. — Zerstörung durch eiserne Nägel (Micksch) 554. — Essigsäureabspaltung (Schwalbe, Becker) 594. — künstl. Altern, Behandl. mit Aldehyden oder Ketonen, Werkholz (Kleinstück) 488*. — Konservierung, ohne Lufttrockne (Deutsche Erdöl-Aktienges., Seidenschnur) 629*; Anwend. von leichten Kreosotölen 594; u. Imprägn. (Moll) 305; (Stein) 449*. — u. Lehm (Cobenzl) 421. — Trocknen (Tiemann) 262; nach Eulefeld am Stamm (Fischer) 153; Best. des Wassergehaltes des Trockengutes (Remmele) 205*. — Maserierung u. Anstreichen (Oldenbruch) 439*. 474*. — Flächen, farbige Musterzeichnungen u. Bilder darauf (Offermann) 136*. — Anstriche, dauerhafte (Fuchs) 224*. 588*; ölfreie Grundierung (Andés) 716. — Verkohlungs, Industrie, Entwickl. (Kietaihl) 56. — Entgasung im Gaswerk Zürich (Escher) 691. — v. Ahorn, Birken u. Buchen, Verkohlungs, Einfluß der Feuchtigkeit. u. von Katalys. (Palmer, Cloukey) 349; (Palmer) 349. — Dest. (Raimon) 232; ununterbrochene (Seaman Waste Wood Chemical Co.) 201*. 306*; trockene, Industrie (Molinari) 99; trockene, Produkte, Anwend. zum Koagul. von Gummissaft (Byrne) 88*. — Hartholz-Destillationsanlagen für Teer (Hawley, Calderwood) 760. — Aufschließen mittels Chlor (Franz) 446*. — Überführ. in gärfäh. Zucker mittels Säure unter Druck (Standard Alcohol Co.) 759*. — Anwend. zur Spiritusdarst. (Heuser) 508. — Schleifapp., Explosionsgefahr der Steine (Bock) 259. — für Luftfahrzeuge, Prüfung mittels X-Strahlen (Knox, Kaye) 350. — Best. von Cellulose (Dore) 57. — Schutzmittel gegen Schwamm u. Fäulnis, Anwend. von Salzmischungen (Moll) 201. — Java-Teakholz 56. — holzige Bestandteile, Entfernen aus Pflanzenfasern (Deutsche Wollentfettung A.-G.) 752*. — Biegholz (Hanemann) 201. — siehe auch: *Cellulose, Steinholz, Zellstoff* etc.
- Holzaschen, III:** aus dem ostafrikan. Protektorate, Kastanien, Akazien u. Oliven 257.
- Holzessig, siehe: Essig.**
- Holzgas, IV:** Anwend. in der Keramik (Larcheveque) 281. — Redukt. der CO₂ in der Horizontalretorte (Henke) 302.
- Holzgeist, siehe: Methylalkohol.**
- Holzkohle, siehe: Kohle.**
- Holzmehl, IV:** aufgeschlossenes, u. Verwendung (Ellenberger) 92.
- Holzöl, IV:** Kochen u. Trocknen (Schlick) 442. — u. Holzölsäuren, Gerinnen (Marcellus) 687.
- Holzschliff, IV:** Best. mittels Phloroglucin (Blasweiler) 418.
- Holzstoff, IV:** Bleichen 722. — siehe auch: *Holzschliff, Zellstoff*.
- Holzter, IV:** Anwend. zur Herst. harzart. Körper (Riedel) 136*; (Hamburger) 506*; zur Erhöhung der Haltbark. von Unterleder (Hoffmeister, Paeßler) 490*. — Hartholzter, u. Darst. von Holzkreosot (Judd, Acree) 305.
- Holzterpentinöl, siehe: Kienöl.**
- Homoantipyryldisulfid, III:** (v. Konek) 837.
- Homocampher, III:** (Lapworth, Royle) 479. 480.
- Homocampherchinon, III:** (Lapworth, Royle) 480.
- Homocamphersäure, III:** (Lapworth, Royle) 479.
- Homodypnopinakolin, III:** (Delacre) 50.
- Homodypnopinakolyalkohol, III:** (Delacre) 50.
- Homodypnopinakone, III:** (Delacre) 49.
- Homologie, III:** kritische Daten u. chem.

- Zus. (Herz) 229. — u. Siedetemp., krit. Temp. u. Druck (Prud'homme) 617. — u. Schwellenwert des Geschmackreizes (Renqvist) 425.
- Homosan-Hämatogen Riedel, IV: 765.
- Honig, III: Antiskorbut. Wert (Faber) 751. — IV: Kunsthonig (Block) 413; aus unreinen Zuckerlsgg. (Meyer) 227*.
- Hoolamite, IV: (Lamb, Bray etc.) 641.
- Hopcalite, IV: Masse zur Absorpt. von CO aus Luft (Lamb, Bray etc.) 641. — Anwend. in Gasmasken zum Schutze vor CO 218.
- Hopfen, III: Bekämpfung des Kupferbrandes u. der Blattläuse (Wagner) 656. — IV: Bittersäuren, Kolloidchemie; Kochen u. Oberflächenspannung (Lüers, Baumann) 143. 186. — als Streckmittel für Zigaretten tabak (Baer) 540*. — siehe auch: *Bierbrauerei*.
- Hordein, III: Hydrolyse, Bldg. von Lysin; u. Gliadin (Johns, Finks) 594.
- Hordenin, III: Synthesen (Späth, Sobel) 770.
- Hormone, III: (Parisot, Simonin) 727. — der Atmung (Haggard, Henderson) 678. — der Schilddrüsen (Asher) 60.
- Horn, III: Einw. von Laugen, Darst. von Deuterokeratosen (Langecker) 553. — Präparate, lösliche, u. Haarwachstum (Blaschko) 105. — IV: Substanz, Leim daraus (Schmidt) 320*. — Hornschicht, partielle Verdauung (Unna) 211.
- Hornblendeperidotit, III: des Bösensteingranits (Kittl) 472.
- Hornblendeporphyr, III: des Bösensteingranits (Kittl) 472.
- Hühnerhaut, siehe: *Haut*.
- Hülsenfrüchte, III: aus der Levante u. aus Kamerun (Grimme) 893.
- Hüttenwesen, IV: älteste Zeichnungen eines mittelalterl. Hüttenwerkes (Neumann) 604. — Metallhüttenkunde, u. chem. Gleichgewichtlehre (Guertler) 253. — Gattierungsberechnungen (Schultz) 55; (Osann) 55. — siehe auch: *Bergbau*, *Eisen*, *Metallurgie* etc.
- Hukratec, IV: 699.
- Humagsolan IH: (Fuhs) 527. — bei *Alopecia areata* (Prior) 895.
- Humidostat, IV: Luftfeuchtigkeitsregler 358.
- Humin, III: Bldg. bei der Säurehydrolyse der Eiweißkörper (Holm, Gortner) 485.
- Huminsäuren, III: Darst., synthet. (Eller, Koch) 636. 637.
- Humulon, IV: α -Hopfenbittersäure (Lüers, Baumann) 143. 186.
- Humus, IV: Unterss., colorimetr.; Humifizierung (Melin, Odén) 285.
- Humussäuren, III: (Fuchs) 499.
- Hunger, siehe: *Ernährung*.
- Hustentropfen, IV: von Arnheim (Mentzel) 211.
- Hyalinol, III: (Goris) 390.
- Hyaloidin, III: u. Bldg. der Chondroitinschwefelsäure, des Kollagens u. des Amyloids im Organ. (Schmiedeberg) 633. 635.
- Hychlorit, IV: 596; (Heger) 262.
- Hydrastin, IV: Titration, conductometr. (Kolthoff) 667.
- Hydrastinin, IV: Derivate (Rosenmund) 223*.
- Hydrastis canadensis, IV: Kulturverss. in Dorpat u. Moskau (Wallner) 103.
- Hydratation, III: als Erklärung der Neutralsalzwirkg. (Wilson) 269. — von Ionen (Bousfield) 366; (Sand) 367.
- Hydrate, siehe auch: *Wasser*.
- Hydraulische Bindemittel, siehe: *Bindemittel*.
- Hydrazin, III: Einw. auf acyclische Diketone (Blaise) 387. — Verbb. mit Rhodaniden zweiwert. Metalle (Rây, Sarkar) 277. — IV: Anwend. bei der Darst. von Elektrolytweicheisen (Schlötter) 406*.
- Hydrazincarbonsäure, III: Äthylester, Oxydat. mit HgO (Diels, Uthemann) 250.
- Hydrazine, III: Oxydat. mit HgO; Hg-Verbb. (Diels, Uthemann) 249. — substituierte, Einw. auf acycl. Diketone (Blaise) 412. — Arylhydrazine, u. Nitrosoaniline u. Nitrosobenzole (Bamberger) 132. — ditertiäre, gemischt arom. (Wieland, Schamberg) 821. 881; der Chinolinreihe (Wieland, Haas) 887.
- Hydrazomethan, III: Bishydrochlorid (Wieland, Schamberg) 882.
- Hyride, III: gasförm., von Elementen; Metallhydride (Paneth) 902. — der Nichtmetalle, u. Chlor (Stock, Wintgen) 272. — der metallischen Elemente (Corrigan) 74.
- Hydrierung, siehe: *Reduktion*.
- Hydrindanthracen, III: (v. Braun, Kirschbaum etc.) 246.
- Hydrindanthrachinon, III: lin., anguläres (v. Braun, Kirschbaum etc.) 246.
- Hydrinden, III: u. Oxalylchlorid, Acetylchlorid, Diäthylmalonylchlorid etc. (v. Braun, Kirschbaum etc.) 245.
- Hydrindencarbonsäure, III: (Tiffeneau, Orekhoff) 86. — u. Chlorid, Amid (v. Braun, Kirschbaum etc.) 245.
- Hydrindencarbonsäurealdehyd, III: (Tiffeneau, Orekhoff) 86.
- Hydrindenglykoljodhydrin, III: (Tiffeneau, Orekhoff) 86.
- Hydrindon, IV: Kondensationsprod. mit Isatin (Chem. Werke Grenzach) 558*.

- Hydrindoylameisensäure, III: (v. Braun, Kirschbaum etc.) 245.
- Hydrindoylbenzoesäure, III: (v. Braun, Kirschbaum etc.) 245.
- Hydrindylbrommethylketon, III: (v. Braun, Kirschbaum etc.) 245.
- Hydrindyldibrommethylketon, III: (v. Braun, Kirschbaum etc.) 245.
- Hydrindylmethylketon, III: (v. Braun, Kirschbaum etc.) 245.
- Hydrobenzamid, III: Bldg. aus Benzonitril durch Hydrierung bei Ggw. von Wasser (Mignonac) 505.
- Hydrobenzoin, III: freie Drehbarkeit, Isomerie (Schleicher) 504. — Umlagerung, u. Natur des Reagens; u. p-Subst. (Tiffeneau, Orékhoff) 796. 797. — Wrkg. (Sieburg, Harloff) 565.
- Hydrobromapocinchonin, III: Dihydrobromid (Jungfleisch, Léger) 841.
- Hydrobromeinchonigin, III: Dihydrobromid (Jungfleisch, Léger) 841.
- Hydrocamphorylessigsäure, III: (Lapworth, Royle) 479.
- Hydrocamphorylmalonsäure, III: (Lapworth, Royle) 479.
- Hydrocellulose, IV: Einw. von Kalk (Schwalbe, Becker) 95.
- Hydrochinin, III: u. maligne Tertiana-infekt. (Acton) 423.
- Hydrochinon, III: wäss. Lösg., Verdünnungswärme (Pratt) 28. — Oxydat. in alkal. Lsg., Bldg. v. Huminsäuren (Eller, Koch) 636. — Einfluß auf die Löslichk. von Wasser in Acrolein (Boutaric) 618. — Reduktion von AgNO_3 u. Kupfertartratlg. (Messner) 475. — Systeme, mit Acetophenon (Kremann, Markt) 694; mit Acridin u. Carbazol (Kremann, Slovak) 590. 693.
- Hydrochinondimethyläthercarbonsäure, III: Nitril (Karrer, Rebmann etc.) 343.
- Hydrochinonmethyläthercarbonsäure, III: Nitril (Karrer, Rebmann etc.) 343.
- Hydrocinchonin, III: Verb., molekulare, mit Apocinchonin (Jungfleisch, Léger) 840.
- Hydrocithin, IV: 264.
- Hydrocumarsäure, III: u. Lacton, Pharmakol. (Fromherz) 935.
- Hydrocupreine, III: u. Toxin (Traube) 158.
- Hydrodisulfid, III: Einw. von Säurechloriden (Bloch, Bergmann) 241.
- Hydrogenisation, siehe: *Reduktion*.
- Hydrogentransportasen, III: (Thunberg) 391.
- Hydrojodapocinchonin, III: Dihydrojodid (Jungfleisch, Léger) 841.
- Hydrojuglon, III: (Meyer, Sander) 139.
- Hydrole, III: Einw. von Malonsäure (Fosse) 281.
- Hydrolyse, IV: Hydrolysegrad einer Lsg., u. Dissoz.-Konst. (Kolthoff) 270. — u. Adsorpt. durch Hautpulver (Moeller) 490. 695. — siehe auch: *Verseifung*.
- Hydromagnocalcit, III: aus dem Tatra-gebirge (Glätzel) 6.
- Hydroperat, IV: (Mentzel) 154.
- Hydroperoxyd, siehe: *Wasserstoffperoxyd*.
- Hydrosole, siehe: *Sole*.
- Hydrosulfid, siehe: *Natriumhydrosulfid*.
- Hydotetrasulfid, III: hypothetisches (Bloch, Bergmann) 241.
- Hydrotrisulfid, III: Einw. von Säurechloriden (Bloch, Bergmann) 241.
- Hydrourushiol, III: Fe-Salz; Methyläther, u. Diphenochinon u. Hydrochinon (Majima, Takayama) 890.
- Hydroxy . . . siehe auch: *Oxy* . . .
- Hydroxyde, IV: der Metalle, Anwend. unlösl. zum Feuersichermachen v. Baumwollwaren etc. (Whipp Bros & Tod) 94*.
- Hydroxyl, III: Ionen, Konzent. einiger Basen (Thomas) 1; Konzent. im isoelektr. Punkt (Glixelli) 431. — siehe auch: *Alkohole*, *Hydrole*.
- Hydroxylamin, III: Wrkg. auf Saccharase (v. Euler, Svanberg) 640. — Derivate, Darst. mittels Kaliumhydroxylamindsulfonat (Traube, Ohlendorf etc.) 585. — IV: Anwend. bei der Darst. von Elektrolytweicheisen (Schlötter) 406*.
- Hydroxylamine, III: aromati., u. Diazoverbb. (Bamberger, Hindermann etc.) 133; u. Lebensfunkt. isol. Zellen (Hertwig, Lipschitz) 895.
- Hydroxylammonium, III: Derivate, Nichtvorhandensein der Valenz u. des elektron. Isomerismus (Michael) 709.
- Hydrozimtsäure, siehe: *Phenylpropionsäure*.
- Hygiene, IV: hygien. Einrichtungen chem. Fabriken (Razous) 502. — siehe auch: *Staub*, *Entstauung*.
- Hygrin, III: Bldg. aus Cuskygrin (Heß, Fink) 194. — IV: Hygrine, Vork. in der Javacocapflanze (Reens) 103.
- Hymetarol, IV: (Heger) 262.
- Hymetarsan, IV: 596.
- Hypamin Aubing, IV: (Heger) 263.
- Hyperglucämie, siehe: *Blutzucker*.
- Hypo . . ., siehe auch: *Unter* . . .
- Hypophyse, III: Physiol. u. Pathol. (Jacoby) 320. — wirksame Bestandteile; Extrakte (Fühner) 566. — der Schafe, Gehalt an Jod (Seaman) 719. — Bezieh. zur Schilddrüse; Wrkg. u. Schilddrüsenwrkg. (Larson) 567. 855; bei Froschlaven (Hoskins, Hoskins) 752. — Abtrennung des physiol. wirks. Teiles (Fenger, Hull) 203. — Extrakte, u. Wasserabsorpt. des Dünndarms (Rees) 567; u. Peristaltik (Zondek) 210;

- u. Venendruck (Rosenow) 107; u. Diurese (Houssay, Galan, Carulla etc.) 605. — u. Glykogenolyse (Keeton, Becht) 899.
- Hypophysin, III: (Fühner) 566. — u. senile Osteomalacie (Lang) 318. — u. Agglutininspiegel beim Menschen (Borchardt) 898.
- Hyporit, IV: 596.
- Hyptolid, III: Bestandteil von Hyptis pectinata Poit (Gorter) 846.
- Hystazarin, III: Methyläther (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 386.
- Hyzon, III: akt. Form des H (Wendt, Landauer) 706.
- Ichthyol, III: Bakterienflora (Lansberg) 313. — Wrkg., gerinnungshemmende (Chistoni) 107. 730.
- Ichtulfon, IV: 765.
- Idramint, IV: (Mentzel) 211.
- Igebin-Tabletten, IV: 264.
- Imid . . ., siehe auch: *Imin* . . .
- Imidazol, IV: Derivate, Best., mikrochem. colorimetr. (Koessler, Hanke) 552.
- Imidazolpropionsäure, III: Bldg. aus Histidin durch *Bac. coli* (Koessler, Hanke) 719.
- Imidazolyläthylamin, siehe: *Histamin*.
- Imidazolylalanin, siehe: *Histidin*.
- Imidazolylmilchsäure, III: Bldg. aus Histidin durch Bakterien (Hirai) 489.
- Imidodisulfosäuren, III: alkylierte (Traube, Wolff) 686.
- Iminocarbonyldihydroxylamintetrasulfosäure, III: (Traube, Ohlendorf etc.) 587.
- Iminodiessigsäure, III: Oxydat., elektrochem. (Fichter, Schmid) 917.
- Immun . . ., siehe auch: *Vaccine*, *Bakterien*, *Influenzabakt.* etc.
- Immunagglutinine, III: spezif., für die vier Gruppen menschl. Blutkörperchen (Kolmer, Trist) 898.
- Immunität, III: Forschung während des Krieges (Eichholz) 163. — physik. Chemie; u. Agglutinine (v. Szent-Györgyi) 734. — celluläre (Martin-Sans, Stillmunkés) 701. — bakteriolyt. Immunitätsferment (Kabëshima) 162. — unabh. bestimmte; Immunvollvaccine (Much) 65. 427. — Reakt. bei wirbellosen Tieren (Cantacuzène) 265. — gegen Infektion durch d. Luftröhre (Besredka) 530. — Immunisierung mit Influenzabakterien (Bieling, Joseph) 111. — Immunkörper, Bldg., u. Antigenresopt.; u. Na-Citrat u. CaCl₂ (Cook) 700. — natürl. u. erworbene der Galleriaraupe (Metalnikow) 162. — siehe auch: *Diphtherie* etc.
- Immunserum, siehe auch: *Hämolyse*.
- Impfstoffe, IV: lange haltbare (Nicole) 765. — zur Behandl. bakterieller Krankheiten (Seeborn) 492. — siehe auch: *Serum*, *Vaccine*.
- Impfung, III: Schutzimpfung (Langer) 111; der Rinder gegen Tuberkulose (Calmette, Guérin) 777. — IV: gegen die Hundetollwut (Hamburger) 631.
- Imprägnieren, IV: Emulsionen (Plinatus) 136*. — von Holz oder anderen porösen Körpern (Stein) 449*.
- Imprägnierung, IV: Öle zur Faserstoffisol. für elektr. Leitungen (Brüggemann) 169*. — siehe auch: *Färberei*, *Holz*, *Feuer*, *Schutz* . . ., *Textilgewebe* etc.
- Indandione, III: monoacylierte, Enolisation (Scheiber, Hopfer) 191.
- Indanthren, IV: Färbungen, Kennzeichen (Ristenpart) 748.
- Indanthrenblau, IV: Entwickl. (Pokorny) 474. 716.
- Indazol, III: Derivate, Konstit.; Struktur- u. Stereoisomerie; Spektrochemie; Pikrat, Acyl- u. Alkylverb.; (v. Auwers, Düesberg) 345. 348; substituierte, raumisomere Acylderivate (v. Auwers, Schwegler) 350.
- Indencarbonsäure, III: (Tiffeneau, Orekhoff) 86.
- Indican, III: Bldg. im Harn, u. Fütterung mit Tryptophan (Asayama) 495. — des Blutes von Nierenkranken (Rosenberg) 264. — IV: Best. im Blutserum Nierenkranker (Snapper, van Bommel van Vloten) 615; (van Bommel van Vloten) 615.
- Indicatoren, III: u. Best. der Alkalität von Nährböden u. Nährbouillon (Reitstötter) 152. — IV: u. ihre techn. Anwend. (Lubs) 26. — acidimetr., Theorie (Hüttig) 494. — gefärbte, Einw. von HNO₂ (Matignon, Gire) 215. — u. Seifen (Fisher, Hooker) 751. — Phenolphthalein, Einfluß von CO₂ der Luft auf die Titrationen (Bruhns) 214. 518. — siehe auch: *Maßanalyse*.
- Indigo, III: Darst. aus Phthalimid, kontinuierl. (Holland) 412. — Einw. nitroser Gase (Posner, Aschermann) 835. — IV: Redukt. mit H₂ in Ggw. von Ni u. NaOH (Brochet) 531*. — Gemische mit Indigoweiß, Reduktionspotentiale (Clark) 334. — direkter Indigodruck des Gewebes (Caberti, Barzagli etc.) 134.
- Indigocarmin, IV: Anwend. zur Nierenfunktionsprüfung (Reinile, de Puy) 465.
- Indigo grau, IV: (Krostewitz, Solbach) 748; (Stein) 748.
- Indigoide Farbstoffe, IV: (Jolles) 409*.
- Indigoweiß, III: Tetraacetylverb. (Posner, Aschermann) 836. 837. — IV: Gemische mit Indigo, Reduktionspotentiale (Clark) 433.
- Indol, III: Flüchtigg. in wäss. Lsg., Einfluß

- der H⁻-Konzentr. (Zoller) 86. — Vork. in japan. äther. Ölen 598. — Bldg. mittels Bakterien (Logie) 489; Einfluß der Zuckerkarten (Nachtergaele) 598. — Indolurie, norm. u. patholog. (Labat) 679. — Metallsalze; K-, Na-, Ag-, Mg- etc. — Salze zu Ammonsäuren (Franklin) 249. 386. — IV: u. Derivate, u. Reagens von Folin u. Denis (Gortner, Holm) 668. — Best. in biolog. Medien (Zoller) 69.
- Indolbrenztraubensäure, III: u. Übergang von Tryptophan in Kynurensäure im Organ. (Ellinger, Matsuoka) 317.
- Indoldioxyppyrimidinindigo, III: (Martinet, Dornier) 589.
- Indoxyl, IV: Einw. auf Oxythionaphthen (Jolles) 409*.
- Industrie, IV: Verbess. der Brennstoffwirtschaft (Loschge) 594. — elektr. Heizung (Immerschitt) 244. — Bedeutung der Erscheinung des Befuechtens (Nuttall) 115. — siehe auch: *Bergbau, Chemische Industrie, Heizung, Techn. . . etc.*
- Infektionen, III: physik. Chemie (v. Szent-Györgyi) 734. — siehe auch: *Bakterien etc.*
- Influenza, III: Epidemie 1918; Erreger etc. (Prein) 100; (Neufeld) 557. — Blutveränder. (Kinsella, Broun) 898. — u. Chlor (Baskerville) 61. — Chlor als Vorbeugungsmittel (Hale) 804. — Serumbehandl. (Földes, Hajós) 266. — siehe auch: *Grippe.*
- Influenzabakterien, III: (Loewenhardt) 390; (Seligmann, Wolff) 390. — Kultur mit Gonokokken (Pringsheim) 152. — Pfeiffersche, während der Grippeepidemie 1918—20 (Olsen) 894; Vork. u. färber. Eigenschaften (Messerschmidt) 748; Virulenz, Wrkg. von Bakterientoxinen (Orticoni) 849; Impfung mit anderen Bakterien (Wolf) 54. — Immunisierung (Bieling) 265.
- Ingberöl, III: japan. 597.
- Ingwer, III: scharfe Bestandteile; Zingiberon (Nomura) 710.
- Injectio neurotrophica Behamed, IV: (Mentzel) 154.
- Injectulen, IV: (Mentzel) 154.
- Inkrustation, IV: (Werner) 255.
- Innere Reibung, siehe: *Viscosität.*
- Inosinsäure, III: Hydrolysendgeschwindigk. (Yamagawa) 772.
- Inosit, HI: Verh. im Organ.; Giftigk. (Sasaki) 496.
- Inositdipyrophosphorsäure, III: (Anderson) 742.
- Inosol, IV: 596; (Heger) 263.
- Insekten, III: Fliegenbrut, Bekämpfung (Wilhelmi) 67. — Kohlhernie, Bekämpfung. (Müller-Thurgau, Osterwalder) 166. — Termiten, Vernichtung durch Chlorpikrin (Feytaud) 860. — IV: Bekämpfung, Anwend. von Blausäure (Lubson, Saltet etc.) 645; mit Blausäure aus Cyannatriumlsagg. (Andres, Müller) 124; mittels Tephrosiaauszug (Lemmens, Fryer) 175*. — Vertilgungsmittel, aus hydrierten Naphthalinen (Chem. Fabriken Weilerter Meer) 571*; Best. von Arsen (Jamieson) 452. — Stechmücken, Bekämpfung, schmerzstillende Mittel etc. (Eckstein) 124. — siehe auch: *Schädlinge.*
- Insektenpulver, III: aus Chrysanthemum cinerarifol. (Yamamoto) 517.
- Instrumente, siehe: *Apparate.*
- Intensimeter, IV: nach Fürstenau (Schreus) 619.
- Interferenz, III: Fähigkeit von Spektrallinien, u. Quantentheorie (Epstein) 784.
- Interferometrie, IV: u. die Interferenzapp. von Barus (Carrière) 381.
- Intramin, IV: (Messner) 58.
- Inulase, III: Tätigkeit (Colin) 99.
- Inulin, III: (Herzfeld, Klingor) 582. — Hydrolyse (Hildt) 376; diastat. (Colin) 98. — der Kugelartischocke (Okey, Williams) 847. — im Verdauungskanal (Okey) 674. — IV: Verh. im Tierkörper; Best. nach Benedict (Okey) 479. — Best. in der Zichorie (Daniel, Beuther) 415.
- Inusal, IV: 699.
- Invar, IV: Theorie (Honda, Takagi) 678.
- Invers . . ., siehe auch: *Saccharose, Zucker.*
- Invertase, III: Wrkg., Einfluß von Neutralsalzen (Neuschlosz) 355.
- Invertzucker, IV: Best. neben Rohrzucker nach Bruhns (Beyersdorfer) 393. — Berechnung bei invertierten Zuckerlsagg.: Tabellen (Paar) 413.
- Ion . . ., siehe auch: *Strahl. . .*
- Ionen, III: Radius u. Ionenwirksamkeit, u. Diffusion von Wasser durch Kolloidummembrane (Loeb) 26. 610. 611. — Einfluß auf den osmot. Druck von Lössg. (Loeb) 903. — große, homogene Gruppen (Blackwood) 434. — Beweglichkeit, u. Raumerfüllung (Lorenz) 224. 573; elektrolyt., Additivitätsgesetz von Kohlrausch (Lorenz) 295; v. einwert. organ. Anionen (Lorenz) 367. — von Elektrolyten, Überführungszahlen (Bousfield) 366. — Wanderung in wäss. u. nichtwäss. Lössg. (Mc Bain, Coleman) 370. — Elektrizitätsträger, Wanderungsgeschwindigk. in Gasen; Formel von Langevin (Mayer) 329. — Wanderungsgeschwindigk. kraftgetriebener Partikel (Lenard, Weick etc.) 224. — Aktivitätskoeffiz. fester Salze (Ghosh) 809. — in Elektrolyten, elektrostat. Kräfte (Milner) 367. — Aktivitäten in Lössg. gemischter Elektrolyte (Chow) 295. — Hydratation (Sand) 367. — Ionenanta-

- gonismus, physiol.; u. Hämolyse (Neuschloß) 312. 364. — ionische Micellen; in Seifenlösgg. (Mc Bain, Hecht) 533. — IV: Dissoziationstheorie, elektrolyt. (Stroup) 25. — siehe auch: *Anionen, Wasserstoffionen etc.*
- Ionenladungen, siehe: *Elektronen.*
- Ionisation, III: Theorie, Stand (Acree) 224. — durch Stoß, Theorie (Pedersen) 503. — u. Massenwirkungsgesetz (Dawson) 367. — u. Valenztheorie von Lewis (Latimer, Rodebush) 903. — durch Stöße; Wrkg. in tiefer Lichtbogenspannung (Compton) 863. — in He durch Voltstöße hervorgerufene (Compton) 869. — u. Aktivität stark ionisierter Stoffe (Noyes, Mac Innes) 3. 272. — u. Lichterregung der Strahlung im N (Davis, Goucher) 402. — — therm., u. Leuchten (Schottky) 173. — durch Ra-Emanation, Stromspannungskurven (Brössler) 783. — wäss. Lsgg., Best. (Bousfield) 366. — der Gase (Townsend) 397. — Druckmesser (Dushman, Found) 864. — siehe auch: *Dissoziation, Strahlung etc.*
- Ipecacuanhasäure, IV: Best. in Ipecazubereitungen (Huerre) 235.
- Iridium, III: Verbb., opt. aktive; Dinitroäthylendiamin- u. Triäthylendiaminiridiverbb. (Werner, Smirnow) 380. — IV: Anwend. zu Antikathoden von Röntgenröhren (Siemens & Halske) 619*.
- Iriswurzeln, IV: Kultur (Rolet) 507.
- Isatin, III: Bldg. aus Dinitrodioxydihydroindigo; Einw. v. nitrosen Gasen (Posner, Aschermann) 836. — Reihe, Isomerien (Heller) 666. — IV: u. Substitutionsprodd., Darst. (Geigy) 223*. — Kondens. mit Hydrindon (Chem. Werke Grenzach) 558*.
- Isatincarbonensäure, IV: (Geigy) 223*.
- Isatinimine, IV: (Geigy) 223*.
- Isatinol, III: (Heller) 666.
- Isatinon, III: (Heller) 666.
- Isatol, III: (Heller) 666.
- Isoameisensäure, III: (Hofmann) 440.
- Isoamylalkohol, III: Darst. nach Pasteur aus Amylschwefelsäure (Martin) 790. — u. Aceton am Licht (Sernagiotto) 411.
- Isoamylallyläther, III: (Mailhe, de Godon) 239.
- Isoamylamin, III: Bldg. aus Dissoamylidenazin durch Redukt. (Mailhe) 182.
- Isoamylanthracen, III: (v. Auwers) 192.
- Isoamylarsindichlorid, III: (Steinkopf, Mieg) 506.
- Isoamylbromid, III: Darst. (Kamm, Marvel) 7.
- Isoamylcamphol, III: u. Phenylcarbammat (Martin) 190.
- Isoamylhydrocuprein, siehe: *Encupin.*
- Isoamylnitrit, III: Redukt., katalyt. (Mailhe) 184.
- Isoborneol, III: Camphenumlagerung (Meerwein, van Emster) 884.
- Isobornylehlorid, III: Bldg. aus Camphenhydrochlorid; Best. neben Camphenhydrochlorid u. Pinenhydrochlorid (Meerwein, van Emster) 885.
- Isobutenylkresylketon, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 625. 627.
- Isobuttersäure, III: Nitril, Bldg. (Mailhe) 184. — Brom- u. Jodphenacylester (Judefind, Reid) 311.
- Isobutylalkohol, III: Kohäsionsenergie (Harkins, Grafton etc.) 222. — Verbrennungswärme (Richards, Davis) 832.
- Isobutylallyläther, III: (Mailhe, de Godon) 239.
- Isobutylcellobiosid, III: Heptaacetylverb. (Zemplén) 89.
- Isooctylhydrocuprein, siehe: *Vuzin.*
- Isobutylidenanilin, III: Zers., katalyt. (Mailhe) 132.
- Isobutylnitrit, III: (Mailhe) 184.
- Isobutyraldehyd, III: Anlagerung an Benzalacetophenon u. Methyläthylacrolein (Meerwein, Killing) 883.
- Isobutyroxyleneol, III: (v. Auwers, Schütte) 628.
- Isobutyryltetrahydronaphthalincarbonensäure, III: (Fleischer, Siefert) 247.
- Isobutyrylthioharnstoff, III: (Dixon, Taylor) 483.
- Isocamphan, III: (Meerwein, van Emster) 884.
- Isochinolin, IV: Derivate, Vork. im californ. Petroleum (Mabery, Wesson) 304.
- Isoerotonensäure, III: Bldg. aus Hyalinol (Goris) 390. — Angreifbar. durch Pilze (Verkade, Söhngen) 56.
- Isocyanin, III: (Fischer, Scheibe) 515.
- Isocyanine, III: Konstit. (Mills, Wishart) 413.
- Isoadicamphomethylimid, III: (Rupe, Kussmaul) 448.
- Isoelektrischer Punkt, III: Konzent. der H- u. OH-Ionen (Glixelli) 431.
- Isoeugenol, IV: Ozonid, Überführ. in Vanillin (Harries) 292*.
- Isohydantoinhydrobromid, III: (Dixon, Taylor) 482.
- Isolation, IV: Material aus naphthensauren Metallsalzen u. Celluloseestern (Ruth, Asser) 138*.
- Isolatoren, IV: Einführungsisolator für Quecksilberdampfgleichrichter (Allgem. Elektriz.-Ges.) 118*.
- Isolichenin, III: (Salkowski) 595.
- Isolier . . . , siehe auch: *Vakuumisolier . . . , Wärme etc.*
- Isoliermassen, IV: (Purdy) 670. — elektr.

739. — aus basischem $MgCO_3$ u. Fasern (Lipsia) 10*. — aus synthet. Harzmassen u. Asbest (Andés) 491. 671. — in der Eisen- u. Stahlindustrie (Nesbitt, Bell) 679. — für die Gasindustrie (Fulweiler, Taussig) 692.
- Isoliermittel, IV: Best. der Leitfähigk. bei hohen Temp. (Silsbee, Honaman) 316.
- Isoliersteine, IV: schwer schmelzbare, für industr. Öfen (Rochow) 670.
- Isolithobilansäure, III: (Wieland, Weyland) 591.
- Isomerie, III: von organ. Verbb., Arten (Hackh) 781. — u. Siedep. bei aromat. Verbb. (Sidgwick) 308. — Stellungs-isomerie, u. opt. Drehungsvermögen (Singh, Dutt etc.) 795. — cis-trans-Isomere, Bldg. bei Redukt. von Äthylverbindungen der Polymethylene, u. Reakt. der Lsgg. (Skita) 920. — cis-transisomere ungesätt. Säuren, u. Asperg. niger u. *Penicill. glaucum* (Verkade, Söhngen) 56. — u. Schwellenwert des Geschmackreizes (Renqvist) 425. — optische, siehe auch: *Rotation*.
- Isomethylisatoid, III: (Heller) 666.
- Isomethylrhodin, III: (Tscherniac) 193.
- Isomethyltetrahydroharminmethoxyhydr., III: Methyläther u. Äthyläther (Perkin, Robinson) 11.
- Isonitrocampherphenyläther, III: (Forster, Saville) 479.
- Isonitrosacetanilid, IV: u. Derivate, Einw. v. konz. H_2SO_4 (Geigy) 223*.
- Isonitrosohomocampher, III: (Lapworth, Royle) 480.
- Isonitrosohomocamphersäure, III: (Chorley, Lapworth) 482.
- Isonitrostearinsäure, IV: (Radcliffe, Polychronis) 51.
- Isopelletierin, III: (Tanret) 193.
- Isopentan, III: Druckisothermen, Zustands-gleichung (Dieterici) 172.
- Isopentenylnisol, III: u. Dibromid (Puxeddu) 279.
- Isophthalaldehydfluoren, III: (Sieglitz) 280.
- Isopren, III: Kondens. mit Benzochinon (v. Euler, Josephson) 244. — siehe auch: *Kautschuk*.
- Isopropylalkohol, III: Gemische mit Methyläthylketon, konstant. Siedep. (Atkins) 80. — IV: Bldg. aus Aceton durch katalyt. Redukt. (Farbenfabr.) 558*.
- Isopropylamin, III: Bldg. aus Dimethylketazin durch Reduktion (Mailhe) 182.
- Isopropylbenzaldehydbromfluoren, III: (Sieglitz) 281.
- Isopropyldimethylcumaranon, III: (v. Auwers, Döll) 630.
- Isopropylhydrocuprein, III: Wrkg., physiol. (Dixon) 422.
- Isopropylisobutylketon, III: (Sernagiotto) 411.
- Isopropylnitrit, III: (Mailhe) 184.
- Isothiocyanessigsäure, III: Alkylamide (Johnson, Hill etc.) 667.
- Isothiocyansäure, III: Derivate, Addition von Diketonen (Worrall) 311.
- Isotonische Lösungen, III: Injekt., u. Blutmenge (Smith, Mendel) 938.
- Isotope, III: Nomenklatur (Sekera) 326. — Trennung nach Aston (Fajans) 610. — Atomgew. (Aston) 172. — mit gleichem Atomgew. (Meyer) 871. — Nichtidentität in den Spektren (Harkins, Aronberg) 906. — leichtere des Jods (Kohlweiler) 576.
- Isotopie, III: (Corodgan) 861. — allgemeine (van den Broek) 781. — u. Atomgew. (Loring) 501. 901.
- Isovaleraldehyd, III: u. Acetaldehyd, u. Benzaldehyd, Einw. von Aluminiumäthylat (Nord) 508.
- Isovaleriansäure, III: Nitril, Bldg. aus Isoamylnitrit durch katal. Redukt. (Mailhe) 184. — Äthylester u. Benzylester, Bldg. aus Acetaldehyd, bzw. Benzaldehyd u. Isovaleraldehyd (Nord) 506. — Brom- u. Jodphenacyl ester (Judefind, Reid) 311.
- Isovalerokresol, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 627.
- Istizinum veterinarium, IV: (Heger) 263.
- Itaconsäure, III: Angreifbar. durch Pilze (Verkade, Söhngen) 56.
- Italit, III: Leucitgestein (Washington) 439. 663.
- Ixolon, IV: 596.
- Jadeit-Ägirin, III: (Schwantke) 537.
- Japanlack, III: (Majima, Takayama) 890.
- Jasminblütenöl, III: japan. 597.
- Jauche, IV: Verluste an Stickstoff, Konservierungsmittel (Nolte) 676. — Bindungsvermögen der Torfstreu für Stickstoff (Minssen) 84. — siehe auch: *Düng. . . , Mist*.
- Jod, III: Anreicherung der leichteren Isotopen (Kohlweiler) 576. — Atomradius (Bragg) 806. — Gas, Entropie (Tolman) 683. — Dampf, Dissoziat. u. Fluorescenz (Landau, Stenz) 812. — Löslichkeit, in Wasser, H₂, HBr u. HCl; polyhalogenierte Säuren (Oliveri-Mandalà, Angenicka) 812; in CCl_4 , CS_2 u. Chf., Blutkohle als Adsorbens (Lundelius) 119. — Sorption, durch Kohle (Mc Bain) 120; durch Holzkohle in Lsgg. (Pickles) 912. — Dämpfe, Ionisationspotentiale (Found) 881. — X-Strahlenspektr. (Butavand) 171. — Verwandtschaft zum O; Einw. auf $KBrO_3$ u. $KClO_3$ (Gruber) 434. —

- positives in Dijodacetylen u. Chlorjodäthylen (Howell, Noyes) 306. — Einw. auf arsenige Säure u. ihre Phenylderivate (Fleury) 665. — Umsetzungsfähigk. in den Halogennitrobenzolen (Franzen, Brockhacker) 540. — Jodierung der Phenole, mit JCl, HJO als aktiver Stoff (Cofman) 136. — Wrkg., physiol., von Dämpfen (Luckhardt, Koch etc.) 57. — gasförm. als Antisept. (Steinmann) 896. — Absorpt. von der menschl. Haut aus (Wetzl, Sollmann) 214. — Resorpt. u. Ausscheid. nach Jodlecithinsalben (Kniepf) 392. — Ausscheid. im menschl. Harn; Derivate, Resorpt. (Cobet) 646. — innerl. Behandl. von Schnupfen u. Angina damit (Finck) 57. — Verb. (KJ), und Thyreotoxikose (Neisser) 104. — Verb. in der Schilddrüse (Kendall) 314. — Verteil. zwischen Zellen u. Kolloid in der Schilddrüse (Tatum) 212. — Gehalt in Schafshypophysen (Seaman) 719. — Verb., organ., Darst. mittels Diazoverbb. (James, Kenner etc.) 509. — IV: Wiedergewinnung aus Titrierrückständen (Dahm) 108. — Best. in Blut u. tier. Geweben (Kendall, Richardson) 599. — Best., u. Best. in der Schilddrüse (Kendall, Pugh etc.) 598. — Anwend. zur Hautdesinfektion (Seedorf) 516. — siehe auch: *Jodionen*, *Jodometrie*.
- Jod . . ., siehe auch: *Halogen* . . .
- Jodacetophenon, III: (Judefind, Reid) 311.
- Jodamidine, III: (Bougault, Robin) 377.
- Jodamidone Ravasine, IV: (Mentzel) 211.
- Jodanilin, III: Diazotier.-Geschwindigkeit. (Böeseken, Brandma etc.) 617.
- Jodanisol, III: Einw. auf Acetyldimethylphenylendiamin (Wieland, Haas) 822.
- Jodbenzoldibromfluoren, III: (Sieglitz) 281.
- Jodbenzalfluoren, III: (Sieglitz) 280.
- Jodbenzoesäure, III: Amid (Adams, Ulich) 476.
- Jodbenzol, III: Gemische mit Benzol, Dichte u. spez. Volumen u. Fluidität (Meyer, Mylius) 583.
- Jodbutendinitril, III: (Moureu, Bongrand) 128.
- Jodchloridchloräthylen, III: (Howell, Noyes) 306.
- Jodchloridchlorchlorjodäthylen, III: (Howell, Noyes) 306.
- Jodcyan, III: Einw. auf Kaliumhydroxylaminadisulfonat (Traube, Ohlendorf etc.) 585.
- Jodeol, IV: 264.
- Jodguajacoxyessigsäure, III: (Mameli, Gambetta etc.) 279.
- Jodide, III: Polyjodide der Oxalsäureester (Skrabal, Flach) 129. — (NaJ), u. Autolyse von Leberbrei (Albrecht) 104.
- Jodincarbon, III: u. Maul- u. Klauenseuche (Royek) 568. — IV: 697.
- Jodionen, IV: Nachweis von Cl- u. Br-Ionen daneben (Ludwig) 495.
- Jodisophtalsäure, III: (James, Kenner etc.) 509.
- Jodkali, siehe: *Kaliumjodid*.
- Jodkollargol, IV: 264.
- Jodlecithin, III: Verabreich., u. Jodresorpt. u. -ausscheidung (Kniepf) 392.
- Jodnaphthoxyessigsäure, III: (Mameli, Gambetta etc.) 280.
- Jodnitrobenzoesäure, III: (James, Kenner etc.) 509.
- Jodoform, III: Bakterienflora darauf (Lansberg) 314. — u. Selvermögen (Schanz) 897. — IV: Reakt. nach Lieben, empfindl. (Kunz) 685.
- Jodokalin, IV: 765.
- Jodometrie, IV: Verss. (Kolthoff) 266. — Titerstellung, u. Kaliumdichromat (Meindl) 109. — Einstellen der Lsgg. von Natriumthiosulfat u. arseniger Säure gegen titrierte H_2SO_4 (Bertiaux) 577. — Best. in Ggw. von Äthyläther (Geret) 354.
- Jodothylin, III: Wirksamkeit, Messung (Jensen) 360.
- Jodpentoxyd, III: Darst. aus Jod (Lamb, Bray etc.) 813. — IV: u. Absorpt. von CO aus Luft (Lamb, Bray etc.) 641.
- Jodphenacylalkohol, III: (Judefind, Reid) 311.
- Jodphenacylbromid, III: Darst., u. Identifiz. der Säuren damit (Judefind, Reid) 311.
- Jodphenoxyessigsäure, III: Äthyläther, Amid u. Salze (Mameli, Gambetta etc.) 279.
- Jodsäure, III: Anhydrid, Darst. (Lamb, Bray etc.) 813. — IV: Anwend. als mikrochem. Reagens auf Ca-, Sr-, u. Ba-Verb. u. auf Ammoniakgas (Denigès) 64. 456.
- Jodtanninsirup, IV: (Malmanche) 104.
- Jodthymoxyessigsäure, III: (Mameli, Gambetta etc.) 280.
- Jodtrichlorid, III: Darst. aus HJO₂, J u. HCl (Howell, Noyes) 306.
- Joduret, III: u. Selvermögen (Schanz) 897.
- Jodwasserstoff, III: Aktivitätskoeffiz. (Noyes, Freed) 303. — Löslichk. von J, u. Bldg. von HJ, J₂ (Olivieri-Mandalà, Angelica) 812.
- Jodzähl, IV: Best., Vergleich (Koss) 442; bei Fetten (Sundberg, Lundborg) 193.
- Jodzimtsäure, III: Methylester, Siedep. (Stoerner, Kirchner) 341..
- Johannisbrotfrüchte, siehe: *Karoben*.
- Jucksin, IV: 699.
- Julolidin, III: (Rindfuß, Harnack) 838.
- Juniperus oxycedrus, IV: Öl (Huerre) 326.
- Jute . . ., siehe: *Faser* . . ., *Textil* . . . etc.

- K...**, siehe auch: *C...*
- Kacepebalsam**, IV: 596; (Heger) 263.
- Kadeöl**, IV: (Juillet) 507.
- Kälte**, III: als Reiz auf das Wachstum der Pflanzen (Coville) 848. — IV: Industrie, kalte Trocknung (Hirsch) 73. — siehe auch: *Frost*, *Kühl...*
- Kältemaschinen**, IV: Gefriermaschinen (Ponchon) 33. — Kleinkältemaschine (Mougin & Repetto) 243*. — drehbare (Barbareschi) 168*. — mit Strahlverdichter etc. (Plersch, Meidinger) 584*. — Kompressionskältemaschine, Verdicht. durch Schleuderpumpe (Lange) 738*. — Ammoniakältemaschinen (Krause) 640. — Wärmeaustauschapp. (Maschinenfabr. Augsburg-Nürnberg) 738*. — Kompressor (Schwarzer) 584*.
- Käse**, IV: Gehalt an Amylase (Sato) 92. — Prüfung, neue (Geake) 258.
- Kaffee**, IV: Röstten, Gewinnung eines Teiles der verflüchtigten Bestandteile (Ewe) 572. — Surrogate, kaffeearomat. (Simon) 145*. — Ersatzmittel (Brauer) 190; aus Kartoffeln (Heinemann) 257*; aus Saubohnen (Beer) 49*; aus Löwenzahnwurzel (Böttger) 145*.
- Kaffein**, III: Wrkg., bei part. Herzblock (van Egmond) 651; mit Campher (Fröhlich, Pollak) 260. — HCl-Salz, Verb. mit CeCl_4 (di Stefano) 88. — IV: Gewinnung aus Kaffeeruß (Ewe) 572. — Titration, konduktometr. (Kolthoff) 668. — Best., in Mischungen aus Kaffee u. Ersatzmitteln (Vautier) 297; im Saccharum u. Kolaextrakt (Meillère) 424.
- Kakao**, IV: von Nigeria 190.
- Kakodyl**, III: Wrkg., Kombin. mit Strychnin (Veilchenblau) 896.
- Kakodylchlorid**, III: analysenreines (Steinkopf, Mieg) 506. — Verb., addition., mit Cinchonin (Maillard, Murlay) 888.
- Kakodylrhodanid**, III: (Steinkopf, Mieg) 506.
- Kakteenblütenfarbstoff**, IV: (Kryz) 113.
- Kala-Azar**, III: u. Antimonverb. (Price) 854.
- Kalibergbau**, siehe: *Kalisalze*.
- Kalidüngung**, siehe: *Düngung*.
- Kalilauge**, siehe: *Kaliumhydroxyd*.
- Kalisalze**, III: Gasausbrüche auf dem Werk Craja 372. — Bergwerke, CO in den Urgasen 372. — Lagerstätten, deutsche, geotherm. Metamorphosen u. Dislokationen (Rinne) 437. — Lager, zw. dem Polyhalit u. dem kieserit. Carnallithalit (Rózsa) 6; im Oberelsaß, Petrogenesis u. petroklimatolog. Beziehungen (Rózsa) 40. — oberelsaß. Bergwerke, Unfälle durch Grubengas (Kohl) 79. — Löslichk., graphische Darst. (Jäncke) 294. — IV: Lager, Beurteilung (Roß, Merz) 9. — Kalirohsalze, Bedeutung der Magnesiumsalze (Immendorf) 79. — Industrie, in den Vereinigten Staaten (Wells) 9; Fabrikpraxis, Anwend. der van't Hoff'schen Zahlen (Friedrich) 389; Dampfverbrauch der Löscapp. (Heym) 115. — Klären von Legg. (Krupp, Grusonwerk) 172*. — Zers., Lösen u. Decken (Sauerbrey) 503*. — Schnellprüfer (Neubauer) 124. — Endlaugenkalk (Tacke) 175. — Abwässer, Wirksamkeit der Flußwasseruntersuchungsstellen (Vogel) 34. — Gewinnung, aus Kelp. Versuchsanlage in den Vereinigten Staaten (Turrentine, Shoaff) 503; (Spencer) 503. 691; in der Zementfabrikation (Schott) 364; aus Zement u. Hochofenstaub (Johannsen) 280. — Verflüchtigung aus Zementmaterialien (Anderson, Nestell) 282. — Sylvin, Best. im Carnallit (Bokemüller) 636. — siehe auch: *Bergbau*, *Düngung*.
- Kalium**, III: Atomradius (Bragg) 806. — Ionen, Beweglichk., u. Konzentr. (Lorenz) 295. — photoelektr. Nachwrkg., scheinbare; u. Entgasung (Elster, Geitel) 433. — X-Strahlenspekt. (Butavand) 171. — physiol. Bedeutung (Krische) 359. — Wrkg., physiol., Ersatz durch radioakt. Elemente (Zwaardemaker) 19. — Rolle im Leben, u. Radioakt. (Zwaardemaker) 522. — Verb., u. Viscos. von Muskelsaft u. Blutserum (Gunzburg) 363; und Katalasczers. von H_2O_2 (Santesson) 18. — Ionen, Ersetzbarkeit durch Uranylionen bei Durchströmung des Kaninchenherzens (Jannink, Fcenstra) 895. — IV: Ionen, Nachweis, Empfindlichk. der Reakt. (Lutz) 496. — Nachweis, mikroch., mit H_2PtCl_6 (Ludwig) 497. — Best. als Perchlorat (Baxter, Kobayashi) 109; Explos. (Joseph, Martin) 64; nach de Roode (Keitt) 27. — Best. in Düngemitteln, volumetr. (Ajon) 645; im Boden, Anwend. von Nickeltiegeln (Walker) 676; in kleinen Blutmengen (Kramer) 68; von Na in Ggw. von großen Mengen K (Faber, Stoddard) 376.
- Kalium...**, siehe auch: *Alkali...*
- Kaliumamalgam**, III: u. Natriumhalogenide (Wells, Smith) 3.
- Kaliumammoniumnitrat**, III: Düngewrkg. im Vergleich zu NaNO_2 u. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Lemmermann) 940.
- Kaliumblei...**, siehe: *Bleikalium...*
- Kaliumbromat**, IV: Lsg., Einstellen gegen titrierte H_2SO_4 (Bertiaux) 577.
- Kaliumbromid**, III: Krystalle, Verschiebung des Maximums der Reflexion (Försterling) 28. — Löslichk. in Bromwasser (Joseph) 905. — Ionenbeweglichk. (Lorenz) 295.

- Kaliumcarbonat, III: Bldg., elektromotor., aus CO u. KOH (Hofmann) 440. — Darst. aus Bananenstengeln (Billings, Christie) 353.
- Kaliumchlorat, III: Ionenbeweglichkeit (Lorenz) 295. — Einw. von J u. Br (Gruber) 434. — Überführ., elektrolyt., in Perchlorat (Williams) 812. — IV: Lsgg., Elektrolyse; Darst. von $KClO_4$ (Oberschles. Sprengstoff Aktienges.) 36*. — Umsetzung mit $NaClO_4$ (Oberschles. Aktienges. für Fabrikation von Lignose etc.) 36*. — als Standardsubst. für alkal. Lsgg. (van Valkenburgh) 107.
- Kaliumchlorid, III: Molekularstruktur (Bragg) 806. — Lsgg., spez. Wärme u. Lösungswärme (Randall, Bisson) 301. — wäss. Lsg., Verdünnungswärme (Pratt) 28. — chem. Aktivität der Ionen (Noyes, Mc Innes) 3. — Leitfähigk. von festem (Ghosh) 809. — Überführungszahl, Ionenbeweglichk. (Lorenz) 295. — Lsgg., norm. Aktivitätskoeffiz.; Überführungszahl des K-Ions (Beattie) 661. — u. Ionengehalt von H_2SO_4 -Lsgg. (Wilson) 269. — Sylvin, Krystalle, Verschiebung des Maximums der Reflexion (Försterling) 28. — Mischkrystalle mit NaCl in ternären Systemen (Jänecke) 2. — Gemische mit NaCl u. $CaCl_2$; Erstarrungsp. (Lantsberry, Page) 120; u. $CdCl_2$, Leitfähigk. (Sandonnini) 816. — Dreistoffsystem mit $SrCl_2$ u. $BaCl_2$ (Liebisch, Vortisch) 331. — Wrkg., antagonist., zu Adrenalin auf den Tonus der Landschildkröte (Gruber) 525. — IV: Gewinnung aus unreinen Kalisalzen (Salzwerk Heilbronn, Kassel etc.) 619*. — Gemische mit NaCl, Verh. beim konstanten Abdampfen der Lauge mit Alkalihydroxyden (Chorower) 740. — Trennung von $MgCl_2$ (Palkin) 662.
- Kaliumcyanid, s.: *Cyanwasserstoff, K-Salz*.
- Kaliumdichromat, IV: Einw. auf HJ, jodometr. Wirkungswert (Meindl) 109.
- Kaliumferricyanid, siehe: *Ferricyanwasserstoff, K-Salz*.
- Kaliumferrocyanid, siehe: *Ferrocyanwasserstoff, K-Salz*.
- Kaliumfluorid, IV: saures, u. Vernichtung von Ungeziefer, Schwaben etc. (Aschenkeasi) 645.
- Kaliumformidat, siehe: *Ameisensäure, K-Salz*.
- Kaliumhalogenide, III: u. flüss. Amalgame, Ionisationsbeziehungen (Wells, Smith) 3.
- Kaliumhydroxyd, III: wäss. Lsg., Verdünnungswärme (Pratt) 28. — chem. Aktivität der Ionen (Noyes, Mc Innes) 3. — freie Energie in wäss. Lsg. u. Aktivität seiner Ionen (Chow) 301.
- Kaliumhydroxylamindisulfonat, III: Anwend. zur Darst. von Derivaten des Hydroxylamins, Einw. von Brom- u. Jodecyan (Traube, Ohlendorf etc.) 585.
- Kaliumjodat, III: Ionenbeweglichk. (Lorenz) 295. — IV: Lsg., Einstellen gegen titrierte H_2SO_4 (Bertiaux) 577.
- Kaliumjodchlorat, IV: (Pieroni, Soc. Chim. Lomb. Bianchi) 264*.
- Kaliumjodid, III: Ionenbeweglichk. (Lorenz) 295. — Krystalle, Verschiebung des Maximums der Reflexion (Försterling) 28. — IV: Darst. aus Jodjodkalium enthält. Ampullen (Bauer) 451. — Titration mit $HgCl_2$ (Kolthoff) 380.
- Kaliumnitrat, III: wäss. Lsg., Verdünnungswärme (Pratt) 28. — Ionenbeweglichk. (Lorenz) 295. — Gemische mit $NaNO_3$, Leitfähigk. (Sandonnini) 816. — IV: Darst., aus K_2SO_4 (Hampel) 246*; bei der Chilesalpeterindustrie (Holstein) 36. — siehe auch: *Salpeter*.
- Kaliumperchlorat, III: Bldg. aus Chlorat, elektrolyt. (Williams) 812. — IV: Darst., Kreislaufverf. (Oberschles. Aktienges. für Fabrikation von Lignose etc.) 36*; durch Elektrolyse von $KClO_3$ -Lsgg. (Oberschles. Sprengstoff Aktienges.) 36*. — Löslichkeit u. Trennung von Düngestoffen (Dynamit A.-G. Nobel) 365*.
- Kaliumpermanganat, III: Lsgg., Sorption durch Holzkohle (Pickles) 912. — Reakt. mit HCl (Venable, Jackson) 4. — Anwend. bei Furunkeln u. Karbunkeln (Fries) 527. — siehe auch: *Oxydation, Oxydometrie*.
- Kaliumphosphat, III: Reduktion (Rius) 71. — prim., Umsetzung mit Calciumdicarbonat beim Kochen (Windisch, Dietrich) 176. 737.
- Kaliumrhodanid, siehe: *Rhodianwasserstoff*.
- Kaliumsälze, siehe: *Kalisalze*.
- Kaliumstannat, III: u. Hydrate (Zocher) 815.
- Kaliumsulfat, III: u. Hefegärung (Hägglund) 17. — Doppelsalze mit $CaSO_4$ (Anderson, Nestell) 32.
- Kaliumtrithionat, III: anormale Krystallwinkel (Merwin) 410.
- Kaliumzink . . ., siehe: *Zinkkalium* . . .
- Kalk, III: Calciumoxyd, Mitreißen durch Ferrioxydniederschläge (Toporescu) 176. — tern. System mit MgO u. SiO_2 (Ferguson, Merwin) 74. — Entkalkung des Bodens durch SO_2 -halt. Rauchgase (Rusnov) 779. — u. amerikan. Weinreben (de Angelis d'Ossat) 461. — IV: Calciumoxyd, Darst. v. festem aus Calciumhydratschlamm (Farbenfabr.) 121*. — Kalkofen, Bau in einem Steinbruch (Hänse) 282; Gase, Gehalt an CO (Block)

293. — Armut, u. Kinderkrankheiten; Wert der Blutunterss. (Stheeman, Arntzenius) 638. — Bezeichn. „Romankalk“ u. „Halbwasserkalk“ (Braun) 709. — Löschkalk u. Kalkmilch (Kosmann) 37. 122; (Kohlschütter) 37. — Endlaugenkalk (Tacke) 175. — Zementkalk (Assmussen) 675; (Schmied) 675. — als Schädling im Ton (Zimmermann) 675. — Einfluß der Lüftung (Whetzel) 282. — hydraul., Darst. aus Gips oder Anhydrid u. Ton etc. (Basset) 528*. 742*. — siehe auch: *Brennen, Düng . . . , Stoffwechsel.*
- Kalk . . . , siehe auch: *Calcium . . .*
- Kalk-Appeton, IV: 165.
- Kalksandsteine, siehe: *Kunststeine.*
- Kalkschwefel, IV: Lsgg., Best. von Polysulfiden u. Thiosulfat (Averitt) 221.
- Kalkstein, siehe: *Calciumcarbonat.*
- Kalkstickstoff, IV: Industrie (Siebner) 676. — Darst. (Lidholm, Dettifoss Power Co.) 279*; ununterbrochene (Lang) 38*; Umrührwerkzeug (Aktiebolaget Nitrogenium) 644*. — anorgan. Verunreinigungen (Baumann) 38. — Lagerung, Stickstoffverluste u. Stickstoffumsetzungen (Meyer, Gorkow) 123; (Weiske) 123. — Verhinderung des Stäubens (Schwarzenauer) 644*. — Wrkgg., physiolog. (Siebner) 386. — Umwandlung in Harnstoff durch Bodenbakterien (Mazé, Vila etc.) 123. — Anwend. bei der Verarbeitung von Sulfitablauge (Jernberg) 20*. — Unterss. (Neubauer) 124. — Best. von Cyanamid u. Dicyandiamid (Marqueyrol, Lorient etc.) 272. — siehe auch: *Ammoniak, Cyanamid, Düngung.*
- Kalmus, IV: Wurzel, Gewinnung der Nutzstoffe; Öle, Futter etc. (Deppe Söhne, Zeitschel) 298*.
- Kalmusöl, III: japan. 597.
- Kalomel, siehe: *Mercurchlorid.*
- Kalomelektroden, siehe: *Elektroden.*
- Kalzan, IV: (Messner) 58.
- Kamferol, IV: u. Spiritus 596.
- Kammeröfen, s.: *Gasfabrikation u. Brennen.*
- Kampfgase, siehe: *Geschosse, Kriegsgase, Senfgas etc.*
- Kamph . . . , siehe: *Camph . . .*
- Kanalisation, IV: Anlagen, Ausgleich- oder Rückhaltebecken (Spiegelberg) 77. — siehe auch: *Abwasser.*
- Kanalstrahlen, III: Entdeckung u. Arbeiten von Goldstein (Gehrcke) 759. — u. period. System der Elemente (Swinne) 759. — des posit. Spitzenstromes, Anregung des Serien- u. Bandenspektrums des H (Weth) 761.
- Kanonmetall, siehe: *Bronzen.*
- Kaolin, III: Sediment. (Rona, György) 905. — IV: Schlammung, verflüss. wirkende Reagenzien, u. Farbe des Schlammgutes (Brown, Howat) 708. — siehe auch: *Ton.*
- Kapok, IV: u. Aufspeichern v. komprim. u. gelöst. Acetylen (Allen) 448*.
- Karlsbader Salz, IV: Sal carlsbadense factitium ad usum veter. (Mentzel) 154.
- Karobenfrüchte, IV: Gehalt an eßbarem Anteil u. Samen (Kryz) 540.
- Karotten, III: Gehalt an Cu (Fleurent, Levi) 256. — fettlösl. Faktor, Extrakt. (Zilva) 560. — fettl. Vitamine, daraus (Steenbock, Boutwell etc.) 723. — u. Deckung des Ca-Bedarfes (Rose, Eckman etc.) 156.
- Kartoffeln, III: Gehalt an Cu (Fleurent, Levi) 256. — Feldverss. (Mitscherlich) 465. — Düngung (Kleberger, Ritter etc.) 164; mit Kalisalzen (Altmannberger) 165. — Wrkg. u. Nachwrkg. der Düngemittel (Clausen) 466. — Qualität, Einfluß der Nährstoffe (Kraft) 694. — Pflanze, tierische u. pflanzliche Feinde 1916 (Fulmeck, Stift) 268. — Krankheiten u. tier. Schädlinge (Bischoff) 860. — Einw. von Kulturmaßnahmen u. anderen Einflüssen (Müller, Molz) 164. — rohe u. gekochte, u. Skorbut (Givens, Mc Clugage) 749. — IV: Düngung mit Kalimagnesia (Altmannberger) 84. — Stärkekörner als Pilznester (Lindner) 625. — Anwend. z. Kaffecersatz (Heinemann) 257*. — Trocknung in Deutschland (Jordan) 144. — Trockenprodukte (Chem. Ges. Rhe- nania) 440*. — Dörrscheiben (Stich) 145. — siehe auch: *Brennerei.*
- Kartoffelstärke, siehe: *Stärke.*
- Karyokynetose, III: u. Immunität von Insekten; bei Vertebraten (Paillet) 23.
- Kassavapflanzen, IV: Anwend. u. Gewinnung von Stärke, Glucose, Leim u. Spiritus 322.
- Kastanien, III: Asche von ostafrik. 257. — IV: Holz, Auslaugung (Gayley) 208. — Auszüge, gerberische Verwendbar. (Griffith) 102.
- Katalasen, III: Gehalt in der Cerebrospinalflüss. (Levinson, Becht) 608. — Bldg., Wrkg. von Säuren, Alkalien u. Salzen (Burge) 288. — von frischen u. entwässerten Vegetabilien (Falk, Mc Guire etc.) 598. — des Blutes, Bldg., u. Chloroformate v. Methan, Acetaldehyd u. Na-Acetate (Burge, Burge) 156. — der Leber, u. Toxoalbumine des Diphtherietoxins; Best. des aus H₂O₂ entwick. O (Thiulin) 934. — u. Mosaikkrankheit der Tabakspflanzen (Harvey) 746. — Konzent. in Harn, Chymus u. Faeces; Best. des entbund. Sauerstoffes, App. (Norgaard) 939. — Zers. von H₂O₂, u. K- u. Na-Salze (Santesson) 18. — Bezieh. zur

- tier. Oxydat.; Veränderung des Gehaltes im Blut (Stehle) 674. — Schutzwirkg. organ. Substst. in saurem Medium (Takeda) 850. — IV: Reaktion, u. Nachweis von Eiterzellen in den Faeces (Norgaard) 5. — Best. im Blut (Bodansky) 568. — siehe auch: *Enzyme, Oxydasen etc.*
- Katalysatoren, III: Neutralsalze als solche (Baudisch) 299. — kolloidale, Altern u. Wrkg. (de Rocasolano) 578. 817. — metallische, Wrkg. der Oberflächenoxydate; Pt-, Pd-, Co- u. Au-Reihe der Metalle (Rupert) 305. 908. — IV: Nickelcarbonyl bei Hydrierung von Ölen, Fettsäuren, Nitrobenzol etc. (Lessing) 367*. — für Wasserstoffanlagerung, Wiederbelebung unwirksam gewordener (Schlick & Co.) 464*. — Anwend. zur Durchführung von Gasreakt., bes. zur Herst. von N-O-Verbb. (Permutit) 362*.
- Katalyse, III: Temp.-Koeff. (Dhar) 904. — katalyt. Kriterien, u. Strahlungshypothese (Lewis) 118. — katalyt. Wrkg. auf festen Oberflächen (Armstrong, Hilditch) 335. 336. — IV: u. chem. Industrie (Maxted) 358. 521. — siehe auch: *Reaktionsgeschwindigkeit.*
- Katalysin, IV: (Heger) 263.
- Kathoden, III: Antikathode, Atomzahl u. X-Strahlung (Duane, Shimizu) 117. — IV: Glühkathoden für Vakuumapp. (Siemens-Schuckertwerke) 429*. — siehe auch: *Elektroden.*
- Kathodenröhren, IV: Glühkathodenröhren, kontinuierl. Röntgenspektrum; Grenzstrahlung u. Emissionsazimut, u. Metall der Antikathode (Zeher) 672. — siehe auch: *Elektrischer Strom, Verstärker.*
- Kathodenstrahlen, III: Einw. auf chem. Verbb., Unterss. von Goldstein (Marckwald) 759. — des posit. Spitzenstromes, Anregung des Serien- u. Bandenspektrums des H (Weth) 761.
- Kationen, III: dreiwertige, Umkehrung des Ladungsvorzeichens von Kolloidumembranen (Loeb) 611. — siehe auch: *Ionen.*
- Kautische Soda, siehe: *Natriumhydroxyd.*
- Kautschuk, III: Rohkautschuk, Natur u. Konstitution 547. — Hevea, Samen u. Keimung (de Wildeman) 388. — Djelutungskautschuk, Harze, Farbstoffe (Dubosc) 13. — als Membrane, Diffusion, von H, N, O, NO u. NH₃, Diffusionskonst. (Daynes) 615. — IV: Fachliteratur 1919 (Utz) 88. 182. — Industrie, Entwicklung (1820–1920); Bedeutung von Thomas Hancock (van Rossem) 16. 343; Bibliothek (Cushman) 88; Anwend. von Steinkohlenteerprodd. (Dannerth) 718; Anwend. von Kieselgur (Dubosc) 19. — Hevea, Plantagen, Ausdehnung (de Wildeman) 717. — Paragummikulturen (Dominikus) 411. 476. — Darst. aus der Castilla (de Wildeman) 344. — Plantagenkautschuk, Darst.; Scrap-Kautschuke 718. — Düngungsverss. auf Java (Jacob) 16. — Unterss. des Niederländ. Staatl. Kautschukprüfungsamtes (van Rossem) 140. — Mischwalzwerk (Soc. Olier) 89*. — Zugfestigkeitskurve (Wiegand) 476. — Mischungen, Dehnung, Volumzunahme (Schippel) 18. — Rohkautschuk, Verbesserung der Plastizität u. Klebkraft (Ungar. Gummiwarenfabriks-Aktienges.) 476*. — u. Dimethylkautschuk; Dampfspannungsgleichgew. etc., α , β : Quellung, Dispersion, Oxydabilität; mit Wasser, Benzol etc. (Pohle) 683. — Koagulationsmittel (de Vries) 344. — Verdünnungsmittel u. Füllstoffe 19. — Durchlässigk. für Gase, Best. der Permeabilität (Edwards, Pickering) 647. — Feuerfängen (Barr) 139. — Räuchern, Vorsichtsmaßregeln (Vernet) 17. — Mikropilz (Scott) 476. — Rohkautschuk, Unterss.: Trockensein von Plantagenkautschuk (Schidrowitz) 20. — Vulkanisation, Geschichte, u. Goodyear 411; (Hancock, Nunn) 138; Heißvulkanis., Geschichte (Kirchhof) 139; Theorie (Gaspari, Porritt) 17; u. Depolymeris. (Seidl) 182; äquivalente Zeit u. Temp. 18; von Pneumatiks, Entwickl. der Pressen (Macré) 182; Ausdehnung der Kautschukmischungen (Sanderson) 18; mit SO₂ u. H₂S 344; (Peachey) 183; Verb. des S mit dem Kautschuk; vulkanis., Einw. von Lösungsmitteln (Stevens) 17. 18; Anwend. der Amido- u. Aminoverbb. des Furfurols (Dubosc) 718; Beschleunigung (Twiss, Brazier) 411. 477; Beschleunigung, Entdeckung (Dubosc) 345; Beschleunigung, Theorie; Bldg. v. Rhodanwasserstoff (Dubosc) 718; Beschleuniger, Reaktionen (Bedford, Scott) 18; Beschleunigung, durch Nitrosodimethylanilin (Peachey) 412*; durch Doppelverbb. von Nitrosodimethylanilin mit aromat. Aminen (van Hasselt) 648*; vergleich. Wrkg. von Magnesia u. Kalk u. organ. Beschleunigern (Stevens) 717; organ. Beschleuniger (Kratz, Flower etc.) 139. 344. — vulkanisierter, Erhaltung (Stevens) 648; Bindemittel (Bonus) 410*; Regnerieren von Abfall (Xylos Rubber Co.) 19*. — Hevea, Stämme, Unterss., mikroskop., von Steinzellen (van Zijp) 140. — von Funtumia, Analyse 17. — Prüfung, mechan. (Scoble) 719. — Analyse, von verarbeitetem 478; von Lsgg. 478; von Rohkautschuk; N-Verbb. 477; von Rohkautschuk, Best. der unlösl. Bestandteile wie Sand, Erde usw.

478. — Best., von mineral. Füllstoffen; Anilinmethode (Klein, Link etc.) 345; Wessonsche Nitrositverbrennung (Wesson, Knorr) 345; von S, der Sulfide u. Sulfate; Einw. von Lösungsmitteln auf den vulkanis. (Stevens) 477; von Sin vulkanis. (Dekker) 412. 478; der Kohlenwasserstoffe in rohem u. vulkanis.; vulkanis., Bromierung (Lewis, Mc Adams) 684. — regenerierter, Nachweis 478. — Rückstände u. Regenerate, Bestst. 478. — Samen von Parakautschuk als Quelle von Öl u. Futterkuchen 298. — Schwämme (King) 477. — Pneumatiks u. Laufdecken, Fabrikation; Anw. von Ruß (Dubosc) 19. — künstl., Vulkanisate, Erhöhung der Elastizität (Farbenfabr.) 477*. — weiche, elast. u. dehnbare Vulkanisate mittels Diphenylamin, Anilin, Dialkylanilinen, Formanilid u. Anilinsulfaten etc. (Farbenfabr.) 412*. — synthet., Geschichte (Hofmann) 88; (Harries) 647; in Deutschland während des Krieges (Menghi) 89; aus Petroleum (Bruni) 89; für Kraftwagenbereifung 477. — künstl., Zukunft (Ridcal) 89. — siehe auch: *Gummi*.
- Kautschukmilch, siehe: *Latex*.
- Kefir, IV: (Kayser) 146.
- Keime, III: Gehalt der Muskulatur u. Organe steril getöteter Tiere (Bugge, Kiebig) 314. — IV: Best. der Zahl im Wasser (Weiß) 603. — siehe auch: *Desinfektion*, *Mikroorganismen*.
- Keimlinge, III: der Sonnenblumen, Stoffverteil. (Branscheidt) 200.
- Keimung, siehe: *Samen*.
- Keimvorgang, IV: der Schmiermittel (Wells, Southcombe) 200.
- Kelp, III: Zers. der organ. Substanz im Boden (Christie) 267. — IV: Verarbeitung auf Kalisalze, Versuchsanlage in den Verein. Staaten, Destill. (Turrentine, Shoaff) 503; (Spencer) 503. 691.
- Kentausan, IV: (Ditthorn) 58. 596.
- Kopalin, III: der Herzmuskellipoide; Struktur, u. Cuorin (Levene, Komatsu) 671. — Glycerinphosphorsäure (Levene, Rolf) 671.
- Keramik, IV: Einführung der Untersuchungsmethoden der Petrographie (Bertrand) 84. — Industrie Japans 280. — Grundhitze, Definition u. Anwend. 363. — Brennstoffersparnis (Frion) 527. — mit Holz erreichte Brenntemp. (Sachse) 281. 363. 527. — u. Metalltechnik (Heinecke) 81. — Gegenstände, Galvanisieren 81; glänzende Überzüge (Elektro-Osmose) 246*. — keramische Massen, Trocknen im Trommelfilter Zenith (Fabre) 526. — Ofengruppe zum Verglühen u. Glattbrennen (Herda) 587*. — Verhütung von Bleivergiftungen (Petrik) 708. — Best., der Bruchfestigkeit (Grün) 84; der relativen Durchlässigkeit. (Bertrand, Boulanger) 283. — Dreifarbenphotokeramik (Fleck) 363. — siehe auch: *Glas*, *Glasuren*, *Porzellan*, *Töpferei* . . . , *Ton* . . . etc.
- Keratomalacie, III: bei Ratten (Stephenson, Clark) 560.
- Kerne, siehe: *Atome*, *Kerne*.
- Kerocaine, IV: 264.
- Kerosin, siehe: *Petroleum*.
- Kerrphänomen, III: (Pauthenier) 584.
- Kerzen, IV: Darst. (Blunck) 299.
- Kespurit, IV: Kesselsteingegenmittel, (Schirmer) 585.
- Kessel, IV: liegende, Inhalt, Tabelle (Lucht) 338. — Anlagen, kleine, wirtschaftl. Betriebsführung (Hinchley) 73. — siehe auch: *Dampfkessel*, *Heizung*, *Tanks* etc.
- Kesselspeisewasser, IV: Reinigung (Preu) 169; (Kolb) 585; mit Sodaersatzmitteln (Braungard) 169. — Entfernung der Kieselsäure (Smith) 278. — Vermeidung der Dampfbldg. in Rauchgasvorwärmern (Eckmann) 520*. — Verhütung der Aufnahme von Luft (Hüfner) 169*. — Entgasung (Jung) 360. — siehe auch: *Wasser* etc.
- Kesselstein, IV: Ursache u. Beseitigung (Martell) 520. — Verhinderung, mittels Ruß oder poröser Kohle u. Soda (Schlaepfer) 170*. 501*; Wirksamkeit der Mittel (Benson, Hougen) 402. — Entfernen aus Aluminiumgeräten (Großfeld) 179. — Ansatz, kalkhalt., Beseitigung in Verdampfpapp. (Möller) 602*. — Gegenmittel „Kespurit“ (Schirmer) 585.
- Kessylol, III: u. Acetat, Vork. in japan. äther. Ölen 597.
- Ketazine, III: Redukt., katalyt. (Mailhe) 182.
- Ketene, III: opt.-aktive; polymere (Staudinger) 231; (Staudinger, Schötz) 545.
- Ketimide, III: Bldg. durch katalyt. Redukt. von Oximen (Mignonac) 86.
- Ketocineol, III: Pharmakol. (Cusmano) 259.
- Ketohomocampfersäure, III: (Chorley, Lapworth) 480.
- Ketisonormethyltetrahydroarmin, III: (Perkin, Robinson) 11.
- Ketoketene, III: dimolekulare (Staudinger) 231.
- Ketone, III: Ultraviolettabsorpt., u. Zusätze (Rice) 432. — u. Thiobenzilsäure (Bistrzycki, Brenken) 453. — ungesätt., Ringbldg. (v. Auwers, Döll) 629; u. Aldehyde (Meerwein) 882. — α , β -ungesättigte, Einw. von PCl_3 ; Bldg. v. Ketophosphinsäuren (Conant, Cook) 187. — dimere, u. Cyclobutandion (Schroeter) 924. — IV: Darst. aus Ozo-

- niden durch Reduktion (Harries) 292*. — siehe auch: *Diketone etc.*
- Ketophenole, III: halogenierte u. mit ungesätt. Seitenkette, Abspalt. von Halogenwasserstoff; Übergang in cycl. Verbb. (v. Auwers) 631.
- Ketophosphinsäuren, III: (Conant, Cook) 187.
- Ketosäuren, III: u. Thiobenzilsäuren (Bistrzycki, Brenken) 453. — *-a*, aromat. — Isomeriefall (Gault, Weick) 277. 795. — Uranylsalze (Müller) 414.
- Ketosen, III: u. Acetonkörper im Blute (Hopkins) 426.
- Ketten, III: elektrolyt., Widerstand beim Übertritt des Stromes aus der Elektrode in den Elektrolyten (Newbery) 365. — Aluminiumzelle, Polarität (Streintz) 808. — CO/Cu, 15^o/_oig. KOH, CuO/Luft (Hofmann) 439. — Cd/1 Mol. CdSO₄/Cd-Ag-Legierungen (Kremann, Ruderer) 684. — Pb/Pb-Perchlorat/KNO₃-Lösg./Bleilösgg./Pb(Thiel) 176. — H₂, HCl + KCl, Hg + Hg₂Cl₂, HCl H₂, (Chow) 295. — Hg + HgO/KOH₂, K in Hg, KOH₂, Hg + Hg (Chow) 301. — Hg/Hg₂Cl₂, NaCl in W./Na-Hg (Allmand, Polack) 369. — Ag-AgCl 0,1-nHCl/0,1-n KCl/0,1-n HCl-AgCl-Ag (Lamb, Larson) 4. — Ag-AgCl + LiCl, Li(Hg), LiCl + AgCl Ag u. Ag AgCl + LiCl, LiCl + AgCl Ag (Mc Innes, Beattie) 661. — Farbstoffketten; Becquerel-effekt, u. Oxydations- u. Reduktionsmittel (Stacchelin) 294. — IV: Brenngasketton (Baur, Treadwell) 672*. — elektr. Alkalizellen, Anwend. in der Photometrie (Matthaei) 618. — siehe auch: *Elemente, galvanische, Selenzellen etc.*
- Kharsivan, III: Vergiftungen (Foulerton) 394.
- Kienöl, IV: Best. von Benzin, Unterscheid. von Terpentinöl (Allina, Salvaterra) 607.
- Kiesabbrände, siehe: *Abbrände.*
- Kiesel..., siehe auch: *Silic...*
- Kieselfluornatrium, IV: Darst. aus Kieselsäure, Flußspat u. MgSO₄ (Esch) 9*.
- Kieselsgur, IV: Anwend., für chem.-techn. Zwecke (Grempe) 364; in der Kautschukindustrie (Dubosc) 19. — wasserfeste Formstücke daraus (Bunte) 432*. — u. Zement, Herst. von Leichtsteinen (Bunte) 528*. 675*.
- Kieselkörper, III: Voik. in Leguminosenschalen (Solereder) 747.
- Kieselsäure, III: Gallerte, rhythm. Fällungen von CuCrO₄ (Koenig) 683. — Gel, Adsorpt. von SO₂ (Mc Gavaek, Patrick) 786; serolog. Toxizität (Kopaczewski, Gruzewska) 938. — Wrkg. auf den Organism.; Resorpt. (Schuhbauer) 775. —
- Salze, spez. Wärme (White) 31. — Einw. von CO₂ (Matignon, Marchal) 583. — Systeme, mit LiOH (Vesterberg) 74; ternäre, mit CaO u. MgO (Ferguson, Merwin) 74. — Brenzcatechinverb. (Rosenheim, Sorge) 189. — IV: Sol, Einfluß auf die Titration von Ferrosalz mit Permanganat (Schwarz) 109. — kolloidale, Anwend. zum Reinigen von Flüss. (Bielmann) 242*. — Koagul., Entfernung aus Kesselspeisewasser (Smith) 277. 278. — Abscheidung beim Gerben (Soc. Genty, Hough & Cie.) 451*. — Ereschmelzen zu Gläsern im Vakuum (Sand) 741*. — Produkte mit Oxyssäuren, Ersatz für Seife (Marcus) 371*. — Anwend. zur Überführ. von Ölen, Harzen u. dgl. in trockene Pulver (Marcus) 491*. — Amylodextrinpräparat, kolloidallösliches (Lecinwerk Laves) 491*. — Salze, Anwend. als Katalys. bei der Oxydation von NH₃, HCl etc. (Permutit) 362*; Verarbeitung mit Ton u. Gips (Fleißner) 403*; säurelösliche, Best. des Eisenoxyd-gehaltes (Hackl) 109. — siehe auch: *Quarz.*
- Kieselsinter, III: aus Devon (Edge) 125.
- Kieserit, IV: Abscheid. aus dem Gemisch mit KCl (Kaliwerke Großherzog von Sachsen, Hepke) 673*.
- Kikuöl, III: japan. 598.
- Kinetische Analyse, IV: (Moser) 493.
- Kisso, IV: Vollmilchersatz (Kolbe) 147.
- Kitt, IV: 682; Patente (Süvern) 507. — Glaserkitt, Herst. (Busch) 137*; Anwend. von Gips (Atterberg) 410; (Moye) 533. — siehe auch: *Klebmittel.*
- Kjeldahl..., siehe: *Stickstoff, Best.*
- Kläranlagen, IV: in Bergedorf (Kammann, Keim) 78. — Vorrichtung für Abwasser (Claros) 219*; Hauskläranlage System „Oms“ 34. — Klären zu Brockton, in Lawrence (Weston) 219; (Clark) 219. — mit mehreren Kammern (Dorr Co.) 521*. — Klärung industrieller Abwässer; Schlammabseitung; Schrankenscher Klärbrunnen (Mohr) 34; (Schrank) 34. — für Salzsgg., insbes. der Kalisalzfabriken (Krupp, Grusonwerk) 172*. — für Flüss. (Stewart) 116*. — Klärbecken zur Abwasserreinigung (Stewart) 220*. 361. — für Schmutzwässer, mit Bodenventil (Lemoine) 220*.
- Klärkreuze, siehe: *Gleichgewichte.*
- Klärtschlamm, IV: Muldentrockner (Wurl) 524*.
- Klassieren, IV: von trock. Gute, Sichtvorr. (Comp. de Fives-Lille, Habets etc.) 126*.
- Kleber, IV: Weizenkleber, kolloide Quellung (Lüers, Ostwald) 540. — Bewertung, App. (v. Hankóczy) 296.
- Klebmittel, IV: Patente (Süvern) 507. —

- Klebmasse, Darst. aus Oxalsäure und Stärke (Casein Co. of America) 411*. — siehe auch: *Kitt*.
- Klebstoffe, IV: aus Formaldehyd u. Dicyandiamid (Wallasch) 475*. 682*. — aus Braunkohle (Gerdes) 475*. — Gewinn. aus Sulfitablauge 96. — Analyse im Kolloidforschungsinstitut (Bechhold) 534. — siehe auch: *Gummi*, *Leim etc.*
- Kleie, III: von Weizen u. Roggen, im Frieden u. im Krieg, Zus. u. Verdaulichk. (Honcamp, Nolte) 774. — Reiskleie, Alkaloide (Hofmeister, Tanaka) 14. — brandsporige, Beurteilung (Honcamp) 167, 292.
- Kleinlebewesen, siehe: *Mikroorganismen*, *Pilze*.
- Kleister, IV: Unters. von Stärkehalt. (Nagel) 46. — siehe auch: *Klebstoffe*, *Stärke*.
- Klemmen, IV: Anschlußklemmen für die Drähte von Thermoelementen (v. Schwarz) 245.
- Klettensamenöl, III: (Rhodes) 554.
- Klinker, IV: Ausnutz. der Wärme in rotier. Brenntrommeln u. Trockentrommeln (Valeur) 710.
- Knallgas, III: Katalyse durch Pd-Mischkristalle mit Au u. Ag (Tammann) 299; des Pt u. Pd, Co u. Au (Rupert) 305.
- Knallquecksilber, IV: u. Nachweis von Hg-Oxalaten (Langhans) 310. — Best. in Züdsätzen, direkte (Marqueyrol) 235.
- Knochen, III: puerperale Osteomalacie, u. Acidosis (Liesegang) 159. — IV: Anwend. zur Gewinnung, von Futtermitteln, Fett u. Leim (Goslar) 394*; von Speisefett u. Futtermitteln (Brix) 443*. — Fett- u. Eiweißreste daraus (Militärkonserverfabrik Heinemann u. Hanka) 590*.
- Knollischer Nährsaft, IV: (Mentzel) 211.
- Koagul., siehe auch: *Blut*, *Kolloide*.
- Koagulase, III: Staphylokoagulase (*Gratia*) 109.
- Koagulation, III: von kolloiden Lösungen (Westgren, Reitstötter) 26. — von Metallsulfidhydrosolen (Mukherjee) 660. — siehe auch: *Gerinnung*.
- Koaguline, III: (Nicolle, Cesari) 64.
- Kobalt, III: Atomradius (Bragg) 806. — Valenz in den Stufen (Pfeiffer) 861. — Ionen, Diffusionsgröße u. Ionenbeweglichkeit (Rona) 576. — Bogenspektrum (Dhein) 302. — Absorptionsfrequenzen für X-Strahlen (Duane, Kang-Fuh-Hu) 783. — Wrkg., katalyt., u. Oberflächenoxydat. (Rupert) 305. — Verb., Anwend. als Katalysatoren bei der Diazoreaktion (Korczyński, Mroziński etc.) 505. — IV: in Flußeisen, u. Korrosion (Kalmus, Blake) 319. — Einfluß auf Messing (Guillet) 713. — Nitroso- α -naphthol als empfindliches Reagens (Bellucci) 216. — Nachweis u. Trennung von Ni durch xanthogensaures K (Compin) 314.
- Kobaltamine, III: mit hohem NH_3 -Gehalt (Ephraim, Moser) 35. — Konstit., Roseo- u. Diroseosalze (Job) 226. — u. Massenwirkungsgesetz; Croceokobaltchlorid, Purpureokobaltchlorid, Aquopentamminkobaltchlorid u. Lsgg. der Hydroxyde (Dhar) 662. — Dichlortetrapyridinsalze (Price) 549.
- Kobaltbrenzcatechinat, III: bas. (Weinland, Döttinger) 339.
- Kobaltbrenzcatechinessigsäure, III: (Weinland, Döttinger) 339.
- Kobaltchalcanit, III: (Larsen, Glenn) 764.
- Kobaltrhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*.
- Kobaltsulfat, III: künstl., Hydrat (Larsen, Glenn) 764.
- Kobaltwolframsilicat, IV: Anwend. als Katalysator bei der Oxydat. von HCl (Permutit) 362*.
- Kochen, IV: Töpferkochgeschirr (Tuschhoff) 282, 674. — Kochgefäße mit zwei Metallschichten (Rivoal) 407*. — Einkochgefäße ohne Gummierung (Hüne) 49. — Anwend. von überhitztem Wasser 705. — siehe auch: *Heizung*.
- Kochsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Kodein, III: Oxydat. (Kollo) 387. — IV: Titration, conductometr. (Kolthoff) 668. — Diallylbarbitursäureverb. (Ges. für chem. Industrie) 392*.
- Köchlinit, III: (Schwantke) 537.
- Körner, IV: Mineralkörner, Einw. von HCl (Odén, Reuterskiöld) 284. — Gut, Meßapp., Patente (Bayer) 657. — siehe auch: *Getreide*.
- Körper, siehe auch: *Organismus*.
- Körperfarben, siehe: *Farben*.
- Körpersäfte, III: Organextrakte, u. Druck der Cerebrospinalflüss. (Becht) 112; spezif. Gifte (Dold) 157. — IV: Best. von reduzierendem Zucker (de Saint-Rat, Ronfaut) 400.
- Körpertemperatur, III: u. Hirnverletz. bei der Taube (Rogers) 935.
- Kötzer, IV: Behandlung mit unter Druck stehender Flüss. u. mit Luft (Brandwood) 134*.
- Kohäsion, III: (Harkins) 222; (Chatley) 808. — Kräfte, van der Waalssche (Debye) 29, 683.
- Kohle, III: Sorption des Jods aus Lsgg. (Mc Bain) 120. — Adsorpt. der höheren Alkohole (Michaelis, Rona) 69. — Holzkohle, Vork. im Löblehm bei Graz (Mohr) 78; fossile (Stutzer) 180; Adsorptionskraft, Aktivierung (Sheldon) 365; Adsorptionswärme von Dämpfen (Lamb,

- Coolidge) 682; u. Tierkohle, Sorptionsgeschwindigkeit, u. Essigsäurelegg. (Pickles) 911. 912. — Zuckerkohle, Erhitzen, u. Absorpt. von SO_2 (Winter, Baker) 119. — IV: Kohlestäbchen, Darst. für Reduktionen (Alexandrescu) 333. — Arten, Absorptionsvermögen (Scheringa) 22. — Erhöhung der Absorptionsfähigk. (Farbenfabr.) 468*. — Agglutinationswert, Abbildg. (Sinnatt, Grounds) 98. — Aktivierung, amorphe (Chaney) 151. — hochaktive, vegetabil., körnige (Verein chem. Fabriken) 388*. — Entfärbungskohle, u. Harn (Bock) 669. — Anwend. zur Darst. hochprozentiger schwefliger Säuregase (Farbenfabr.) 8*. — Holzkohle, vor dem Kriege (Bancroft) 328; Meilerverkohlung in Ofen (Fritz) 261*; Eigenschaften, Dichte, Adsorption usw. (Cude, Hulett) 300; Adsorptionsföh., Dienstzeit, u. Adsorpt. u. Absorpt., Verh. zu O_2 (Lowry, Hulett) 759; Erhöhung der Hygroskop. (Perelmann, Weller) 419*; nasse Oxydat., Adsorptionswrkg. usw., Literatur (Bancroft) 418; Adsorpt., von Chlorpikrin u. CCl_4 (Harned) 328; Adsorpt. von Pepsin (Keefer) 379; Adsorpt. von Cl (Bohart, Adams) 276; Adsorpt. von Farbstoffen (Knecht) 468. — als Katalysator u. als Absorptionsmittel für Gasmasken (Bacon) 692; Dichte für Gasmasken (Harkins, Ewing) 55; Aktivier. durch Wärmebehandl. gegen SO_2 u. Methylenblau (Philip, Dunnill etc.) 755; u. Best. von Gasolin in Naturgas (Anderson, Hinckley) 656; Verbrennung mittels HNO_3 (Müller) 151.
- Kohle . . ., siehe auch: *Carb* . . .
- Kohlelektroden, siehe: *Elektroden*.
- Kohlen, III: Geologie; Eigenwärme bei Inkohlung (Stutzer) 707. — Flöze, Vork. von Torfdolomiten (Stutzer) 333. — Gasflammenkohlengruppe in der Lippemulde (Kukuk) 406. — Asche, u. Geologie (Stutzer) 40. — Strukturen, Absonderungsformen etc., auf Druck u. Zerrung zurückführende (Stutzer) 180. — IV: Geologie, u. mikrochem. Nachw. fossiler Zellwände u. Cellulose (Potonier) 331. — Flöze, Nebengestein (Stutzer) 373. — Kohlenbergwerke, Entdeckung von Ausbläsern (Hutchison, Barab) 202. — v. Österreich u. den Nationalstaaten, Heizwert 609. — japan. (Iwasak) 755. — amerikan., für den Gaswerksbetrieb 230. — Auswertung, rationale (Fester) 300; chem. (Theiler) 374. — Kennzeichnung u. Elementaranalyse (Strache) 202. — Einw. auf photograph. Platten (Sinkinson) 54. — Aufbereitung, Überwachung (Wirth) 592. — Trennung von Schiefer (Soc. An., „Le Coke Industriel“) 545*. — Aufschliebung (Rütgerswerke) 152*. — Vergasung (Böhm) 261; technische Grundlagen (Strache) 418; Berechnung der Nutzeffekte aus der Analyse (Strache, Gross) 233. 307; restlose (Rummel) 373; in Generatoren (Lewalski) 447. — Entgasung von Steinkohlen im Drehofen, Trennung v. der Vergasung; Steinkohlenruteergewinnung (Roser) 301; (Fischer) 756. — Inkohlung von Zellstoffen u. Torf (Billwiller) 545*. — Selbstentzündung (Stutzer) 22; (Martell) 419. — Überführung in lösliche organ. Verbb. mittels Ozon (Fischer) 151*. — Verbrennung; Best. der Gasmengen (Cástek) 233. — Veraschung; Oberflächen- u. Volumverbrennung (de Wijs, Zanstra) 23. — Übergang in Koks, Veränderung der Leitfähigk. (Sinkinson) 691. — Zersetzung bei niedrigen Wärmegraden; Theorie des Verkokens (Illingworth) 373. — Schwelen, Destill. u. Vergasen (Limberg) 302*. — flüssige (Plauson) 384. — kolloide (Hoffmann) 264; flüssige, zur Heizung (Bechhold) 561. — Kunstkohle, Brennen (Meiser) 75*. — Best., von N (Fleischer) 203; der Verkokungswärme (Weyman) 655. — treibende; Best. des Treibgrades (Schreiber) 761. — bituminöse, Tieftemperaturdest. (Benson, Canfield) 418; Bestandteile, sichtbare, in geschichteten; Verkoken (Lessing) 97. 198; (Stopes) 197; (Tideswell, Wheeler) 197. — fossile, lufttrockener Zustand, Hygroskopizität u. Heizwert (Kempf) 202. — Schieferkohlen, Bergwerk Mörschwil 545. — siehe auch: *Bergbau, Braunkohlen, Brennstoffe, Bricketts, Heizung, Kokerei, Koks etc.*
- Kohlendioxyd, siehe: *Kohlensäure*.
- Kohlonelektroden, siehe: *Elektroden*.
- Kohlengas, IV: Entfernung von NH_3 , H_2S , Cyan u. deren Verbb. mittels Ferrosulfat (Coleman) 447*. — Gemische mit Luft, Wärmeverlust durch Leitung bei Explosionen (David) 722. — Zündung bei niedrigen Drucken durch elektr. Funken (Thornton) 723. — siehe auch: *Gasfabrikation, Generatorgas, Leuchtgas*.
- Kohlenhydrate, III: von frischen u. getrockneten Vegetabilien (Falk) 845. — Verbb., N-halt., der Eiweißstoffe; Abkömmlinge der Mucoide u. Mucine (Schmiedeberg) 633. 635. — u. pentosezerstör. Bakterien (Fred, Peterson etc.) 669. 670. — Einw. der Mikrobenflora von gereinigten Abwässern (Courmont, Rochaix) 390. — von Lichen islandicus (Salkowski) 595. — IV: Erzeug. von Fetten mittels Pilzen (Kriegsausschuß

- für pflanzl. u. tier. Fette u. Öle 750*. — Sprengstoffe daraus (Harburger chem. Fabrik Schön & Co., Daitz) 422*. — Kontrolle der Reinheit mittels bakterieller Gärungsproben (Schmit-Jensen) 32. 115. 217. — siehe auch: *Ernährung, Gärung, Stoffwechsel, Zuckerarten.*
- Kohlenoxychlorid, siehe: *Phosgen.*
- Kohlenoxyd, III: in den Urganen der Kalisalzbergwerke 372. — Oxydat. zu CO_2 , u. Valenz; Bindung der Valenzen (v. Weinberg) 664. — elektr. Moment (Schames) 27. — Ionisationspotentiale (Found) 881. — Ionisationsstromdruck, u. Zahl der Elektronen (Dushman, Found) 864. — Elektromotor. Wirksamkeit; Kette mit Cu u. KOH (Hofmann) 439. — Refraktion u. Dispersion (Cuthbertson) 540. — Verbrennung, selektive, in H (Rideal) 234. — Reakt. mit Wasserdampf, in Ggw. von Fe_2O_3 , u. Cu (Armstrong, Hilditch) 336. — als Atmungsprodukt (Langdon, Gailey) 518. — Aufnahme bei Einatmung (Lochte, Danziger) 61. — Zeit d. Eindringens in Blutkörperchen u. in Hämoglobinlösigg. (Hartridge) 217. — Hg-Verb., Konstit.; Verb. mit CuCl (Manchot) 131. — IV: Gehalt in den Kalkofengasen (Block) 293. — Vork. im Tabakrauch (Hartridge) 190. — Entfernung aus Gasgemischen (Frankel) 427*. — Entfernung aus Luft (Lamb, Bray etc.) 640. — Schutz durch Hopcalit 218. — Zündung bei niedrigen Drucken durch elektr. Funken (Thornton) 723. — Best., im Blut, (van Slyke, Salvesen) 553; (Salvesen) 553; im Blut, spektroskop. (Hartridge) 163. — siehe auch: *Gasanalyse, Vergiftungen.*
- Kohlensäure, III: flüss., Einschlüsse in Mineralien (Scharizer) 333. — Zustand, graph. Rechentafel (Luckey) 621. — Druckisothermen, Zustandsgleichung (Dieterici) 172. — Dissoziierungsarbeit (v. Weinberg) 664. 687. — spez. Wärme (David) 505. — elektr. Moment (Schames) 27. — disruptives Potential darin, bei hohen Drucken (Guye, Mercier) 81. — Refrakt., u. Dispers. (Cuthbertson) 540; u. Dichtigk. (Philips) 540. — Drucksättigung des dest. Wassers (Patten, Mains) 410. — Einw., von H, Bldg. v. Formaldehyd (Zenghelis) 664; auf Silicate u. Quarz (Matignon, Marchal) 583. — Puffersystem, primäres Phosphat-Bicarbonat-freie CO_2 (Windisch, Dietrich) 25. — photochem. Zers. in lebenden Zellen, Geschwindigkeit (Warburg) 15. — Düngung im Großen (Riedel) 165. — Begasung von Pflanzen (Claassen) 396. — und Pflanzenwachstum (Reinau) 66. 268; (Fischer) 66. 323. 466. — Verdünnungen u. Pflanzenwachstum ohne Luftzutritt (Moore, Webster) 389. — Ausscheid., u. Wärmeprodukt beim Tier (Armsby, Fries etc.) 462; des Blutes, u. Zirkulationsgeschwindigkeit. (Liljestrand, Lindhard) 216. — Austausch zwischen Blutkörperchen u. Blutplasma (Friedericia) 291. — Wrkg., schädli., auf rote Blutkörperchen (Patzschke) 22. — Bindung durch Blut, u. Reakt. dess. (Parsons) 21. — Best. u. Kapazität im Blutplasma (Stadie, von Slyke) 699. — Di-butyl-, Butylmethyl-, Butyläthyl- u. Butylpropylester (Chattaway, Saerens) 475.
- IV: Bindungsform in Mineralwässern (Großfeld) 77. — u. Salze, in Kuhmilch (van Slyke, Baker) 591. — Darst., aus solche enthaltenden Gasen (Deutsche Oxhydric) 522*; nach Wittemann, u. Verwend. im eigenen Brauereibetrieb 480. — komprim., Entfernung von O_2 (Moser) 385. — Permeabil. durch Kautschuk (Edwards, Pickering) 648. — freie, in Wasser, Einw. auf Fe, Pb, Cu u. Zn (Haack) 88. — Gleichgewicht CO_2 u. CaCO_3 (Massink) 361. — Anreicherung der die Pflanzen umgebenden Atmosphäre (Riedel) 284*. — Begasung (Reinau) 165; (Plauson) 165. — u. Härtung für Mauersteine (Schleier) 528. — Zusatz beim Generatorprozeß (Essich) 447. — Tabelle zur Berechnung von C daraus (Loomis) 221. — der Luft, Einfluß auf Bestst. mit Phenolphthalein als Indicator (Brulins) 214. — Analyse des CO_2 -Gleichgewichts im Blut (Michaelis) 3. — Best. (Slator) 392; konduktometr., auch von Salzen (Kolthoff) 666; der freien im Wasser (Rödt) 35; in Moorwasser (Rödt) 221; der freien u. halbgebundenen in Mineralwässern (Welte) 402; der angreifenden im Wasser (Kolthoff) 361; (Noll) 502; im Blute, Mikromethode (Krogh, Liljestrand) 113; im Plasma u. Gesamtblut (Haggard) 568; des Dicarbonatgehaltes des Plasmas (van Slyke, Stillman) 553; in Backpulvern, einheitliche Apparatur (Brauer) 347; in Rauchgasen u. dgl.; elektrolyt. Analysenüberwachung (v. Haken) 397; in der Luft, Anwend. des Aeronoms (Rauch) 702. — Salze, in Böden, Best. als BaCO_3 nach Marr (Schollenberger) 221. — siehe auch: *Assimilation, Atmung etc.*
- Kohlensäure Wässer, siehe: *Mineralwasser, Quellen.*
- Kohlenschwarz, IV: (Perrot, Thiessen) 279.
- Kohlenstaub, siehe: *Explosionen, Heizung, Kohlen.*
- Kohlenstifte, siehe: *Elektroden.*

- Kohlenstoff, III: Kern, Struktur (Rutherford) 610. — Atome, Konstit. (Thirring) 326; Konstit. (Aston) 781; einfach gebundene, beschränkte freie Drehbarkeit u. Symmetrietheorie (Schleicher) 504. — Atomradius (Bragg) 806. — Bindungen, Thermochemie (Thiel) 613. — Atome u. Kettenverbb., Elektronenkonstit. (Cuy) 79. — molekul. Brechungskoeff. in Verbb., auch in Ringverbb. (Eisenlohr, Wöhlisch) 877. — Bindung aus der Atmosphäre zur Bldg. organ. Gewebe bei den grünen Pflanzenzellen (Moore, Webster) 389. — IV: freier, in Steinkohlenteer u. Pechen (Hodurek) 203. — Zylinder aus Pech, Teer etc. (Kohlenumwandlung) 244*. — graphitähnlicher Körper daraus (Siemens & Halske) 386*. — festes, kohlenstoffhalt. Material, Abscheidung kondensierbarer flüchtiger Produkte (Oil & Carbon Products) 193*. — Best., Berechnung aus CO_2 , Tabelle (Loomis) 221; App. von Parr, Modifikation der Gasbürette (Loomis) 214; auf nassem Wege (Thies) 159; durch feuchte Verbrennung (Hibbard) 702; im Stahl, Widerstandsmethode (Cain, Maxwell) 160; in Roheisen u. Stahl, gleichzeitig mit S (Vita) 733; des gesamten in Böden (Salter) 221; im Harn, schnelle (Lescœur) 4; des freien in Holzteepech (Benson, Davis) 306. — siehe auch: *Carbide, Diamant, Graphit, Elementaranalyse, Stoffwechsel etc.* — symmetrischer, siehe: *Rotation*.
- Kohlenstoffringe, siehe: *Verbindungen, cyclische*.
- Kohlenstoffsubnitrid, III: Einw. der Halogene, Halogenwasserstoffsäuren u. Alkohole (Moureu, Bongrand) 128. 766.
- Kohlenstofftetrachlorid, siehe: *Tetrachlorkohlenstoff*.
- Kohlenstoffverbindungen, siehe: *Verbindungen, organische*.
- Kohlensuboxyd, III: Konstit., Verbrennungs- u. Bildungswärme (Redgrove) 410.
- Kohlenwasserstoffe, III: Bldg. durch katalyt. Zersetzung von Fettsäuren durch Kohlenstoff (Sendrens, Aboulenc) 128. — gesättigte, Ultraviolettabsorb. (Rice) 432. — Acetylenkohlenwasserstoffe, Darst. echter aus Epidibromhydrin (Lespieau, Bourguel) 373. — gesättigte aliph., Dissoziierungsarbeit für ein C-Atom (v. Weinberg) 740. — arom., Aufspaltung, Gesetzmäßigkeiten, Verteilungsprinzip der Bildungsenergie (v. Steiger) 811; Bldg. bei katalyt. Redukt. von Zimtsäurenitril (Mailhe) 85; Kondensat. mit ihren Nitroverbb. u. AlCl_3 (Kliegl, Huber) 833; Einw. von Bromcyan u. Chloreycyan in Ggw. von AlCl_3 (Karrer, Rebmann etc.) 342; Verbb. mit Apocoholsäure (Boedecker) 930. — IV: pyrogene Aufbau- u. Abbaureakt.; Verhältnis C:H (Waterman) 574. — Reinigen u. Neutralisieren, ununterbrochenes (Heinemann, Hellmann) 554*. — nicht sulfonierbare im Handelsbenzol; Heptan etc. (Timmermans) 367. — Zersetzung (Whitaker, Leslie) 231. — leichte, Gewinnung aus schweren (Zeller & Gmelin) 448*; (Lampplough) 680*. — niedrigsiedende, Gewinnung aus hochsiedenden, Teeren etc. (Schwarz) 22*; (Holl Motor Fuel) 758*; aus Naturgasen (Apparate-Vertriebs-Ges.) 574*. — Gemische, Zerlegung mit SO_2 , Abtrennung der festen Ausscheidungen (Allgem. Ges. für chem. Industrie) 421*. — arom., Best. in Leuchtpetroleum (Hess) 233. 489. — Paraffinkohlenwasserstoffe, Best. in Handelstoluolen (Lewis) 65; (Colman) 66. — Best. im Kautschuk (Lewis, Mc Adams) 684. — siehe auch: *Mineralöle etc.* — schwere, siehe auch: *Gasanalyse*.
- Kohlrübensäfte, IV: u. Herst. alkohol. Getränke (Betavit-Ges.) 537*.
- Koisan, IV: 264.
- Kokerei, IV: Verkoken, Theorie (Illingworth) 373. — Leitfähigk. der Kohle während des Vorganges etc. (Sinkinson) 691. — mit Gewinnung der Nebenprodd. (Fleischer) 150*. — Tieftemperaturverkokung (Parr, Layng) 261; in England (Bertelsmann) 756. — mit Nebenproduktengewinnung (Ward) 655. — Regenerativkoksofen mit vertauschbaren Heizzügen (Hurcz) 151*. — Reortenanlage etc. (Duckham) 150*. — Koksofen, Wände, Zerstörung durch Salzgehalt der Steinkohlen (Rees) 654. — Kohlen, Blähungen im Koksofen, App. zur Best.; Blähungstiegel (Korten) 574. 762. — Leichtbildg., Einfluß von Temp. u. Reaktionsdauer (Whitaker, Crowell) 304. — Nebenprodukte (Smith) 654. — Naßverkohlung von Torf (Wetcarbonizing) 623*. — u. Nebenbetriebe, Abwasser (Delkeskamp) 171. — Gas, wirtschaftl. Ausnutzung (Hewson, Fowles) 620; Reinigung mittels reinem NH_3 aus Gaswasser (Davidson) 317*; für die städt. Beleuchtung (Wright) 635. — siehe auch: *Gasfabrikation, Steinkohlen etc.*
- Koks, IV: Behandlung nach dem Ausstoßen aus Kammeröfen (Koppers) 54*. 197*. — Hygroskopiz. (Selvig, Kaplan) 692. — für häusliche Heizung (Kreisinger, Fieldner) 57. — Anwend. in Gaserzeu-

- gern für Martinöfen 743. — Rückgewinnung aus Generatorschlacken (Haake) 230. — Trennung von Schlacken (Soc. Anonyme „Le Coke Industriel“) 545*. — Best., von N (Fleischer) 203. — Gießereikoks, Best. von S, Na_2O_2 -Schmelzen (Musgrave) 203. — Halbkoks, Erzeugung aus Stein- u. Braunkohlen im Drehofen (Roscr) 301. — siehe auch: *Brennstoffe*.
- Kola, IV: Extrakt, Best. von Kaffein (Meillère) 424.
- Kollagen, III: Bldg. im Organ., u. Hyaloidin (Schmiedeberg) 635.
- Kollargol, III: Depolarisationsgrad (Gans) 328. — Injekt., u. Glykogengehalt der Leber (Duhamel, Thieulin) 61. — bei hämolyt. Ikterus (Kirch) 319.
- Kolloide, III: (Dubosc) 170. — Bütschli als Kolloidchemiker (Freundlich) 501. — Chemie, Entwickl. (Weißenberger) 69; 1918 (Kindscher) 170; u. Geologie, u. Technik, Korngröße u. Standfestigk. von Sanden (Stiny) 662. — u. Erklärung chem. Vorgänge (Vanzetti) 69. — Metalle (Brüère) 576. — kolloidale Elektrolyte; u. ionische Micelle (Mc Bain, Salmon) 533. — kolloider Lsgg., micellare Konzentr.; Micellargewicht (Michaelis) 658. — physik. Eigenschaften, Einfluß der Konzentr. von Elektrolyten; Gelatine (Loeb) 25. — amphotere, u. H-Ionenkonzentr.; Bedeutung des isoelekt. Punktes etc. (Loeb) 416. 417. — Zustand bei bin. Salzen in Lsgg. (Walden) 862. — u. Kohäsion (Chatley) 808. — gegenseitige Anziehung, thermodynam. Erklärung; gegenseit. Stoßsphäre (Fricke) 862. — innere Reibung; Quellungskoeff. (Bary) 170. — lyophile, u. Leitfähigkeitserniedrigung (L-Wrkg.), u. Adsorption (Polányi) 115. — elektr. Doppelbrechung darin (Bergholm, Björnstaal) 37. — Farbstoffkolloide, posit. u. negat., elektr. Charakteristik (Keller) 115. — in der Heilkunde (Owen) 358. — Zusatz zu Seren (Riquoir) 65. — u. Komplemente (Arloing, Langeron) 700. — Amikronen, Vergoldung; Alkosole (Börjeson) 611. — Halbkolloide, Semikolloide (Zocher) 814. — IV: Forschungen im Institut in Frankfurt a. M.; Dispersitätsgrad, Best.; Stalagmometer (Bechhold) 533. — kolloidaler Zustand, Eigenschaft; Koagul., u. Industrie (Mc Lewis) 17. — u. Flotation (Vageler) 39. — kolloid. Lsgg. von Metallen, Darst. mittels Peptonlsgg. (Crookes, Stroud) 222*. — Filtration (Ormandy) 618. — Reinig. durch Dialyse (Müller) 670*. — Metalllsgg., Ultrafiltration, App. nach Gans (Villegas) 613. — Ladung, Einfl. v. Elektrolyten, Demonstr. (Steigmann) 517. — kolloide Lsgg. u. feine Pulver, Erzeugung von plast. Massen (Podszus) 556*. — Funktion im Erdboden (Pratolongo) 365. — des Brotes; Quellung des Weizenklebers (Lüers, Ostwald) 539. — Schutzkolloide, Einfluß auf den Kongorubin-Farbenumschlag (Lüers) 659. — Kolloidmühle; u. Darst. kolloider Dispersionen (Plauson) 384. — siehe auch: *Adsorpt...*, *Dispers...*, *Gelatine*, *Koagulation* etc.
- Kolloidium, IV: Feuerfangen (Barr) 139.
- Kolloidiumwolle, siehe: *Nitrocellulose*.
- Kolonnen, siehe: *Destillation*.
- Kolophonium, III: Elementarquantum, Wert (Regener) 681. — IV: destilliertes (Gerstacker) 45. — siehe auch: *Harze*.
- Komplemente, III: u. Kolloide (Arloing, Langeron) 700. — Unterss., u. gesunde u. kranke Pferde (Thomsen) 161. — Wrkg. des menschl. Blutserums (Cori, Radnitz) 219. — IV: Bindung, bei Syphilis (Neufeld) 71; (Worms) 71; nach Dietrich bei fiebernden Menschen (Mayer) 463; bei Grippe (Engel) 273; bei Tuberkulose (Hekman) 639. — Fixation, u. Antigene bei Infektion mit *Enterococcus* (Tricoire) 581. — siehe auch: *Hämolyse*, *Serum*.
- Komplexsalze, III: $\text{H}_2[\text{Ba}(\text{SO}_4)_2]$ u. H_2AgCl_2 (Ricsensfeld, Feld) 331. — IV: innere, der Seide in ammoniakal. Nickellsg. (Battagay, Voltz) 560.
- Kompositionsglas, siehe: *Glas*.
- Kompott, IV: Dosenkompott, Vermeidung des Schrumpfens der Früchte (Blaschke) 189.
- Kompressibilität, IV: von Flüss. bei hohen Drucken (Hyde) 487.
- Kondensation, III: an Doppelbindungen (v. Euler, Josephson) 244. — Auftreten von Nebeln (Weißenberger) 115.
- Kondensatoren, IV: zur Erzielung von Vakuum etc. (Follain) 6.
- Kondensatorröhren, IV: Korrosionen (Schulz) 218; (Lasche) 583.
- Kondenswässer, IV: Entölung durch Elektrolyse (Hoyer) 585.
- Kongorot, III: u. Na-Hydrosulfid u. HJ (Meyer) 548. — IV: u. colorimetr. Best. von Imidazolderivaten (Koessler, Hanke) 552.
- Kongorubin, IV: Farbenumschlag, Einfluß von Elektrolyten u. Schutzkolloiden (Lüers) 659.
- Konserven, IV: Industrie, Anwend. von Vakuumapp. (Gerecke) 188; Anwend. von gebräuchten Weißblechdosen (Serger) 189. — Lösung von Sn u. Best.

- (Goss) 258. — Dosenkonserven, Sterilitätsprüfung durch Bebrütung (Serger, Biegler) 191. — Apfelsinenkonserven (Gordan) 608. — Fleisch- u. Fischkonserven (Serger, Biegler) 190. — Industrie, Beseitigung der Abwässer (Biegler) 170. — siehe auch: *Nahrungsmittel etc.*
- Konservierung, III: von Nahrungsmitteln, u. Nährwert (Athanasii, Pamfil etc.) 57. — IV: von Obst (Solms) 440. — von Holz ohne Lufttrocknung (Deutsche Erdöl-Aktienges., Seidenschnur) 629*. — biolog. Präparate, Anwend. von wäss. Chloretonsgg. (Farwell) 658. — siehe auch: *Desinfektion etc.*
- Konservierungsmittel, IV: Verhinderung der alkohol. Gärung (Perry, Beal) 48.
- Konstitution, III: u. Oktetttheorie der Valenz (Langmuir) 1. — u. Krystallographic bei organ. Verb. (Schleicher) 504. — u. Schmierfähigk. (Hardy) 807. — u. Vitalfärbung (Nirenstein) 13. — Best. mittels des molek. Brechungskoeff. (Eisenlohr, Wöhlisch) 875. — siehe auch: *Isomerie.*
- Kontakte, siehe: *Elektrische Kontakte.*
- Kontaktmetamorphose, III: (Berg) 818.
- Kontraktion, siehe: *Muskeln.*
- Konverter, IV: Kamin (Deutsche Maschinenfabrik) 250*. — Verhinderung des willkürlichen Kippens (Broich) 250*.
- Konzentration, III: Bezeichnungen „Milliprozent“, „Mikroprozent“, „Minimiprozent“ (Thunberg) 221. — u. Leitfähigk. von Elektrolyten (Porter) 366. — IV: App., in der chem. Industrie (Molinari) 73; nach Kessler, Rekuoperator (Agd) 427*. — siehe auch: *Flotation.*
- Koordinationszahl, III: Koordinationslehre (Pfeiffer) 861.
- Kopieren, IV: Kopierfarbenton u. Beeinflussung (Formstecher) 156. — siehe auch: *Photographie.*
- Kork, III: Wrkg. v. gasförm. Giften (Verschaffelt) 893. — IV: Ersatz aus Pflanzenfasern (Melhardt) 446*.
- Korke, siehe auch: *Stopfen.*
- Korksäure, III: Darst., Umwandl. in Suberon; Trennung von Azelainsäure (Day, Kon etc.) 445.
- Korksteine, IV: Ersatz durch Bausteine (Schaller) 556*.
- Korn, s.: *Getreide, Roggen u. Zuckerfabrikat.*
- Korrosion, IV: von Eisen, Bldg. von Fe_3O_4 (Kattwinkel) 391; u. Stahl, Al u. Cu; Sauerstoff als erster Faktor; Theorie (Richardson) 390. 391. 572; Schutz durch Blei u. Bleiantimonlegier. (Knox) 342. — von Messing in verd. Elektrolyten (Reedy, Feuer) 342. — von Co, Ni u. Cu enthält. Flußeisen (Kalmus, Blake) 319. — in Zentralheizungssystemen, Verminderung (Speller) 40. — von Kondensatorröhren, u. Beseitigung (Schulz) 218; (Lasche) 583. — an den Auspuffleitungen von Gichtgasmaschinen (Kinder) 248. — siehe auch: *Rosten.*
- Kosmetik, IV: u. Selbstschmuck im Altertum (Schelenz) 262. — Rollmassagecreme (Marsek) 264. — Schönheitswässer (Marsek) 379.
- Kost, siehe: *Ernährung, Nahr...*
- Kot, siehe: *Faeces.*
- Kräztin, IV: (Heger) 263.
- Krätzorgan, IV: (Heger) 263.
- Kraft, III: Arbeitsleistung, der Mensch als Kraftmaschine (Oppenheimer) 155. — IV: Übertragungsmittel, mechan., bandförm. (Block) 427.
- Krauffelder, siehe: *Atome, Valenz.*
- Kraftstrohfutter, siehe: *Strohfutter.*
- Krankheiten, III: der Pferde, u. Bakterien der Muskulatur u. der Milz (Horn) 101.
- Krapp, III: Wurzelpulver, u. Harn (Bauer) 564.
- Krauseminzöl, III: Ausbeute u. Riechstoffbestandteile, Einfl. v. Erntezeit, Frost etc. (Rabak) 517.
- Kraut, III: Gehalt an Cu (Flourent, Levi) 256. — fettlös. Faktor, Extraktion (Zilva) 560.
- Kreatin, III: Gehalt, im Blute (Feigl) 606; des Muskels, u. Guanidininjekt. (Wishart) 208. — Ausscheid. von eingeführtem; Kreatinurie u. Acidosis bei Kleinkindern; Eiweißzufuhr u. Harnkreatin (Gamble, Goldschmidt) 696. — siehe auch: *Stoffwechsel.*
- Kreatinin, III: Gehalt im Blute (Feigl) 606. — des Blutes von Nierenkranken (Rosenberg) 264. — Gehalt des Harns, u. Abfuhrmittel (Burns) 112. — IV: Best. (Vautier) 325. — siehe auch: *Stoffwechsel.*
- Krebs, siehe: *Carcinom.*
- Kreosot, IV: Darst. aus Hartholzteer (Judd, Acree) 305. — Buchenholzkreosot (Smith, Acree) 306; Anwend. als Zusatz bei der Holzverkohlung (Palmer) 350.
- Kreosotöle, IV: leichte, für die Holzkonservierung 594. — plast., gummiähn. Massen mit Celluloseestern (Clouth) 648*.
- Krésatine, IV: 264.
- Kresol, III: Bldg. aus Oxybenzylcyanid durch Redukt. (Koessler, Hanke) 711. — IV: gereinigtes, Färbung (York) 154. — Best. von Kresylsäure (Fox, Barker) 636. — Desinfektionswrkg., Einfluß von Seifen (Neufeld, Karlbaum) 699.
- Kresolcrotonsäureester, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 626.

- Kresolphthalein, III: (Copisarow) 52.
- Kresolseifen, IV: Liquor Cresoli saponatus, Prüfungsvorschrift des D. A. B. V. (Schmatolla) 728. — Lösgg., Mißstände (Schülke & Mayr Akt.-Ges.) 767.
- Kresolylmekonin, III: (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 386.
- Kresolyphthalid, III: (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 385.
- Kresotinkresol, IV: 264.
- Kresotinsäure, III: Titanate (Rosenheim, Sorge) 189.
- Kresylsäure, IV: Unters. u. Zusammensetz. (Fox, Barker) 636.
- Kresylsalicylat, III: Nitrobenzyläther (Lyman, Reid) 85.
- Kresylsulfonazan, III: (Helfrich, Reid) 744.
- Kriegsbrot, siehe: *Brot*.
- Kriegsgase, III: Gaskampf, Entsteh. u. Entwickl. (Meyer) 61; (Reitzenstein) 212. — Wrkg. (Mayer) 212. — Schädigung; Lungenödem (Mayer, Magne etc.) 290. — Spätfolgen für die Atmung (Staelelin) 20. — IV: (Auld) 401. — giftige, Darst. in Deutschland (Carr) 223.
- Kritische Daten, III: u. chem. Zus. in homologen Reihen (Herz) 229. — Volumen u. Dichte v. organ. Flüss. u. Wertigkeitszahl (Herz) 439. — u. Molekularrefrakt. v. organ. Flüss. (Herz) 904.
- Kritischer Punkt, III: der Viscosität (Gunzburg) 363.
- Kritische Temperatur, siehe: *Temperatur, kritische*.
- Krötengift, III: Alkaloid Bufotenin (Handovsky) 258.
- Krusa-Kamillenessenz, IV: 452.
- Kryolabilität, III: (Thunberg) 391.
- Kryolith, IV: Darst. aus Natriumaluminat-lsg. u. HF (Eckelt) 245.*
- Kryoskopie, III: Entstehung u. Entwickl. (Paternò) 400.
- Krypton, III: Atomradius (Bragg) 806. — Massenspektren, Atomgew. (Aston) 172. — Linien am roten Ende des Spektrums (Collie) 616.
- Kryostalle, III: aus dem Binntal, Schweiz (Smith) 371. — Bau, Laue-Diagramme etc. (Rinne) 332. — Anordnung von Atomen (Bragg) 805. — Symmetric, u. Atombau; Punktgitter u. Atomgitter (Thirring) 325. — Aufbau, Valenzkräfte (Thirring) 332. — Formen, u. Atombau; Kugelsymmetrie usw. (Tertsch) 659. — Einreihung in Klassen, u. X-Strahlenanalyse (Tutton) 332; (Wherry) 332. — mimet., Klassifikation, u. Bezeichn. (Wherry, Adams) 404. — Struktur, Modell zur Demonstration (Whitlock) 69. — Gitter, Bilder (Wolfke) 818. — Gitterreihen u. -ebenen, Orientier. (Canac) 39. — Best. der Parameter mittels X-Strahlen (Canac) 41. — Größe, u. Übersättigung der Lsg. (Bancroft) 326. — Wachstum, Charakteristika (Miers) 434. — Festwachsen auf ihrer Unterlage (Kalb) 76. — Kohäsion bei der Temp. der flüss. Luft (Johnsen) 39. — Wachstumsformen u. Struktur (Niggli) 76. — spez. Wärme u. Zustandsgleichung (Försterling) 28. — Lamelle, Schmelzpz., Abhängigk. von ihrer Dicke (Tammann) 114; (Meißner) 114. — Einfluß der Oberflächenspann. auf Schmelzen u. Gefrieren (Rie) 868. — unipolare Leitung; Krystalldetektor-system (Streintz, Wesely) 436; (Streintz) 436. — Verschiebung des Maximums der Reflexion gegen die Lage der Eigenfrequenz (Försterling) 28. — opt. aktive, Messungen an gefärbten u. ungefärbten (Perucca) 402. — hydratisierte, Wasserdruck (Baxter, Lansing) 539. — IV: erweiterte Laumethode (Gross) 2. — Atomordnung, Feststellung (Gross) 498. — Darst. für Druckverss. geeigneter (Hostetter) 313. — von Metallen, Wachstum u. RekrySTALLISAT. (Carpenter, Elam) 714. — Kornverfeinerung, technolog. (Czochochalski) 130. — siehe auch: *Mischkrystalle etc.*
- KrySTALLISATION, III: Verzögerung in übersättigten Lsgg. (Moesveld) 37; (Cohen, Moesveld) 305. — Fibringerinnung als solche (Stübel) 361. — IV: heißer Lsgg. (Maschinenbau-Aktienges. Balcke) 6*. 400*. — von Salzen aus heißen Lsgg. (Deutsche Solvay-Werke) 118*.
- KRYSTALLOGRAPHIE, III: u. Bütschli (Goldschmidt) 501. — u. Neumanns Projektionsmethode (Neumann) 578. — u. Konstit. bei organ. Verbb. (Schleicher) 504.
- KRYSTALLOIDE, III: physik. Eigenschaften, Einfluß der Konzentration von Elektrolyten (Loeb) 25.
- KRYSTALLVIOLETT, III: Einw. von Diazomethan (Küster, Kusch) 90. — Wrkg., chemotherap. (Neufeld, Schiemann etc.) 728.
- KTYPEIT, III: Einw. von Mn-Lsgg. (Nottin) 656.
- KÜCHENABFÄLLE, IV: Futterwert (Hanne) 146.
- KÜHL . . . , siehe auch: *Gefrier . . . , Kälte . . .*
- KÜHLEN, IV: von heißen Lsgg., Vorricht. (Maschinenbau-Aktienges. Balcke) 6*. 400*. — dickflüss. Flüssigkeiten (Rafn) 414*. — Nachfüllen von Salz in Lsgg. für Kühlzwecke (Altenkirch) 640. — Kühlkörper, bes. für Kältespeicher, Abtauverf. (Bergner) 275*. — von Gasen siehe auch: *Gase, Verflüssigung*.

- Kühler, IV: liegender (Eickemeyer) 74*. — mit Flüssigkeitsberieselung (Trappmann) 166*. — Kaminkühler (Estner) 584*; u. Berieselungseinbau (Röder, Schmidt) 168*. — Laugenkühler, Rieseleinbau (Maschinenfabr. Akt.-Ges. Balcke) 738*. — Kühltrommel, für erbrannte Klinker usw. (Neumann, Neumann etc.) 73*. — Aluminiumkühler, für Explosionsmotore, Dichten (Birkigt) 225*.
- Küpenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Kugelmühlen, IV: Füllung aus Zementkugeln (Büttner) 280.
- Kuhmilch, siehe: *Milch*.
- Kunstbutter, siehe: *Margarine*.
- Kunsthonig, siehe: *Honig*.
- Kunstleder, siehe: *Leder*.
- Kunstseide, siehe: *Seide, künstliche*.
- Kunststeine, IV: Kalksandsteinsiegel, Darst. (Burn, Carter) 405*; Heißaufbereitung (Jolig) 674. — lichtdurchlässige, Darst. (Ford & Sons, Ford) 432*. — Metallüberzüge (Schonlau) 318*.
- Kunstwolle, siehe: *Wolle*.
- Kupfer, III: Vork., im pflanzl. u. tier. Organ. (Fleurent, Lévi) 256; in Pflanzen u. vegetabil. Nahrungsmitteln (Guérithault) 595. — Atomradius (Bragg) 806. — physikal. Eigensch., Einfluß des Kaltwalzens (Johnson) 5. 908. — physik. u. chem. Eigensch., Beziehungen zum O., S., H., CO., SO₂-Gehalt (Antisell) 5. 273. — Disglomeration (Thiel) 175. — Metastabilität (Cohen, Bruins) 304. — elektr. abgeschiedenes, idiomorphe Kristalle (Hughes) 178. — Wachstumserscheinungen (Beutell) 37. — spez. Wärme, Maximaltemp. (Michaud) 614. — Gemische mit Glimmer, elektr. Leitfähigkeit. (Williams) 873. — Polarisiert. in d. Geißlerentlad. (Rumpf) 170. — Spektrum (Hicks) 179. — Absorptionsfrequenzen für X-Strahlen (Duane, Kang-Fuh-Hu) 783. — α -Aktivität (Hoffmann) 758. — in der alkal. CO-Kette (Hoffmann) 440. — Verteil. u. Wanderung im Gewebe grüner Pflanzen (Maquenne, Demoussy) 931. — Wrkg. auf das Wachstum, günstige (Maquenne, Demoussy) 389. — Salze, Wrkg., katalyt., auf die Oxydat. von Ferroverb. durch Luft (Maquenne, Demoussy) 504. — antitox. Eigensch. gegenüber der Wrkg. v. Ferrosalzen auf das Pflanzenwachstum (Maquenne, Demoussy) 736.
- IV: Hüttenprozeß, älteste Angaben über den deutschen (Neumann) 604. — Barren, Pochwerk aus dem 16. Jahrhundert (Theobald) 39. — Darst., in den Vereinigten Staaten (Bregman) 12; Gebläseofen, Wirtschaftlichkeit der Chargon (Grabill) 711; Flammenofenschmelzen in Arizona (Mason) 252; Heizung der Öfen mit Staubkohle (de Venancourt) 12; in Nevada (Pomero) 176; aus kupferhalt. Schlacken (Ostermann & Flüs) 179*. — Abscheid., in Kiesabbränden (Reisenegger) 289*; aus einer CuSO₄-Lösung. (Knox) 181; Konverterverf., Anwend. von sauerstoffreicher Luft (Cottrell) 604. — basische Tailings, sulfatisier. Röstung (Mason) 129. — Abfälle, Raffinat. 289. — Brüchigkeit, interkristallin. (Rawdon, Langdon) 251. — feurigflüssiges, Dichte u. thermisch-kubische Ausdehnung (Stahl) 41. — Radiographie (Hall-Edwards) 1. — Absorption der X-Strahlen (Siegbahn, Wingårdh) 26. — Einw. von Wasserstoff etc. (Hothersall, Rhead) 86. 557. — Einw. von HNO₃ (Müller) 151. — in Flußeisen, u. Korrosion (Kalmus, Blake) 319. — ternäres System Pb-Cu-S (Guertler) 253. — Einw. auf die alkohol. Gärung (Schweizer) 47. — Verbbl., Einw. auf den Tabakrauch, Hervorrufen eines widerlichen Geschmacks (Schürhoff) 492*. — Gehalt in Pferdeblutserum (Desgrez, Meunier) 426. — Durchdringung mit Zn, Gefügebestandteile (Weiß) 557. — Metallfärbung 13. 390. 647. — Abscheidung verschieden dicker Schichten (Knox) 14. — Überzüge, auf Weißmetall (Proctor) 716. — Platten, einseitiges Überziehen mit Sn u. dgl. (James) 571*. — feine Niederschläge darauf zum Drahtziehen (Chem. Fabrik Weiler-ter-Meer) 746*. — Eigenschaften, Wrkg. des Kaltziehens (Alkins) 86. — Entkupferung von kupferüberzogenem u. anderen Metallen (Hirsch, Kupfer- u. Messingwerke, Grothus) 179*. — reduziertes, Anwend. in der Elementaranalyse (Cherbuliez) 730. — Schmelzereischlacke, Unterss. (Maier, van Arsdale) 567. — Best., elektrolytische, neue (Hawley) 664; Permanganatmethode (Clark) 664; kleiner Mengen nach der Jodidmethode (Bradley) 636; KCN-Methode bei der Nevada Consol. (Smith) 567; in Kupfer-Aluminiumlegierungen (Hulot) 27. — Kupferstein, Verblasen, Gewinnung von Schwefelsäure (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 467*. — siehe auch: *Metallurgie*.
- Kupfer..., siehe auch: *Cupr...*
- Kupferchromat, III: rhythm. Fällungen in Kieselsäuregallerte (Koenig) 633.
- Kupferisuchalcantit, III: (Larsen, Glenn) 764.
- Kupfererze, III: Führung im Mansfelder Revier; Ascensionstheorie u. Präcipita-

- tionstheorie (Geipel) 405. — in Nicaragua (Garbrecht) 180. — Lager in Arizona (Mitchell) 180. 538. — am oberen See (Spurr) 909. — im arkt. Canada (Moore) 819. — Pd-Cu-Grube in Alaska (Mertie) 538. — IV: Vork. in den Vereinigten Staaten (Bregman) 12. — in Britisch-Columbien (Campbell) 129.
- Kupferglanz, III: einfache Schiebung (Mügge) 124.
- Kupferkies, III: Translationen (Mügge) 124.
- Kupferlegierungen, III: mit Si u. Se, Leitfähigk. (Williams) 873. — mit Ni, magnet. Eigenschaften (Gans, Fonseca) 121. — mit Zn, Magnetisierbark. (Weber, Greulich) 789. — mit Zn u. Al (Rosenhain, Houghton etc.) 5. — Mischkristalle mit Au, elektrolyt. Verhalten (Tammann) 685. — IV: Darst. zu permanenten Metallformen 470. — Metallfärbung 13. 390. 647. — mit P, 15%ige (Demmler) 470. — mit Si, mikrometall. Unters. (Bogdan) 714. — mit Al; Charpy-Stoßprobe (Dix) 336. — mit Al u. Mg, Konstit. u. Metallographie (Comstock, Wilson) 254. — mit Al u. Zn. Zerfall einer Überwurfmutter (Bauer) 256. — mit Al u. Zn, u. mit Mn (Jeffries) 712. — mit Zn, chem. u. elektrochem. Verh. (Sauerwald) 504. — mit Zn u. Ni (Guillet) 130. — mit Pb u. geringen Mengen Erdalkalimetallen (United Lead Co.) 435*. — Kupfergüsse (Daves) 87. 255. — siehe auch: *Bronze, Messing etc.*
- Kupferoxydammoniak, IV: Löslichk. der Rohfaser u. Beurteilung der Futtermittel (Mach) 93.
- Kupfersäure, IV: Salze, Anwend. als Rostschutzmittel (Eyrainer) 366.
- Kupferzinkmelanterit u. -chalcantit, III: (Larsen, Glenn) 764.
- Kupfferit, III: künstl., opt. Eigenschaften (Bowen) 818.
- Kupolofen, IV: u. Gebläsewahl (Kloss) 287.
- Kuromojiöl, III: 597.
- Kutin, IV: 765.
- Kyaphenin, III: (Karrer, Rebmann) 343.
- Kynazonpräparate, IV: (Heger) 263.
- Kynurensäure, III: Bldg. aus Tryptophan im Organ. (Ellinger, Matsuoka) 317.
- Lab, III: Zerstörung durch Alkali (Michaelis, Rothstein) 203.
- Laboratorien, IV: chem., Acetylen als Heizquelle (Naumann) 231. — siehe auch: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten.*
- Laboratoriumsapparate, siehe: *Apparate.*
- Laccersäure, III: u. Myricylester (Gascard) 126.
- Lacke, IV: für Gewerbe u. Industrie 507. — Industrie, 1919 (Utz) 44; (Coffignier) 682; Apparatur 45. — Ventilator 506. — Darst. aus Celluloseestern (Chem. Fabrik von Heyden) 507*. — Tetralin als Lösungsmittel (Andés) 475. 606; (Kantorowicz) 506; (Waltz) 533; (Vogel) 533. — Weißlackfabrikation, Verwend. von Tetralin; Rosafärbung 682; (Hueter) 532; (Meyer) 532; (Meyenberg) 532; (Tetralin-Ges.) 533; (Gutschmidt) 533; (Schön) 682; (Simon) 682. — Lösungsmittel 225. — Ersatz (de Kegel) 681. — Farben, künstl. (de Kegel) 716. — rasch trocknende, Darst. aus Teererzeugnissen (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 45*. 225*. — antiseptisch u. konservierend wirkende, rasch trocknende (Chem. Fabrik Flörsheim) 137*. — Streich- u. Spritzlacke, | Körnigwerden beim Auftrocknen (Schlick) 45. — mit Schellack (Crossley) 683. — Teerfarblacke als Ersatz für natürl. u. Mineralfarben (Wagner) 224. — Diaminfarbstofflacke für Druck (Justin-Mueller) 748. — Ferrocyanzinklacke bas. Farbstoffe (Justin-Mueller) 748. — Weißlack, Einfluß von Zinkweiß (Gutschmidt) 682. — Überzüge auf Metalle (Meyer) 224*. 588*. — Wagen- u. Kutschenlack 606. — als Flaschenverschluß (Dahse) 136. — Lackieren von Metallgegenständen mittels Preßluft (King) 181. — Reinigung der Kannen (Schlick) 532. — Bakelitlack 506. — Lackieröfen, elektr. geheizte (Hirshfeld) 87. — siehe auch: *Anstriche, Färberei, Schellack, Siegelack etc.*
- Lackfarben, siehe: *Farben u. Farbstoffe.*
- Lackleder, siehe: *Leder.*
- Lact..., siehe auch: *Milch...*
- Lactalbumin, III: u. Wachstum u. Eiweißernährung; Beständigk. gegen Wärme (Emmett, Lueros) 600.
- Lactase, III: Vork. im Darm von Embryonen (Porcher, Tapernoux) 18.
- Lactojodan, IV: 211; (Heger) 263.
- Lactokreosotsirup, IV: 699.
- Lactone, III: δ -, Synthese aus aliphat. Aldehyden u. ungesätt. Verb. (Meerwein) 882.
- Lactose, III: Milchzucker, Spaltung, u. Zerstäubung (Abelous, Aloy) 774. — u. Eiweißernährung durch Milch (Emmett, Lueros) 600. — IV: Isol. aus Molke (Woodman) 184. — Best., von Glucose (Hildt) 68; in veränderter Milch (Hildt) 228; in Milch, volumetr. (Jonescu, Várgolici) 536. — milchzuckerhalt. Milchessig (Soc. Hubertz) 22*. — siehe auch: *Zuckerarten.*

- Lactyltabletten, IV: 698.
- Ladebehälter, IV: Verpackungsgefäße, Beförderungsmöglichkeiten etc. für explosive u. schädli. Substanzen (Beistle) 276.
- Laditan, IV: 264.
- Ladung, siehe: *Elektrizität*.
- Laevan, III: Bldg. aus Zuckerarten durch Schimmelsporen (Kopeloff, Welcome) 719.
- Lävoglucosan, III: Konstit.; Einw. v. Acetylchlorid (Pictet, Cramer) 878.
- Lävulinsäure, III: Bldg. aus gekoppelter Nucleinsäure (Hammarsten) 94. — Bromphenacylester (Judefind, Reid) 311.
- Lävulose, III: Fructose, spez. Drehung (Vosburgh) 820. — Anwend. als C-Quelle u. Säureldg. durch Hefe (Boas, Langkammerer etc.) 284. — Säuregärung u. Gärung durch *Lactobac. pentoaceticus* (Fred, Peterson etc.) 669. — Acetonvergärung durch *Bac. acetoethylicus* (Northrop, Ashe etc.) 695. — Übergang in Lävän durch Schimmelsporen (Kopeloff, Welcome) 719. — Abbau, u. Leber (Jacobson) 290. — IV: Best. nach Bonedict (Okey) 479. — Best., jodometr., neben Glucose (Judd) 67.
- Lävulosediphosphorsäure, III: Bldg. u. Bedeutung im Stoffwechsel der Hefe (Neuberg) 17. — IV: Ca-Salz (Messner) 58.
- Lager, IV: Gleitlager, Reibung bei Zusatz von Voltöl zu Mineralöl (Biel) 200.
- Lagermetalle, IV: Eigensch., Unters. etc. (Bertoya) 620; (Bissett) 711. — für Weißgußlagermetalle, Verwert. abfall. Rückstände (Korb) 530*. — Antifriktion-Lagermetalle (Priestley) 470. — Aluminium-Lagermetall, graphitiertes 472.
- Laminarsäure, IV: Na-NH₄-Salz, Anwend. als Zusatz zu Desinfektionsmitteln (Hahn, Federer) 492*.
- Lampen, IV: Hefnerlampe, Gesamtstrahlung (Gerlach) 658. — Sicherheitslampen, Anwend. in der chem. Industrie (Payman) 34. — Glühlampen, Industrie, Anwend. der Pyrometrie (Worthing) 244; Anwend. der ausgesandten Lichtenergie zu photochem. Reakt. (Volmar, Dufrasse) 585; Beschleunigung des Evakuierens (Westinghouse Metal Filament Lamp Co.) 360*; Füllen mit Gas (Ilmenauer Glasinstrumentenfabrik Zuckschwerdt) 7*; mit Gasfüllung u. isol. Träger (Podszus) 76*; elektr., Regenerieren (Schrüder) 387*. — Quecksilberdampflampen (Bachmann) 76*; für Wechselstrom (Georges) 118* (Steinmann) 429*. — Quecksilberbogenlampe mit fester Anode (Heraeus) 7*. — Acetylenentwickler mit Gasabsteller (Pré-gardien) 561*. — siehe auch: *Beleuchtung*, *Glühlicht*, *Glühkörper* etc.
- Landwirtschaft, siehe: *Agrikulturchemie*, *Düng...*, *Futter...* etc.
- Lanolin, IV: Geschichtliches; Oesypum (Denis) 727
- Lanthan, III: Acetylacetonate u. Dibenzoylmethanverb., Additionsverb. (Jantsch, Meyer) 687. — IV: Trennung von Di, bas. Chlorid (Prandtl, Rauchenberger) 64.
- Lanthanoxyd, III: magnet. Suszept. (Williams) 761.
- Lapenform, IV: 596.
- Laricol, IV: 596.
- Larven, IV: Anopheleslarven, Wrkg. von Trioxymethylen (Roubaud) 396.
- Larvenöle, III: (Desvergues) 202.
- Latex, IV: Milchsaft, von Hevea, Koagul. (Denier, Vernet) 717. — koagulierter des Kuhbaumes 17. — Gehalt an Kautschuk, u. spez. Gewicht des Serums (de Vries) 182. — siehe auch: *Kautschuk*.
- Lathyrismus, III: von Pferden (Bailly) 859.
- Laudopan-Glycopan, IV: 596.
- Laudoteman, IV: 596.
- Laugen, IV: Laugenkühler, Rieseleinbau (Maschinenfabrik Akt.-Ges. Balcke) 738*. — siehe auch: *Extraktion*.
- Laurinsäuren, III: Vork. im Hefefett (Mc Lean, Thomas) 554. — Chlorid (Adams, Ulich) 476. — Mentholster (Brauns) 545.
- Laurodistearin, III: (Fischer, Bergmann etc.) 826.
- Laurylacetonglycerin, III: (Fischer, Bergmann etc.) 826.
- Laurylbromid, III: Darst. (Kamin, Marvel) 7.
- Lava, III: Oxydat. durch Dampf (Ferguson) 373.
- Lawson, III: Farbstoff (Tommasi) 842.
- Laxamel, IV: (Heger) 263.
- Laxogran, IV: 264.
- Leben, III: Notwendigk. des Sauerstoffs (Krummacher) 853. — u. Radioakt., u. Rolle des K (Zwaardemaker) 522.
- Lebenskraft, IV: Dr. Kleffners (Heger) 263.
- Lebensmittel, siehe: *Nahrungsmittel*.
- Leber, III: Gehalt an Cholesterin u. Estern (Fex) 159. — Katalase, u. antihämolyt. Vermögen (Thieulin) 934. — IV: Insuffizienz, Verdauungshämoklasie (Widal, Abrami etc.) 735. — siehe auch: *Glykogen*.
- Lebertran, III: Wrkg., therap., u. Vitamingehalt (Fahrion) 392. — Vitamingehalt, u. antirachit. Wrkg. (Dalyell) 421; (Hess) 422. — u. Tuberkelbakterien (Lansberg) 313. — IV: Schwefelsäurereakt. (deKadt) 299.

- Lecithalbumin, IV: aus dem Corpus luteum (Seitz, Wintz) 263*.
- Lecithin, III: Lsgg., u. Salzlgg., Oberflächenspannung (Neuschlosz) 312. — der Herzmuskellipoide (Levene, Komatsu) 671. — Auswaschen aus Blutkörperchen mittels Salzlsg. (Brinkman, van Dam) 733. — Verh. zu Cholesterin in Körperzellen (Brinkman, van Dam) 265. 733. — Wrkg., giftablenkende (Leo) 752. — IV: Bestst., Veraschung mit gebrannter Magnesia (Cohn) 216. — siehe auch: *Lipoide, Phosphatide*.
- Lecithin-Eisentinktur, IV: (Heger) 263.
- Leder, III: Ersatz, phenolhalt., für Schweißleder, Hautentzünd. (Müller-Hess) 61; (Hölker) 61. — IV: Bldg., Theorie (Fahrión) 207. — Industrie, Einfluß von Wissenschaft u. Technik (Schiffkorn) 450; Bedeutung der künstl. Gerbstoffe (Lauffmann) 208. — Defin. (Moeller) 696. — Darst. aus Schweinshäuten 101. — Gehalt an Bittersalz (Frey) 378. — lösliche u. unlösl. Asche (Seltzer) 208. — für Handschuhe 514. — Ausfüllmasse (Goertz) 690*. — Einfettungsmittel (Burkhardt) 449*. 724*. — Wasserdicht- u. Nichtschlüpfigmachen (Mc Lennan) 311*. — Best., von N, rasche (Enna) 377; von N nach Kjeldahl, Fehlerquellen (Kahn) 696; von Glucose (Rogers) 378; von Schwefelsäure (Thomas) 102; u. Verhalten der freien Schwefelsäure (Immerheiser) 594. — Sohlleder, Prüfung der Abnutzung (Balderston) 377; Ersatzmasse aus Birkenbastrinde (v. Heynitz) 149*. — Lackleder, Darst. 575; Fertigtrocknen (Adler & Oppenheimer) 311*. — Sämschleder, Fabrikation 377; Ersatz (Röhm) 575*. — Sammetkalbleder 377. — Chromleder, in der Fabrikat. der Gleitschutzreifen (Macré) 696; Analyse, vollständige, Kommissionsbericht (Levi) 208; Best. von Chrom, volumetr. (Tepang Hou) 208. — Formaldehydleder, Färbung mit diazobenzolsulfosaurem Na (Gerngroß) 208. — Schweißlederersatz, phenolhalt. (Krafft) 328; (Brauer) 690; (Galewsky) 690; (Madaus) 690. — Unterleder, pflanzl., mineral. oder dgl. Gerbung, Erhöhung der Haltbarkeit (Hoffmeister, Paebler) 490*. — Kunstleder 373; (Whist) 417*; Darst. in Frankreich 96; Bclagstoffe (Herzinger) 653*; (Zimmermann) 753*. — Ersatz (Winter & Co.) 53*; Massen 690; Darst. aus Papierlagen, Leim u. Sulfitzellstoffablaugen (Arnold) 446*. — siehe auch: *Gerb...*
- Ledermehl, IV: als Stickstoffquelle der Pflanzen (Pfeiffer, Simmermacher etc.) 433*.
- Legierungen, III: Konstit., Best. mittels der thermoelekt. Kraft (Haughton) 179. 537. — Leitföh. von verd. mischkristallfreien (Lichtenecker) 430. — binäre, elektromotor. Verh. u. Konstit. (Kremann) 684; (Kremann, Ruderer) 684. — ternäre, Modell zur Darst. der Konstit. (Rosenhain) 5: 76. — IV: Fortschrittsbericht (Schulz) 291. — Probleme (Jones) 12. — Normung (Schulz) 39. — plast. Deformation (Ellis) 253. — Widerstand gegen Druck (Pomp) 604. — Schmelzen mittels Gas (Shadwell) 13. — Reckverarbeitung, insbes. Warmpressen (Schulz) 621. — Seigerung (Gingell) 13. 87. — Gießen unter Druck in Metallformen (Pack) 714. — Ätzmittel 390. — leichte, von hoher Widerstandsföhigk. (Grard) 435. — leicht schmelzbare für Schmelzsicherungen; Herabdruck, des Schmelz. durch Hg (Waelert) 712. — eisenfrei, Schmelzöfen (Eastick) 471. 646. — für Werkzeuge u. Arbeitsgeräte (Ges. für Wolframindustrie) 180*. — siehe auch: *Bronzen etc.*
- Leguminosen, III: Schalen, Struktur; Vork. von Kieselkörpern (Solereder) 747.
- Lehm, IV: u. Holz (Cobenzl) 421.
- Leichen, III: Rest-N-Gehalt der Gewebe (Becher) 61.
- Leichtmetalle, siehe: *Metalle*.
- Leichtöl, siehe: *Teeröle*.
- Leifit, III: (Böggild) 909.
- Leim, IV: Darst., Ventilator 506; aus Knochen (Goslar) 394*; aus Hornsubstanz (Schmidt) 320*; aus Kassavastärke 322; Einfluß der Herstellungsmethode des Caseins (Butterman) 45. — Mischungen in der Industrie 137. — Wasser, Eindickung (Goslar-Apparatebau Samstag & Co.) 475*. — wässerige Lösungen, haltbare Emulsionen für Anstriche etc. (Plinatus) 136*. — Knochen- oder Lederleim, in der Kälte flüssig bleibender (Luftfahrzeugbau Schütte-Lanz) 533*. — Holzleim aus Xanthogenaten u. Stärke (Sichel, Chem. Fabrik „Limmer“) 46*. — Warm- u. Kaltleimversuche (Franz) 410. — Eigensch. u. Konstit.; Formaldehyd u. Viscosität etc. (Bogue) 606. — Einw. von Öl u. Wärme 607. — Unters. von stärkehalt. (Nagel) 46. — Best. der Dehnbarkeit (Hopp) 321. — Ersatz aus Stärke u. Formaldehyd (Farbenfabr.) 46*. — Anw. zum Fett- u. Wasserdichtmachen von Pappe (Buchbinder) 194*. — Tischlerleim, Unters. (Rudeloff) 226. — Fliegenleim (Andés) 475. — siehe auch: *Gelatine, Klebstoffe, Knochen etc.*
- Leimen, IV: von Papier, Geweben u. dgl. unter Verwendung von Sulficellulose-

- ablauge (Rasch) 445*. — siehe auch: *Papier* ...
 Leimgallerten, IV: Prüfung der Stärke (Low) 321.
 Lein, siehe: *Flachs*.
 Leindotterkuchen, IV: Zus. u. Verdaulichk. (Honcamp, Zimmermann etc.) 650.
 Leinöl, III: Verseifungsgeschwindigkeit (Franck) 337. — IV: Erstarren (Fritz) 326. — Polymeris. (Marcusson) 687. — Sauerstoffabsorption (de Waele) 192. — Gelatinierungsprobe (Gill) 395. — Sinken der Jodzahl (Prescher) 371. — Best. der Hexabromidzahl (Wolff) 51. — siehe auch: *Firnisse*.
 Leinölfettsäuren, III: Anhydride (Holde, Tacke) 914. — Äthyl-, Glykol- u. Glycerinester, Verseifungsgeschwindigkeit (Franck) 337.
 Leinsamenmehl, III: Giftwrkg. auf die Forelle (Almy, Robinson) 726.
 Leinsamenöl, III: Hydrogenierung, katalyt., Wrkg. von Pd (Rupert) 305.
 Leiter ..., siehe: *Elektr* ...
 Leitfähigkeit, III: Konstanz bei chem. Vorgängen in Gasen (Trautz, Henglein) 271. — Messungen in elektrolyt. Zellen u. Übergangswiderstand (Newbery) 366. — Extrapolierung auf die Konzentr. Null (Washburn) 903; (Kraus) 903. — elektr., von Elektrolyten, Änderung mit der Konzentr. (Porter) 366. — Verdünnungsgesetz von Ostwald, Anomalien (Partington) 366; (Ghosh) 366. — bei verd. Lsgg. (Kraus) 705. — Erniedrigung durch lyophile Kolloide (Polányi) 115. — in nichtwässriger Lsgg. (Creighton) 338. — reiner Salze im festen u. geschmolz. Zustand (Ghosh) 809. — von Salzmischungen im geschmolz. u. festen Zustande (Sandonnini) 816. — von verd. mischkrySTALLFREIEN Legierungen (Lichtenecker) 430. — schlechte, u. elektroosmot. Spannungen (Staszewski) 782. — supraleitender Zustand von Metallen (Crommelin) 330. — von Arsinsäuren (Lorenz, Schmidt) 377. — IV: Darst. v. Leitfähigkeitswasser (Clevenger) 706. — Best., bei Lösungen (Mc Clendon) 614; in Lsgg. u. Harn (Christiansen) 568. — siehe auch: *Dissoziation, Elektr* ..., *Ionsation, Wärmeleitfähigkeit*.
 Leitfähigkeitstiteration, IV: u. Neutralisationsanalyse (Kolthoff) 270. 271.
 Leitungen, IV: elektr., Faserstoffisolierung, Imprägnieröle (Brüggemann) 169*.
 Lenisan, IV: 104.
 Leinsancreme, IV: 264.
 Leojodin, IV: (Heger) 263.
 Leonervinspiritus, IV: (Heger) 263.
 Lepidin, III: Reinigung (Meisenheimer, Finn etc.) 251.
 Lepidindicyanin, III: (Fischer, Scheibe) 515.
 Lepidinsulfosäure, III: (Besthorn, Geißelbrecht) 142.
 Lepidocrocit, III: (Posnjak, Merwin) 34.
 Leubes Pulver, IV: (Mentzel) 424.
 Leucht ..., siehe auch: *Beleucht* ..., *Fluor* ..., *Lumin* ..., *Strahlung, Spektrum*.
 Leuchten, III: thermisches, u. Ionis. (Schottky) 173. — IV: Leuchtmassen, radioaktive (Parade, Hidwég etc.) 532*.
 Leuchtfarben, IV: radioakt., Wirkungsgrad 748; Helligkeitsabfall (Berndt) 717.
 Leuchtgas, III: Vergiftungen, intravitale Blutgerinnung (Hedinger) 61. — IV: Geschichtliches (Vandavelde) 373. — Carburierung, künstl., u. Krystallisation des Naphthalins im Rohnetz (Abderhalden) 419. — Entfernung von CO (Vignon) 609. — Wärmeeffekt, Einfluß inerte Gase (Wood) 98. — Best. v. Acetylen (Arnold, Möllney etc.) 206. — siehe auch: *Gasfabrikation, Steinkohlen, Wassergas* etc.
 Leuchtgranaten, IV: (Sonntag) 726*.
 Leuchtkugeln, IV: metall- u. schellackfreie (Geka-Werke) 423*.
 Leuchtöle, IV: für Lampen, aus Gasanstalts-teer 723. — mineral., Emulsionierung (Conradson) 307. — Best. des Flüssigkeitsgrades bei niedrig. Temp. (Istituto Sperin. delle Ferrovie dello Stato) 656.
 Leuchtpatronen, IV: (Hempel) 727*. — metall- u. schellackfreie (Geka-Werke) 423*.
 Leucin, III: Vork. im Maikäferextrakt (Ackermann) 493. — Bldg. aus Leucylglycin durch abgetötete Bakterien (Mito) 640.
 Leucylglycin, III: Einw. von abgetöteten Bakterien (Mito) 640.
 Leuko ..., siehe auch: *Farbstoffe*.
 Leukoanthocyanin, III: der Weinblätter (Rosenheim) 90.
 Leukochinizarin, III: (Meyer, Sander) 139; (Meyer) 548.
 Leukocidine, IV: Nachweis, Anwend. von Farbstoffen; Methylrot (Aronson) 519.
 Leukocyt ..., siehe auch: *Blutkörperchen, Phagocyt* ...
 Leukocyten, III: u. Phenol u. Guajacol (Busacca) 725. — Zahl, u. Körperhaltung (Jocergensen) 217. — granuliert, u. Lymphocyten, genet. Bezieh. (de Haan, Feringa) 363. — Verdauungsleukocytose (Müller) 216. — phagocytäre Kraft, Wrkg. von Leukocytextrakten (Tunncliff) 700. — Schädigung im anaphylaktisch. Schock (Mauriac, Moureau) 701.

- Leukolith, IV: (Hartner) 283. — Mörtelbildner aus Anhydrit (Sachse) 675.
- Leukosin, 596; (Heger) 263.
- Levetogen, IV: 264.
- Lichenin, III: (Salkowski) 595.
- Licht, III: chem. Wrkgg., Autoxydation (Sernagiotto) 411. — Zerstreuung, durch Molekularresonanz (Rayleigh) 400; durch staubfreie Flüss. (Martin) 659. — Depolarisationsgrad bei Auftreffen auf subultramikroskop. Teilchen (Gans) 328. — Doppelbrechung, u. Polarisation (Liesegang) 433. — Dispersion u. Extinktion von Metallen u. Heuslerschen Legier. (Fabiani) 436. — Erregung u. Ionisation der Strahlung im N (Davis, Goucher) 402. — Einw. auf feuchtes Chlorgas (Radel) 576. — Wrkg. auf d. Netzhaut, u. Atomenergie (Lodge) 464. — IV: Rayleighsches Gesetz, Demonstration (Rother) 424. — intensives, Herst. (Siemens-Schuckertwerke) 629*. — siehe auch: *Absorption, Beleuchtung, Lampen, Leucht...*, *Photo...*, *Spektrum, Strahlen etc.*
- Lichtbäder, III: Wirkungsweise (Sonne) 207.
- Lichtbogen, III: metallische u. gemischte, Druck auf die Pole (Duffield, Burnham etc.) 612. — Spannung, tiefe, Wrkg. der Ionisation durch Stöße (Compton) 863. — spektroskop. Multiplikation (Pierucci) 399. — Flammenbogen, elektr., Behandl. von Luft u. Gasen (Friedrich) 428*. — siehe auch: *Lampen (Bogenlampen) etc.*
- Lichtbogenelektroden, siehe: *Elektroden.*
- Lichtbogenöfen, siehe: *Ofen.*
- Lichtfilter, IV: für mikrograph. Zwecke (Gifford) 60.
- Lienin, III: wirks. Bestandteil von Milzextrakt (Stern, Rothlin) 493.
- Liesegangsche Schichtbildungen, III: abnorme (Hatschek) 533.
- Lignin, III: des Nadelholzes, Konstit.; Gehalt einer Zimtaldehyd-, bzw. Coniferylgruppe (Klason) 97. 99. 200. 932. — der einzelnen Holzarten; u. Reakt. des Fichtenholzes; α - u. β -Acroleingruppe (Klason) 891. 892. — u. Ligninreakt. (Fues) 517. — IV: Darst. aus Sulcelluloseablauge (Söraas) 366*. — Essigsäureabspaltung (Schwalbe, Becker) 594. — Strohlginn (Paschke) 53. 485.
- Ligninsäure, IV: der Zellstoffkocherablaugen, Verwert. (Herzberg) 196.
- Lignit, IV: getrockneter, Fördern nach der Brikkettpresse (Wetcarbonizing) 418*.
- Lignosulfosäuren, III: Einw. von β -Naphthylaminsalz; Konstit., Ligninkomplex (Klason) 98. 891.
- Ligroin, IV: rektifiziertes, aus der Toluol-
- Petrolfrakt. des Borneopetroleums (Silvester) 547. — Nachweis in Pflanzenölen (Aida) 395.
- Liköre, siehe: *Spirituosen.*
- Limonaden, IV: kohlenäurehalt., Herst., Malzbrause (Huber) 188*. — Getränke, Milchserum als Rohstoff (Großfeld) 90.
- Limonit, III: (Posnjak, Merwin) 34.
- Linalool, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597.
- Linalylacetat, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597. 598.
- Linimentine, IV: 264.
- Linimentum, IV: Petruschky (Budde) 764. — anticatarrhale u. antidyentericum, antityphosum, chloroformii, therebinthinatum 596. — minerale Deonhardt (Heger) 263.
- Linolensäure, IV: Doppelbindungen, u. katalyt. Redukt. der trocknenden Öle (Koss) 442.
- Linolsäure IV: trocknende Eigenschaften (Koss) 442.
- Linoxyn, IV: Tetrahydronaphthalin als Lösungsmittel (Tetralin) 224*.
- Linse, siehe: *Augen.*
- Linykol, IV: (Mentzel) 211.
- Lip..., siehe: *Fett...*, *Hämolyse.*
- Lipasen, III: in Olivenöl (Rector) 97. — der Castor- u. Sojabohne (Barton) 486. — Fehlen in nicht ausgetret. Blut (Busquet, Vischniac) 732. — Blutlipasen bei Tuberkulose (Kollert, Frisch) 291. — Wrkg., Spezifit. u. Struktur u. Stereoisomerie der Fette (Abderhalden, Weil) 643. — u. Galle u. Gallensalze (Groll) 935. — Gehalt in d. Cerebrospinalflüss., u. Wassermannsche Reakt. (Lorenz) 608. — siehe auch: *Enzyme,*
- Liphagol, IV: (Mentzel) 211.
- Lipochrom, III: Gehalt in Organen u. im Blutserum (Hijmans van den Bergh, Muller) 720. — Bezieh. zu d. fettlös. accessor. Nährstoff Vitamin A (Rosenheim, Drummond) 206.
- Lipoide, III: Bedeutung für die Zellen, Oberflächenspann. (Neuschlos) 312. — mit Phenol; Phenollipoide (Piazza) 107. — Gehalt im Blutserum bei Nephritis (Kahn) 22. — des Herzmuskels (Levene, Komatsu) 671. — Neutralis. des Antithrombins (Gratia) 361. — IV: aus dem Corpus luteum (Seitz, Wintz) 263*. — Bindungsreakt. (Meinicke) 114. — Fällungsreakt. syphilit. u. normaler Seren (Gloor, Klinger) 164. — siehe auch: *Phosphatide.*
- Lipovaccine, IV: Sterilisation (Lewis, Dodge) 352.
- Lipovaccinen, IV: (Heger) 263.
- Liquor, siehe: *Cerebrospinalflüssigkeit.*

- Liquor aluminii acetici, siehe: *Essigsäure, Al-Salz*.
- Liquor Cresolis . . ., siehe: *Kresolseifen*.
- Liquor Duchesne, IV: 698.
- Liquor Nor-Alsoli, IV: 50%, 264.
- Listomensin-Tabletten, IV: 596.
- Lithium, III: Atomradius (Bragg) 806. — X-Strahlenspektr. (Butavand) 171. — IV: Gehalt in Pferdeblutserum (Desgrez, Meunier) 426.
- Lithiumchlorid, III: Lsgg., Überführungszahlen u. freie Energie der Verdünnung (Mac Innes, Beattie) 661. 870. — chem. Aktivität der Ionen (Noyes, Mac Innes) 3. — System mit NH_4Cl (Hachmeister) 75.
- Lithiumplumbat, III: (Zocher) 816.
- Lithiumsilicat, III: Metasilicat, Monohydrat (Vesterberg) 74.
- Lithiumstannat, III: u. Hydrate (Zocher) 815.
- Lithiumwasserglas, III: (Vesterberg) 74.
- Lithobiliansäure, III: u. Isomeres (Wieland, Weyland) 593.
- Lithocholsäure, III: (Wieland, Weyland) 591. 592.
- Lithographiesteine, IV: künstl., Darst. aus MgO u. MgCl_2 (Kiermayer, Vereinigte Chem. Fabr. zu Leopoldshall) 468*.
- Lithopone, IV: lichtechte, aus Zinkrohlagen (Eibner) 474*. — Nachw. natürl. Baryte (Stewart) 632.
- Lochung, IV: von Filtern, Sieben etc. durch Ätzen (Schultze) 505*.
- Löslichkeit, III: u. Molekularvol. gelöster Stoffe (Horiba) 808. — u. Adsorption (Lundelius) 119. — von Kalisalzen, graphische Darst. (Jänecke) 294. — von isomeren arom. Verb. (Sidgwick) 308.
- Löß, III: von Graz, Gehalt an Holzkohle (Mohr) 78.
- Lösungen, III: verdünnte, Form der Leitfähigkeit. (Kraus) 705. — Übersättigung, u. Kristallgröße (Bancroft) 326. — homogene, Gleichung für das chem. Gleichgew. (Porter) 807. — heterogene Gleichgew. zw. wäss. u. metall. (Wells, Smith) 3. — IV: Lösung, App., Dampfverbrauch (Heym) 115; (Hüttner) 617. — Best. der elektr. Leitfähigkeit. (Mc Clendon) 614. — siehe auch: *Flüssigkeiten, Kolloide, Salze (Lösungen) etc.* — feste, siehe auch: *Legierungen*.
- Lösungsmittel, III: Dielekt.-Konst. u. Moleküllassoz. (Walden) 862. — Solvenzien, Dissoz., elektrolyt., u. Dielekt.-Konst.; nichtwäss., Dissoz. v. Salzen (Walden) 270. — schwach ionisierende, Molekularzustand bin. Salze; Dielekt.-Konst. u. nichtdissoz. Anteil der gelösten Salze (Walden) 294. — Einfluß auf die Ultraviolettabsorption (Rice) 432. — IV: flüchtige, Entfernung (Bollmann) 738*; Wiedergewinnung (Razous) 33; (Deschies) 339; (Hcgel) 736. — siehe auch: *Extrakt* . . .
- Lösungstemperatur, IV: kritische, u. Identifiz. v. Sprengstoffen (Crismer) 695. — kritische, u. Äthanolyse v. Fetten (Crismer) 720.
- Lösungswärme, III: Theorie; Vergleich mit d. Schmelzwärme (Tammann) 118. — der Konstituenten in wässriger Lsgg. von NaCl (Randall, Bisson) 301.
- Löten, IV: Brenner (Fouche) 655*. — elektr., Metallektrode (Slaughter & Co.) 466*. — Oxycetylenprozeß (Blair) 13. — Messinglot, Herst. 390.
- Lötmetalle, IV: Schmelzen durch Gas (Shadwell) 87.
- Lötrohrprobe, IV: Charakterisieren der Beschläge, Sublimat. (Braly) 27.
- Löwenzahn, IV: officin., *Taraxacum* (Potkiefz) 763. — Wurzel, Anwend. als Kaffersatz (Böttger) 145*.
- Longifolan, III: u. Hydrochlorid, -bromid u. -jodid (Simonsen) 597.
- Longifolen, III: (Simonsen) 596.
- Lorbeerbaum, IV: techn. Ausnutzung (Facchini) 326.
- Lorbeeröl, IV: (Facchini) 326.
- Loroglossin, III: aus Orchideen (Delauney) 801.
- Lorondescream, IV: 264.
- Lot . . ., siehe: *Löt* . . .
- Lotional, IV: 264.
- Lovan, IV: 596.
- Luargol, IV: (Messner) 58.
- Luciferase, III: von *Cypridina* Hilgendorffii (Kanda) 851.
- Luciferin, III: von *Cypridina* Hilgendorffii (Kanda) 851.
- Luesol, IV: (Heger) 263.
- Lüftung, siehe: auch *Hygiene, Luft*.
- Luft, III: von Innsbruck, Ra-Emanationsgehalt (Zlatarovic) 334. — Atmosphäre, ionenerzeugende u. ionenvernichtende Vorgänge (v. Schweidler) 439; Wärmedigramm u. relative Feuchtigkeit (Reyscher) 41. 910; (Hausbrand) 910; (Ginsberg) 910. — ionenbildender Effekt in den obersten Schichten (Hammer) 79. — Temp. u. Feuchtigkeit in tiefen Erzgruben (Sayers, Harrington etc.) 854. — feuchte, Wärmeinhalt (Krause) 433. — Ionisat. durch Stoß (Pedersen) 503. — radioakt. Zerfallsprodukte, u. Einfluß der Sonne (Bongards) 41. — Gemische mit Methan; Ausbreitung von Flammen (Mason, Wheeler) 125. — der Atmung, Best. von O u. CO_2 (Supersaxo) 315. — Feuchtigkeit, u. Spuren von Nährsubst., u. Krankheitsübertragung (Trillat) 848.

- Verflüssigung, u. Zustandsgleichung (Schrober) 811. — IV: Einfluß der Atmosphäre auf die Eigenschaften von Geweben (Turner) 194. — Behandl. im elektr. Flammenbogen (Friedrich) 428*. — sauerstoffreiche, Anwend. in d. Metallurgie, Schwefelsäurefabrik. etc. (Cottrell) 604. — Permacbil. durch Kautschuk (Edwards, Pickering) 648. — Zerlegung (L'Air Liquide) 243*; (Pietet) 464*. — Verflüssigung, Technik, physikal. Grundlagen (Plank) 705. — flüssige (Heylandt) 358. — Entfernung von CO (Lamb, Bray etc.) 640. — verdorbene, Atembarmachen (Speter) 428*. — Reinigung, elektr. von Keimen (d'Arsonval, Bordas etc.) 74. — aus Bassins mit aktiviertem Schlamm austretende (Crawford, Bartow) 219. — Best., des CO₂-Gehaltes, Anwend. des Acronoms (Rauch) 702; des Acetylens (Arnold, Möllner etc.) 206. — ausgeatmet, Best. von Aceton (Hubbard) 600. — Best., von Spuren Senfgas (Yablick, Perrott etc.) 29; von Benzindampf (Anderson) 307. — siehe auch: *Atmung, Gase, Stickoxyde etc.* — flüssige, siehe auch: *Spreng...*, *Vakuumisoliergefäße*.
- Luftdruck, IV: Differentialmesser für strömende Luft (Hodgson) 72.
- Luftfahrwesen, IV: wasserdichte Überzüge (Deschiens) 320.
- Luftgas, IV: Benennung (Hoffmann) 420.
- Luftpumpen, IV: Wasserstrahlpumpen, selbstherstellbares Rückschlagventil (Pinnoff) 577. — Quecksilberluftpumpen für das Laborator. (Bianu) 657; automat. (Crismer) 657; für hohes Vakuum mit Aufgangvorricht. für die Gase (Boutell, Oberhoffer) 1.
- Lumbalflüssigkeiten, III: Alkalität (Fabre, Ranque) 163.
- Lumin..., siehe auch: *Fluor...*, *Leucht...*, *Licht*.
- Luminal, III: u. Epilepsie (Kreß) 60; (Brühl) 567. — Vergiftung (Stein) 394. — IV: Nachweis kleinster Mengen (Zimmermann) 704.
- Luminescenz, III: Erscheinungen, anorgan. (Tiede, Schleede) 789. — biogene, von *Luciola* als Oxydat. (Kanda) 563. — Biolum. durch *Cypridina* Hilgendorffii (Kanda) 851.
- Lungen, III: des Schafes, Wachstum u. Zus. (Fauré-Fremiet, Dragou etc.) 934. — Epithelzellen, Wrkg. von chem. Verb. (Fauré-Fremiet) 930. — Extrakt, u. Blutgerinnung (Mills) 733. — siehe auch: *Atmung*.
- Lungenseuche, IV: der Rinder, Diagnostik, Präcipitations- u. Komplementbindungs-methode (Mießner, Albrecht) 600.
- Lupinen, IV: Anwendung zu Nahrungsmitteln (Thoms, Michaelis) 146*. — Entbitterung (Winckel) 191; u. Entgiften (Elektrochem. Werke, Strauss-Ballin) 50*; der Körner (Winde, Winde) 483*; u. Wert des Mehls (Sabalitschka) 92; als Rohmaterial für die Ölindustrie (Weis) 441; Gewinn. von Eiweiß u. Kaffeinersatz daraus 189; nach Löhnert, Nährstoff- u. Alkaloidverluste (Dietrich, Jantzon) 191. — Umwandlung in entbittertes Mehl (Voß) 50. — Samen, Anatomic (Griebel) 440; Gewinnung von Eiweiß u. Arzneimitteln 189. — als Kaffeinersatz 189.
- Lupus, III: Behandl. mit Lsg. von Hg in HNO₃ (Adamson) 426.
- Luteodypnopinakolin, III: (Delacre) 50.
- Luteodypnopinakolyalkohol, III: (Delacre) 50.
- Luteodypnopinakon, III: (Delacre) 50.
- Luteoglandol, IV: 596.
- Luteolin, III: Tetraäthylverb., Platinchlorid (Perkin) 484.
- Lutetium, III: Absorptions-K-Banden (de Broglie) 121.
- Lycorin, III: (Gorter) 842. — Vork. in Amaryllidaceen (Gorter) 846.
- Lymphocyten, III: Biologie (Bergel) 571. — u. granul. Leukocyten, genet. Bezieh. (de Haan, Feringa) 363.
- Lysalbinsäure, III: Goldzahl (Gortner) 486.
- Lysin, III: Vork. im Maikäferextrakt (Ackermann) 493. — Bldg. als hydrolyt. Produkt von Hordein (Johns, Finks) 594. — Bez. zu den freien Aminogruppen in den Proteinen; Best. des Gehaltes in Arachin, Glycinin u. Gelatine (Felix) 633. — Ersatz durch Norleucin in der Nahrung (Lewis, Root) 749. — u. Pellagra (Chick, Hume) 101. — Veresterung (Shoule, Mitchell) 711. — IV: Best. mittels der Wasserstoffelektrode (Tague) 67.
- Lysine, III: (Nicolle, Cesari) 64.
- Lysosulfol, IV: 264; (Heger) 263.
- Lytinol, IV: 596.
- Madagam, IV: 452.
- Madaretten, IV: (Heger) 263.
- Mälzerei, siehe: *Malz*.
- Mäuse, IV: Vertilgung (Blunck) 38.
- Magen, III: nüchternen, Chemismus (Jarno, Heks) 528. — Bedeutung der Salzsäure (Traube) 600. — Enzyme, Reindarst. u. Wrkg. (Hammarsten) 559. — Reakt. auf Rindfleisch u. Rindprodd., Schweine-, Hammelfleisch u. Eiern (Fishback, Smith etc.) 851; (Miller, Fowler etc.) 852. — Inhalt, filtrierter oder nichtfiltr., Gehalt an Pepsin (Norgaard) 528. — u. Matöbri

- (Udaondo, Carulla etc.) 726. — Rückstand, Aminosäure-N (Cessna, Fowler) 676. — Inhalt der Leiche, Nachw. von Schimmelpilzen; Anwend. als Nährbodenzusatz (v. Meyenburg) 641. — IV: Nachweis von Blut (Meunier) 400. — siehe auch: *Verdauung*.
- Magensaft, III: Abscheidung (Cohen) 112. — Nachweis von Milchsäure (Masucci, Saccardi) 756. — IV: Analysen, App. (Miller) 669.
- Magma, III: magmat. Mineralasso.; Konstit. magmat. Lösigg. (Niggli) 537.
- Magnesia, siehe: *Magnesium* . . . , *Magnesiumcarbonat*, *Magnesiumoxyd*.
- Magnesia usta, IV: Darst. aus geglühtem MgO (Esch) 603*.
- Magnesiainmixture, IV: Vorschrift (Mueller) 354. — Veränderung beim Stehenlassen (Kuhnt) 334.
- Magnesit, siehe: *Magnesiumcarbonat*.
- Magnesium, III: Atomradius (Bragg) 806. — Vereinigung mit Cl, schnelle, Vorlesungsvers. (Ohmann) 609. — Wrkg., Magnesiumnarkose (Wiechmann) 564. — u. Chlorophyllbildg. der Pflanzen (Oddo, Pollacci) 53. — Salze, Anwend. zur Düngung von Kartoffeln (Schnitzler) 66. — IV: Gewinnung, elektrolyt., aus MgCl₂-Schmelzen (Wallace, Wassmer) 435*. — Bedeutung in den Kalirohsalzen (Im mendorf) 79. — Nachweis mittels Alkannatinktur (Eisenlohr) 733. — Best., in Ggw. versch. Salze (Canals) 634; in Blut (Denis) 114.
- Magnesium . . . , siehe auch: *Organomagnesium* . . . '
- Magnesiumammoniumcarbonat, IV: (Lipsia) 121*.
- Magnesiumammoniumphosphat, IV: Nachweis, Zweiphasenreaktion (Kunz-Krause) 662.
- Magnesiumcarbonat, III: Magnesit, Lager Hohenburg a. d. Lamming (Kittl) 438. — von Kalifornien u. Nevada (Petrascheck) 707. — IV: Darst. aus geglühtem MgO (Esch) 603*. — basisches, leichtes, aus Ammoniummagnesiumcarbonat (Lipsia) 121*; u. Fasern, Isoliermassen daraus (Lipsia) 10*.
- Magnesiumchlorid, III: Systeme mit Wasser etc. (Blasdale) 302. — IV: wasserfreies, Darst. (Ashcroft) 36*. 280*. — Trennung von NaCl u. KCl (Palkin) 662.
- Magnesiumhydroxyd, IV: kolloidales, Anwend. zum Waschen u. Reinigen (Buchner) 43*.
- Magnesiumlegierungen, IV: mit Pb u. mit Zn (Ashcroft) 290. — mit Al u. Cu, Konstit. u. Metallographie (Comstock, Wilson) 254.
- Magnesiumnitrat, IV: Darst. aus MgSO₄ (Hampel) 246.
- Magnesiumoxyd, III: Mitreißen durch Ferrioxydnerschläge (Toporescu) 176. — ternäres System mit CaO u. SiO₂ (Ferguson, Merwin) 74. — IV: Magnesia-schlamm bei gleichzeitig. Gewinnung von S (Harburger Chem. Werke Schön, Daitz) 79*. — Anwend. zur Best. von Mineralbestandteilen in organ. Stoffen (Cohn) 216.
- Magnesiumsilicat, III: spez. Wärme (White) 31.
- Magnesiumstoffwechsel, III: u. subcut. MgSO₄ (Schiff) 19.
- Magnesiumsulfid, III: Bittersalzboden, u. Centaurium pulchellum (Schmid) 461. — Systeme mit Wasser etc. 302. — subcutan, u. Kalk-u. Magnesiastoffwechsel (Schiff) 19. — IV: Bittersalz, Gehalt des Leders (Frey) 378. — Titration, acidimetr. (Kolthoff) 663. — Anwend. als Zusatz zu Tintentafeln (Maison) 138*.
- Magnesiumsulfid, III: Schmelzen (Tiede, Schleede) 789. — IV: als Zusatz zu MgCl₂ zur elektrolyt. Gewinnung von Mg (Wallace, Wassmer) 435*.
- Magnetismus, III: kinet. Theorie (Honda, Okubô) 398. — magnet. Eigensch. von ungleichmäßigem Werkstoff (Gumlich) 905. — Magnetfeld, Wrkg. auf die Spektra eines elektr. Ofens (King) 27. — Magnetisieren von Eisenpulver (Honda) 403. — von Legierungen (Gans, Fonseca) 122. — magnet. Eigensch. von seltenen Erden bei tiefen Tempp. (Williams) 761. — von Cu-Zn-Legier. (Weber, Greulich) 789. — Diamagnetismus, durch freie Elektronen (Wilson) 613. — Paramagnetismus, von festen Salzen, Träger (Stern) 297. — IV: Messung der magnet. Härte von eisenhalt. Metallen (Wild) 664. — Suszeptibilität, Messung durch transportable Instrumente (Wilson) 405. — Diamagnetismus, von Riechstoffen (Zwaardemaker, Hogewind) 507.
- Magnetit, III: Lager von Schmiedeberg in Schlesien (Berg) 579. — Varietäten, magnet. Eigensch. (Wilson, Herrvun) 537. — IV: Bldg. bei Korrosion von Eisen (Kattwinkel) 391.
- Magnetkies, III: spez. Wärme (Bornemann, Hengstenberg) 707.
- Magnetscheidung, siehe: *Flotation*.
- Magnol, IV: 452.
- Magnolia Kobus, III: äth. Öl von japan. 597.
- Mahlen, siehe: *Mühlen*, *Zerkleinern*.
- Maikäfer, III: Extraktstoffe (Ackermann) 493.
- Mais, III: Gehalt an Cu (Fleurent, Lévi)

256. — Rohnährstoffe, Statistik (Grime) 893. — Nährwert von weißem u. gelbem; fettlös. Vitamine daraus (Steenbock, Boutwell etc.) 722. — Chlorophyll-Vererbung (Lindstrom) 800. — Acetonvergärung durch *Bac. acetooethylicus* (Northrop, Ashe etc.) 695. — IV: Ensilage, Erzeugung, Bedeutung von Pentose vergärenden Bakterien (Peterson, Fred) 573.
- Maischen, siehe: *Bierbrauerei*.
- Maisklebmehl, III: Nährwert (Johns, Finks) 205.
- Majoranpulver, IV: Verfälschung durch Bohnenkraut (Griebel, Schäfer) 440.
- Maklasan, IV: 765.
- Makrelen, III: geräucherte, als Ursache von Massenerkrankungen an Gastroenteritis (Bitter) 357.
- Mal . . ., siehe auch: *Äpfelsäure*.
- Malafecbrin, IV: (Heger) 263.
- Malaria, III: u. Chininderivate u. Cinchonin, Schwarzwasserfieber (Dixon) 422; (Ramsden) 423; (Acton) 423; (Hele) 423; (Rogers) 423; (Nierenstein) 423.
- Maleinsäure, III saures K-Salz, Umsetzung in wäss. Lsg. (Sabalitschka) 710. — Dimethylester, Siedep. (Stoermer, Kirchner) 341.
- Malerfarben, siehe: *Farben*.
- Mallebrein, IV: 596.
- Malonsäure, III: Einw. auf Hydrole (Fosse) 281. — saures K-Salz, Umsetzung in wäss. Lsg. (Sabalitschka) 710. — Uranyl-salz (Müller) 414. — Aminsalze, Einw. von Formaldehyd (Mannich, Kather) 619. — Bromid, Anwend. zu Ringschlüssen; u. Acenaphthen (Fleischer, Hittel etc.) 887. — Ester, u. Acetonglycerinjodhydrin (Fischer, Pfähler) 827.
- Maltesco-Präparate, IV: 686.
- Maltose, III: Bldg. bei der Salzaulyse der Amylose (Biedermann) 639. — Darst. von kristallis. Sirupen (Falch) 880. — Vergärung (Neuberg, Hirsch etc.) 285. — Anwend. als C-Quelle, u. Säurebldg. durch Hefe (Boas, Langkammerer etc.) 284.
- Malvaceen, IV: Aufschließen der Bastfaser-schicht (Küchenmeister) 689*.
- Malz, III: u. Skorbut, u. Alkalireserve des Blutplasmas (Mc Clendon, Cole etc.) 721. — IV: Mälzerei, rationelle (Moufang) 537; elektr. Temperaturüberwachung 142. — Grünmalz, Wenden u. Lüften (Heinzelmann) 589; (Kaspar) 649*. — Sättigung der Luft, Dampf- u. Wasserstrahlleinricht. (Kropf) 719. — Schrotten, u. Kohlen-sparen (Hinterlach) 719. — Benutzung der Poliermaschine (Bau) 589. — Ver-ringerung des Verbrauches bei Ver-zuckerung stärkehaltiger Maischen (Deutschland) 439*. — siehe auch: *Bierbrauerei*, *Diastasen*.
- Malzextrakte, III: u. Skorbut, u. Alkali-reserve des Blutplasmas (Mc Clendon, Cole etc.) 721.
- Manaxol, IV: 452.
- Mandel, IV: bittere, Amygdalingehalt (Rosenthaler) 236.
- Mandelsäure, III: Menthyl- u. Bornylester, Hydrolyse (Mc Kenzie, Wren) 410.
- Mangan, III: Atomradius (Bragg) 806. — Absorptionsfrequenzen für X-Strahlen (Duane, Kang-Fuh-Hu) 783. — Absorptionsvermögen des Bodens; u. Aragonit, Ktypeit u. Calcit (Nottin) 656. — Wrkg. auf das Pflanzenwachstum (Pfeifer, Simmermacher etc.) 461; von Salzen, Sulfat (Weis) 99. — IV: Gehalt in Pferde-blutserum (Desgrez, Meunier) 426. — Entmanganung (Hooijer) 218. — Ent-fernung aus Wasser (Deutsche Filter-comp.) 524*. — Nachweis in Ggw. von Phosphaten u. Oxalaten (Wester) 2. 314. — Trennung von Cr (Herschkwitsch) 498. — Best., volumetr. (Nicolardot, Réglade etc.) 109; in biolog. Material, Gehalt von menschl. Blut u. Geweben (Reiman, Minot) 241; in Wässern, colori-metr. (Heublein) 402.
- Manganalcantit, III: (Larsen, Glenn) 764.
- Manganerze, III: der niederen Tatra (Quiring) 873. — Vork., in den südl. der Vereinigten Staaten (Stose) 874; in Californien (Rogers) 77.
- Manganfayalit, III: (Schwantke) 538.
- Manganlegierungen, IV: mit Cu (Jeffries) 712. — siehe auch: *Ferromangan*.
- Manganperoxyd, IV: zu Elektroden (Bardt) 569*.
- Manganstahl, siehe: *Stahl*.
- Mangansulfat, III: künstl., Hydrat (Larsen, Glenn) 765.
- Mangarsantabletten, IV: 698.
- Mangofrüchte, IV: Konservieren in Indien (Chaudhuri) 227.
- Mannane, III: Salepmannan, Ausnutz. (Rose, Browne etc.) 207.
- Mannit, III: Bldg. aus Fructose durch Säuregärung (Peterson, Fred) 669. 670. — wäss. Lsg., Verdünnungswärme (Pratt) 28. — angebl. Inaktivierung (Ehrlich) 7.
- Mannitborsäure, IV: Best. der H-Ionen-konz. mit der Wasserstoffelektrode (Freadwell, Weiß) 565.
- Mannoheptit, III: opt. Eigenschaften (Wherry) 709.
- Mannose, III: Vergärung (Neuberg, Hirsch) etc.) 285. — Vergärung durch *Lactobac. pentoaceticus* (Fred, Peterson etc.) 670. — siehe auch: *Zuckerarten*.

- Manometer, IV: Vakuummanometer (Reiger) 639. — für Vakuumdest. (Clarke) 106. — Hebelmanometer, opt. (Schrader, Ryder) 384. — Differentialmanometer (Moureu, Dufraisse etc.) 734.
- Manutekt, IV: 698; (Heger) 263.
- Margarine, IV: Darst. (le Claire) 443*. — Best. von Wasser, Fett u. fettfreier Trockenmasse (Arnold) 299.
- Margarinsäure, III: Brom- u. Jodphenacyl ester (Judefind, Reid) 311.
- Marmelade, IV: Darst., aus Früchten (Bielmann, Bielmann) 257*; selbsttätige (Eckert) 590*. — Wertbest., Zuckergehalt (Senger) 542.
- Marmor, IV: Kunstmarmor (Haerting) 528.
- Martinofen, IV: kippbarer, in Frankreich (Jolly) 11. — Betrieb, Anwend. von Rohdolomit (Thomas) 288. — Anwend. von Koks zur Gaserzeugung 743. — Beheizung, mit Koksgeneratorgas (Markgraf) 288; mit kaltem Koksofengas (Pawelczyk) 745; mit Gemisch aus Hochofen- u. Koksofengas (Schneider) 248; mit Braunkohlengeneratorgas (Donner) 303. — saurer Betrieb (Dornhecker) 743. — siehe auch: *Siemens-Martinofen*.
- Martinstahl, siehe: *Stahl*.
- Maschinen, IV: mit innerer Verbrennung, Grenzen des therm. Wirkungsgrades (Clerk) 201. — siehe auch: *Kältemaschinen, Mischmaschinen etc.*
- Maschinenfette, IV: u. Schmiervorrichtungen 22.
- Maserierung, IV: von Holz (Oldenbruch) 474*.
- Maß . . ., siehe auch: *Meß . . .*
- Maßanalyse, III: Titrationen mit oberflächenaktiven Stoffen als Indicatoren (Windisch, Dietrich) 231. — IV: Titrationskurven, Best., colorimetr., ohne Puffermischungen (Gillespie) 659. — Volumetrie, logarithm. Maße für die Einstellung von Normallsgg. (Deming) 214. — Verhinderung des Überitierens (Orthner) 159; (Bruhns) 494. 701; (Luther) 701. — Titrationen, mit Ätzalkalien, App. (Bessemans) 702; v. Säuren u. Basen, die unlösl. u. weniglösl. Salze bilden (Bucherer) 658; conductometr. v. CO₂, Carbonaten, Phenolen, Alkaloiden etc. (Kolthoff) 666. 667. — Anw. von arseniger Säure (de Bacho) 62. 63. — saures Kaliumphthalat als Standard (Hendrixson) 107. — siehe auch: *Elektrometrie, Indicatoren, Jodometrie, Oxydometrie etc.*
- Masse, III: Energie u. Strahlung (Thomson) 469. — Gesetz, u. Absorpt. von X-Strahlen (Butavand) 171.
- Massen, IV: säurebeständige, wasserdichte, (Frenz) 247*. — Ausfüllmassen für Schuhwerk (Goertz) 690*. — elastische, aus Methylenketonen durch Polymeris. (Farbenfabriken) 149*; nicht schmelzbare für Druckwalzen (Usher-Walker, Soane) 256*. — plastische, gummiähnll., aus Celluloseestern (Clouth) 19*; aus Pulvern u. kolloiden Lsgg. (Podszus) 556*. — siehe auch: *Gummi, Kautschuk, Leder, Seifen etc.*
- Massenwirkungsgesetz, III: u. Ionisation (Dawson) 367. — u. Kobaltamine (Dhar) 662.
- Mastix, III: trübe Lsgg., opt. Konstanten etc. (Isnardi) 757. — IV: Reakt. (Jacobsthal, Kafka) 463.
- Maté, III: Brei, u. Magenchemismus (Udondo, Carulla etc.) 726. — IV: Erfrischungsgetränke daraus (Großfeld) 686. — siehe auch: *Tee*.
- Materialprüfung, IV: mit X-Strahlen (Hadfield) 340; (Bragg) 340.
- Materie, III: Urstoff u. Aufbau (Corrigan) 221. — Struktur, u. Quantentheorie (Loring) 501. 901; u. elektr. Eigenschaften der Gase (Thomson) 397. — elektromagnet. aufgebaute, Gleichgewichtssätze (Schottky) 430.
- Mauersteine, siehe: *Bausteine, Steine, Ziegelsteine etc.*
- Mauerwerk, IV: Anstreichen (Oldenbruch) 439*. — für Abwässerkanäle, Zerstörung (Splittgerber) 169.
- Maulbeerbaum, IV: Fasern (Dantzer) 484.
- Maul- u. Klauenseuche, III: u. Eisen (Klein) 104. — u. Trypflavin (Pullmann) 319. — u. Silbersalvarsan (Kröncke) 425. — IV: Behandlung (Lauff) 396.
- Meconal, IV: 596.
- Medien, III: trübe, Formbest. der Partikel (Isnardi) 757.
- Medinal, IV: Nachweis kleinster Mengen (Zimmermann) 704.
- Medikamente, siehe: *Arzneimittel etc.*
- Meerwasser, siehe: *Wasser*.
- Mehl, IV: Bleichen, Haltbarmachen u. Erhöhung der Backfähigk. mit naszier. O (Naaml. Venn. Noury & van der Lande) 590*. — schlechter Backfähigk. (Lüers, Ostwald) 49. — Analyse, graphische Darst. von Analysenresultaten (Marion) 50. — Schnellprüfer (Korant) 257*. — Identifizierung in Brot (Ionescu) 347. — Ausmahlungsgrad, Pentosane zur Ermittlung (Gerum) 191. — Weizenmehl, Beeinfluss. der Backfähigk. (Martin) 651; Hydratationswärme u. spez. Wärme (Daniels, Kepner etc.) 651. — Streumehl, bes. Holzmehl, Verbesserung für Backe-

- reizwecke (Speidel) 227*. — siehe auch: *Brot, Getreide, Kleber etc.*
- Mehlmotte, IV: Bekämpfung, u. Temp. (Herter) 124.
- Meiostagminreakt., IV: von malignen Geschwüren (Boom, Deelmann) 638.
- Melanine, III: Ident. mit Pyrrolschwarz; Bldg. aus Pyrrol mittels Drüsen (Saccardi) 422. — Bldg. bei Krustentieren (Verne) 156. — schwarzbraune bei Phagocytose von Insekten (Hollande) 265. — aus Geschwülsten, Horn etc. (Brahn, Schmidtman) 287. — patholog. (Salkowski) 286. — Dispersität, u. Tyrosinase (Haehn) 354. — Unterss., calorimetr., Bldg. aus Kohlenhydraten u. konz. HCl (v. Hoefft) 149. 515.
- Melanose, IV: Teermelanose, gewerbliche, bes. bei der Trockenbatteriefabrikation (Arnstein) 401.
- Melanterit, III: Gruppe; Zinkkupfermelanterit (Larsen, Glenn) 764.
- Melasse, III: Acetonvergärung durch *Bac. acetooethylicus* (Northrop, Ashe etc.) 695. — IV: Reduktionsvermögen (Beyersdorfer) 393. — Anwend. als Düngemittel auf der Moritzinsel (de Sornay) 174. — Vergär. zu Glycerin in Amerika (Eoff, Linder etc.) 508. — Best., des Korns (Kalshoven) 535; der Dichte (Nagel) 47. — siehe auch: *Zuckerfabrikation.*
- Melasseschlemp, IV: Anwend. zur Darst. von Futtermitteln mit aufgeschloss. Stroh (Chem. Gesellschaft Rhenania) 414*; von Ersatzmitteln für Bohrl., Drehöl u. dgl. (Brüggemann) 488*.
- Melilith, IV: Vork. in Hochofenschlacken (Endell) 40.
- Melilithalith, III: (Washington) 439.
- Mellyphansäure, III: (v. Braun, Kirschbaum) etc. 247.
- Melolonthae Bac., siehe: *Bakterien.*
- Melolonthin, III: (Ackermann) 493.
- Meltau, III: der Reben, Bekämpf. (Wöber) 166. — der Rosen; Bekämpfung, Anw. von „Prä“-Schwefel (Janson) 166.
- Melvoxpastillen, IV: (Heger) 263.
- Membrane, III: Kolloidummembran, Ladungsvorzeichen, Umkehrung durch Wasserstoffionen und durch dreiwert. Kationen, Einfluß von Ionen auf die Diffusion von Wasser (Loeb) 610. 611. — u. Narkose; narkotis. Muskel- u. Bindegewebsmembranen, Leitföh. (Schulze) 728. — siehe auch: *Dialys... , Osmose, Zellen.*
- Membranfilter, IV: Anwend. in der Analyse (Moser, Kittl) 549.
- Meningokokken, III: Diagnose (Eichhoff) 520. — Züchtung; Ersatz des Ascites (Legroux) 53. — Sepsis, Kulturen aus Petechien (Thomsen, Wulff) 100. — Pseudomeningokokken (Eichhoff) 520. — IV: Isol. aus Cerebrospinalflüss., Anwend. von Traubenzucker (Legroux) 554.
- Meningokokkenserum, III: Wrkg. (Thomsen, Wulff) 735.
- Menolysin, IV: 596; (Heger) 263.
- Menschenblut, siehe: *Blut.*
- Menstruationsgift, III: (Schick) 320; (Czepa) 426.
- Menthol, III: Ester von höheren Fettsäuren (Brauns) 545; akt., der Mandel-, Atrolactin- u. Oxyphenylpropionsäure (McKenzie, Wren) 410.
- Mentholantistaphin, IV: 264. 379.
- Mentholäthylschwefelsäureäther, IV: u. Na-Methylarsenat (Mauersberger) 293*.
- Menthsol, IV: (Heger) 263.
- Mentubex, IV: 264.
- Meracetyl, IV: (Heger) 263.
- Mercapfin, III: Wrkg. (Roth) 604.
- Mercaptane, III: Geschichte; Abstammung Zeises (Zeise) 41. — Einw. auf Chlorquecksilberbenzoylchlorid (Sachs) 916.
- Mercaptide, III: Salze der Schwermetalle; Lösungsmittel; Alkalisalze, Redukt. von organ. Disulfiden (Lecher) 45. 46.
- Mercaptoquecksilberbenzoesäure, III: (Sachs) 917.
- Mercedan, III: (Jacoby) 463. — IV: 697.
- Mercurisieren, IV: Verf., Patentliteratur (Wilhelm) 751. — der Flachsfaser, Veränderungen (Herzog) 751.
- Mercur... , siehe auch: *Quecksilber...*
- Mercurichlorid, III: Sublimat, Teilchen, oligodynam. Fernwrkg. (Spät) 312. — Giftwrkg. auf Saccharase (v. Euler, Svanberg) 200. — u. Gewebe (Schöne) 211. — Kombin. mit Salvarsan gegen Syphilis (Bruck) 60. — IV: Desinfektionswrkg., Vergleich mit Quecksilberoxycyanid u. Sublamin (Neufeld, Karlbaum) 699. — Titration, acidimetr. (Kolthoff) 663. — Gehaltsbest. nach Rupp u. Andrews (Kolthoff, Keijzer) 768. — Sublimatpastillen, Best., maßanalyt. (Sasso) 767.
- Mercurijodid, III: farblose Form (Tammann) 4.
- Mercurikaliumjodid, III: Desinfektionswert (Macfarlan) 752. — IV: Anwend. zur Hautdesinfektion (Mac Kenna, Fisher) 516.
- Mercuriodithiobishomoantipyrin, III: (von Konek) 837.
- Mercurioxyd, III: Löslichk. in NaOH-Lsgg. (Fuseya) 536.
- Mercurisäure, III: (Fuseya) 536.
- Mercurisulfid, III: Zinnober, Vork. in Toskana (Troegel, Ahlfeld) 332. — Schmelzen (Tiede, Schleede) 789.

- Mercurisulfokresotinsäure, IV: kolloid. (Saccharin-Fabrik) 292*.
 Mercurisulfosalicylsäure, IV: kolloid. (Saccharin-Fabrik) 292*.
 Mercurchlorid, III: Kalomel, u. Leichtkalomel, Zersetzlichk. (Gambier) 331. — IV: Anw. zur Depolaris. von galvan. Elementen (Harte) 7*.
 Mercurochrom, IV: (Mentzel) 351.
 Mercurophen, IV: 264.
 Mesaconsäure, III: Angreifbar. durch Pilze (Verkade, Söhngen) 56.
 Mesentericus, siehe: *Bakterien*.
 Mesitol, III: Vereinigung mit Olefinoxyden, Geschwindigk.; Äthylenglykoläther (Boyd, Thomas) 47.
 Mesityldibromessigsäure, III: (Buchner, Schottenhammer) 138.
 Mesitylen, III: Einw. von Diazoessigester (Buchner, Schottenhammer) 138.
 Mesitylensulfosäure, III: (Gibson) 740.
 Mesitylessigsäure, III: (Buchner, Schottenhammer) 138.
 Mesitylglyoxylsäure, III: (Buchner, Schottenhammer) 138.
 Mesityloxydoxalsäure, III: u. Ester, Isomere (Dieckmann) 927.
 Mesothorium, III: Konzent. durch frakt. Krystallis. (Nierman) 227.
 Meß . . ., siehe auch: *Gasmess . . .*, *Maß . . .*
 Meßapparate, IV: für Gase (Neumann, Schneider) 159; u. Dämpfe, Flüss. u. Körnergut etc., Patente (Bayer) 657. — elektrolyt. (Hatfield, Chamberlain & Hookham) 107*. — siehe auch: *Pipetten etc.*
 Messen, IV: bei hoher Temp., u. physikal. Eigenschaften (Tarrant) 658.
 Messing, IV: Industrie, in den letzten 50 Jahren (Taylor) 339; Tätigk. der Untersuchungsabteilung der Scovill Manufact. Co. (Price) 290. — elektr. Schmelzen in für Ölfeuerung eingerichtet. Ofen (Reardon) 340; (John) 340. 407. — Schmelzöfen (Eastick) 471. — von 60 Cu: 40 Zn (Desch) 645. — Spezialmessing (Guillet) 557. — Druckfestigk. (Owens) 646. — hochgradiges, Einfluß von Gasen; Absorpt. von H (Bamford, Ballard) 713. — Gehalt an O 679. — Beseitigung der Spannungen durch Ausglühen (Moore, Beckinsale) 13. 87. — Gießerei, Gießtemp. (Johnson) 713; (Arnott) 715. — Gießen, Entfernung von Fe, bleireiches etc. (Jones) 12. — von hoher Festigkeit, Gießen (Maclean) 41. 130. — gezogene Hülsen, Festigk. (v. Schwarz) 253. — Blech, u. Rollen, Darst. (Scott) 87. — Korrosion in verd. Elektrolyten (Reedy, Feuer) 342. — Schwarzfärben 255. — Überzüge auf Weißmetall (Proctor) 716. — Gußwaren, Vernickelung (Hanlon) 341. — Nickelmessing, Gießen (Reardon) 179. 252. — Legierungen, mit Ni u. mit Co (Guillet) 713.
 Messingguß, IV: (Bierbaum) 340. 407.
 Messinglot, IV: 389.
 Metachlorantimonsäure, III: Schwermetallsalze, u. NH₃ (Ephraim, Moser) 35.
 Metacholesterin, III: (Windaus, Lüders) 93. — IV: Anwend. zu Grundlagen für Salben u. Emulsionen (Lifschütz) 16*. 548*.
 Metaldehyd, IV: Anwend. zu Brennstoffen (Elektrizitätswerk Lonza) 561*.
 Metall . . ., siehe auch: *Alkalimetall . . .*, *Edelmetall . . .*, *Eisen . . .*, *Legierungen*, *Zink . . . etc.*
 Metallammoniak, siehe: *Ammoniakate*.
 Metalldrähte, siehe: *Drähte*.
 Metalle, III: Zahlentafeln nach Daten der physikalisch-techn. Reichsanstalt 535. — Schmelzbar. u. sekund. Valenzen (Maz-zucchelli) 785. — Metastabilität als Folge von Allotropie, Enantiotropie, u. Monotropie (Cohen, Bruins) 304; (Cohen, Moesveld) 304; u. Bedeutung für Chemie, Physik u. Technik (Cohen, Moesveld) 870. — mechan. Festigk. (van der Werth) 573. — regulinische; u. Disglomeration (Thiel) 227. — elast. Nachwrkg. u. Hysteresis (Masing) 430. — Siedepp. im Vakuum des Kathodenlichts u. krit. Temp. (Walden) 682. — Elektronentheorie; metallische Leitung u. Thermoelektrizität (Caswell) 368. — supraleitender Zustand (Crommelin) 330. — Spektren im hohen Vakuum (Carter, King) 399. — photoelektr. Wrkg., u. Gasgehalt (Elster, Geitel) 433. — Okklusion von Gasen, Theorie (Andrew) 293; u. physik. Eigensch. (Hadfield) 120; (Porter) 120; (Johns) 120. — fein verteilte, Anwend. zur katalyt. Oxydat. von Alkoholen (Senderens) 831. — Lösungen, Veränderung mit dem Druck, Anw. zur Redukt. u. Abscheidung (Mac Innes, Contieri) 226. — Wrkg., oligodynam. (Affonso) 933; (Süpfle) 933. — Hydride gasförm., u. heteropolare nichtflüchtige (Paneth) 902. — Schwermetalle, Inaktivierung von Saccharase (v. Euler, Svanberg) 200; Salze, u. isol. Froschherz (Salant, Connet) 259. — IV: in den Vereinigten Staaten u. England 1919 11. — Technik, u. Keramik (Heinecke) 81. — Leichtmetalle, Industrie u. Verwendung (Schulz) 41. — Industrie, moderne Methoden (Bertoya) 556; Kohlenstaubfeuerung 100; verwendete Öle (Blackwell) 254; Untersuchungsmethoden (Bertoya) 556. 620. — Normung (Schulz) 39. — Verbind. mit Glas (Mc Kely, Taylor)

741. — Schmelzen mittels Gas (Shadwell) 13. — u. Legierungen, Darst., Entfernen der Schlacke (Thiel) 711*. — Reckverarbeitung, insbes. Warmpressen (Schulz) 621. — Polieren, Schmirgelmstoffe (Blair) 341. — Wiedererhitzung von Stücken in Schmiedöfen (Verdeaux) 677. — Krystallwachstum u. RekrySTALLIS. (Carpenter, Elam) 714. — hochschmelzende, Schmelztemp. 215. — Widerstand gegen Druck (Pomp) 604. — Elastizitätsgrenze, Best., Extensometer (Hurst) 1. — Schmierfähigk., u. Wesen der Capillarität (Wegner v. Dallwitz) 593. — plast. Deformation (Ellis) 253. — kolloidale Lsgg. (Crookes, Stroud) 222*. — Kornverfeinerung, technol. (Czochralski) 130. — Radiographie (Hall-Edwards) 1. — Einw. von Gasgemischen (Karbe) 583. — Granulieren 291. — Verarbeitung, Fortschrittsbericht (Schulz) 291. — Inkrustation, Tausia u. Damaszenerien (Werner) 256. — Dekapierung u. galvan. Oxydierung (Eyrainer) 366. — vergütete Gittermetalle 471. — Prüfung techn., mittels X-Strahlen in den Schneiderwerken in Le Creusot (Schneider) 333. — Unters. im polarisierten Licht (Wright) 237. — schwere, Best., acidimetr., in ihren Salzen (Kolthoff) 662. — Abfälle, Verwendung (Bertoya) 252. — Schablonen, Schutzschichten (Parry) 181. — Spar- u. Ersatzmetalle (Würth) 249. — siehe auch: *Ätzen, Brikett... , Elektrolyse, Elemente, Galvanotechnik, Magnetismus, Metallurgie, Ofen, Schmelz... , Schweißen, Blattmetall etc.*
- Metallfärbungen, III: Anlauffarben (Tamman) 226. — IV: Anwend. von H_2O_2 (Krause) 715.
- Metallgewebe, IV: für Filterzwecke (Sweetland) 275*.
- Metallhüttenwesen, s.: *Metallurgie, Eisen etc.*
- Metallniederschläge, IV: Abscheidung (Knox) 342. — Darst., Vermeidung von Störungen (Bernard) 341.
- Metallographie, IV: Härtebestst. zur Erkennung der Kaltbearbeitung, Festigk. von gezogenen Stahlhülsen usw. (v. Schwarz) 253. — Unters., metallograph., mittels makrograph. Hilfsmittel; Einrichtungen für kleinere Betriebe (v. Schwarz) 470. — Prüfungsverf. etc. (Stadeler) 745. — mit X-Strahlen, App. (Baker) 107. — siehe auch: *Eisen etc.*
- Metalloxyde siehe: *Oxyde.*
- Metallplatten, IV: Befestigung einer plast. Abdeckung (Wales, Dove & Co.) 436*.
- Metallsalze, siehe: *Salze.*
- Metallschliffe, IV: Aufbewahren, Exsiccatoreneinsätze (v. Schwarz) 245.
- Metallspiegel, IV: für Scheinwerfer als Ersatz für versilbertes Glas (Hussey) 647.
- Metallsulfide, siehe: *Sulfide.*
- Metallurgie, IV: elektr. Öfen in Nordamerika 85. — moderne; Aufbereitung, Schwimmprozeß etc. (Carpenter) 389. — Vulkankaolinsand zum Ausstampfen (Braun) 529. — mechan. widerstandsfäh., gepreßte Formkörper (Leiser) 605*. — Metallbearbeitung, Kaltbearbeitung und Härte (v. Schwarz) 253; chem. (Hempel) 13*. — Metallspritzverf., Vorbereit. (Frankonia) 182*; nach Schoop (Hopfelt) 366; nach Schoop, Anwend. im Brauereibetrieb (Sailer) 648. — geschmolzene, Verspritzen (Rathjen) 647*. — Zerstäubung, Verf. u. Düse (Metallisator) 44*. — Härten, Raffinieren, Abbrechung der Erwärmung (Leeds and Northrup Co.) 131*. — Metallgegenstände, Blankhärten u. Blankglühen (Meuser) 178*. — Metallgegenstände, oxydfreies Glühen (Württemberg. Metallwarenfabr.) 646*; Lackieren mittels Prebluft (King) 181. — Abwässer der Metallbearbeitungswerke (Delkeskamp) 361. — siehe auch: *Brikett... , Elektr... , Erze, Galvanotechnik, Gießen, Hüttenwesen, Metalle, Überzüge etc.*
- Metallverzierung, IV: (Kolden) 42.
- Metanatroplit, III: (Schwantke) 537.
- Metanilgelb, III: u. Na-Hydrosulfit u. HJ (Meyer) 548.
- Metanilsäure, III: Bldg. aus Metanilgelb (Meyer) 548. — Diazotier., Geschwindigkeit (Böeseken, Brandma etc.) 617.
- Metastabilität, III: der Elemente u. Verbb. als Folge von Enantiotropie u. Monotropie (Moesveld) 37.
- Metastyrol, siehe: *Styrol.*
- Metatorbernit, III: (Hallimond) 371.
- Metazinnsäure, III: Absorption von arseniger Säure (Briggs, Bartlett) 403.
- Meteorite, III: von Cañon, Diabolo, rhythmische Rosterscheinungen (Endell) 125. — von Nordaustralien (Mingaye) 439.
- Methacrylsäure, III: (Paternò) 408.
- Methämoglobin, III: Bldg. durch Gifte, u. CO_2 (Patzschke) 22. — Lichtabsorption in neutraler u. sodaalkal. Lsg. (Hári) 12. — IV: Best. im Blut (Stadie) 68; (Mc Elroy) 240.
- Methan, III: Bldg. aus Aceton- oder Milchsäurelsg. durch ultraviol. Strahlen (Baudisch) 7. — Refrakt. u. Dispersion (Cuthbertson) 540. — Gemische mit Luft; Ausbreitung von Flammen (Mason, Wheeler) 125; Entzünd. durch elektr. Entladung (Wheeler) 819. — Sumpfgas, Reakt. mit Cl_2 unter dem Einfluß des Lichts (Whiston) 41. — Chlorderivate, hämolyt. Wrk. (Plötz) 20. — IV: Zündung bei niedrigen

- Drucken durch elektr. Funken (Thorn-ton) 723. — Spaltung, Darst. von Ruß u. H (Berlin-Anhaltische) 280*. — Einw. von Acetylen u. von Allylen durch Katalys.; Bldg. von Propylen u. Äthyläthylen (Chem. Fabrik Buckau) 222*. — siehe auch: *Gas, Erdgas, Gasanalyse*.
- Methanocyclopropan, III: Derivate (Beesley, Thorpe) 441.
- Methantetracarbonsäure, III: (Boedtker) 130.
- Methoxy..., siehe auch: *Oxy...*
- Methoxyanthrachinoncarbonsäure, III: (Perkin) 484.
- Methoxybenz..., siehe auch: *Anis...*
- Methoxybenzaldibromfluoren, III: (Sieg-litz) 281.
- Methoxybenzanthron, III: (Perkin) 483.
- Methoxybenzoesäure, III: Bromid (Adams, Ulich) 476.
- Methoxybromstyrol, III: (Späth, Sobel) 770.
- Methoxycumaranon, III: (Slater, Stephen) 141.
- Methoxydimethylaminodiphenylamin, III: (Wieland, Haas) 822.
- Methoxydiphenyläther, III: Vork. in Xanthorrhoeaharz (Rennie, Cooke etc.) 354.
- Methoxyessigsäure, III: Nitril (Slater, Stephen) 141.
- Methoxyharnstoff, III: (Traube, Ohlendorf etc.) 586.
- Methoxyl, III: in para-Stellung, Einfluß auf die Dehydratation der Triarylglykole (Orékhoff, Tiffeneau) 797. — Best. (Klason) 892.
- Methoxymethylcumaranon, III: (Slater, Stephen) 141.
- Methoxymethylzimtsäure, III: u. Alloverb., Methylester, Siedepunkte (Stoermer, Sandow) 340.
- Methoxyoxybenzoesäure, III: Nitril (Karrer, Rebmann etc.) 343.
- Methoxyphen..., siehe auch: *Anis...*
- Methoxyphenylacetylen, III: (Späth, Sobel) 770.
- Methoxyphenyläthoxydimethylamino-äthan, III: (Späth, Sobel) 770.
- Methoxyphenylaminocampher, III: (Singh, Singh etc.) 796.
- Methoxyphenylarsensäure, III: (Fargher) 542.
- Methoxyphenylchloräthylen, III: (Späth, Sobel) 770.
- Methoxyphenyldiphenylloxthiophanon, III: (Bistrzycki, Brenken) 454.
- Methoxyphenylmethoxyäthan, III: (Späth, Sobel) 770.
- Methoxyphenylmethoxyäthylen, III: (Späth, Sobel) 770.
- Methoxyresacetophenon, III: (Slater, Stephen) 141.
- Methoxystyrol, III: u. Diphenylketen (Staudinger, Suter) 382.
- Methoxytetrahydrochinolin, siehe: *Thallin*.
- Methoxyurethan, III: (Traube, Ohlendorf etc.) 586.
- Methyl... siehe auch: *Dimethyl..., Homo...*
- Methylacetat, siehe: *Essigsäure, Methylester*.
- Methylacetochlorhydrin, siehe: *Chlormethyl-acetat*.
- Methyläth..., siehe auch: *Äthylmeth...*
- Methyläthoxyphenylphthalid, III: (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 385.
- Methyläthylacrolein, III: Kondensat. mit Isobutyraldehyd (Meerwein, Steinacker) 883.
- Methyläthylcyclohexanon, III: Konstit. (Haller, Cornubert) 85.
- Methyläthylidihydronorhydrastinin, IV: (Rosenmund) 223*.
- Methyläthyliditolyharnstoff, IV: (Fabriques de Laire) 438*.
- Methyläthylindazoliumjodid, III: (v. Auwers, Dücsberg) 349.
- Methyläthylketon, III: Gemische, mit Aceton, Dampfdrucke u. Dichten (Price) 42: mit CCl₄, Butylalkohol, Isopropylalkohol u. Wasser; konstant. Siedep. (Atkins) 80. — siehe auch: *Ketone*.
- Methyläthylketonoxalsäure, siehe: *Propionylbrenztraubensäure*.
- Methyläthylnorhydrastinin, IV: (Rosenmund) 223.
- Methyläthylpyrazolon, III: (Wolff, Thielepape) 769.
- Methylalkohol, III: Gehalt im Pektin (Gaertner) 419. — Bldg. aus Methylchlorid (Whiston) 41. — Verbrennungswärme (Richards, Davis) 832. — Dämpfe, Adsorptionswärme an Holzkohle (Lamb, Coolidge) 682. — Gemische mit CS₂; konstant. Siedep. (Atkins) 80. — u. Pflanzenwachstum (Moore, Webster) 389. — als Gärungsprod.; Ursprung in Rum etc. (v. Lippmann) 504. — Einnahme, u. Ausscheid. von Ameisensäure (Autenrieth) 112. — Vergiftungen (Hubbard) 290; (Franceschi) 463. — IV: Holzgeist, Bldg. bei der Dest. von Hartholz, Einfluß der Feuchtigkeit, u. von Katalysatoren (Palmer) 348. 349; (Palmer, Cloukey) 349. — Anwend. als Vergällungsmittel für Alkohol (Dobbie) 89. — Vergiftungen, u. organ. Säuren im Harn (van Slyke, Palmer) 580. — Nachweis (Gettler) 239; als Brombenzoesäuremethylester (Autenrieth) 29; u. Best. kleiner Mengen (Elvove) 269. — Best. (Heiduschka, Wolf) 336; im Sulfit-sprit (Heuser, Aschkenasi) 440.
- Methylallylacetophenon, III: (Haller, Rarmart-Lucas) 508.

- Methylallyläther, III: (Mailhe, de Godon) 239.
- Methylallylcyclohexanon, III: (Cornubert) 190.
- Methylamin, III: Darst. aus Ammoniummethylsulfat (Denham, Knapp) 128. — Einw. auf Brompropiofenon (Eberhard) 741. — siehe auch: *Amine*.
- Methylaminoäthylphenylcarbinol, III: u. Dibenzoylverb. (Eberhard) 741.
- Methylaminoäthylphenylketon, III: (Eberhard) 741.
- Methylaminobromphenylglyoxalon, III: (Fargher) 468.
- Methylaminodiphenyl, III: (Kliegl, Huber) 833.
- Methylaminoindazol, III: (v. Auwers, Schwegler) 351.
- Methylamylketon, III: Bldg. aus Butylalkohol, Aceton u. Al_2O_3 (Weizmann, Garrard) 337.
- Methylanilin, siehe: *Amine*.
- Methylanilinnethylstannichlorid, III: (Druce) 249.
- Methylanilindiäthylpyrrol, III: (Blaise) 412.4
- Methylanisylnitrosamin, III: (Schmidt, Fischer) 919.
- Methylantranol, III: Methyläther (Meyer, Schlösser) 140.
- Methylbenz..., siehe auch: *Tol...*
- Methylbenzolsulfaminoisobuttersäure, III: Oxydat., elektrochem. (Fichter, Schmid) 917.
- Methylbenzyl..., siehe auch: *Benzylmethyl...*
- Methylbenzyläther, III: Darst. (Mailhe, de Godon) 239.
- Methylbenzylallylacetophenon, III: Bromhydrine (Haller, Ramart-Lucas) 508.
- Methylbenzylamin, III: Bldg. aus Tolu-nitril durch Hydrier. (Mignonac) 505.
- Methylbenzylpyrazolon, III: u. Acetylverb. (Clerchi) 769.
- Methylbernsteinsäure, III: (Beesley, Thorpe) 443.
- Methylbromid, III: Vergiftung (Rohrer) 463; (Goldschmid, Kuhn) 569. — IV: Nachweis in Blut u. Organen vergifteter Tiere (Löffler, Rüttimeyer) 384.
- Methylbromisatin, III: (Heller) 667.
- Methylcamphen, III: (Meerwein, van Emster) 886.
- Methylcamphertrimethylammoniumbromid, III: (Rupe, Kussmaul) 448.
- Methylcapsaicin, III: (Lapworth, Royle) 47.
- Methylcarbäthoxymethylphenylloxthio-phanon, III: (Bistrzycki, Brenken) 454.
- Methylcarboxydiphenyloxythiophanon, III: (Bistrzycki, Brenken) 454.
- Methylcellobiosid, III: Heptaacetylverb. (Zemplén) 89.
- Methylchavicol, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597.
- Methylchinolin, IV: Vork. im californ. Petroleum (Mabery, Wesson) 304.
- Methylchinolon, III: (Mills, Wishart) 413.
- Methylchlorid, III: Bldg. aus Sumpfgas u. Cl; Umwandlung in Methylalkohol u. Methylacetat (Whiston) 41. — IV: Permeabil. durch Kautschuk (Edwards, Pickering) 648. — antisept. Wrkg. (Sal-kowski) 515. — Best. in Gasgemischen (Allison, Meighan) 665.
- Methylchlorphenylnitrosamin, III: (Schmidt, Fischer) 919.
- Methylchromanon, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 624.
- Methylchromon, III: u. Oxaminooxim (v. Auwers, Lämmerhirt) 626. 627.
- Methylchromoncarbonsäure, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 626.
- Methylcyclohexan, III: Verbrennung durch Luft über Ag (Senderens) 832.
- Methylcyclohexanon, III: Äthylierung (Haller, Cornubert) 85.
- Methylcyclohexylamin, III: u. Derivate (Skita, Rolfes) 282.
- Methyldeoxybenzoin, III: (Tiffeneau, Orékhoff) 797.
- Methyldiacetoxyanthrachinon, III: (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 385.
- Methyldiallylcyclohexanon, III: (Cornubert) 190.
- Methyldichloramin, IV: Anwend. als Sprengstoff (Riedel) 422*.
- Methyldichlorarsin, III: Dampfdruck (Baxter, Bezzenberger etc.) 882.
- Methyldicyclohexylamin, III: (Skita, Rolfes) 282.
- Methyldihydrohydrastinin, IV: (Rosenmund) 223*.
- Methyldihydronorhydrastinin, IV: (Rosenmund) 223*.
- Methyldioxyanthracen, III: Acetylverb. (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 385.
- Methyldiphenyl, III: (Kliegl, Huber) 833.
- Methyldiphenyloxthiophanon, III: (Bistrzycki, Brenken) 453.
- Methyldiphenyloxthiophanon-dioxyd, III: (Bistrzycki, Brenken) 453.
- Methylen, III: Gruppe, Verbrennungswärme (Richards, Davis) 832. — Verbrennungswärme in den Polymethylenen (Hückel) 544. — molekul. Brechungskoeff. (Eisenlohr, Wöhlich) 875.
- Methylenanthrachinon, III: (Meyer) 140.
- Methylenblau, III: Injekt., intravenöse, u. Antikörperproduktion (Fürst) 111. — IV: Entfernen aus wäss. Lsg. durch Holzkohle u. durch Wärmebehandl. aktiv. Holzkohle

- (Philips, Dunnill) 755. — Vitalfärbung der Chondriome von Knorpelzellen (Turchini, Sloboziano) 577. — Gemische mit Methylenweiß, Reduktionspotentiale (Clark) 334.
- Methylenampher, III: Anlagerung von Basen (Rupe, Kussmaul) 448.
- Methylenamphertrimethylammoniumchlorid, III: (Rupe, Kussmaul) 448.
- Methylenchlorid, III: Kohäsionsenergie (Harkins, Grafton etc.) 222. — IV: antisept. Wrkg. (Salkowski) 515.
- Methylencyclohexanon, III: (Mannich, Braun) 922.
- Methylendiisonitramin, III: (Heß, Fink) 194.
- Methyendioxy . . ., siehe auch: *Piperon* . . .
- Methyendioxymethoxyxanthon, III: (Dean, Nierenstein) 513.
- Methyendioxyphenylisopropylamin, IV: u. Formaldehyd (Rosenmund) 223*.
- Methylenketone, IV: Polymerisat., Anwend. zu elast. Massen (Farbenfabriken) 149*.
- Methylenmethylläthylketon, IV: Polymerisat. zu elastischen Massen (Farbenfabr.) 149*.
- Methylenweiß, IV: Gemische mit Methylenblau, Reduktionspotentiale (Clark) 334.
- Methylfenchen, III: (Meerwein, van Emster) 886.
- Methylflavanon, III: (v. Auwers, Döll) 629. 630.
- Methylglucose, III: Na-Verb. (Pictet, Castan) 620.
- Methylglucosid, III: Bldg. aus Glucosan u. Methylalkohol (Pictet, Castan) 620. — Ausnutzung durch *Aspergillus niger* (Dox, Roark) 201. — Tetraacetylverb., Spaltung (Zemplén) 89.
- Methylglucosidbromhydrin, III: (Fischer, Helferich etc.) 148.
- Methylglucosidphosphorsäureester, III: Hydrolyse (Levene, Yamagawa) 772.
- Methylharmin, III: Konstit.; Methosulfat (Perkin, Robinson) 10. 12.
- Methylhydrastinin, IV: HJ-Salz (Rosenmund) 223*. — hydrochlor. „Merck“ 155.
- Methylhydrobenzoin, III: Umlagerung (Tiffeneau, Orékhoff) 797.
- Methylhydroxylamin, III: u. Derivate (Traube, Ohlendorf etc.) 585. 586.
- Methylhydroxylamindisulfosäure, III: (Traube, Ohlendorf etc.) 585.
- Methylhydroxylaminsulfosäure, III: (Traube, Ohlendorf etc.) 586.
- Methylimidazol, IV: Best., colorimetr. (Koessler, Hanke) 552.
- Methylimidodisulfosäure, III: Traube, Wolff) 686.
- Methyliminobisdimethylmalonsäure, III: (Mannich, Kather) 619.
- Methyliminodiessigsäure, III: Oxydat., elektrochem. (Fichter, Schmid) 917.
- Methylindazol, III: u. Acetyl-, Propionyl- u. Benzoylverb. (v. Auwers, Düesberg, Schwegler) 348. 349. 352.
- Methylisatoid, III: (Heller) 666.
- Methylisohexylketon, III: Bldg. bei der trocknen Dest. der Djelutongkautschukharze (Dubosc) 13.
- Methyljodid, III: Kohäsionsenergie (Harkins, Grafton etc.) 222.
- Methylkreosol, III: Bldg. bei der trockenen Dest. von Nadelholz (Klason) 98.
- Methylmesoanthramin, III: (Meyer, Schlösser) 140.
- Methylmethancyclopropantricarbonsäure, III: (Beesley, Thorpe) 443. — u. Äthylester (Ingold) 444.
- Methylmethoxybenzoylaceton, III: (von Auwers, Lämmerhirt) 626.
- Methylmethoxycumaronacrylsäure, III: (Karrer, Glattfelder etc.) 452.
- Methylmethoxyxycumaron, III: (Karrer, Glattfelder etc.) 453.
- Methylmethoxyxycumaroncarbonsäure, III: Äthylester (Karrer, Glattfelder etc.) 453.
- Methylmethoxyphenylmekonin, III: (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 386.
- Methylmethoxyphenylphthalid, III: (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 385.
- Methylmethylenedioxytetrahydroisochinolin, IV: (Rosenmund) 223*.
- Methylnaphthalin, IV: Kondensat. mit Formaldehyd u. Naphthalinsulfosäure (Badische) 16*.
- Methylnaphthyl . . ., siehe: *Naphthylmethyl* . . .
- Methylnitrit, III: als Katalysator bei Darst. von Oximinoverbb. (Slater) 377.
- Methylnorharmin, III: (Perkin, Robinson) 10.
- Methylorange, III: Einw. von Natriumhydrosulfid oder von HJ (Meyer) 548. — IV: als Indicator (Macri) 266. — Reinheit von amerik. (Collins) 634.
- Methyloxalatkaliumjodidperjodid, III: (Clover) 714.
- Methyloxyanthrachinon, III: u. Acetylverb. (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 386.
- Methyloxyanthron, III: (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 385.
- Methyloxybenzoylbrenztraubensäure, III: Äthylester (v. Auwers, Lämmerhirt) 626.
- Methyloxybromphenylphthalid, III: und Acetylverb. (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 385.
- Methyloxycumaranacrylsäure, III: (Karrer, Glattfelder etc.) 452.
- Methyloxycumaranaldehyd, III: (Karrer, Glattfelder etc.) 452.

- Methyloxycumaron, III: (Karrer, Glattfelder etc.) 451.
- Methyloxycumaronacrylsäure, III: (Karrer, Glattfelder etc.) 452.
- Methyloxycumaronaldehyd, III: (Karrer, Glattfelder etc.) 451.
- Methyloxycumaronaldimidchlorhydrat, III: (Karrer, Glattfelder etc.) 451.
- Methyloxydiphenyl, III: u. Benzoylverb. (Kliegl, Huber) 833.
- Methyloxydiphenylmethancarbonsäure, III: (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 385.
- Methyloxynitrophenylphthalid, III: (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 385.
- Methylpelletierin, III: (Tanret) 193. 745.
- Methylphenanthroanthrachinoncarbon-säure, III: (Schaarschmidt, Herzenberg) 927.
- Methylphenanthroanthrachinonfluorenon, III: (Schaarschmidt, Herzenberg) 925.
- Methylphenoxyessigsäure, III: Nitril und Äthylester (Powell, Adams) 84.
- Methylphenyl..., siehe auch: *Phenyl-methyl*...
- Methylphenyläthyltolylharnstoff, IV: (Fabriques de Laire) 438*.
- Methylphenylarsinchlorid, III: (Steinkopf, Miege) 506.
- Methylphenylchinolin, III: (Fischer, Scheibe etc.) 513.
- Methylphenylchlorarsin, III: (Steinkopf, Miege) 506.
- Methylphenylcyanamid, IV: als Zusatz zu rauchschwachem Pulver (Chem. Fabrik Weiler-ter Meer) 563*.
- Methylphenylfulven, III: u. Diphenylketon (Staudinger, Suter) 382.
- Methylphenylharnstoffchlorid, IV: (Fabriques de Laire) 438*.
- Methylphenylnitrosamin, III: (Schmidt, Fischer) 919.
- Methylphenyltolyltelluroniumjodid, III: (Lederer) 916.
- Methylphenyltriketon, III: (Scheiber, Hopper) 138.
- Methylphloroglucinmethyläther, III: und Butyronitril u. $ZnCl_2$ (Karrer, Widmer) 378.
- Methylphosphorsäure, III: Na-Salz, Darst. aus Dimethylsulfat u. Na_3PO_4 (Bailly) 126.
- Methylpropylcyclohexanon, III: Konstit. (Cornubert) 190.
- Methylpropylpyrazolon, III: (Wolff, Thielepape) 769.
- Methylpyrazolon, III: Einw. von Natriumäthylat (Wolff, Thielepape) 768.
- Methylpyridintetracarbonsäure, IV: Bldg. bei der Oxydat. von californ. Petroleum (Mabery, Wesson) 304.
- Methylpyrrol, III: u. Diphenylketen (Staudinger, Suter) 382.
- Methylpyrroldiessigsäure, IV: Ester (Willstätter) 42*.
- Methylpyrrolindiiessigsäure, IV: Ester, Kondens. zu Troponincarbonsäureester (Willstätter) 42*.
- Methylpyrrolidylessigsäure, III: u. Äthylester (Heß, Fink) 194. 195.
- Methylrhodim, III: (Tscherniac) 192.
- Methylrot, IV: als Indicator u. Alkaloidbestst. (Herzog) 212; (Eberhard) 650.
- Methylschwefelsäure, III: NH_4 -Salz, Anw. zur Darst. von Methylamin; Erhitzen (Denham, Knapp) 128.
- Methylsemicarbazid, III: (Forster, Saville) 479.
- Methylstyrol, III: u. Diphenylketen (Staudinger, Suter) 382.
- Methylsulfamidsäure, III: (Traube, Wolff) 686.
- Methyltetrahydroharmin, III: u. Methosulfat (Perkin, Robinson) 10. 11.
- Methyltolylnitrosamin, III: (Schmidt, Fischer) 919.
- Methylviolett, III: Wrkg., chemotherap. (Neufeld, Schiemann etc.) 728. — IV: u. Darst. eines Desinfektionsmittels (Aktienges. Haaf & Co.) 548*.
- Methylxylylnitrosamin, III: (Schmidt, Fischer) 920.
- Methylzinnsäure, III: Derivate u. Salze (Druce) 249.
- Methylzintribromid, III: (Druce) 249.
- Methylzintrichlorid, III: (Druce) 249.
- Methylzinntrijodid, III: (Druce) 249.
- Metrotonin, IV: 698; Secaleersatzpräparat (Boruttau) 514.
- Micellargewicht, III: relat. Gewicht eines dispersen Teilchens (Michaelis) 658.
- Mikroben, siehe: *Bakterien, Mikroorganismen* etc.
- Mikrobin, IV: 264.
- Mikrochemie, IV: mit gesätt. Reagenzien, Steigerung der Empfindl. (Ludwig) 497; (Ludwig, Butescu, Spirescu) 497. — officin. Arzneimittel, Salze von Li, Mg, Na, Pb, Sb, Zn, Al, NH_4 , Ag, Bi, Ca, Gallussäure etc., ferner S, H_2O_2 u. Talk, Cu, Fe u. K (Mayrhofer) 104. 700.
- Mikrocolorimeter, siehe: *Colorimeter*.
- Mikroklin, III: spez. Wärme (White) 31.
- Mikroorganismen, III: Phenolbildungsvermögen (Tsudji) 600. — Anpassung an toxische Substanzen, Mechanism. (Efron) 153. — fettspeichernde, Säurefestigk. (Lindner) 893. — der Abwässer, Einw. auf Kohlenhydrate (Courmont, Rochaix) 390. — IV: der Milch nach der Pasteuris., u. Zersetz. von H_2O_2 (Fouassier) 590. — Anwend. in der chem. Industrie (Chapman) 321. — wachstumshindernde Wrkg. von Gewürzen (Bach-

- mann) 227. — gereinigter Abwässer, Wrkg. auf Eiweißstoffe, Harnstoff u. Nitrate (Courmont, Rochaix) 34. — Best. der Durchschnittsgröße (Lindner) 454. — siehe auch: *Bakterien, Hefen, Pilze etc.*
- Mikrophotographie, siehe: *Photographie.*
- Mikroprozent, III: Konzent.-Bezeichn. (Thunberg) 221.
- Mikroskop, IV: Metallmikroskop nach Reichert (Benedicks, Walldow) 107. — Polarisationsmikroskop, anastigmat. Polarisationsprisma (Ehringhaus) 353.
- Mikroskopie, III: Ultramikroskopie, subultramikroskopische Teilchen, Formbest. (Gans) 327. — IV: Bezeichnen u. Wiederfinden von Präparatestellen (Merk) 701. — analyt. (Wallis) 313. — wasserlösl. Immersionsflüss. (Hartridge) 159. — von Flüss., Liquor etc., Sedimentierkammer (Eve) 214. — gepulverter Erze (Coghill, Bonardi) 39. — von Haaren, Federn u. haarähnlichen Pflanzengebilden (Straßmann) 53. — Objektive, charakter. Konstanten (Berek) 701. — Okulare zur Ebnung der Gesichtsfelder der Apochromate (Metz) 701. — Gliafärbung am Gefrierschnitt u. an Serienschritten (Spiegel) 214. — siehe auch: *Histologie.*
- Milben, III: Milbenschwindsucht des Hafers (Fulmek) 860. — Tyroglyphus longior, Ernähr. mit Agar-Agar (Lénárd) 645.
- Milch, III: Vork. von Streptokokken (Jones) 285. — Bldg. bei Kühen, Einfluß von Drogen (Hays, Thomas) 322; Einfluß von nährstoffarmem Futter (Kirchner) 323. — Produktion mit hausgewachsenen Rationen Eiweiß (Hart, Humphrey etc.) 645. — Zurückhaltung; Zus., u. Hungern (Porcher) 898. — Reakt., u. Ggw. von Blutzellen u. bakter. Infekt. des Euters (Baker, Breed) 778. — von Frauen u. Kühen (Rochaix) 364; nichteweißart. N-halt. Bestandteile (Denis, Minot) 680. — fadenziehende, Acidität (Frear, Venn) 557. — Wrkg., antiskorbut. (Hess) 421; (Dalyell) 421; (Hart, Steenbock etc.) 750. — u. Produkte, antiskorbut. Eigensch., Wrkg. der Wärme (Hart, Steenbock etc.) 601. — Mischungen mit Rahm, u. Ernährung des Säuglings (Müller, Brandt) 19. — als Quelle für wasserlösl. Vitamine (Osborne, Mendel etc.) 206. — Eiweiß als Ergänzt. zur Ernähr. mit Cerealieneiweiß (Hart, Steenbock etc.) 205. — Einspritz. bei Proteintherapie (van Lier) 803. — als Ursache einer Ruhrepidemie (Lorenz) 357. — Giftigk. bei aphtösem Fieber (Lebailly) 939. — Gerinnung, in der Hitze (Sommer, Hart) 702; u. Äthylalkohol, Äthyläther u. nucleinsaures Na (Doyon) 395. — Milchfett, Verdauung (Stockert) 315. — Präparate, aufgenommene Menge und Kreatinausscheidung (Gamble, Goldschmidt) 696.
- IV: Zentrale in Nürnberg; Entsäuerung mit Bicarbonat (von Ebner) 91. — von Montpellier (Defrance) 686. — Zus. in Britisch-Ostafrika (Kirkham, Barnes) 541. — Vork. von Amylase (Sato) 92. — Gehalt an Trockensubst. (v. Sobbe) 297. — Kuhmilch, Gehalt an Trockensubst. u. an Fett während aufeinanderfolgender Monate (Porcher) 324. — Verhältnis Fett zur fettfreien Trockensubst.; v. New-Yorker Markt (Brown, Ekroth) 296. — der Kuh, CO₂ u. Carbonate darin (van Slyke, Baker) 591. — Gehalt an CO₂, u. Unterscheidung von erhitzter u. nicht erhitzter (van Slyke, Keeler) 592. — Schleudern (Block) 650. — Haltbarmachen, App. (Kuppelmayr) 295. — Sterilisier- u. Aufbewahrungsgesäß (Hansen) 91*. — Sterilisierung u. Pasteuris. (Mérie) 440*; (Fichte) 441*. — Pasteuris., Zersetz. von H₂O₂ durch erhaltene Mikroorganismen (Fouassier) 590. — Erhaltung, Veredelung u. Verarbeit. (Rasch) 50. — Konservierung, mit Formalin (Popp) 145; mit Kaliumdichromat (Magnier de la Source) 626. — antisept. Wrkg. von Chlorderivaten des Methans, Äthans u. Äthylens (Salkowski) 515. — Entsäuerung durch Alkalicarbonate; biolog. Veränderungen (Hilgers, Lapp) 370. — Mikrobiologie (Waguet) 191. — und Hämolyse (Violle) 652. — luet. Frauen, u. Sachs-Georgische Reakt. (Scheer) 600. — durch Sekretionsstörung veränderte; Chlorzuckerzahl (Koestler) 542. — des Wasserbüffels, Nahrungswert (Cadbury) 686. — Anwend. zur Darst. von milchzuckerhalt. Milchesig (Soc. Huberty) 22*. — Fälschungen, Berechnungen (Rinckleben) 297; u. Spontanserum (Großfeld) 347. — Wasserzusatz u. Lichtbrechungsvermögen (Utz) 192. — abnorme, Entdeckung mittels Wasserstoffionenkonzent. (Baker, van Slyke) 591. — frischgemolkene, Veränderung in der Reakt. (van Slyke, Baker) 591. — Farbenreakt. in Ggw. von Formaldehyd (Rossi) 687; (Pazienti) 687. — Nachweis, von Kuhmilch in Frauenmilch (Kappeller, Gottfried) 371; u. Best. von Neutralisationsmitteln (Ferris) 652. — Best., der Haltbarkeit (Baker, van Slyke) 591; der Trockensubst. (Reiß) 93. — Berechnung der Trockenmasse (Lüning) 192. — Best., von Lactose in veränderter (Hildt) 228; von Milchzucker, volumetr. (Jonescu, Vărgolici) 536. — Milchfett, Best.

- nach Höyberg (van der Burg, Keestra etc.) 228. — kondensierte, Abkühlen (Rafn) 414*. — Vollmilchersatz zur Kälberaufzucht (Kolbe) 147. — Kunstmilch zur Margarinebereitung, Herst. (Erslev) 146*. — Kuhmilch u. Mager-trockenmilch; Vergleich der Analyse, Emulgierföh. der Trockenmilch (Harding, Ringstrom) 414. — trocknende, Vor-wärmen u. Verteilen bei Walzentrock-nern (A.-G. Escher, Wyß & Cie.) 50*. — Zerstäuben u. Trocknen oder Verdampfen (Chem. Verwertungs-Ges.) 92*. — Trock-nen in Amerika (Wright) 190. — Auf-tragen auf Ein- oder Zweiwalzentrockner (Trockenmilch-Verwertungs-Ges.) 482*. — siehe auch: *Ernährung*.
- Milch . . ., siehe auch: *Lact* . . .
- Milchsäure, III: Bldg., bei der Gärung von Stärke (Reilly, Hickinbottom etc.) 376; bei der Säuregärung der Xylose (Fred, Peterson etc.) 669. — Schmierfähigk. (Hardy) 807. — Spaltung durch kurz-wellige Strahlen (Baudisch) 7. — Ver-gärung durch pentosezerstör. Bakterien (Fred, Peterson etc.) 670. — u. Hefe; Gramsche Färbung (Deußen) 16. — Wrkg. auf Torula (Grosbüsch) 54. — Einfluß auf den Stoffwechsel (Atkinson, Lusk etc.) 696. — Bldg. des Muskels, anaerobe, u. Wärmebldg. u. Arbeits-leistung; u. Erholung (Meyerhof) 562. 563. — Einnahme des Na-Salzes, u. Ausscheid. von Ameisensäure (Auten-rieth) 112. — u. asphykt. Acidosis (Hag-gard, Henderson) 732. — Nachweis in Magensaft (Masucci, Saccardi) 756. — NH_4 -Salz, u. Ammoniakausscheid. (Ly-man, Raymond) 675. — Antimonylverb., Wrkg. trypanocide (Voegtlin, Smith etc.) 729. — Brom- u. Jodphenacyl-ester (Judofind, Reid) 311. — IV: Anwend. zur Darst. von Zuckerwaren (Boehringer Sohn) 413*. — Isol. u. Best. (Onodera) 271. — Nachweis, bes. zum Unterschiede von Weinsäure (Brauer) 336. 500; (Kreis) 499; (Gerber) 499. — Alkalisalze, als Glycerinersatz (Chem. Fabr. Goldenberg, Geromont) 444*; als Glycerinersatz; Anilin- u. Pyridinsalz als Farbstoff-lösungsmittel (Neuberg, Reinfurth) 766. — Äthylester, gummihöhl. Massen mit Acetylcellulose (Clouth) 20*. — Best. im Harn, colorimetr. (Polo-nowski) 68.
- Milchsäurebakterien, III: Einw. von Chlor-pikrin (Bertrand, Rosenblatt) 933.
- Milchsaft, siehe: *Latex*.
- Milchserum, IV: als Rohstoff für Limona-dengetränke (Großfeld) 90.
- Milchzucker, siehe: *Lactose*.
- Milliprozent, III: Konzent.-Bezeichnung (Thunberg) 221.
- Millisekunde, III: Bezeichn. (Thunberg) 221.
- Milz, III: u. Cholesterinbldg., sekretor. Tätigk. u. Blutzus. (Abelous, Soula) 62. 103; (Laporte, Soula) 103. — vom Ochsen, Verfüt. an Meerschweinchen etc.; u. Änderung des Blutes (Brinch-mann) 63. — Extrakte, Wrkg. (Fortu-nato) 359; u. glattmuskelige Organe (Stern, Rothlin) 491.
- Milzbrand, III: Keime, Wachstum auf tierischen Haaren (Gegenbauer) 357. — Infektion, Wirksamkeit von norm. Se-rum (Gerlach) 220. — Infektion bei Ratten (Fukuda) 641.
- Milzbrandbakterien, III: u. milzbrand-ähnliche Bacillen (Wagner) 201. — Sporen, resistente, Darst. (Reiter) 357. — u. Blutserum vom Rind (Kolmer, Wanner etc.) 364.
- Mineralbestandteile, IV: Best. in organ., insbesondere phosphorhaltigen Stoffen (Großfeld) 29.
- Mineralfarben, siehe: *Farben*.
- Mineralien, III: therm. Ausdehnung (Schulz) 438. — Einschlüsse von flüss. CO_2 (Scharizer) 333. — IV: Düfte im Mineralreich (Schelenz) 750. — An-reichern (Poupart) 605*. — Anfärbung mit anorgan. u. organ. Farbstoffen (Zwieg) 61. — siehe auch: *Bergbau*, *Erze*.
- Mineralöle, IV: Industrie, u. Analyse 1917 (Singer) 350; Melamids Verf. (Beyer) 548. — Gefrieren (Löfl) 153; (Lantos) 153. — Zähigkeitsfaktor (Wenzel) 204. — Zähigkeit v. Mischungen, Berechn. aus der Zähigkeit der Komponenten (Schwed-helm) 562. — Überführung in höher siedende Produkte (North) 22*. — Zusatz von Voltolöl, Reibung in Gleit-lagern (Biel) 200. — Anwend. zu An-strichmitteln 506. — Emuls. mit Kalk-wasser etc., als Schmierölersatz (Langer) 449*; (Dr. Graf & Co., Fischer) 449*. — Nachweis von Teerölen (Holde) 450. — Best., in Solenit (Moretti, Taliani) 630; von aromat. Kohlenwasserstoffen (Hess) 233; von Asphalt u. Harz (Armani, Rodani) 101. — siehe auch: *Petroleum*, *Schmieröle* etc.
- Mineralogie, III: u. Bütschli (Goldschmidt) 501. — magmat. Mineralassoziat.; Kon-stitution magmat. Lösgg. (Niggli) 537.
- Mineralquellen, siehe: *Quellen*.
- Mineralsäuren, siehe: *Säuren*.
- Mineralstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Mineralwasser, III: u. Anaphylaxie (Kopaczewski, Roffo) 735. — parenterale; Zu-fuhr (Bickel) 19. — IV: kohlen-säurehalt.,

- Herst. (Huber) 188*. — Bindungsform der CO_2 (Großfeld) 77. — künstl., Nachw. störender Metallverb. (Großfeld) 78. — Best., der freien u. halbgebundenen Kohlensäure (Welte) 402; von Bromid (Baughman, Skinner) 706.
- Minimiprozent, III: Konzent.-Bezeichn. (Thunberg) 221.
- Mirbanöl, siehe: *Nitrobenzol*.
- Mischen, III: von Flüss., Temperaturveränderung etc. (Paternò, Mazzucchelli) 410. — IV: Theorie (Fischer) 6. — graph. Mischungsberechnung (Ostwald) 33. 218. 617; (Korten) 218; (Fettweis) 218. 617. — Druckleitungsdifferentialmischapp. (Ritschel) 736*. — selbstätiges von Flüss., App. (Bochet) 274*. — von Gasen, Regelung (Ihlenfeld, Scheib etc.) 242*. — Mischmaschinen für Futtermittel (Hildebrandt) 414*. — Mischwalzwerk für Kautschuck (Soc. Olier) 89*.
- Mischgarn, siehe: *Garne*.
- Mischgas, IV: Benennung (Hoffmann) 420. — siehe auch: *Gas*...
- Mischkristalle, III: neue Forschungen von Tammann (Fraenkel) 5.
- Mischsäure, IV: Abfallsäuren, Aufarbeitung (Chwala) 422; Wiedergewinnung v. Salpeter u. Schwefelsäure (Baer) 430*. — Nitriersäure, Wiedergewinnung bei der Herst. von Nitrocellulose (Hamburger) 630*. 693*. 725*.
- Mischungen, siehe: *Gemische, Phasenlehre*.
- Mist, IV: Stallmist, Verluste an N, Konservierungsmittel (Nolte) 676. — Gips als Konservierungsmittel (Neubauer) 124. — Wertbest. (v. Knieriem) 124. — siehe auch: *Düng*...
- Mistel, III: Extrakt, u. Blutzellen (Martin-Sans, Stillmurkés) 701. — IV: blutdruckmindernde Bestandteile (Cusmano) 575.
- Mixtura anticystica Unna, IV: 264.
- Modenol, III: u. Syphilis (Piowaty) 896. — IV: 264.
- Mörtel, IV: Forschung in Wissenschaft u. Technik (Kühl) 674. — Bildner, Leukolith aus Anhydrit (Sachse) 675. — Binden durch Anhydrit (Hartner) 283. — Rostsicherheit von Gußeisen (Nitzsche) 11.
- Mohnsamen, IV: giftige Verunreinigung (Kryz) 614.
- Mohnsamenöl, III: Verdaulichk. (Holmes, Deuel) 102.
- Mohrrübenextrakt, III: Anwend. in der Säuglingsernährung (Aron, Samelson) 494.
- Moleküle, III: u. Atome (Soddy) 397. — Molekulartheorie, Prüfung, experim. (v. Szent-Györgyi) 573. — van der Waalsche Kohäsionskräfte; elektr. Trägheitsmomente (Debye) 29. — Molekularkräfte, elektr. Ursprung (Traube) 170. — Molekulargitter, opt. Abbildung (Wolffke) 817; u. Siedep. der Elemente (Kosel) 901. — molekulare Phasen (Baly) 502. — Spektren, u. Atomschwingungen (Heurlinger) 867. — Dipolmoleküle, elektr. Moment, u. Elektronenringmodell (Schames) 27. — Orientier. in Oberflächen (Harkins, Clark etc.) 269. — Molekularzustand bin. Salze in schwach ionisier. Lösungsmitteln (Walden) 294. — als Träger des Paramagnetismus fester Salze (Stern) 297. — der Gase, Rotationsbewegung; Anwend. der Quantentheorie (Eucken) 329.
- Molekülverbindungen, III: Theorie, Koordinationsformeln; organ., Koordinationslehre (Pfeiffer) 861. — u. Nebenvalenz (Neusser) 861. — siehe auch: *Komplex*... etc.
- Molekularattraktion, III: (Harkins) 222.
- Molekularenergie, III: von Gasen (Ewing) 683. — kinetische, Umwandlung in potentielle (Harkins) 222.
- Molekulargewicht, III: u. Reibung u. Brauchbarkeit von Schmiermitteln (Hardy) 807. — IV: Best., mikroskop. von Barger (Yamakami) 61. — siehe auch: *Assoziation, Kryoskopie* etc.
- Molekularrefraktion, III: u. krit. Koeffiz. von organ. Flüss. (Herz) 904.
- Molekularresonanz, III: u. Lichtzerstreuung (Rayleigh) 400.
- Molekularvolumen, III: u. Löslichk. gelöster Stoffe (Horiba) 808.
- Molekularwärme, III: Gleichung (Edwards) 682.
- Molken, III: Einfluß auf d. Darmepithel; Kohlenmolke (Freudenberg, Mammelle) 753; (Freudenberg) 778. — IV: Isol. von Milchzucker (Woodman) 184.
- Molkerei, III: Produkte, Gehalt an hämolyt. Streptokokken (Brown) 357.
- Molybdän, III: Gewinnung u. Verwendung (Simmersbach) 332. — Gas, Entropie (Tolman) 683. — X-Strahlenemission, Energie als Funktion der Spannung (Wooten) 763. — IV: Wiedergewinnung aus den Rückständen der Phosphatanalyse (Dahm) 108; (Neubauer, Wolferts) 215. — als Antikathode für Coolidge-Röhren (Zecher) 672. — Best., Anwend. des rotierenden Zinkreduktors (Scott) 336; gravimetr., als Sulfid; Empfindlichk. des Nachweises (Störba-Böhm, Vostfetal) 382; in Ferromolybdän (Chemikerausschuß des Vereins deutscher Hüttenleute) 269. — Einfluß auf die elektrolyt. Cu-Best. (Hawley) 664.

- Molybdänit, III: spektrale photoelektr. Empfindlichk. als Funktion der angelegten Spannung (Coblentz, Kahler) 662. — IV: Flotation (Oliver) 125; (Coghill, Bonardi) 286.
- Molybdänstahl, siehe: *Stahl*.
- Monazitsand, III: Gehalt an Thorium u. Uran (Meyer) 75. — IV: Analyse, u. Bedeutung (Hennings) 314.
- Monellmetall, IV: (Arnott) 130.
- Monfinose, III: (Washington) 663.
- Monocetin, III: u. Benzoessäuremethylester (Fischer, Pfähler etc.) 827. 830.
- Monozofarbstoffe, siehe: *Azofarbstoffe*.
- Monobenzoylglycerin, III: u. Diphenylurethan (Fischer, Bergmann etc.) 825.
- Monochlor..., siehe: *Chlor...*
- Monochlorhydrin, siehe: *Glycerinchlorhydrin*.
- Monoclyceride, III: Synthese (Fischer, Bergmann etc.) 825.
- Monolaurin, III: u. Diphenylurethan (Fischer, Bergmann etc.) 826.
- Mononatriumcarbonat, siehe: *Natriumdicarbonat*.
- Monopalmitin, III: (Fischer, Bergmann etc.) 826.
- Monosil..., siehe: *Sil...*
- Monostearin, III: (Fischer, Bergmann etc.) 826.
- Monostearylglycerin, III: (Fischer, Bergmann etc.) 826.
- Monotropie, III: u. Metastabilität der Metalle (Cohen, Moesveld) 304; (Cohen, Bruins) 304.
- Montanwachs, III: in Wyoming 181. — IV: Best. von Paraffin (Koss) 449. — Erdwachs, Ozokerit, Industrie von Boryslaw (Kling) 448. — Gewinnung aus Braunkohle (Riebeck'sche Montanwerke) 547*; (Bollmann) 994. — Bedeutung für die Schmiermitteltechnik (Pomeranz) 153.
- Moor, III: Moorboden, Acidität, u. Kalkdüngung (Densch) 268; u. Nesselanbau (Landesstelle für Spinnpflanzen) 163. — IV: Moorboden, Torferde, Entwässerung (ten Bosch) 153*. — Vertorfungsgrad, Best. (Keppeler) 375. — Moorwasser, Best. von Kohlensäure (Rödt) 221. — siehe auch: *Boden, Torf etc.*
- Moorelicht, IV: weißes, CO₂-Licht, Anwend. in d. Industrie 99.
- Moorsan-Packungen, IV: 264.
- Moose, IV: Stärkehalt., Hydrolyse, Preßrückstand als Brennstoff (Frestadius) 97*.
- Mophantosaltabletten, IV: 452.
- Morinda citrifolia, III: Bestandteile (Simonsen) 388.
- Morphin, III: u. Derivate, Krystallographie (Wherry, Yanovsky) 255. — Oxydat.; Dunkelfärb. bei Sterilis. (Kollo) 387. — Antagon. von Tyramin (Barbour, Maurer) 524. — u. Darm (Uhlmann, Abelin) 210. — u. Acidosis (Haggard, Henderson) 678. — Durchström. der Schildkrötenmedulla (Bush) 209. — u. Muscul. retractor penis (Edmunds) 157. — Allyläther, Chlor- u. Bromäthyläther (Földi) 927. — IV: Best. (Heiduschka) 383. — u. Chlorid, Titration, konduktometr. (Kolthoff) 667. — Dialylylbarbitursäureverb. (Ges. für chem. Industrie) 392*. — siehe auch: *Narko...*
- Morphinoxyd, III: (Kollo) 387.
- Morphium III: therap. Anwend. (Aufrecht) 463. — Wrkg. auf die Bronchien (Gunn) 19. — siehe auch: *Narkotica*.
- Morus alba, IV: 264.
- Mosla japonica, III: äther. Öl 597.
- Most, IV: Traubenmost Frankens 1919 (Schmitt) 323. — siehe auch: *Wein*.
- Mostrich, siehe: *Senf*.
- Motore, III: Zylinder, Geschwindigk. der Zündwelle (Mc Kenzie, Honaman) 786. — IV: Ersatzmaterialien im Auto- u. Flugzeugmotorenbau 604. — Explosionsmotore, Dichten von Aluminiumkühlern (Birkigt) 225*. — siehe auch: *Betriebstoffe*.
- Motten, siehe: *Schädlinge*.
- Mucine, III: Kohlenhydratabkömmlinge (Schmiedeberg) 635.
- Mucoide, III: Kohlenhydratabkömmlinge (Schmiedeberg) 635.
- Mucor, siehe: *Pilze*.
- Mühlen, IV: Schrot- u. Feinmühlen, Hartzerkleinerung (Naske) 358. — Kugelmühlenerfüllung aus Zementkugeln 80; (Gerold) 80. — Kegelstoffmühlen in der Papierindustrie (Blau) 689. — Farbmühle (Torrance) 409*.
- Müll, IV: Verbrennung, Wirtschaftlichk. (Grempe) 10. — als Gaserzeugungsmittel, Generator (Wolff) 756.
- Muffelofen, IV: zum Betrieb mit flüss. Brennstoff (Strub) 11*. — zum Calcinieren (Frischer) 705*. — mit Kraftgas betriebener zum Härten, Wärmen usw. (Darmstädter, Heymann etc.) 255*.
- Mulatinhos, III: brasilian. Speisebohne (Grimme) 419.
- Multannin, IV: (Messner) 58; (Heger) 263.
- Mundwasser, IV: (Zienle) 332.
- Munition, IV: schuß- u. stoßsichere („Gauss“, Ges.) 564*. — Geschützrohre, Zerstörung, Wrkg. des Stickstoffs (Wheeler) 342. — siehe auch: *Explosivstoffe, Geschosse, Sprengstoffe*.
- Muscari comosum, IV: Cipollacio, Anwend. für die Ernährung u. Alkoholerzeugung (Pantaneli) 369.

- Muscarin, III: synthet. (Weinhausen) 819.
- Muscheln, IV: Miesmuscheln, Verarbeitung für Nahrungsmittelzwecke (Beltzin-Werk) 145*.
- Muskeln, III: Gewebe, Konzent. des Ammoniaks (Gad-Andresen) 677. — Gehalt an Kreatin u. Guanidininjekt. (Wishart) 208. — Eiweiß, gekochtes, kognul., u. Kokto-Antiserum (Marx) 778. — Muskulatur steril getöteter Tiere, Keimgehalt, (Bugge, Kiebig) 314. — Herzmuskel, Lipotide (Levene, Komatsu) 671. — Kontraktion, Chemismus (Herzfeld, Klinger) 360; CO₂-Druck oder Eiweißquellung als Ursache (Wacker) 604. — elektr. Reakt., Dualismus (de Meyer) 263. — elast. Kraft (de Meyer) 263. — des Königslachses während des Fastens bei der Laichwanderung (Greene) 675. — Arbeit, Erklärung der Energieumwandl. (Vladesco) 263; u. Wärmeaccelerat. des Herzens (Glaus) 652; Wrkg. auf den Organ. (Eckert) 494; u. Erholung, u. anaerobe Milchsäurebildung. (Meyerhof) 562. 563; Sauerstoffverbrauch bei verminderter Sauerstoffversorgung (Verzár) 857; u. Blut- u. Harnzucker beim Diabetiker (Bürger) 679; u. alveolare Gasspannung (Supersaxo) 315. — Energie, Fette u. Kohlenhydrate als Quellen (Krogh, Lindhard) 561.
- Muskelsaft, III: Viscos., u. Uranylнитrat u. KCl (Gunzburg) 363.
- Musterkarten, IV: neue 149; (Krais) 181.
- Mutterkorn, III: Ersatz durch Hirntäschelkraut (Wasicky) 497.
- Mycoderma, siehe: *Hefen*.
- Mycoleum, III: u. Tuberkulose (Paschall) 60.
- Mycosterin, III: (Mc Lean, Thomas) 554. — u. Acetylverb.; Krystalle mit Digitonin (Ikeguchi) 668.
- Myokardol, IV: (Heger) 263.
- Myricetin, III: Tetraäthyläther, Platinchloridverb. (Perkin) 484.
- Myricylalkohol, III: von Brodie (Gascard) 126.
- Myricyljodid, III: (Gascard) 126.
- Myristinsäure, III: Schmelzp. u. Dicke einer Krystalllamelle (Meißner) 114. — Mentholester (Brauns) 545.
- Nachprodukten . . ., s.: *Zuckerfabrikation*.
- Nachrufe, siehe: *Biographien*.
- Nadeln, IV: von Coniferen, Verarbeitung auf Fasern (Rasser) 415.
- Nähr . . ., siehe auch: *Ernähr . . ., Nähr . . .*
- Nährboden, III: Darst., vereinfachte; Ragit-Drigalski-Agar u. Ragit-Barsikow-nährboden (Marx, Eichholz) 518. — ungeimpfte, Wechsel der Wasserstoffionenkonzentr. (Grace, Highberger) 555. — für Bakterien, Tropan als Ersatz für Pepton (Bitter) 390. — amidhaltige, Erzeugung von Ameisensäure durch Hefe (Thomas) 16. — rohrzuckerhalt., Wachstum von Pilzen, Asperg., Penic. u. Rhizopus (Bezsonof) 202. — Scrumnährböden (Czaplewski) 389. — u. Nährbouillon, Alkalität, Best. durch Titration (Reitstötter) 152. — siehe auch: *Agar, Bakterien etc.*
- Nährhefe, siehe: *Hefen*.
- Nährlösungen, IV: Züchtung von Pilzkulturen (Jeroch, Kriegsausschuß für Öle u. Fette) 443*.
- Nährmittel, IV: aus Lupinen (Thoms, Michaelis) 146*.
- Nährsaft, IV: Knollischer (Mentzel) 211.
- Nährsalze, siehe: *Düngung*.
- Nährstoffe, III: accessor., Wrkgg., biolog. (Freudenberg, György) 749.
- Nährwert, III: (Aron) 101. — von konservierten Nahrungsmitteln (Athanasius, Pamfil etc.) 57. — qualit., der Eiweißkörper (Lecoq) 420. — von Hefeneiweiß (Osborne, Mendel) 601. — von Bohneneiweiß u. Maisklebermehl (Johns, Finks etc.) 205. — von weißem u. gelbem Mais (Steenbock, Boutwell etc.) 722. — von Weizensamen u. dessen Mahlprodd. (Osborne, Mendel etc.) 645. — von Erdußmehl, als Ergänzung zu Weizenmehl (Johns, Finks) 721. — d. fettlösl. Faktoren von Kohl u. Karotten (Zilva) 560. — von Bananen (Sugiura, Benedict) 721. — von Cocosnußglobulin u. Cocosnußpreßkuchen (Johns, Finks etc.) 645. — siehe auch: *Nahrungsmittel*.
- Nahrung, III: Ca-Mangel in der Kost (Rubner) 462. — accessorische Bestandteile, Wrkg. (Verzár, Bögel) 774. — Nahrungsstoffe, accessor. Faktoren (Chick) 421; als Wasserstoffdonatoren (Thunberg) 391. — des kleinen Seeherings (Weber, Wilson) 207. — IV: vegetabilische, Steigerung, u. Düngung (Kippenberger) 37. — siehe auch: *Ernährung, Nähr . . ., Vitamine etc.*
- Nahrungsmittel, III: Gehalt an Pektinen (Hornby) 801. — pflanzliche, Gehalt an Cu (Guérithault) 595; Gehalt an Oxydasen, Peroxydasen, Katalasen u. Amylasen in frischen u. entwäss. (Falk, Mc Guire etc.) 598; Reakt. des Magens (Miller, Fowler) 495. — antiskorbut., Karotten, Tomaten, Milch, Orangensaft, Wrkg. des Alters, der Wärme u. der Reakt. (Hess, Unger) 601. — Algen des Meeres (Gloess) 644. — IV: Industrie, u. Beurteilung (Winckel) 227. — Einkochgefäße ohne

- Gummiring (Hüne) 49. — Wasserstoffionenkonzentr. (Mc Clendon, Sharp) 538. — u. Blausäuredurchgasung (Wille) 607. — Best., von Wasser (Scheringa) 93; (Stutterheim, Lazet) 93; von Cl, Abänderung der amtlichen (Halverson, Wells) 69; der Aminosäuren, der Eiweißstoffe usw. (de Graaf, Groll) 272. — siehe auch: *Ernährung, Gemüse, Konserv...*, *Nähr...*, *Sterilisation etc.*
- Nahrungsmitteluntersuchungsanstalten, IV: des Allgem. Österr. Apothekervereins 1918/19 (Mansfeld) 685.
- Naphtha, IV: für Kautschukindustrie, Unters., Dichte, Destillation 478. — siehe auch: *Petroleum.*
- Naphthafluoran, III: (Copisarow) 52.
- Naphthaldehyd, III: (West) 834.
- Naphthalin, III: u. Nitrierungsprod., therm. Analyse (Pascal) 342. — Bldg. aus Naphthalinsulfosäuren durch Alkalischemelze (Fierz) 385. — Krystallographie, u. Isomorph. mit Naphthol (Quercigh) 834. — Reibung u. Mol.-Gew.; Schmierföh. (Hardy) 807. — Verbrennungswärme (Richards, Davis) 832. — Nitroderivate (Dhar) 799. — IV: reines, des Handels, Gehalt an Thionaphthen (Weißgerber, Kruber) 609. — partielle Sulfurierung u. Spaltung, Gehalt an Thionaphthen (Ges. für Teerverwertung) 561*. — u. Gasfabrikation u. -leitung (Bunte) 419. — Krystallisation im Rohrnetz u. künstl. Carbur. des Leuchtgases (Ab-der-Halden) 419. — u. AlCl_3 (Fischer) 293*. — Kondensation mit Formaldehyd u. Naphthalinsulfosäure (Badische) 16*. — Hydrierung in der Wärme u. unter Druck (Wimmer) 473*. — Derivate, Hydrogenisierung (Rowe) 624; chlorierte, wachsartige (Chem. Fabrik Griesheim) 438*. — Best. in Teer u. Teerprodukten (Glaser) 308. — Anwend., um zähflüssige Öle leichtflüssig zu machen (Philip) 628*. — siehe auch: *Kohlenwasserstoffe.*
- Naphthalinazosulfanilsäure, III: Azonaphthylamin-Sulfanilsäure (Briner, Jonas) 82.
- Naphthalinsulfosäure, III: Darst., Redukt.; Dissoziat.-Konst. (Fierz, Weissenbach) 383. — Alkalischemelze (Fierz) 384. — Na-Salz, Darst. (West) 834. — IV: Kondens. mit Formaldehyd u. Naphthalin und Methylnaphthalin (Badische) 16*.
- Naphthalintetracarbonsäure, III: (Fischer, Hittel etc.) 887.
- Naphthanisolphthaloylsäure, III: u. Methyl ester (Schulenburg) 692. 693.
- Naphthensäuren, IV: Anwend. zu Schmiermitteln (Francke) 488*. — Salze, Anwend. als Beimischung zu Anstrichmassen (Burstin) 224*. — Metallsalze u. Celluloseester, zu Dichtungs- u. Isolationsmaterial (Ruth, Asser) 138*.
- Naphthimidazol, III: u. Alkylderivate (Fischer, Dietrich etc.) 712.
- Naphthochinon, III: Einw. auf Pyrrol (Angeli, Lutri) 768.
- Naphthoesäure, III: Nitril u. Amid (West) 834.
- Naphthofluoran, III: (Schulenburg) 692.
- Naphthol, III: Bldg. aus Naphthylaminsulfosäure durch Alkalischemelze (Fierz) 384. — Krystallographie u. Isomorph. mit Naphthalin (Quercigh) 834. — Einfluß, antagonist., auf Dimethylphenylendiamin bei Daphniden (Loele) 493. — System mit Acetophenon (Kreman, Markt) 694. — System mit Acridin u. Carbazol (Kreman, Slovak) 590. 693. — Na-Verb., Reaktionsgeschwindigkeit mit Alkyljodiden, u. Lösungsmittel; Darst. (Cox) 384. — Nitrobenzyläther (Lyman, Reid) 85. — IV: Grundierung, Beständigmachen (Pomeranz) 135. — Unterscheidung von α - u. β - (Esaich) 598. — Best., spektrophotometr., als Sulfobenzolazonaphthol (Mathewson) 598. — Präparate, zur Darst. von blaustichigem Eisrot (Chem. Fabr. Grünau, Bochter) 134*.
- Naphtholäthyläthercarbonsäure, III: Nitril (Karrer, Rebmann etc.) 343.
- Naphtholphthalein, III: (Copisarow) 51. — u. Äther; Dimethyläther (Schulenburg) 692.
- Naphtholphthaloylsäure, III: (Schulenburg) 692.
- Naphtholsulfosäure, III: Bldg. aus Naphthylaminsulfosäure durch Alkalischemelze (Fierz) 384.
- Naphthoxyäthylmethylanilin, III: (v. Braun, Kirschbaum) 622.
- Naphthoxyessigsäure, III: (Mameli, Gambetta etc.) 279.
- Naphthoylbenzoesäure, IV: Redukt. (Willstätter) 681*.
- Naphthylacrylsäure, III: u. Äthylester (West) 835.
- Naphthylamin, III: Bldg. aus Naphthylaminsulfosäure durch Alkalischemelze (Fierz) 384. — Oxydat. mit H_2O_2 in Ggw. von Neutralsalzen (Baudisch) 300. — Schicksal im Organ. des Hundes (Engel) 495. — Benzoylverb. (Berlingozzi) 412. — siehe auch: *Amine.*
- Naphthylamingranat, IV: Färben (Montavon) 134.
- Naphthylaminocampher, III: (Singh, Singh etc.) 796.
- Naphthylaminsulfosäure, III: Darst. (Fierz,

- Weissenbach) 383. — Alkalischemelze (Fierz) 384.
- Naphthylamintrisulfosäure, III: (Fierz, Weissenbach) 383.
- Naphthylamyläther, IV: Anwend. zum Verkleben von geformten Gebilden aus Äthylcellulose (Farbenfabr.) 410*.
- Naphthylarsindichlorid, III: (Steinkopf, Mieg) 506.
- Naphthylchloroessigester, III: (Crompton, Vanderstichelo) 409.
- Naphthyl dibromacrylsäure, III: Äthylester (West) 835.
- Naphthylendiamin, IV: Best. (Callan, Henderson) 162.
- Naphthylenrot, III: u. Na-Hydrosulfit u. HJ (Meyer) 548.
- Naphthylmethylalkohol, III: (West) 835.
- Naphthylphenanthrendicarbonsäure, III: Anhydrid (West) 834.
- Naphthylphenyl..., siehe auch: *Phenyl-naphthyl...*
- Naphthylphenylaminomethan, III: (Berlingozzi, Barni) 412. — Zersetz., freiwillige (Berlingozzi) 833.
- Naphthylphenylcarbinol, III: (Berlingozzi, Barni) 412.
- Naphthylphenylketon, III: Oxime, Redukt. (Berlingozzi) 412. 834.
- Naphthylphenylmilchsäure, III: (de Fazi) 244.
- Naphthylpropionsäure, III: Einw. von Essigsäureanhydrid (West) 834.
- Naphthylvinyläther, III: (v. Braun, Kirschbaum) 622.
- Nargentol, IV: 264.
- Narko..., siehe auch: *Anästh...*
- Narkose, III: Theorie (Knaffl-Lenz) 211. — allgemeine, u. Lokalanästhesie (Finsterer) 463. — u. Blutdruck (Bazett) 21. — u. Blutzucker (Chantraine) 529. — Magnesiumnarkose (Wiechmann) 564. — u. Permeabil. der Nerven (Verzár) 605. — u. Membrane; narkotis. Muskel- u. Bindegewebsmembran, Leitfähigk. (Schulze) 728.
- Narkotica, III: u. lebende Zellen (Medes, Mc Clandon) 567. 728. — Wrkg. auf leuchtende Bakterien; Chloralhydrat (Zirpelo) 747. — Anwend. von Äthylchlorid, Stickoxydul u. Äther rectal (Chassin) 424.
- Narkotin, IV: Best. in Opiumpräparaten (Anneler) 383.
- Natrium, III: Atomradius (Bragg) 806. — Ionen, Beweglichk. u. Konzent. (Lorenz) 295. — Salze, u. Katalasezers. von H_2O_2 (Santesson) 18; Wrkg. auf die Struktur des Bodens, schädliche (Hager) 465; (Nolte) 703. — IV: Bldg. beim Erhitzen von Cu in geschmolzenem Koch-
- salz (Rawdon, Langdon) 251. — Nachweis, mit Uranylacetat (Ludwig, Butescu) 497; mikrochem., mit Kaliumpyroantimoniatlöstg. u. NaCl (Ludwig) 497. — Best., in Ggw. von viel K (Faber, Stoddard) 376; in kleinen Blutmengen (Kramer) 68.
- Natrium..., siehe auch: *Alkali...*
- Natriumamalgam, III: Darst. in Blättchen (Hirschfelder, Hart) 178. — u. Kaliumhalogenide (Wells, Smith) 3.
- Natriummammoniumphosphat, IV: Anwend. zur Best. von P (Kinder) 238.
- Natriummagnesiumsulfat, III: Düngewrkg. im Vergleich zu $NaNO_3$ u. $(NH_4)_2SO_4$ (Lemmermann) 940.
- Natriumbi..., siehe: *Natriumdi...*
- Natriumborat, III: u. Epilepsie (Mc Cartney) 896.
- Natriumcarbonat, III: u. Dünndarmmuskeln (Hatai, Hammett) 936. — IV: Ammoniak soda-Industrie, Verbesserung der Arbeitsweise (Hamburger) 279. — Darst. aus $NaHSO_4$, NH_3 u. CO_2 (Soc. Industrielle de Produits Chimiques) 389*. — Sodaersatzmittel in der Keramik (Springer) 363.
- Natriumchlorat, III: Krystalle, Raumgitteranordnung (Beckenkamp) 179; opt. akt., Drehungsvermögen (Perucca) 402.
- Natriumchlorid, III: Steinsalzlager von Cammarata (Cerasoli) 819. — Steinsalz. Krystalle, Verschiebung des Maximums der Reflexion (Försterling) 28. — wäss. Lsg. Verdünnungswärme (Pratt) 28. — Lsgg., freie Verdünnungsenergie (Allmand, Polack) 369. — wäss. Lsgg., Lösungswärme u. molaler Wärmeinhalt der Konstituenten (Randall, Bisson) 301. — Leitföh. von festem (Ghosh) 809. — Ionenbeweglichk. (Lorenz) 295. — Systeme mit Wasser etc. (Blasdale) 302. — u. Ionengehalt von H_2SO_4 -Lsgg. (Wilson) 269. — Mischkrystalle mit KCl in tern. Systemen (Jänecke) 2. — Gemische mit KCl u. $CaCl_2$; Erstarrungspunkt (Lantsberry, Page) 120; mit KCl u. $CaCl_2$, Leitfähigk. (Sandonnini) 816. — Dreistoffsystem mit $SrCl_2$ u. $BaCl_2$ (Liebisch, Vortisch) 331. — Bindung im Organ. (Scholz) 463. — Ausscheidungsgeschwind. nach enteraler u. parentaler Zufuhr (Bickel) 19. — Verschiebungen vom Zentralnervensystem aus (Veil) 679. — u. Diurese (Marshall, Kolls) 937. — Zulage, u. Diurese (Brunn) 649. — u. Eitersekretion (Zuntz) 656. — IV: körniges oder krystallin. aus geschmolzenem (International Salt Co.) 431*. — Darst. eines Tafelstreusalzes

- aus Steinsalz (Gewerkschaft Einigkeit) 389*; von weißem Kochsalz aus Steinsalz u. dgl. (Webster, Internat. Salt Co.) 403*. — Gemische mit KCl, Verh. beim konstanten Abdampfen der Lauge mit Alkalihydroxyden (Chorower) 740. — Trennung von $MgCl_2$ (Palkin) 662. — Best., Alkalinität etc. (Sharwood) 425.
- Natriumdibrenzcatechinatonickeloat, III:** (Weinland, Döttinger) 339.
- Natriumdicarbonat, III:** subarachnoidale u. intraarterielle Einverleibung (Collip) 649. — u. Wrkg. der Anästhetica (Protz) 318. — Best. im Blutplasma (Stillman) 699.
- Natriumdisulfat, IV:** Anwend., zur Gewinnung von Schwefelsäure (Moscicki, Dominik) 430; zum Aufschließen von Phosphaten, Einfluß auf die Strouföhigk. von Superphosphat, Löslichk. in H_2SO_4 (Neumann, Kleylein) 37; (Bauer) 175.
- Natriumferrat, IV:** Anwend. als Rostschutzmittel (Eyrainer) 366.
- Natriumfluorid, III:** Vergiftungen damit (Kockel, Zimmermann) 425.
- Natriumformiat, siehe: Ameisensäure, Na-Salz.**
- Natriumhalogenide, III:** u. flüss. Amalgame, Ionisationsbezieh. (Wells, Smith) 3.
- Natriumhydrosulfid, III:** Einw. von Chlorjod-, Bromjod- u. Dijodäthan (Delépine, Ville) 709.
- Natriumhydrosulfit, III:** u. Farbstoffe (Meyer) 547. — u. Blankit u. Redo, Wertbest. (Bruhns) 267. — Anwend. zum Ätzen von Farbstoffen (Pomeranz) 43.
- Natriumhydroxyd, III:** wäss. Lsg., Verdünnungswärme (Pratt) 28. — Lsgg., osmot. Druck u. Konzentr. (Bartell, Madison) 659; anod. Korrosion von Blei (Brown, Henke etc.) 403. — IV: Soda, kaustische, Handelsgehalt (Bolis) 160.
- Natriumhypochlorit, III:** Bldg. u. Zers. (Giordani) 72. — nach Muspratt u. Smith dargestelltes (Applebey) 32. — IV: Lsgg., Darst., elektrolyt., u. Stabilit., Dakinsche Lsg. (Cullen, Hubbard) 576.
- Natriumhypophosphit, IV:** Anwend. zum Beständigmachen von H_2O_2 -Lsgg. (Sarason) 603*.
- Natriumjodat, III:** Ionenbeweglichk. (Lorenz) 295. — IV: u. prim. Amine (Denigès) 457.
- Natriumjodid, III:** Elektrochemie in Aceton (Mc Bain, Coleman) 370. — Injekt. u. Resorpt. u. Ausscheid. von Jod (Cobet) 646.
- Natriummorrhuat, IV:** 596; (Heger) 263.
- Natriumnitrat, III:** Krystalle, Charakteristika im Wachstum (Miers) 434. — Zerfließen u. Trocknen; Gemische mit NH_4NO_3 (Prideaux) 661. — wäss. Lsg., Verdünnungswärme (Pratt) 28. — Lsg., Brechungsindex, Änderung an d. Trennungsflächen (Miers) 299. — Ionenbeweglichk. (Lorenz) 295. — Chilesalpeter, physiolog. Reakt., Ertragsschädig. (Mischerlich, Dühring etc.) 267. — Gemische mit KNO_3 , Leitfähigk. etc. (Sandonni) 816. — IV: Industrie in Chile; u. Darst. von KNO_3 daraus (Bertrand) 36; (Holstein) 36. — Darst. aus Na_2SO_4 (Hampel) 246*. — Best. nach Devarda u. unter Anwend. des Davissonschen Waschapp. (Butt) 267.
- Natriumnitrit, III:** Eigensch. (Matignon, Marchal) 120. — IV: Lsgg., Elektrolyse mit Silberanode (Jeffery) 660.
- Natriumperborat, IV:** Anwend. bei der P_2O_5 -Best. in Thomasmehlen (Neubauer) 124. — u. Behandlung von Cyanidgeschwüren u. Nickelkrätze 74.
- Natriumpercarbonat, IV:** enthaltende Massen (Schwedens) 502*.
- Natriumperoxyd, III:** Gemisch mit Al, Entzündung mittels Wasser (Ohmann) 609.
- Natriumphosphat, IV:** Phosphatlsg. nach Sörensen, Darst. (Martin) 62.
- Natriumphosphid, III:** (Tomkinson, Barker) 870.
- Natriumplumbat, III:** (Zocher) 816.
- Natriumpropylphosphat, III:** Reinheit, Unters. (Kolthoff) 74.
- Natriumstannat, III:** Hydrate etc., Adsorpt. an Na-Phosphat (Zocher) 814.
- Natriumstannatphosphate, III:** Absorpt. von Stannat an Trinatriumphosphat (Zocher) 815.
- Natriumsulfat, III:** u. Diurese (Marshall, Kolls) 937. — Systeme $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O \rightarrow Na_2SO_4$, Wasserdruck (Baxter, Lansing) 539. — Systeme mit Wasser etc. (Blasdale) 302. — IV: Fabrikation ohne Schwefelsäure (Pollitz) 171. — Darst. aus Bisulfat, Calcinieren (Verein chem. Fabriken in Mannheim) 555*. — Best. in sulfonierten Ölen (Kern) 688.
- Natriumsulfid, III:** Einw. von Chlorjod-, Bromjod- u. Dijodäthan (Delépine, Ville) 709.
- Natriumsulfit, III:** Wrkg. auf Saccharase (v. Euler, Svanberg) 640.
- Natriumthiosulfat, III:** Einw. auf Hypochlorite (Diéner, Wandenbulcke) 32. — siehe auch: *Jodometrie*.
- Natriumtribrenzcatechinatonickeloat, III:** (Weinland, Döttinger) 339.
- Natriumwasserglas, siehe: Wasserglas.**

- Natronlauge, siehe: *Natriumhydroxyd*.
 Natronzellstoff, siehe: *Zellstoff*.
 Naturgas, siehe: *Gas*.
 Nebel, III: Auftreten bei Kondens. (Weißenberger) 115. — IV: Erzeug. im Krieg mittels Chloriden etc. (Berger) 695. — siehe auch: *Gasreinigung, Staub*.
 Nebennieren, III: Gehalt an Cholesterin u. Estern (Fex) 159. — Funkt. (Exner, 528; (Löwenthal) 529. — u. Harnstoffausscheid. (Bevier, Shevsky) 899. — Wrkg., vasodynam., u. Pituitrin (Képinow) 527. — siehe auch: *Adrenalin*.
 Nebervalenz, siehe: *Valenz*.
 Neguvon, IV: (Heger) 263.
 Nekrologe, siehe: *Biographien*.
 Nematoden, III: Bekämpfung (Müller, Molz) 467.
 Neodiarsenol, IV: (Heger) 263.
 Neodym, III: Absorptionsfrequenzen für X-Strahlen (Duane, Shimizu) 783.
 Neodymchlorid, IV: bas. (Prandtl, Rauchenberger) 64.
 Neodymoxyd, III: magnet. Suszept. (Williams) 761.
 Neoichthargan, IV: 596; (Mentzel) 211; (Heger) 263.
 Neon, III: Darst. in H-haltigen Entladungsröhren (Piutti, Cardoso) 300. — Isotope; Kanalstrahlenanalyse (Aston) 31. 120; (Kohlweiler) 113. — Massenspektren, Atomgew. u. Konstit. (Aston) 172. 781. — Durchmesser der äußeren Elektronenhüllen (Bragg) 806. — chem. u. reduzierte chem. Konstanten (Schames) 786. — IV: Gewinnung (Siedler) 673. — Gemische mit Argon, Entmischen (Skaupy) 166*.
 Neosalvarsan, siehe: *Salvarsan*.
 Néside, IV: 264.
 Neotannyl, IV: 596; (Messner) 58; (Heger) 263.
 Neo-Ytterbium, III: Absorptions-K-Banden (de Broglie) 121.
 Nephelin, III: Lauediagramm (Rinne) 76.
 Nephelometer, IV: (Chéneveau, Audubert) 62; (Baudouin, Rénard) 62.
 Nephron, IV: 596; (Heger) 263.
 Nervagenin, IV: 596.
 Nerven, III: Stoffwechsel, Wrkg. v. Salzen (Riggs) 677. — Regener. nach Imprägn. mit eiweißfallend. Flüss. (Barthélemy) 62. — Permeabil., u. Narkose u. Erregung (Verzár) 605. — siehe auch: *Anaesth*...
 Nessel, III: Anbau auf Moorboden (Landestelle für Spinnpflanzen) 163.
 Nesselfasern, IV: aufgeschlossene, Vorbehandl. für das Spinnen (Nessel-Anbau-Ges.) 484*. — siehe auch: *Faserstoffe*.
 Neucosol, IV: (Heger) 263.
 Neue Arzneimittel, siehe: *Arzneimittel*.
 Neuralgisan, IV: 596.
 Neuresco, IV: u. Invalid Food 686.
 Neuritis, III: Antineurin der Reiskleie (Hofmeister, Tanaka) 14.
 Neurophyllin-Pillen, IV: 596.
 Neutralisationsanalyse, IV: u. Leitfähigkeitstitr. (Kolthoff) 270. 271.
 Neutralrot, IV: Anwend. zum Nachw. von Leukocidinen (Aronson) 519.
 Neutralsalze, siehe: *Salze*.
 Neutrarsen, IV: (Heger) 263.
 Nickel, III: Atomradius (Bragg) 806. — Atom, magnet. Permeabilität (Honda, Okuló) 398. — Ionen, Diffusionsgröße u. Ionenbeweglichk. (Rona) 576. — Absorptionsfrequenzen für X-Strahlen (Duane, Kang-Fuh-Hu) 783. — einwertiges, Verb. (Bellucci) 227. — Verb. Anwend. als Katalysatoren bei den Diazoreakt. (Korczyński, Mroziński etc.) 505. — IV: in der Kriegswirtschaft (Schulz) 366. — Darst. aus niedriggradigen Erzen (Davis) 175. — kohlenstoffreies, Darst. aus S-Verb. oder Matten (Vuignier, Pierron) 712*. — mit Öl heizbarer Laboratoriumsofen zum Schmelzen u. zur Raffination (Najarian) 471. — Nickelkrätze, Behandlung 74. — in Flußeisen, u. Korrosion (Kalmus, Blake) 319. — Lsgg., ammoniakal., Löslichk. von Seide u. innere Metallkomplexsalze (Battégay, Voltz) 560. — Nachweis u. Trennung von Co mittels xanthogensaurem K (Compin) 314. — Best. im Stahl durch unmittellbare Titration (Hall) 634. — Vernickelung, Lsgg., Alkalinität u. Säuregrad (Kretschmer) 471; von Al (Guillet) 180; (Gasnier) 679; von Al u. Messinggußwaren (Hanson) 341; von Zink (Proctor) 342. — Einfluß auf Messing (Guillet) 713. — siehe auch: *Fette, Härtung*.
 Nickelborosilicat, IV: Anwend. als Katalysator bei der Oxydation von SO₂ (Permutit) 362*.
 Nickelbrenzcatechinat, III: bas. (Weinland, Döttinger) 339.
 Nickelcarbonyl, IV: Anwend. zur katalyt. Redukt. von organ. Verb. (Lessing) 367*.
 Nickelzerze, III: Lagerstätten von Frankenstein in Schlessien (Berg) 579.
 Nickeljodid, III: Verb. mit arseniger Säure (Ephraim, Moser) 35.
 Nickelkaliumcyanür, III: Anwend. als Katalysator für die Umsetzung von Diazoverb. (Korczyński, Mroziński etc.) 505.
 Nickellegierungen, III: mit Cu, magnet. Eigenschaften (Gans, Fonseca) 121. —

- IV: kohlenstofffreie, Darst. aus S-Verbb. oder Matten (Vuignier, Pierron) 712*. — gleichzeitig. Reinigen u. Glühen (Clarke, Edison Swan Electrico) 572*. — mit Fe, Schmiedbarkeit; Prüfung (Yensen) 249. — mit Cr, Thermokräfte (Hoffmann, Schulze) 77. — mit Cu u. Zn (Guillet) 130. — mit Tantal (Search) 179.
- Nickelmessing, IV: Gießen (Reardon) 179. 252.
- Nickeloxyd, III: Mitreißen durch Ferrioxyniederschläge (Toporescu) 577.
- Nickelsilber, IV: Gießen (Reardon) 179.
- Nickelstahl, siehe: *Stahl*.
- Nickelsuboxyd, III: (Bellucci) 227.
- Nickelsulfat, III: Phototropie (Mourel) 399.
- Nicotin, III: Vork. u. Bestst. in Tabakpflanzenteilen (Paris) 460. — kleinste Dosen u. menschl. Psyche (Wahl) 105. — u. Sterilität (Stein) 393; (Trammer) 393. — u. Nierensekretion (Marshall, Kolls) 936. — u. Harnblase (Edmunds, Roth) 157. — u. muscul. retractor penis (Edmunds) 157. — u. Ureter (Satani) 857. — Nicotinapnoe (Ozorio de Almeida) 566. — u. Wrkg. des Tabakrauchs; Best., biolog. (Hahn, Langer) 105. — Anwend. zur Bekämpfung des Heu- u. Sauerwurms bei Wein (Lüstner) 67. — IV: nicotinhalt. Flüss., Dest. (Höveler) 73*. 168*. — Best., conductometr. (Kolthoff) 668; in Tabakextrakten (Mach) 147; des beim Rauchen von Zigaretten aufgenommenen (Asherson) 482.
- Niederschläge, III: Bldg., period., u. Elektrolytfällung (Sekera) 658; IV: Theorie, u. Gewichtsanalyse (Moser) 493. — siehe auch: *Analyse, Galvanotechnik*.
- Niederschlagen, siehe: *Gasreinigung, Nebel, Staub*.
- Nieren, III: Gehalt an Cholesterin u. Estern (Fex) 159. — Funktion, u. Brom (Dünner, Hartwich) 317. — embryonale, Ausscheid. von Salzen (Firket) 857. — Sekretion, nervöse Versorgung u. Nebenrenexstirp. etc., u. Nicotin u. NaCl u. Na₂SO₄ (Marshall, Kolls) 936. 937. — IV: Nierendurchlässigkeit, Best. (Gauvin) 357. — Funktionsprüfung, colorimetr., mit Indigocarmin (Reinile, de Puy) 165. — kranke, hämorenaler Index der Harnstoffausscheidung (Guggenheimer) 463. — siehe auch: *Diur...*, *Harn*.
- Nilsudd, IV: Chemie (Joseph, Martin) 80.
- Nimativ, IV: 264.
- Niob, III: Columbium, Atomgew. (Baxter) 293.
- Niobsäure, III: Gele, Löslichk. in H₂O₂-Gemischen (Hahn, Gille) 790.
- Nirvanol, III: Vergiftungen (Schlichtegroll) 320; (Reye) 856; u. Anaphylaxie (Jolowicz) 465. — IV: u. Natrium (Messner) 58.
- Nitr..., siehe auch: *Sticksstoff*.
- Nitra..., siehe auch: *Nitroa...*
- Nitrate, siehe: *Salpetersäure, Salze*.
- Nitratkuchen, siehe: *Natriumdissulfat*.
- Nitride, IV: Bldg., therm., Anwend. von Bauxit oder Tonerde (Lecesse) 403*. — Darst., elektr. Ofen, mit einer beweglichen Elektrode etc. (Coutagne) 503*.
- Nitrierung, siehe: *Nitro*.
- Nitriersäure, siehe: *Mischsäure*.
- Nitrifikation, siehe: *Boden*.
- Nitrile, siehe: *Säurenitrile*.
- Nitrite, siehe: *Salpetrige Säure, Salze*.
- Nitro, III: Nitrierung, mittels Tetranitromethan in säurefreiem Medium (Schmidt, Fischer) 918. 919. — Einfluß auf die Reaktionsfähigk. von Substituenten im Benzolkern (Kenner, Parkin) 587. — Gruppe, der aromat. Reihe, Verdrängung durch Br (Dhar) 797. — Verbb., aliphath. Überführung in Nitrile (Mailhe) 184; aromat., Redukt. mit Pb u. H (Cusmano) 338. — Verbb., aromat., Einw. von Organomagnesiumverbb.; Additionsverbb. (Hepworth) 768; Kohlenwasserstoffe, aromat., in Lösgg. von aromat. Kohlenwasserstoffen, Einw. von AlCl₃ (Kliegl. Huber) 833; Giftwrkg., Mechan. (Lipschitz) 261; u. Lebensfunkt. isol. Zellen (Hertwig, Lipschitz) 895. — IV: Nitrierapparat (Wülfing, Dahl & Co., Wyler) 436*. — Nitrierung, nitriertes Gut, Dämpfen (Voith) 762*. — Verbindungen, aromat., Reinigen mittels Tri- u. Tetrachloräthylen (Sprengstoff-A.-G. Carbonit) 309*. — Gruppen, Best. mit SnCl₂ (Desvergnés) 310; Best. in aromat. Verbb. mit Titano-sulfat (Callan, Henderson etc.) 110. — Verbb., Best. von N, Kjeldahlmodifikation (Cope) 215. — s. auch: *Sprengstoffe*.
- Nitroäthylidihydrocupreidin, III: (Jacobs, Heidelberger) 550.
- Nitroäthylidihydrocuprein, III: (Jacobs, Heidelberger) 550.
- Nitroäthylhydrocuprein, III: (Giemsä, Halberkann) 147.
- Nitroäthylhydrocupreinsulfosäure, III: (Giemsä, Halberkann) 146.
- Nitroaminoanthrachinon, III: (Dhar) 799.
- Nitroaminophenylarsinsäure, III: (Lorenz, Schmidt) 378.
- Nitroaminopseudocumolsulfosäure, III: (Gibson) 741.
- Nitroanethol, III: (Schmidt, Fischer) 919.
- Nitroanilin, III: Diazotier., Geschwindigkeit (Bösesen, Brandma etc.) 617. — Ausscheid. im Harn (Lipschitz) 262. — IV: Best. (Callan, Henderson) 162.

- Nitroanthrachinonazonaphthol, III: (Dhar) 799.
- Nitroanthranilsäure, III: Darst. (James, Kenner etc.) 509.
- Nitroarsanilsäure, III: Hg-Acetatverb. (Raiziss, Kolmer etc.) 725.
- Nitroazoglyoxaline, III: Konstit. (Fargher) 456.
- Nitrobenzaldehyd, III: Bldg. aus Nitrotoluol durch elektrochem. Oxydat. (Fichter, Bonhöte) 379. — Reduktion, phytochem. (Nord) 17.
- Nitrobenzaldibromfluoron, III: (Sieglitz) 281.
- Nitrobenzaltrimethylchinolin, III: (Fischer, Müller etc.) 514.
- Nitrobenzoeoxalsäureanhydrid, III: (Adams, Ulich) 476
- Nitrobenzoesäure, III: Bldg. aus Nitrotoluol, Nitrobenzylalkohol u. Nitrobenzaldehyd durch elektrochem. Oxydat. (Fichter, Bonhöte) 379. — Darst. (Reimer, Gatewood) 544. — Brechungsindex, Refrakt. in Methylalkohol (Lifschitz, Beck) 83. — Chlorid (v. Auwers, Düesberg) 349. — Bromid, Darst. mittels Oxalylbromid (Adams, Ulich) 476.
- Nitrobenzol, III: reines, Thermochromie (Lecher) 46. — Kohäsionsenergie (Harkins, Crafton etc.) 222. — elektrosmot. Spannungen (Staszewski) 782. — absolute Verzögerungen beim Kerrphänomen (Pauthenier) 584. — Lösg. in Toluol, u. $AlCl_3$ (Kliegl, Huber) 833. — Redukt., elektromotor., in der CO-Kette (Hofmann) 440. — u. Dichlormethyläther (Stephen, Short etc.) 451. — u. Schwerkraft (Schanz) 897. — Vergiftungen bei Säuglingen durch Wäschestempelfarbe (Ewer) 896. — in alkohol. Getränken, Vergiftungen (Scott, Hanzlik) 569.
- Nitrobenzolonitronaphthol, III: (Morgan, Evens) 186.
- Nitrobenzylazotetrahydroharmin, III: (Perkin, Robinson) 11.
- Nitrobenzylacetonglycerin, III: (Fischer, Bergmann etc.) 825.
- Nitrobenzoyldibenzoylglycerin, III: (Fischer, Bergmann etc.) 825.
- Nitrobenzoyldijodhydrin, III: (Fischer) 825.
- Nitrobenzoyldistearylglycerin, III: (Fischer) 824.
- Nitrobenzoylglycerin, III: (Fischer, Bergmann etc.) 825.
- Nitrobenzoyltrimethylenglykol, III: (Fischer, Pfähler) 830.
- Nitrobenzyläther, III: von Phenolen (Lyman, Reid) 84.
- Nitrobenzylalkohol, III: u. Acetat; Bldg. aus Nitrotoluol durch elektrochem. Oxydat.; Oxydat., elektrochem. (Fichter, Bonhöte) 379; durch phytochem. Reduktion von Nitrobenzaldehyd (Nord) 17.
- Nitrobenzylbromphenyläther, III: (Powell, Adams) 84.
- Nitrobenzylchlorid, III: (Stephen, Short etc.) 451.
- Nitrobenzylbromphenyläther, III: (Powell, Adams) 84.
- Nitrobenzylmethoxyphenyläther, III: (Powell, Adams) 84.
- Nitrobenzylphenyläther, III: (Powell, Adams) 84.
- Nitrobenzylsalicylsäure, III: Ester (Lyman, Reid) 85.
- Nitrobenzyltolyläther, III: (Powell, Adams) 84.
- Nitrocellulose, III: fraktionierte Fällung (Duclaux, Wollman) 233. — IV: Nitrierbaumwolle, Waschen, Bleichen u. Trocknen (Mauge) 562; Trocknen vor der Nitrierung (Westfäl.-Anhaltische) 762*. u. Abfälle, Nachw. holziger Verunreinigungen (Barrett) 150. — Darst., Verdrängung der Nitriersäure durch Schwefelsäure (Deutsche Gasglühlicht-Akt.-Ges.) 490*; aus Holzschliff (Woodbridge) 308. — Auswaschen, Vorricht. (Eicheler) 762*. — Mahlverf. (Voith) 422*. 490*. — Nitrierung von Zellstoffbahnen (Niederländer) 563*. — teilweise denitrierte, Bldg. aus Cordit u. Kalk (Lowry, Browning etc.) 422. — Pyroxylin, Lsgg., Viscositätsmess. (Higgins, Pitman) 376. — Zers. (Farmer) 563. — Schießbaumwolle, Hydrolyse, neutrale u. alkal. (Knecht, Bostock) 693; Stabilis. oder Auslaugen (Eicheler) 726*; Best. von Nitrocellulose (Mallinson) 235; von N mit dem Nitrometer (Beckett) 207. — Trocknen vor dem Gelatinieren (Claessen) 206*. — Verarbeitung zu Celluloid 372. — Wiedergewinnung der Nitriersäure (Hamburger) 630*. 693*. 725*. — siehe auch: *Schießpulver*.
- Nitrochlor... , siehe auch: *Chlornitro...*
- Nitrodithyltoluidinnitroform, III: (Schmidt, Fischer) 918.
- Nitrodiaminodiphenylmethan, III: (King) 767.
- Nitrodiazophenol, III: (Morgan, Evens) 186.
- Nitrodihydrochinan, III: (Jacobs, Heidelberg) 550.
- Nitrodihydrochinidin, III: (Jacobs, Heidelberg) 550.
- Nitrodihydrochinin, III: u. Sulfosäure (Jacobs, Heidelberg) 549.
- Nitrodimethoxyphenylarsensäure, III: (Fargher) 541.
- Nitrodimethylanisidinnitroform, III: (Schmidt, Fischer) 918.

- Nitrodimethylbenzophenon, III: (Schaarschmidt, Herzenberg) 623.
- Nitrodimethyltoluidin, III: (Schmidt, Fischer) 918.
- Nitrodimethyltoluidinnitroform, III: (Schmidt, Fischer) 918.
- Nitrodiphenylharnstoff-sulfosäure, IV: (Farbwerke) 133*.
- Nitroform, III: Bldg. aus Acetylen, HNO_3 u. Hg (Orton, Mc Kie) 126. — IV: Bldg. aus Tetranitromethan (Baillie, Macbeth etc.) 498. — Best. durch KMnO_4 u. in Ggw. von HNO_3 (Mc Kie) 355.
- Nitroglycerin, III: Absorpt.-Spektrum (Adams) 911. — IV: Entsäuerung (Hofwimmer) 726*. — Glycerintrinitrat, Zers. (Farmer) 563. — Trinitroglycerin, Unterscheidung von Dinitroglykol (Marqueyrol, Goutal) 235. — Best. von N nach Devarda (Koehler, Marqueyrol etc.) 630. — Solutio Comp. 264.
- Nitroglyoxalin, III: Einw. von SnCl_2 in HCl (Fargher) 456. 457.
- Nitrohydrochinin, III: (Giemsa, Halberkann) 146.
- Nitrohydrochininsulfosäure, III: (Giemsa, Halberkann) 146.
- Nitrohydrocinchonidin, III: (Giemsa, Halberkann) 147.
- Nitrohydrocinchonidinsulfosäure, III: (Giemsa, Halberkann) 146.
- Nitrohydrocinchonin, III: (Giemsa, Halberkann) 147.
- Nitrohydrocinchoninsulfosäure, III: (Giemsa, Halberkann) 146.
- Nitrohydrocuprein, III: (Giemsa, Halberkann) 146.
- Nitrohydrocupreinsulfosäure, III: (Giemsa, Halberkann) 146.
- Nitroindazol, III: u. Acetyl- u. Benzoylderivat (v. Auwers, Schwegler) 351.
- Nitroisosafrol, III: (Schmidt, Fischer) 919.
- Nitrokresol, III: Darst. durch Einw. von Tetranitromethan u. Kresol (Schmidt, Fischer) 918.
- Nitromethan, III: Mischen mit Benzol, Temp.-Veränderung (Paternò, Mazzuchelli) 410.
- Nitromethoxyphenylarsensäure, III: (Fargher) 542.
- Nitromethylglyoxalin, III: (Fargher) 456.
- Nitromethylindazol, III: (v. Auwers, Schwegler) 351.
- Nitronaphthalin, III: Mischungen mit Naphthalin u. Dinitronaphthalinen, therm. Analyse (Pascal) 342. — IV: krit. Lösungstemp. (Crismer) 695.
- Nitronaphthalindiazooxyd, III: (Morgan, Evens) 186.
- Nitronaphthalintrisulfosäure, III: Redukt.; Dissoz.-Konst. (Fierz, Weissenbach) 383.
- Nitronaphthol, III: (Morgan, Evens) 186.
- Nitronaphtholazoresorcin, III: (Morgan, Evens) 186.
- Nitronaphthylmethyläther, III: (Morgan, Evens) 186.
- Nitronitrosotoluol, III: (Kenner, Parkin) 587.
- Nitrooxyäthyl-dimethylamin, III: Chlorplatinat (Weinlagen) 820.
- Nitrooxyanthrachinon, III: (Dhar) 799.
- Nitrooxybenzolazonaphthol, III: (Morgan, Evens) 187.
- Nitrooxybenzolazonaphtholsulfosäure, III: (Morgan, Evens) 187.
- Nitrooxybenzolonitronaphthol, III: (Morgan, Evens) 186.
- Nitrooxymethoxyphenylarsensäure, III: (Fargher) 541. 543.
- Nitrooxynaphthylphthalid, III: (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 386.
- Nitrooxyphenylarsensäure, III: (Lorenz, Schmidt) 378. — Quecksilboracetatverb. (Raiziss, Kolmer etc.) 725.
- Nitropäonol, III: (Rennie, Cooke etc.) 354.
- Nitropentan, III: Redukt., katalyt. (Mailhe) 184.
- Nitroperylenechinon, III: (Zinke, Unterkreuter) 51.
- Nitrophenacetornithinsäure, III: (Sherwin, Helfand) 696.
- Nitrophenetidin, III: (Thoms, Nettesheim) 237.
- Nitrophenetolharnstoff, III: (Thoms, Nettesheim) 237.
- Nitrophenol, III: Brechungsindex, Refrakt. in Methylalkohol (Lifschitz, Beck) 83. — Redukt., katalyt. (Skita, Rolfes) 283. — Systeme, mit Diphenylamin (Giua, Cherchi) 236; mit Acetophenon (Kreman, Marktl) 694; mit Carbazol (Kreman, Slovak) 693. — Nitrobenzyläther (Lyman, Reid) 84.
- Nitrophenolazoresorcin, III: (Morgan, Evens) 187.
- Nitrophenol, III: Absorptionsbanden (Vlès) 237.
- Nitrophenoloxyläther, III: (Boedecker, Rosenbusch) 239. — IV: (Riedel) 437*.
- Nitrophenylarsensäure, III: Leitföh. (Lorenz, Schmidt) 378.
- Nitrophenylazohydroxyanilid, III: (Bamberger, Hindermann) 133.
- Nitrophenylbenzoesäure, III: (Kliegl, Huber) 833.
- Nitrophenyldiphenylloxthiophanon, III: (Bistrzycki, Brenken) 453.
- Nitrophenyldisulfid, III: Thermochromie (Lecher) 45. 46.
- Nitrophenylessigsäure, III: Schicksal im Organ. (Sherwin, Helfand) 696.
- Nitrophenylharnstoffchlorid, IV: (Farbwerke) 132*.

- Nitrophenylhydrazone, **III**: Salze, Struktur u. Farbe (Ciusa) 278.
- Nitrophenylhydroxylamin, **III**: Bldg. aus Dinitrobenzol durch tier. Gewebe (Lipschitz) 262. — Wrkg. (Hertwig, Lipschitz) 895.
- Nitrophenylmethan, **III**: Brechungsindex, Refrakt. in Methylalkohol (Lipschitz, Beck) 83.
- Nitrophenyloxybenzyl dimethylchinolin, **III**: (Fischer, Scheibe) 513.
- Nitrophenyloxybenzylmethylphenylchinolin, **III**: (Fischer, Merkel) 514.
- Nitrophenyloxybenzyltrimethylchinolin, **III**: (Fischer, Müller etc.) 514.
- Nitrophenylpropionsäure, **III**: Verh. im Organ. (Asayama) 495.
- Nitrophenylschwefelchlorid, **III**: Einw. von Thiophenolnatrium (Lecher) 46.
- Nitrophenylsulfid, **III**: Thermochromie (Lecher) 46.
- Nitrophenyltolyl, **III**: (Kliegl, Huber) 833.
- Nitrophenylurethan, **IV**: Redukt. (Farbenfabr.) 15*.
- Nitropropiophenon, **III**: (v. Auwers, Düesberg) 349.
- Nitropropylenglykol, **IV**: Überführung in Dioxyacetoxim (Boehringer Sohn) 437*.
- Nitroprussiate, **III**: Anlagerung von NH_3 (Ephraim, Moser) 36.
- Nitrosamine, **III**: sekundäre, Darst. aus tert. Aminen (Schmidt, Fischer) 919.
- Nitrose Gase, siehe: *Stickoxyde*.
- Nitroso, **III**: Verbindungen, Zers. (Noyes, Coss) 713; arom., u. Arylhydrazine (Bamberger, Bisdorf) 133.
- Nitrosoäthyl naphthylamin, **III**: u. Acetylverb. (Fischer, Dietrich etc.) 712.
- Nitrosoaniline, **III**: u. Arylhydrazine (Bamberger) 132.
- Nitrosobutyl naphthylamin, **III**: u. Acetylverb. (Fischer, Dietrich etc.) 713.
- Nitrosodiazol, **III**: Verbb. (Bamberger) 132.
- Nitrosodicyclohexylamin, **III**: (Skita, Rolfes) 282.
- Nitrosodimethylanilin, **IV**: Anwend. als Vulkanisationsbeschleuniger von Kautschuk (Peachey) 412*. — Doppelverb. mit Anilin, Dimethylanilin, Toluidin etc. als Vulkanisationsbeschleuniger (van Hasselt) 648*.
- Nitrosindol, **IV**: u. Best. von Indol (Zoller) 69.
- Nitrosoisoamyl naphthylamin, **III**: (Fischer, Dietrich etc.) 713.
- Nitrosomethylcyclohexylamin, **III**: (Skita, Rolfes) 282.
- Nitrosomethylnaphthylamin, **III**: u. Acetylverb. (Fischer, Dietrich etc.) 712.
- Nitrosomethylnaphthyl nitrosamin, **III**: (Fischer, Dietrich etc.) 712.
- Nitrosopnaphthol, **III**: u. Alkyljodide (Fischer, Dietrich etc.) 712. — **IV**: als Reagens auf Kobalt (Bellucci) 216. — Anwend. zum Färben von im Felde benutzten Ausrüstungsgegenständen (Duhem) 484.
- Nitrosopnaphthylamin, **III**: Acetylverb. (Fischer, Dietrich etc.) 712.
- Nitrosooxydihydroindigo, **III**: u. Acetylverb. (Posner, Aschermann) 836. 837.
- Nitrosophenetolharnstoff, **III**: (Thoms, Nettesheim) 237.
- Nitrosophenylhydroxylamin, **III**: Salze, Uranosalz (Auger) 82.
- Nitrosophenylhydroxylaminoammonium, siehe: *Cupferron*.
- Nitrosophthalimidin, **III**: u. NaOH (Noyes, Coss) 713.
- Nitrosopropyl naphthylamin, **III**: (Fischer, Dietrich etc.) 713.
- Nitrosylbromid, **III**: Zerfallsgleichgewicht (Trautz, Dalal) 73.
- Nitrosyldibromid, **III**: (Trautz, Dalal) 73.
- Nitrosyltribromid, **III**: (Trautz, Dalal) 73.
- Nitrotoluidin, **III**: (Kenner, Parkin) 587. — u. Acetyl derivate (Cook, Brady) 474; (James, Kenner etc.) 509; (Brady, Taylor) 541.
- Nitrotoluol, **III**: Oxydat., elektrochem. (Fichter, Bonhôte) 379. — Nitrierung (Marqueyrol, Kochler etc.) 234. — u. Dichlormethyläther (Stephen, Short etc.) 451. — u. Toluol u. AlCl_3 (Kliegl, Huber) 833.
- Nitrotoluolsulfonitroamid, **III**: u. Salze (Mathews) 235.
- Nitrotolylhydroxylamin, **III**: Bldg. aus Dinitrotoluol durch tier. Gewebe (Lipschitz) 262.
- Nitrotolylmethyläther, **III**: (Kenner, Parkin) 587.
- Nitroverbindungen, siehe: *Nitro*.
- Nöhring B IV, **IV**: 264.
- Nomenklatur, **III**: von anorgan. Verbb. (Stock) 173. — der Isotopen (Sekera) 326. — von alicycl. Ringsystemen (Beesley, Thorpe) 441. — Gerüste der Cyanine (Fischer, Scheibe) 515. — **IV**: Begriffsbest. von Papierroh-(Zell)stoffen 416.
- Nonamethyltrioxycyclohexan, **III**: (Herzig, Ortony) 711.
- Nonylaldehyd, **IV**: Darst. aus Ölsäure-ozonid (Harries) 292*.
- Nonylsäure, **III**: Bldg. aus Methylcapsaicin u. Chromsäure (Lapworth, Royle) 48. — oberflächenaktive, Einw. auf die Hefezelle u. die Gärung (Windisch, Henneberg etc.) 802. 893.
- Nopinonsäure, **III**: (Simonsen) 596.
- Norgesalpeter, **IV**: Streuung in Mischung mit Düngemitteln (v. Feilitzen, Lugner) 38.

- Norharman, III: (Perkin, Robinson) 11.
 Norharmin, III: (Perkin, Robinson) 9.
 Norit, IV: als Entfärbungsmittel für Zuckersäfte (Sauer) 413. — Einw. auf Harn (Bock) 669.
 Norleucin, III: Ersatz des Lysins in der Nahrung (Lewis, Root) 749.
 Norm, IV: als Einheit für die Analyse, 1 cem einer $\frac{1}{1}$ -n. Lsg. (Beyersdorfer) 157. — für Grammäquivalent (Thiel) 265.
 Normaldikal, IV: (Heger) 263.
 Normaldruck, IV: 1 Bar (Brauer) 25.
 Normalelemente, siehe: *Elemente, galvan.*
 Normalin, IV: (Messner) 58.
 Normallösungen, III: H-Ionenkonz. u. Temp. (Walbum) 171. 903. — IV: Herst., Vorschläge für d. Arzneibuch (Weiß) 659. — siehe auch: *Maßanalyse.*
 Normung, IV: Normalisierung, von Laboratoriumsapp., Bericht des 6. Ausschusses 105. 313. — v. chem. Glasgeräten (Friedrichs) 381. — von Quecksilberthermometern (Siebert, Scheel) 549. — von Chemikalien u. anderen Handelsartikeln (Stadlinger) 72. — von Metallen u. Legierungen (Schulz) 39.
 Nosakoluthakterien, III: (Seligmann, Wolff) 390.
 Novadeps, IV: (Mentzel) 211.
 Novamidon, IV: 264.
 Novarial, IV: (Heger) 263.
 Novarsenobillon, III: Vergiftungen (Fouler-ton) 394.
 Novasuroil, III: (Levy-Lenz) 393. — als Diureticum (Lange) 728. — beiluet. Spätformen (Voigt) 107. — Neosalvarsanbehandl. der Syphilis (Bruck, Becher) 498. — IV: 264.
 Novatophan K, IV: (Heger) 263.
 Novatropin, IV: 423; (Heger) 263.
 Noventerol, IV: 264; (Messner) 58.
 Novocain, IV: Titration, conductometr. (Kolthoff) 667. — Ampullen, Eisenchloridprobe (Liesegang) 576. — Adrenalinlös. als Antisept. (Loewe) 698.
 Novofoment, IV: 104. 264.
 Novohexal, III: bei Grippe (Maier) 464.
 Novojodin, IV: (Heger) 263.
 Nucleinsäuren, III: Vork. in organ. Düngern u. Wrkg. auf das Pflanzenwachstum (Mockeridge) 555. — Hydrolysegeschwindigkeit. (Yamagawa) 772. — Na-Salz, u. Gerinnung von Milch u. Blut (Doyon) 395; Wrkg., koagulierende u. hämolysierende auf Bierhefe (Doyon) 17; antigene Eigensch., u. Wassermannsche Reakt. (Habetin) 572. — Hefenucleinsäure, Struktur: Ammoniakspaltung (Levene) 716. 717; Nucleotide (Levene) 198; Konstit.; Wrkg. von gekochtem Pankreasextrakt (Jones) 745. 746; Hydrolyse durch NH_3 (Jones, Abt) 844; Gehalt an Uridinphosphorsäure (Thannhauser, Sachs) 93. — gekoppelte, aus Pankreas (Hammarsten) 93. 746. — IV: Einw. auf Yohimbin (Weinert) 451*.
 Nucleohexyl, IV: (Messner) 58.
 Nucleosantabletten, IV: 596; (Heger) 263.
 Nucleotide, III: Hydrolyse (Yamagawa) 772.
 Nullpunkt, III: der Verdampfung (v. Rechenberg) 575.
 Nuoc-Nam, IV: Herst. (Mesnard, Rosé) 625.
 Nutramine, III: (Aberhalden) 561.
 Nutresco, IV: Produkte 686.
 Nutromalt, IV: (Heger) 263.
 Nutschen, IV: ringförm., Sammeln des entwässerten Gutes (Stern) 521*.
 Oberflächen, III: feste, katalyt. Wrkg. (Armstrong, Hilditch) 335. 336. 406. — Oxydation, Wrkg. auf metall. Katalysatoren (Rupert) 305. 908. — IV: fast weiße, Colorimetrie (Pfund) 62. — Oberflächenphänomene beim Schwimmverf. (Langmuir) 676.
 Oberflächen..., siehe auch: *Capillar...*
 Oberflächenaktive Stoffe, III: der höheren Fettsäuren; als Indicatoren (Windisch, Dietrich) 231. — IV: als Indicatoren (Windisch, Dietrich) 481. 589.
 Oberflächenspannung, III: u. Schmelzen u. Gefrieren (Rie) 868. — u. Adsorpt. (Frumkin) 863. — Schwimmen einer Goldkugel auf einer Quecksilberoberfläche (Whitmell) 69. — von organ. Flüss. in bezug auf Wasser (Harkins, Clark) 269. — IV: u. Schmierfähigk. (Wells, Southcombe) 200; (Boys) 201. — Best. bei kleinen Flüssigkeitsmengen, Tensimeter (Kiplinger) 453. — siehe auch: *Agglutination.*
 Obst, IV: Konservierungsmittel (Solms) 440. — Darre mit Horden (Netter & Jacobi) 539*.
 Obst..., siehe auch: *Frucht...*
 Obstkerne, III: (Prasch) 199.
 Obstwein, IV: Nachw. in Traubenwein (Wobisch) 323.
 Octabromxanthon, III: (Dhar) 799.
 Octahydroreten, III: (Virtanen) 925.
 Octan, III: Kohäsionsenergie (Harkins, Grafton etc.) 222.
 Octansäure, III: Bldg. bei der Einw. von Na auf Butylalkohol (Weizmann, Garrard) 336.
 Octylalkohol, III: Bldg. aus Butylalkohol u. Na (Weizmann, Garrard) 336. — Kohäsionsenergie (Harkins, Grafton etc.) 222. — Grenzflächen mit Wasser, negat. Oberflächenenergie (Harkins) 222. —

- oberflächenaktiver, Einw. auf Hefezelle u. Gärung (Windisch, Henneberg) 802. 893.
- Octylbromid, III: Darst. (Kamm, Marvel) 7.
- Octylen, III: Bldg. (Weizmann, Garrard) 337.
- Ödeme, III: Erzeugung durch Eiweißmangel (Kohman) 391. — Krankheit, u. Beriberi (Zambrzycki) 155. — Antiödemsubst. in Nahrungsmitteln (Mc Carrison) 522. — u. Alkalichloride u. Alkalicarbonat (Magnus-Levy) 156. — siehe auch: *Gasbrand*.
- Öfen, siehe: *Öfen*.
- Ölanstriche, siehe: *Anstriche*.
- Öle, III: von einheimischen Pflanzen (Stockert) 353. — Filtrat. mit Fullererde (Nicolet, Liddle) 277. — fette, Bakterienflora (Lansberg) 313. — Injekt., intravenöse, Verschwinden im Blut; Anhäufung in Organen (Busquet, Vischniac) 259. — mit Tuberkelmacerationsprodd., Absorpt. durch d. Lunge (Guicysse-Pellissier) 160. 605.
- IV: Industrie, Lupinen als Material (Weis) 441. — aus südafrikan. Pappae- u. aus Parakautschuksamen 298. — ölige Stoffe, Abscheiden aus Gemischen mittels Destillier- u. Verstärkungskolonnen (Maschinenbau Golzern-Grimma) 465*. — Darst. aus Schiefer etc. (Zeller & Gmelin) 199*. — aus bei niederer Temp. vergaster Kohle, als Ersatz von Petroleum (Alexander) 447. — Speiseöle, Fabrikation, Anwend. künstl. Kälte (Oesterle) 192. 626. — Darst., rationelle, aus Oliven u. Samen (L'Abbate) 442. — viscosa, Darst. (Tetralin) 133*. — leichte, Destillationsaufsatz (Washburn) 331. — Extrakt. kontinuierl. aus Mehl (Barton) 721*. — Auslösen aus Rohstoffen; Gegenstromverf. (Bollmann) 394*. — Geruchlosmachen; Dampf-Gegenstromverf. (Alexander) 394*. — zähflüss., Leichtflüssigmachen mit Naphthalin (Philip) 628*. — Reiniger 23. — leicht trocknende, aus den Säureharzen der Benzolfabrik. (Schummer) 152*. — Entölung von Kondenswässern durch Elektrolyse (Hoyer) 585. — fette, Polymeris.; u. $AlCl_3$, Bldg. v. Phenylstearinsäure (Marcusson) 687. — Molekulargew., u. Unterscheid. (Dall'Acqua) 193. — Zähigkeitsfaktor (Wenzel) 204. — Kastor-, Rübenöl etc., Viscos. u. Kompressib. bei hohen Drucken (Hyde) 487. — Polymeris., Einfluß von freien Fettsäuren (Fritz) 326. — Oxydat., Katalyse (Morrell) 626. — verseifbare, Einw. von HNO_3 (Radcliffe, Polychronis) 51. — Unverseifbares (Low) 372; (Richardson) 372. — Verbrauchsmessung (Nägele) 583. — Einw. auf Beton (Deutscher Beton-Verein) 283; (Platzmann) 364. — Emulsionen, Trennung u. Unters. (Glaser) 233. — Probezieh. u. Unters. (Committee on Analysis) 689. — Analyse (Bube) 350. — Nachw., von Mineralsäuren u. Phenolen (Holde) 450; von Ligroin in Pflanzenölen (Aida) 395. — Best., der Verseifungszahl, Methylalkohol als Medium (Pardee, Hasche etc.) 552; von S (Waters) 204; kleinster Mengen in S (Bushnell, Clark) 204. — Präparate, Best. von NH_3 (Welwart) 721. — Hydrierung, unter Druck (Calvert) 720*; katalyt., mit Nickelcarbonyl als Katalys. (Lessing) 367*. — gehärtete, in der Seifenindustrie 721; (Ost) 298. — in der Metallindustrie verwendete (Blackwell) 254. — gehärtete, Anwend. zur Darst. v. Zinnblech (Collins, Clarke) 40. — Preßrückstände, Bedeutung für die tier. Ernährung (Sabalitschka) 191. — Überführung in trockene Pulver mittels Kieselsäure (Marcus) 491*. — siehe auch: *Ätherische Öle, Brennstoffe, Fette, Schmieröle, Sulfurole, die einzelnen Öle etc.*
- Ölfarben, siehe: *Farben*.
- Ölfelder, siehe: *Petroleum*.
- Ölfeuerung, siehe: *Heizung*.
- Ölkuchen, IV: mit Ricinus verunreinigte (Brioux, Guerbet) 686.
- Ölmaschinen, siehe: *Betriebstoffe*.
- Ölquellen, siehe: *Petroleum*.
- Ölsäure, III: Kohäsionsenergie (Harkins, Grafton etc.) 222. — Brechungsindex, Refrakt. in Äthylalkohol (Lifschitz, Beck) 83. — Angreifbar. durch Pilze (Verkade, Söhngen) 56. — Uranylsalz (Müller) 414. — Anhydrid (Holde, Tacke) 914. — Methylester, u. NH_3 ; Nitril (Mailhe) 85. — IV: nephelometr. Wert (Csonka) 67. — Redukt., katalyt. (Koss) 442. — K-Salz, Kolloidchemie (Fisher, Hooker) 750. — Ozonid, Überführ. in Nonylaldehyd (Harriss) 292*.
- Ölsande, IV: Best. des Porenraumes (Melcher) 350.
- Ölschiefer, IV: württemberg., wirtschaftl. Auswertung (Mezger) 758. — von Kentucky (Crouse) 487. — Gewinnung u. Bedeutung (Landsberg) 99. — Retortendest., unvollständige (de Beque) 628.
- Ölwasser, IV: Reinigung, biolog. (Kammann, Keim) 78.
- Önanth..., siehe auch: *Hept...*
- Önanthotoxin, III: (Thomson) 394.
- Önanthsäure, III: Nitril, Bldg. (Mailhe) 184.
- Önidin, III: (Rosenheim) 90.
- Oesypum, IV: Lanolin (Denis) 727.

- Ofen, III: elektr., Anwend. zur Erzeug. v. Absorptionsspektren; Wrkg. eines Magnetfeldes auf d. Spektr. (King) 27. — IV: mit Öl heizbarer im Labor (Najarian) 471. — Industrieöfen, Futtermaterialien (Rochow) 670. — metallurg., Gewölbe (Mackenzie, Ridge) 177*. — Systeme, u. Wiedererhitz. metall. Stücke (Verdeaux) 678. — elektrischer, in Großbritannien, Entwickl. während des Krieges (Campbell) 618; in metallurg. Betrieben in Nordamerika 85; nach Ajax-Northrup (Willcox) 341; Bedeutung für die Gießerei (Kothny) 466; Erzeugung von hohen Temp. (Lohmann) 244; Herst. von Elektroden (Det Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Ind., Norsk Ind. Hypotekbank) 585*; Einführung in die Schmelztechnik (Moore) 738; Schmelzen, Energieverbrauch (Coutagne) 710; nach Rennerfelt, Schmelzen (Coleman) 714; Widerstandsofen für hohe Temp. (Rosenhain, Coad-Pryor) 316. — elektr. Schmelzöfen (Wolff) 359; Elektroden-Reguliervorricht. (Russ) 466; Elektrodenabdicht. (Maschinenbau-Anstalt Humboldt) 428*; für Erze etc. (Grabowsky) 168*; aus für mit Ölfeuerung eingerichteter (Reardon) 340; (John) 340. — Schmelzöfen, ölgefeuerte (Schulte) 291; für eisenfreie Legierungen (Eastick) 471. 646; für Glas 10; (Higham Manuf. Co.) 173*. — mit rechteckigem Arbeitsherd, bes. für Glashäfen (Mathy) 586*. — Gruppe, zum Verglühen u. Glattbrennen von keram. Gut (Herda) 587*. — Flammofen für die Behandlung von Konverterschlacke zu Anaconda (Laist, Maguire) 248. — Flamm- oder Wärmofen mit Abführung der Rauchgase nach unten (Façoneisen-Walzwerk Mannstaedt, Bansen) 11*. — Regenerativflamofen (Schondorff) 291*. — Röstöfen, Rührarm (Düron) 605*. — Gasröstöfen (Donnersmarckhütte) 39*. — Glüh- u. Temperofen mit von innen beheiztem Laufkarren (Smallwood) 178*. — zum Blankhärten u. Blankglühen von Metallgegenständen (Meuser) 177*. — Schachtöfen, Entleerungsvorrichtung (Stehmann) 37*. — zum Trennen u. Trocknen mit gegen den Gutraum abgeschlossenen Verbrennungskammern (Dressler Tunnel Ovens etc.) 586*. — Tunnelofen mit Gasfeuerung (Meiser) 255*. 406*. — zum Einsetzen, Härten, Schweißen etc. (Dintes). 571*. — hydraul. kippbare, Sicherung gegen Weiterkippen (Gewerkschaft Deutscher Kaiser) 715*. — Retortenofen, zur kontinuierl. Dest. in stehenden Retorten (Glover, West) 754*.
- Drehofen, für Tieftemperaturentgasung (Gwodz) 593. — Kanalofen, zum Glühen von Elektroden u. pulverförmigen Materialien (Meiser) 75*. — Kanalmuffelofen, Beheizen (Schärtler) 587*. — kippbare, zum Schmelzen von Ferromangan etc. (Vereinigte Hüttenwerke Burbach etc.) 291*. — siehe auch: *Brennen, Gasfabrikation, Glühöfen, Heizung, Kokerei, Martinofen, Muffelofen, Messing, Rösten, Zement etc.*
- Oklusion, III: Theorien (Mc Bain) 120. — von Gasen in Metallen, Theorie (Andrew) 293; u. physik. Eigensch. (Hadfield) 120; (Porter) 120; (Johns) 120. — IV: von Gasen in Stahl (Donaldson) 678. — siehe auch: *Gas*...
- Okrasamenöl, III: Zusammensetzung (Jamieson, Baughman) 256.
- Okt..., siehe auch: *Oct*...
- Oktetttheorie, III: der Valenz (Langmuir) 1.
- Oleinsäure, siehe: *Ölsäure*.
- Oleogen, IV: 596; (Heger) 263.
- Oleum, siehe: *Schwefelsäure, rauchende*.
- Oleum Dericinatum, IV: (Keulemans) 311.
- Oligodynamie, III: oligodynam. Fernwrkg. (Spät) 312. — des Silbers (Doerr) 313. 598.
- Oliveirait, III: (Lee) 123.
- Oliven, III: Asche von ostafrikan. 257. — reife, Vergiftungen (De Bord, Edmondson etc.) 491.
- Olivenöl, III: lipolyt. Enzyme (Rector) 97.
- Omeisan, IV: 452.
- Omphalea megacarpa, IV: (Mentzel) 351.
- Opalaxyl, IV: 596.
- Ophthalmosan, IV: (Heger) 263.
- Opiall, IV: (Mentzel) 154.
- Opiansäure, III: u. arom. Äther (Bistrycki, Zen-Ruffinen) 386.
- Opium, III: u. Derivate, Wrkg. auf d. Darm (Uhlmann, Abelin) 210. — IV: injizierb. Auszug der Gesamtalkaloide (Ges. für chem. Industrie in Basel) 764*. — alkal. (Biscaro) 697. — Unters., internation. (Shilston) 352. — Präparate, Best. der Gesamtnebenalkaloide, des Narkotins u. Papaverins (Anneler) 383.
- Opiumalkaloide, III: Wrkg. auf den Samenstrang (Perutz, Taigner) 393.
- Opolaxy, IV: (Heger) 263.
- Oponine, III: u. Häufelbldg. von Bakterien mit Blutblättchen (Le Fèvre de Arrie) 23.
- Optannin, IV: (Messner) 58.
- Optiform, IV: (Ditthorn) 58. 596.
- Optik, siehe: *Licht, Spektrum etc.*
- Optikresol, IV: 596.
- Optische Aktivität, siehe: *Rotation*.
- Optische Gläser, siehe: *Glas*.
- Optochin, HI: Wrkg. (Schneider) 603. —

- u. Sehvermögen (Schanz) 897. — u. Pneumokokkeninfektion (Morgenroth, Kaufmann) 105. — Vergiftung (Wunderlich) 697. — Nitrat (van Itallie, Le Coultré) 283; (van der Veen) 283. — IV: Best., biolog., in dünnen Lsgg. (Schnabel) 632.
- Optone, III: (Abderhalden, Gellhorn) 567.
- Orangenextrakte, IV: Unters. v. nicht-alkohol. (Redfern) 227.
- Orchideen, III: Gehalt an Glucosid Loro-glossin (Delauney) 801.
- Oreylmekonin, III: (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 386.
- Organe, III: Abbauprodukt., Optone, spezif. Wrkg. (Abderhalden, Gellhorn) 567. — steril getöteter Tiere, Keimgehalt (Bugge, Kiebig) 314.
- Organextrakte, siehe: *Körpersäfte*.
- Organische Chemie, III: in den letzten 5 Jahren (Vanzetti) 79. — 1918—1920 (Benary) 181. — siehe auch: *Homologie*.
- Organische Säuren, siehe: *Säuren*.
- Organische Verbindungen, siehe: *Verbindungen, organische*.
- Organismen, III: Vork., natürl., von As (Lillig) 419. — autotrophe u. heterotrophe (Beijerinck) 499.
- Organismus, III: menschl., Vork. von Zn (Giaya) 420. — tier., Vork. von Cu (Fleurent, Levi) 256. — Gehalt an Wasser, u. Kost (Isenschmid) 751. — Ausgleich der stofflichen Schwankungen (Frey) 853. — Verteil. des Harnstoffs (Gad-Andresen) 202. — siehe auch: *Gewebe, Körper, Zellen*.
- Organomagnesiumverbindungen, III: Einw. auf arom. Nitroverbb.; Additionsverbb. (Hepworth) 768. — u. Ketene (Gilman, Heckert) 310.
- Oridin, III: Alkaloid der Reiskleie (Hofmeister, Tanaka) 14.
- Ororoantidiarrhoepulver, IV: 263; (Heger) 263.
- Orthanilsäure, III: Diazotier., Geschwindigkeit (Böeseken, Brandma etc.) 617.
- Orvillit, III: (Lee) 123.
- Orwin, III: Vergiftung (Kockel, Zimmermann) 425.
- Osmium, III: Absorptionsfrequenzen für X-Strahlen (Duane, Kang-Fuh-Hu) 783.
- Osmiumsäure, III: u. Nervenregener. (Barthélemy) 62.
- Osmiumtetroxyd, III: Wrkkg. auf Weizen (Seeliger) 773.
- Osmose, III: anomale, von Elektrolytlsgg. durch Goldschlägerhautmembranen (Bartell, Madison) 658; (Bartell) 809. — siehe auch: *Elektroosmose, Membrane*.
- Osmotischer Druck, III: von Lsgg. (Wagner) 574. — u. elektrostat. Wrkg. der anwesenden Ionen (Loeb) 119. 903. — Aufrechterhaltung innerhalb des Zellkerns (Collip) 212. — der Gewebe (Collip) 213.
- Ossosan, IV: 596; (Heger) 263.
- Ouabain, IV: (Levy, Cullen) 104. — franz., tödliche Dosis (Levine) 209.
- Ovalbumin, III: Ultramikroskopie (Mc Clendon, Prendergast) 633. — v. Ringtauben, N-Gehalt u. Chinin (Behre, Riddle) 855. — siehe auch: *Proteine*.
- Ovarialorganolettes, IV: (Mentzel) 154.
- Ovarion, IV: 699.
- Ovimbin, IV: (Mentzel) 211.
- Ovogal, IV: 264.
- Ovoglandol, IV: 596.
- Oxäthyl..., siehe auch: *Äthoxy..., Oxyäthyl...*
- Oxäthylamin, III: Bldg. aus Aminoäthylsulfnitrosamidsäure (Traube, Peiser) 584.
- Oxalodinitrodiamminkobaltiverbb., III: (Ephraim, Moser) 35.
- Oxalsäure, III: Vork. im Zuckerrohr (Bosz) 637. — Bldg., bei der Einw. von Radiumstrahlen auf Toluol (Manchot) 132; aus Zucker bei reduzierter Kaliumgabe von Sterigmatocystis nigra (Molliard) 17. — u. Salze, Einw. der Wärme (Calcagni) 409. — Autoxydation u. Zusatz zu nicht autoxydablen Substanzen im Licht (Sernaggiotto) 411. — u. isol. menschl. Organzellen (Sieburg, Vietense) 564. — System ($H_2C_2O_4 \cdot 2H_2O$) \rightarrow ($H_2C_2O_4$), Wasserdruck (Baxter, Lansing) 539. — K-Salz, Bldg., elektromotor., aus CO u. KOH (Hofmann) 440. — Ca-Salz, Krystalle in der Rückenmarksflüss. (Rodillon) 220. — Chlorid u. Bromid, Anwend. zur Darst. v. Säurechloriden, -bromiden u. -anhydriden (Adams, Ulich) 475. — Amid, Bldg. bei Oxydat. von Zucker oder HCN in NH_3 (Fosse) 791. — Ester, Polyjodidverbb. (Skrabal, Flach) 129. — IV: Vork. in Rhabarberu. Giftigk. dess. (Angerhausen) 189. — u. Salze, Anwend. zur Entzinnung von Seide; NH_4 -Salz zum Entschweren von Seidenabfällen (Beisenherz) 148*. — Einw. auf Stärke, Darst. einer Klebmasse (Casein Co. of America) 411*. — Nachweis, bes. zum Unterschied von Weinsäure (Brauer) 336. 500; (Kreis) 499; (Gerber) 499. — Best.; haltbare $\frac{1}{100}$ -n-Lösg. (Bau) 162; Titration, conductomet., Leitfähigkeitskurve (Kolt-hoff) 270; der H-Ionenkonz. mit der Wasserstoffelektrode (Treadwell, Weiss) 565. — Hg-Salz, explosives u. nicht-explosives, Nachw. im Knallquecksilber (Langhans) 310.
- Oxalychlorid, siehe: *Oxalsäure, Chlorid*.
- Oxazine, IV: Azoverbb. (Justin-Mueller) 748.

- Oxime, III: Reduktion, katalyt., Übergang in Ketimide (Mignonac) 86.
- Oximino, III: Derivate v. Ketonen, Darst. (Slater) 377.
- Oximino . . ., siehe auch: *Isonitroso* . . .
- Oxonium, III: Verbb., Einteilung, neue (Paternò) 409; von Oxybenzanthronen, Xanthon- u. -Flavonderivaten (Perkin) 483.
- Oxthiophan, III: Abkömmlinge (Bistrzycki, Brenken) 453.
- Oxy . . ., siehe auch: *Hydroxyl*.
- Oxyäthylamin, III: (Rindfuß, Harnack) 838.
- Oxyäthylsulfid, III: (Steinkopf, Herold etc.) 236.
- Oxyaminoanthrachinon, III: (Ullmann, Conzetti) 254.
- Oxyanilinoanthrachinon, III: (Ullmann, Conzetti) 254.
- Oxyanthrachinon, III: u. Sulfurylchlorid (Ullmann, Conzetti) 253. — Überführ. in Oxybenzanthron (Perkin) 483.
- Oxyanthrachinonacridon, III: (Ullmann, Conzetti) 255.
- Oxyanthrachinonylanthranilsäure, III: (Ullmann, Conzetti) 254.
- Oxyanthrahydrochinon, III: (Meyer, Sander) 139.
- Oxyanthranol, III: (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 385. — Desmotropie, Diacetat etc. (Meyer, Sander) 139.
- Oxyanthron, III: (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 385. — Desmotropie (Meyer, Sander) 139.
- Oxybenz . . ., siehe auch: *Salic* . . .
- Oxybenzaldehyd, III: Vork. im Xanthorrhoeaharz (Rennie, Cooke etc.) 353.
- Oxybenzanthrone, III: Oxoniumsalze (Perkin) 483.
- Oxybenzoesäure, III: Uranylsalz (Müller) 415. — Nitril, Bldg. aus Phenetol, Bromcyan u. $AlCl_3$ (Karrer, Rebmann etc.) 343. — IV: Titration, conductometr. (Kolthoff) 667.
- Oxybenzolphthylphenylaminomethan, III: (Berlingozzi, Barni) 412.
- Oxybenzolsulfocarbonsäuren, IV: in Wasser kolloidal lösliche Hg-Verbb. (Saccharin-Fabrik) 292*.
- Oxybromanthron, III: (Meyer, Sander) 139.
- Oxybrenztraubensäure, IV: Ca-Salz, Bldg. aus Credit u. Kalk (Lowry, Browning etc.) 422.
- Oxybuttersäure, III: Best., nach Ätheranästhesie (Short) 216. — IV: Best. im Blut (van Slyke, Fitz) 553.
- Oxycarbäthoxymethanmethylcyclopropan-carbäthoxycarbonsäure, III: Lacton (Ingold) 444.
- Oxycarboxymethanmethylcyclopropan-carbonsäure, III: Lacton (Ingold) 444.
- Oxycellulose, III: (Knecht, Thompson) 914. — IV: Einw. von Kalk (Schwalbe, Becker) 96.
- Oxychinonanthron, III: (Dean, Nierenstein) 513.
- Oxychloraminoanthrachinon, III: (Ullmann, Conzetti) 254.
- Oxychloranilinoanthrachinon, III: (Ullmann, Conzetti) 254.
- Oxychloranthrachinon, III: (Ullmann, Conzetti) 253.
- Oxychlorbenzoylbenzoesäure, III: (Ullmann, Conzetti) 254.
- Oxychlorpentan, III: Acetylverb. (Fourneau, Ramart-Lucas) 690.
- Oxychlortoluolsulfamidoanthrachinon, III: (Ullmann, Conzetti) 254.
- Oxycholansäure, III: (Wieland, Weyland) 591.
- Oxycumaranon, III: (Slater, Stephen) 141.
- Oxycumarilsäure, III: (Karrer, Glattfelder etc.) 452.
- Oxycumarindibromid, III: Acetylverb. (Karrer, Glattfelder) etc. 452.
- Oxycumaron, III: (Karrer, Glattfelder etc.) 452.
- Oxycumaronaldehyd, III: (Karrer, Glattfelder etc.) 452.
- Oxydasen, III: von frischen u. entwässerten pflanzl. Nahrungsmitteln (Falk, McGuire etc.) 598. — in d. normalen u. in d. Krebsleber (Brahn) 528. — u. Naphthol; Aldaminoxidasen (Loele) 493. — siehe auch: *Enzyme*.
- Oxydation, III: durch Luft, Ag als Katalysator (Senderens) 831. — katalyt., durch ungesättigte Verbb. (Bougault, Robin) 588. — biolog., u. Katalasebldg. (Stehle, Mc Carthy) 674; (Stehle) 674. — in tier. Zellen, u. accessor. Nährstoffe (Freudenberg, György) 749. — biogene Lumineszenz als solche (Kanda) 563. — IV: katalyt. (Weiss, Downs) 42. — siehe auch: *Katalasen*.
- Oxydationsmittel, III: u. Becquereloeffekt bei Farbstoffketten (Staechelín) 294.
- Oxyde, III: Reaktionen bei niedrigen Temp. mit Hilfe von Erhitzungskurven (Hedvall, v. Zweigbergk) 4. — Metall-oxyde, Anwend. zur katalyt. Oxydat. von Alkoholen (Senderens) 831. — IV: hochschmelzende, Schmelztemp. 215. — von Metallen, Verh. als Gasglühlichtstrümpfe (Ives, Kingsbury etc.) 56. — Sprengstoffe mit Al (Lohmann) 693*. — von Schwermetallen, u. Ammoniumsalze u. Luft, Darst. von Schwermetallsalzen (Kühl) 80.
- Oxydichloranthrachinon, III: (Ullmann, Conzetti) 253.

- Oxydichlorbenzoylbenzoesäure, III: (Ullmann, Conzetti) 254.
- Oxydihydrocinchonin, III: u. Derivate (Jungfleisch, Léger) 839. 840.
- Oxydihydroindigo, III: Diacetylverb. (Posner, Aschermann) 836. 837.
- Oxydimethoxyacetophenon, III: (Slater, Stephen) 141.
- Oxydimethoxyphthalid, III: (Alimchandani, Meldrum) 794.
- Oxydimethoxyphthalidcarbonsäure, III: (Alimchandani, Meldrum) 794.
- Oxydimethoxyphthalsäure, III: u. Anhydrid (Alimchandani, Meldrum) 794.
- Oxydimethoxytrichloromethylphthalid, III: u. Acetylverb. (Alimchandani, Meldrum) 794.
- Oxydimethoxyxanthon, III: u. Acetylverb. (Dean, Nierenstein) 513.
- Oxydimethylbenzophenon, III: (Schaarschmidt, Herzenberg) 623.
- Oxydimetrie, IV: Redukt. mittels arseniger Säure (de Bacht) 63.
- Oxydioxydimethylpropantricarbonsäure, III: Trilacton (Ingold) 444.
- Oxydulcin, III: (Boedecker, Rosenbusch) 239.
- Oxyfettsäuren, III: Bldg. bei der Oxydat. von Paraffinen (Grün, Ulbrich etc.) 474. — IV: Best. in Sulfuroilivenölen (Stadlinger) 395.
- Oxyglutaconaldehyddicarboxyanilid, III: (Fischer, Balling etc.) 511.
- Oxyglutaconaldehyddinitranilid, III: (Fischer, Balling etc.) 511.
- Oxyglutaconaldehyddinitromethylanilid, III: (Fischer, Balling etc.) 511.
- Oxyhämocyanin, III: Spektr. (Dhéré, Burdel) 485.
- Oxyhämoglobin, III: Dissoz. (Lavialle, Thonnard) 92.
- Oxyhydrindone, III: Bldg. aus Phenoläthern (v. Auwers) 624.
- Oxylauronsäure, III: Ätherester (Noyes, Coss) 714.
- Oxymethoxyanthrachinon, III: Acetylverb. (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 386.
- Oxymethoxyanthron, III: (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 386.
- Oxymethoxydiphenylmethancarbonsäure, III: (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 386.
- Oxymethoxyphenylarsensäure, III: (Fargher) 542. 543.
- Oxymethoxytoluol, III: Oxydat. (Majima, Takayama) 890.
- Oxymethoxyurushiol, III: (Majima, Takayama) 890.
- Oxymethylbrenzschleimsäure, III: Bldg. im Organ. aus Chitose (Suzuki) 603.
- Oxymethylcumaranon, III: u. Ketimin (Slater, Stephen) 141.
- Oxymethylcyclohexanon, III: u. Derivate (Mannich, Braun) 922.
- Oxymethylen, siehe: *Trioxymethylen*.
- Oxymethylencampher, III: Redukt.; Anhydrid (Rupe, Kussmaul) 448. 449. — IV: u. Aminophenylarsensäure (Rupe) 631*.
- Oxymethylthiazol, III: Thiocyanpropimin (Tscherniac) 192.
- Oxymethylzimtsäure, III: (Stoermer, Sandow) 340.
- Oxymors, III: als Wurmmittel (Rosenbaum) 319.
- Oxynaphthacenchinon, III: (Copisarow) 52.
- Oxynaphthochinon, III: u. Acetylverb. etc. (Tommasi) 842.
- Oxyoxanthron, III: (Meyer, Sander) 139.
- Oxypäonol, III: Vork. in Xanthorrhoeaharz (Rennie, Cooke etc.) 353.
- Oxypentanol, III: Acetylverb. (Fourncau, Ramart-Lucas) 690.
- Oxyphen . . . , siehe auch: *Salic* . . .
- Oxyphenoxyläthylmethylanilin, III: (von Braun, Kirschbaum) 622.
- Oxyphenyläthylamin, III: Vork. im Mäkäferextrakt (Ackermann) 493. — Bldg., biochem., aus Tyrosin (Tsudji) 488. — u. Wärmeregul. (Adler) 318. — u. Pankreassekret. in d. Darmkanal; u. Hämosiderosis (Kageyama) 496; (Iwao) 496. — siehe auch: *Tyramin*.
- Oxyphenylbromäthan, III: (Späth, Sobel) 770.
- Oxyphenyldiphenyloxthiophanon, III: (Bistrzycki, Brenken) 453.
- Oxyphenylessigsäure, III: Nitril, Redukt. (Koessler, Hanke) 711.
- Oxyphenylharnstoff, III: Derivate, Süßkraft (Boedecker, Rosenbusch) 238.
- Oxyphenylmilchsäure, III: Bldg., biochem., aus Tyrosin (Sasaki) 488; (Tsudji) 488. 489.
- Oxyphenylphenylpropionsäure, III: Äthylester, Hydrolyse (Mc Kenzie, Wren) 411.
- Oxyphenylpropionsäure, III: Bldg., biochem., aus Tyrosin (Tsudji) 488. — Äthyl- u. Mentylester, Hydrolyse (Mc Kenzie, Wren) 411.
- Oxyphenylpropylalkohol, III: Pharmakol. (Fromherz) 935.
- Oxypropylanilin, III: (Rindfuß, Harnack) 838.
- Oxypropyltetrahydrochinolin, III: (Rindfuß, Harnack) 838.
- Oxyral, IV: 264.
- Oxysäuren, III: arom., Ausscheid. bei Krankheiten, bes. Nephritis (Hara) 647. — Uranylalze (Müller) 414. — IV: Einw. von Silicaten, Anwend. als Ersatz von Seife (Marcus) 371*. — siehe auch: *Oxyfettsäuren*.

- Oxysäuretitannate, III: (Rosenheim, Sorge) 188.
- Oxystearinsäure, IV: Einw. von HNO_3 (Radcliffe, Polychronis) 51.
- Oxysulfosäuren, IV: aromät., Arylsulfoderivate, Kondens. mit Formaldehyd (Ges. für chem. Industrie Basel) 311*.
- Oxythionaphthen, IV: (Weißgerber, Kruber) 610. — Einw. von Indoxylsäure (Jolles) 409*.
- Oxytoluolsulfamidoanthrachinon, III: (Ullmann, Conzetti) 254.
- Oxytolylsulfon, III: Derivate; Acetylverb.; Benzoylverb. (Reverdin, Roethlisberger) 446.
- Oxytrimethylcyclohexan, III: u. Phenylurethan (Skita, Hennenbruch) 921.
- Oxyxyloylanthrachinon, III: (Schaarschmidt, Herzenberg) 926.
- Ozokerit, siehe: *Montanwachs*.
- Ozon, III: Zersetzung, photochem., und Einsteinsches Gesetz (Stern, Volmer) 299. — Einw. auf rauchende Schwefelsäure (Rius) 72. — in der Wundbehandlung. (Wolff) 527. — IV: Verteilung im Glimmlicht (Rideal, Kunz) 354. — Reakt. mit CO , Entfernung aus Luft (Lamb, Bray etc.) 640. — Einw. auf Acetylen, Darst. von Glyoxal (Wohl, Brüning) 472*. — Ozonwasserreinigungsanlage (Powell) 219.
- Ozonide, IV: Behandeln mit Reduktionsmitteln, Darst. von Ketonen u. Aldehyden (Harries) 292*. — von aliphat. Erdöl, Braunkohlen, Schieferter u. dgl., Spaltung in Fettsäuren u. Aldehyde (Harries, Koetschau etc.) 472*.
- Packungen, siehe: *Dichtung* . . .
- Päonol, III: Vork. in Xanthorrhoeaharz (Rennie, Cooke etc.) 353.
- Paga-Gipsbinden, IV: 596.
- Palladium, III: Schmelzp.; Verhältnis der Helligkeiten (Hyde, Forsythe) 229. — X-Strahlenemission, Energie als Funktion der Spannung (Wooten) 763. — Affinität für H_2 (Andrew) 294. — Aufnahme von H bei niedrigen Temp.; Allotropie (Firth) 38. — Okklusion des Wasserstoffs, Einfluß von H_2S (Maxted) 38. — Wirksamkeit, katalyt., u. Oberflächenoxydat. (Rupert) 305. — als kolloid. Katalysator, Altern u. Wrkg. (de Rocasolano) 817.
- Palladiumerze, III: Pd-Cu-Grube in Alaska (Mertie) 538.
- Palladiumlegierungen, III: mit Ag u. Au, u. Knallgaskatalyse (Tammann) 299.
- Pallamin, IV: 452. 596.
- Palmitinsäure, III: Bldg. bei der Hydrolyse von Getreidestärke (Taylor, Nelson) 845. — Brechungsindex, Refrakt. in Äthylalkohol (Lifschitz, Beck) 83. — Verb. mit Apocholsäure (Boedecker) 930. — Brom- u. Jodphenacylester (Judefind, Reid) 311. — Mentholester u. Phenylhydrazid (Brauns) 545. — IV: in den Blättern der Javacocapflanze (Reens) 103.
- Palmitodilaurin, III: (Fischer, Bergmann) 826.
- Palmitylacetonglycerin, III: (Fischer, Bergmann etc.) 826.
- Palmkernöl, III: Verdaulichk. (Holmes, Deuel) 102.
- Palmöl, IV: Farbreaktionen (Gill) 395.
- Panacen, III: 597.
- Panergontabletten, IV: 264.
- Panflavin, III: zur Desinfekt. v. Mund- u. Rachenhöhle (Spieß) 106. — IV: Pastillen 264.
- Panglandin, IV: 264.
- Pankreas, III: Funktion, u. Schilddrüsenfütterung (Hoshimoto) 752. — Sekretion, innere (Waterman) 531. — Tätigkeit, u. Spinatsekretin (Van Eweyk) 220. — Enzyme (Fenger, Hull) 643. — Auftret. von Trypsinogen im fötalen (Sampson) 642. — Insuffizienz, u. Adrenalinmydriasis (Cockcroft) 108. — gekoppelte Nucleinsäure daraus (Hammarsten) 93. 746.
- Pankreasdiabetes, siehe: *Diabetes*.
- Pankreasemulsionen, III: Wrkg. bei Diabetes (Kleiner) 697.
- Pankreassaft, III: gekochter, Einw. auf Hefenucleinsäure (Jones) 746.
- Pansen, IV: Inhalt als Futtermittel (Spann) 146.
- Pantopon, III: Vergleich mit Pavon (Pohl) 896.
- Papain, III: Verflüssigungs- u. Fällungsvermögen; Wrkg. auf Colibacillen (Pozerski) 283.
- Papaverin, III: u. Sulfoessigsäure (Schneider, Schroeter) 631. — u. Darm (Uhlmann, Abelin) 210. — Wrkg. auf den Samenstrang (Perutz, Taigner) 393. — u. Venendruck (Rosenow) 107. — IV: Best. in Opiumpräparaten (Ancler) 383.
- Papier, IV: Geschichte, in Bayern (v. Höbtle) 258; Württembergs (v. Höbtle) 721. — jesuit. Papiermühlen, Universitätspapiermacher u. Wasserzeichen (v. Höbtle) 721. — Rohstoffe, Begriffsbest., Merkblatt des Vereins 195. 416. — Normalpapiere 1918 (Herzberg) 230. — physikal. Konstanten, Einfluß von Feuchtigkeit (Kress, Silverstein) 327. — wasserdichtes (Wandrowsky) 485*. — dichtes, festes (Schwalbe) 485*. — Reißlänge u. Dehnung u. Papiermaschine 149. — mit

- Blattmetall belegtes (Kaufmann) 544*.
 — Überziehen mit Paraffin (Vavra) 149*.
 — Talkum für einseitig glattes 485.
 — mit Fettstoffen imprägniertes bedruckbares u. klebfähiges (Zarnowiecki, Daubinet) 513*.
 — Messung des Glanzes (Kieser) 418.
 — Halbstoff dafür (Scholz, Possanner von Ehrental etc.) 653*.
 — Prüfungsmethoden (Rasser) 97.
 — Sicherheitspapier für Banknoten etc. (Whitehead, Morris & Co., Farmer) 149*.
 — für Bindfaden, Verbesserung (Schade) 722*.
 — Sackpapiere, Festigkeit, Richtlinien (Herzberg) 52.
 — Altpapier, Regenier. 722; Erweichung u. Zertheilung (Fiske) 53*.
 — pergamynartiges (Hoering) 259*.
 — Fadenpapier 195. 327.
 — Schreibpapier, Wiedernutzbar machen von beschriebenem (Gethe) 196*.
 — Buntpapier, Teerfarbstoffe dafür 95.
 — siehe auch: *Faserstoffe, Filtrierpapier, Pappe, Pergament, Zellstoff etc.*
 Papierfabrikation, IV: 200-Jahrfeier der Cröllwitzer Aktienpapierfabrik 94.
 — Papierindustrie, Dampfturbine u. elektr. Kraftübertragung (Leat) 258; (Derichsweiler) 259.
 — Kegelmühlmaschinen als Maschinen (Blau) 689.
 — Laugenverdampfung mit komprimierten Brüden dämpfen (Knichalik) 94; (Wirth) 259.
 — Zylinder u. Walzen für Papiermaschinen (Blau) 416.
 — Dampfverbrauch der Zylindertrockner 722; (Mallick) 95.
 — Trockenapp., der Papiermaschinen (Kirchner) 195; Leistung (Heß) 416.
 — Holländer, Kraftersparnis 485; Einschleifapp. 259; Mahlwerk (Marx) 259*; Mahlwalze (Rinck) 148*; Mahlungsprozesse (Schumann) 52; (Sellergreen) 416; Stoffmahlung, chem. Vorgänge (Schwalbe) 195. 653; (Smith) 416; koll. Harzfällung (Traquair) 259*; Geschirre (Kirchner) 230.
 — Ganzzeugholländer (Smith) 95; (Westerlund) 416.
 — Anwend. von Falasco-Sumpfgas (Pavarino, Castellari) 372.
 — Zeitungsrotationsmaschinen, Drucktücher (Kuliha) 224*.
 — Leimung (de Cew, Marx) 52*; sparsame, sachgemäße (Altmann) 752; mittels Tonerdeverb. (Muth) 445*; vegetab. (Rasch) 445*.
 — u. Papierfaserstoffe, Leimung, Anwend. der bei der Mitscherlich-Celluloseerzeugung entstehenden Ablauge (Michl) 485*.
 — Leimung, Wasserfestmachen, Appretieren usw. (Schmidt, Heuser) 195*.
 — Schmiermittel (Weniger) 259.
 — siehe auch: *Papiergarn, Papierstoff etc.*
 Papierfasern, IV: Gewinnung aus Torfmasse (Kleine) 628*.
 Papiergarn, IV: starkes (Püschel) 52.
 Zellgarn, Darst. 95.
 — Gewebe, seltene Farben darauf 689.
 Papierstoff, IV: aus Sägegras, aus Alfalfa, Esparto 752.
 — Anwend. von Schierling 451.
 Pappe, IV: Fabrikation 722.
 — Überziehen mit Paraffin (Vavra) 149*.
 — Fett- u. Wasserdichtmachen (Buchbinder) 194*.
 — mit Fettstoffen imprägnierte bedruckbare u. klebefähige (Zarnowiecki, Daubinet) 513*.
 — Anwend. zu Fußbodenbelagen (Ligterink) 95*.
 — siehe auch: *Papier, Dachpappe.*
 Pappesamen, IV: Samen, südafrikan., als Ölquelle 298.
 Paprika, IV: Pfeffer, roter, Unterss. (Boyles) 296.
 Parabrom, IV: (Heger) 263.
 Paraffin, III: Oxydation (Grün, Ulbrich etc.) 473.
 — Übergang ins Blut bei Einspritz. in Harnleiter oder Gallengang (Carnot) 104.
 — IV: Fabrikation (Kissling) 574.
 — Gewinnung aus Torf durch Vergasung (Wetcarbonizing) 153*.
 — Trennung von der SO₂-Lsg. bei der Zerlegung von Kohlenwasserstoffgemischen mit SO₂ (Allgem. Ges. für chem. Industrie) 421*.
 — Kohparaffine, Reinigung von schuppenartig kristallisierenden (Bartusch) 421*.
 — Einw. höherer Temp. (Burstyn, Jakubowicz) 448.
 — Oxydat., gebildete Fettsäuren (Fischer, Schneider) 232.
 — Überzüge auf Papier u. Pappe (Vavra) 149*.
 — Analyse (Bube) 350.
 — Nachw. in Ceresinen (Smelkus) 57.
 — Best. in Ozokerit (Koss) 449.
 Paraffinalpascossan, IV: 264.
 Paraffine, siehe: *Kohlenwasserstoffe.*
 Paraffinöl, III: Elementarquantum, Wert (Regener) 681.
 — IV: System mit Hg, Oberflächenspannung, Wrkg. von Fettsäuren (Bhatnagar, Garner) 548.
 — Ozonide (Harries) 292*.
 — Überführung in höher siedendes Paraffin (North) 22*.
 Paraformaldehyd, siehe: *Formaldehyd.*
 Paragneis, III: des Böhmerwaldes (Sokol) 472.
 Paraldehyd, siehe: *Acetaldehyd, Narkotica.*
 Paralyse, III: Serologie (Kafka) 529.
 — Behandl. mit Malaria- u. Recurrensfieber (Mühlens, Weygandt etc.) 464.
 Paramäcien, III: Wachstum in steriler Kulturflüss. (Peters) 205.
 — Reinzüchtung (Hansen) 205.
 Paramagnetismus, siehe: *Magnetismus.*
 Paramin, IV: 596; (Heger) 263.
 Paramucosin, III: (Schmiedberg) 634.
 Pararot, IV: Färben damit (Montavon) 134.
 Parasaccharin, IV: Mischung mit Saccharin, Formel für den Prozentgehalt (Beyer) 297.

- Parasiten, siehe auch: *Bakterien, Desinfektion, Ungeziefer etc.*
- Paratyphus . . ., siehe: *Typhus* . . .
- Parfaron, IV: 765.
- Parfüme, siehe: *Riechstoffe*.
- Parfümerie, IV: französ. Parfümeur im 18. u. 19. Jahrhundert (Badermann) 507.
- Parhelium, III: u. Helium, Seriensysteme (Franck, Reiche) 788.
- Parol, IV: 596; (Ditthorn) 58. 596.
- Partigene, III: Partialantigene, Behandl., Erfahr. (Pilpel) 321. — Behandl. der Tuberkulose (Landau) 22; (Jacob, Blechschmidt) 65; (Mueh) 464.
- Passivität, III: der Metalle, Elektronentheorie (Dean) 26.
- Pasten, IV: Morissonsche 264. — siehe auch: *Zahnpasten etc.*
- Pasteurisieren, siehe: *Sterilis* . . .
- Pathyco, IV: (Heger) 263.
- Patschuli, IV: (Vogt) 507.
- Pauperol, IV: 264.
- Pavon, III: Vergleich mit Pantopon (Pohl) 896.
- Pech, IV: Gehalt an freiem C (Hodurck) 203. — Holzteepech, Best. des freien C (Benson, Davis) 306.
- Pechblende, III: von Joachimstal, Gehalt an Thorium u. Uran (Meyer) 75.
- Pectosorin, IV: 264.
- Pegmatit, IV: Anwend. als Zusatz zu Gläsern (Springer) 280.
- Pektine, III: in Nahrungs- u. Futtermitteln (Hornby) 801. — Darst., Gehalt an Methylalkohol (Gaertner) 419. — IV: Best. in Gelee (Campbell) 347.
- Pektoralperlen, IV: (Heger) 263.
- Pektosantabletten, IV: (Heger) 263.
- Pelargonsäure, IV: Vork. im Fuselöl (Luce) 589.
- Pellagra, III: erzeugt. Ernährung (Mc Colium, Simmonds etc.) 601.
- Pelletierin, III: (Tanret) 193. 745.
- Pelz, IV: Gesundheitsverhältnisse in den Leipziger Zuchtereien (Schmitt) 670.
- Penicillium, siehe: *Pilze*.
- Pennisetum spicatum, III: Kulturverss. (Pantanelli) 465.
- Pentabrombenzylalkohol, III: (Dhar) 798.
- Pentabrombenzylbromid, III: (Dhar) 798.
- Pentabromoruthenisäure, III: (Gutbier, Trenkner etc.) 39.
- Pentabromphenol, III: (Dhar) 798.
- Pentachloräthan, III: Bldg. aus Chloral u. PCl_5 (Paternò) 407.
- Pentacyannitrososulfat, III: u. ammoniakal. CuSO_4 -Lsg. (Ephraim, Moser) 36.
- Pentadecansäure, III: des Hefefettes (Mc Lean, Thomas) 554.
- Pentaglycosidylglucose, III: (Hess, Wittelsbach) 233.
- Pentaglycylglycin, III: (Abderhalden, Weil) 322.
- Pentamethoxyäthylbenzophenon, III: (Nierenstein) 843.
- Pentamethoxyäthylphenylcarbinol, III: u. Methyläther etc. (Nierenstein) 843.
- Pentamethoxyäthylphenylmethan, III: (Freudenberg) 715; (Nierenstein) 844.
- Pentamethoxybenzochinonanil, III: (Wieland, Schamberg) 822.
- Pentamethoxydiphenylacetylamin, III: (Nierenstein) 844.
- Pentamethoxydiphenylmethancarbonsäure, III: (Nierenstein) 844.
- Pentamethoxydiphenylmethylchlorid, III: (Nierenstein) 844.
- Pentamethoxydiphenylpropan, III: (Freudenberg) 715. 716; (Nierenstein) 844.
- Pentammincobaltchlorid, III: Koordinationsformel (Pfeiffer) 861.
- Pentaoxypimelinsäure, III: (La Forge) 711.
- Pentatriakontan, III: Oxydat. durch Luft (Grün, Ulbrich etc.) 473.
- Pentatriakontanon, IV: Bldg. bei der Dest. von Natriumstearat im Vakuum (Grün, Wirth) 420.
- Pentin, III: (Lespieau, Bourguet) 373.
- Pentosane, IV: u. Ausmahlungsgrad der Mehle (Gerum) 191.
- Pentosen, III: Vergärung durch Bakterien (Fred, Peterson etc.) 670. — Acetonvergärung durch *Bac. acetooethylicus* (Northrop, Asher etc.) 695.
- Pentylamin, III: Bldg. aus Diäthylketazin durch katalyt. Redukt.; Harnstoff (Maihle) 182.
- Pepsaro, IV: 596.
- Pepsaro-Petrinabletten, IV: (Heger) 263.
- Pepsin, III: Gehalt im filtrierten u. nicht filtrierten Mageninhalt (Norgaard) 528. — Zerstörung durch Alkali (Michaelis, Rothstein) 203. — Lsgg., Inaktivier., u. H-Ionenkonzentr.; Konzentr., u. Verdauungsgeschwind. v. Eiweiß (Northrop) 642. 643. — Wrkg., u. Chymosinwrkg. (Hammarsten) 559; u. Sulfosalicylsäure (Gyemant) 934. — IV: Adsorption durch Holzkohle (Kefer) 379. — Bewertung (Bachstetz) 632. — Best.; Einfluß der Konzentr. der H-Ionen auf die Aktivität (Northrop) 315; in achyl. Probemahlzeiten (Norgaard) 500. — siehe auch: *Proteasen*.
- Pepsinogen, IV: (Norgaard) 500.
- Pepsinsalzsäure, III: äußerliche Anwend., u. Narbenresorpt. (Patzschke) 60. — u. Tuberkulose (Krahe) 318.
- Peptone, III: Verdauung durch Pepsin (Northrop) 642. — Vergiftung, Verteil. des Rest-N (Hisanobu) 859. — u. Behandl. des Astmas (Auld) 59. — und

- Pepton-Witte, und Giftwrkg. des Pilocarpins (Storm van Leeuwen, van d. Broeke) 359. — IV: Lsg., Anwend. zur Herst. kolloidaler Lsgg. von Metallen (Crookes, Stroud) 222*.
- Pepton-Witte, III: u. Pilocarpinwrkg. u. Adrenalinwrkg. (Storm van Leeuwen, v. d. Broeke, v. d. Made) 359.
- Perbora-Wundpuder, IV: 596.
- Perchlorsäure, IV: Abscheidung des K-Salzes, Explosion (Joseph, Martin) 64. — Anwend. zur Herst. von PbO_2 - oder MnO_2 -Elektroden (Bardt) 569*.
- Perchromsäure, III: Einw. von H_2O_2 (Rius) 72.
- Perdit, IV: Anwend. zu Dünge zwecken 175.
- Perform, IV: (Mentzel) 424.
- Pergament, IV: schneeweißes imitiertes 95.
- Pergamentpapier, siehe: *Papier*.
- Perglycerin, IV: (Neuberg, Reinfurth) 766.
- Pergut, IV: 596.
- Perhydrol, siehe: *Wasserstoffperoxyd*.
- Perhydrophenylnaphthylmethan carbon-säuren, IV: (Willstätter) 681*.
- Periklas, III: Vork. in Amerika, u. Entstehung von Calcit-Brucitgesteinen (Rogers) 78. — Translationen (Mügge) 124.
- Periodal-Tabletten, IV: 596.
- Periodisches System, siehe: *Elemente*.
- Perjodide, III: von Carbonylverb., Cumarinkaliumjodidperjodid (Clover) 714.
- Perkaglycerin, IV: (Neuberg, Reinfurth) 766.
- Perlen, IV: Reakt., Ersatz des Platindrahtes (Kiplinger) 160.
- Perlmutter, IV: Nachmachungen mittels farbenschildernder Überzüge (Parkert) 754.
- Perlmutterglas, siehe: *Glas*.
- Permanganat, siehe auch: *Oxydimetrie*.
- Permangansäure, III: Reakt. mit HNO_3 , Kinetik (Kurtenacker) 788.
- Permutite, III: Gemische, Leitvermögen; Basenaustausch (Rothmund, Kornfeld) 295. — Einfluß auf die Nitrifikation (Wichers) 736.
- Peroxydasen, III: von frischen u. entwässerten pflanzl. Nahrungsmitteln (Falk, Mc Guire etc.) 598. — IV: Präparate, hochwertige (Stoll) 595*. — Reakt., Bedeutung für die Lebensfähigkeit der Samen (Mc Hargue) 68.
- Peroxyde, IV: organ., Anwend. zum Bleichen, Haltbarmachen etc. von Mehl u. Müllereiprodukt. (Naaml. Venn. Noury, van der Lande) 590*.
- Perphosphorsäure, III: Einw. von H_2O_2 (Rius) 72.
- Persalze, IV: Anwend. zur Darst. übersättigter Sauerstofflsgg. (Sarason) 555*.
- Perschwefelsäure, IV: Best., Zersetz. in Carosche Säure u. H_2O_2 , Kinetik (Palme) 633.
- Pertussiaplast, IV: 699.
- Perubalsam, III: Bakterienflora darauf (Lansberg) 313.
- Pervanadinsäure, III: Einw. von H_2O_2 (Rius) 72.
- Perylen, III: Synthese (Hansgirg, Zinke) 50.
- Perylenchinon, III: (Zinke, Unterkreuter) 51.
- Perylenhexahydrür, III: (Zinke, Unterkreuter) 51.
- Perylenhydrochinon, III: Dibenzoylverb. (Zinke, Unterkreuter) 51.
- Pest, III: Geflügelpest (Jouan, Staub) 266.
- Petrographie, IV: Methoden in der Keramik (Bertrand) 84.
- Petroleum, III: Vork., in den baltischen Ostseeprovinzen (v. Winkler) 79; in Italien (Maddalena, Parodi) 333. — Quellen Großbritanniens (Veatch) 275. — in Persien u. benachbarten Gebieten (Spieker) 874. — Bldg., organogene, Vork. in Nordamerika (White) 274. — in Montana (Rowe) 875. — in Zentralmontana (Freeman) 275. — in Wyoming (Wegemann) 538. — Ölfelder von Pennsylvania-New York (Johnson, Huntley) 275; von Kentucky u. Tennessee (Glenn) 275; (Sears) 275; in Oklahama; Cement-Ölfeld (Clapp) 181. — Quellen in New Mexiko (Knox) 538; in Kansas (Moore) 181. — Felder auf den Philippinen (Du Pré Smith) 275. — Gewinnung, in Norddakota (Leonard) 275; in Alabama (Semmes) 181. — Bldg., Theorie (Steinkopf, Winternitz etc.) 516. — Entstehung, Einfluß von Wasser (Johnson) 663; Vork. mit Salz etc. (Fulda) 910. — Ursprung (Mabery) 79. — Bohrung, u. Klassifikation (Knapp) 274. — Erdöl u. Steinkohle (Marcusson) 275. — Ansammlung, Einfluß von Gasen auf die Seigerung (Thiel) 181. — geologische Destillation (Willis) 274.
- IV: Fachausdrücke in Erdölgebieten Amerikas 153. — Produkte, Begriffsbest. (Bordas) 330. — Lagerstätten von Pechelbronn (de Chambrier) 375. — Ölfelder von Persien (Hunter) 304. — aus Borneo, Ligroin aus der Toluol-Petrolfrakt. (Silvester) 547. — Öl liefernde Sande, Abbau (Fay) 486. — Ursprung; Bldg. aus Fettsäuren oder Seifen, aus animal. KW-stoffen (Grün, Wirth) 420. — californ., Konstit. der organ. N-Basen; Oxydat. (Mabery, Wesson) 304. — Zus., u. techn. Verwendung (Mabery) 200. — Industrie, 1919 (Kißling) 723; Aufarbeitung der Abfallprodukte (Albrecht) 200. — Emulsionen (Sherrick) 56; wasserhaltige, Trennung (Mościcki, Kling)

448. — Rohöl, Abscheid. von Wasser u. Verunreinigungen (Billwiller) 547*. — Destillate, Raffin.; Anwend. von Alkohol (Budrewicz) 448. — Raffinieren, Nutzbarmachen des asphaltart. Schlammes (Baskerville) 330; Abfälle, Verwert. in Rußland (Hviid) 330. — aliphat., Ozonide, Spaltung in Fettsäuren u. Aldehyde (Harries, Koetschau etc.) 472*. — Ersatz durch Öl aus bei niedr. Temp. vergaster Kohle (Alexander) 447. — Best., von Wasser (Dean, Stark) 307; von S (Christie, Bissou) 57; der aromat. KW-stoffe (Hess) 233. 489; in Toluol (Orton, Jones) 110. — Rohölprodukte, Best. des Asphalts, der Jodzahl, des Schwefels etc. (Burstyn) 375. 489. — Ölfelder, Best. der Herkunft der Grundwässer, u. Wasseranalysen (Ambrose) 690. — Anwend. zur Herst. von synthet. Kautschuk (Bruni) 89. — Ozonidprodd., als Leinölersatz (Koetschau, Harries etc.) 475*. — siehe auch: *Benzin*, *Destillation*, *Mineralöle*.
- Petroleumkoks, IV: Analyse (Burstyn) 375.
- Peucedanum sativum, III: (van Urk) 419.
- Pfefferöl, III: japan. 597.
- Pferdefleisch, siehe: *Fleisch*.
- Pflanzen, III: Gehalt, am Ligninacrolein-komplex (Klason) 891; an durch Emulsion hydrolysierbaren Glucosiden (Bourquelot) 801; an Chelidonsäure (Stransky) 13. — grüne, Gehalt an fettlös. Vitaminen; Alfalfa, Klee, Spinat, Lattich, Kohl, Artischockenblätter; Beständigk. u. Ausziehbarkeit dieser Vitamine (Steenbock, Gross, Boutwell etc.) 722; Vork. eines Gemisches von ungesättigten Alkoholen, von HCN, äth. Ölen etc. (Franzen, Wagner) 95. — Vork. von Kupfer (Fleurent, Levi) 256. — krystallisierbarer Zucker u. freie Säuren (Colin) 595. — Verwertung der Sonnenenergie (Reinau) 939. — junge, Grünen im Dunkeln (Coupin) 932. — biochem. Synthese durch Enzyme u. durch Sonnenlicht (Wuyts) 932. — Aufbau opt. Antipoden (Pringsheim) 717; (Hess) 717. — Beschädigung durch Säuren (Onodera) 355. — Centaurium pulchellum, auf Bittersalzboden (Schmid) 461. — grüne, Bindung von freiem N (Wann) 848. — Wachstum, Kälte als Reiz (Coville) 848; Einfluß von Durstperioden (Pfeiffer, Rippele etc.) 773; Wrkg. ultravioletter Strahlen des Tageslichtes (Schanz) 356; u. Kohlensäuredüngung (Reinau) 66. 268; (Fischer) 66. 323. 466; u. Begasung mit CO₂ (Riedel) 165; (Claassen) 396; Wrkg. des Cr u. Mn (Pfeiffer, Simmermacher etc.) 461; Giftigkeit des Eisens, antitox. Wrkg. des Kupfers (Maquenne, Demoussy) 736; günstige Wrkg. von Cu (Maquenne, Demoussy) 389. — grüne, Wanderung u. Verteilung von Cu im Gewebe (Maquenne, Demoussy) 931. — Nährsgg., Wasserkulturvers., Bedeut. von Mn u. der H-Ionenkonzentr. (Weis) 99. — Einfluß des elektr. Stromes (Dieterich) 462. — Wrkg. von Flugstaub (Haselhoff) 163. — Funkt. des Asparagins (Ravenna, Bosinelli) 409. 830. — höhere, tox. Einfluß von Terpenen (Nemec, Stranák) 152. — Wrkg., photodynam. von fluorescier. Subst. (Rebello) 718; gasförm. Gifte (Verschaffelt) 893. — höhere, Wrkg. des Chlorpikrins (Bertrand) 940. — vitaminhalt. (Osborne, Mendel etc.) 673. 674. — von parasitären Pilzen befallene, Atmung (Nicolas) 933. — kalkmeidende der Binnendünen von Goeree (Weevers) 780. — Schutz vor Frostschaden, Strahlungstemp. (Pickering) 322. — Cumarinpflanzen (Guérin, Goris) 199; (Bourquelot, Hérissé) 387. — IV: Verbreitung von Titan (Geilmann) 434. — Anreicherung der umgebenden Atmosphäre mit CO₂ (Riedel) 284*. — Nachweis u. Best. der Glucose, biochem. (Bourquelot, Bridel) 637. — Gewebe, Nachweis von Nitrat-N, mikrochem. Anwend. der Diphenylaminreakt. (Harvey) 679. — Analyse, chem., u. Düngerbedürfnis des Bodens (Münter) 85. — siehe auch: *Agrikulturchemie*, *Arzneipflanzen*, *Assimilation*, *Blätter*, *Boden*, *Düngung*, *Faserpflanzen*, *Pilze*, *Rinden*, *Samen*, *Vegetabilien*, *Zellen* etc.
- Pflanzenfarbstoffe, III: des Djelutongkautschuks (Dubosc) 13. — IV: natürl., in Costa Rica (Serre) 749; in Fruchtgetränken (Großfeld) 190. — Blütenfarbstoffe, Anw. für die Farbenphotographie (Kögel) 60. — s. auch: *Chlorophyll* etc.
- Pflanzenfasern, IV: Gewinn für Spinnereizwecke (Deutsche Faserstoffges. Fulda) 483*. — Entfernen holziger Bestandteile durch Carbonisieren (Deutsche Wollentfettung A.-G.) 752*. — Röste (Kayser, Delaval) 483.
- Pflanzengallen, siehe: *Gallen*.
- Pflanzenschleim, siehe: *Schleim*.
- Pflanzenschutzmittel, IV: aus Antimon-glanz u. Kalk (Vescelli) 123*. — siehe auch: *Schädlinge*.
- Pflanzenteer, IV: marokkan. (Massy) 201. — Anwend. zur Herst. eines Gerbstoffersatzes (Graf) 451*.
- Pfropfen, siehe: *Stopfen*.
- Phagocytose, III: (Le Fèvre de Arric) 756. — Geschichte (Frank) 529. — u. alkal. Neutralsalze, kolloidchem. Einfluß (Radema) 362. — phagocytäre Kraft von Leukocyten, Einfl. von Leukocytenextrakten

- (Tunncliff) 700. — bei Insekten (Paillot) 23; schwarzbraunes Melanin (Hollande) 265. — siehe auch: *Blut*.
- Phantosalttabletten, IV: 452.
- Pharm . . ., s. auch: *Apothek* . . ., *Arznei* . . .
- Pharmakognosie, IV: Variationsstatistik als Hilfswissenschaft (Rosenthaler) 236.
- Pharmakologie, III: (Bachem) 104. 894.
- Pharmakopoe, siehe: *Arzneibuch*.
- Pharmazeutische Präparate, siehe: *Arzneimittel*.
- Pharmazie, IV: Geschichte, Stand 1820 u. in der Ggw. (Sturmer) 351; Formelbuch von Magentic 1824 (La Wall) 351. — *Arzneibuch*, 4. Ausgabe des amerik., Vorschläge (Ewo) 379. — Berechnungen in der pharmazeut. Technik (Issoglio) 104.
- Phasenlehre, III: Thermodynamik der Mischungen (Wagner) 574. — unäre Systeme, Nährungsrechnungen (von Liempt) 575. — elektrokinet. Potential-sprung u. elektr. Phasengrenzkraft (Freundlich, Rona) 26. — Variabilität u. deren Best. ohne Formel (Raveau) 610. — Krystallis. in tern. Systemen aus Chloriden von ein- u. zweiwert. Metallen (Liebisch, Vortisch) 331. — siehe auch: *Gleichgewichte*.
- Phaseolin, III: Verteilung des basischen N (Finks, Johns) 199.
- Phellandren, III: Vork., in japan. äther. Ölen 597; im äther. Öl der Rubieva Multifida; Nitrosit (Nelson) 746.
- Phen . . ., siehe auch: *Benz* . . ., *Di*-, *Triphen* . . .
- Phenacetin, III: Redukt., katalyt. (Skita, Rolfes) 282.
- Phenacit, III: Vork. in Cornwall (Russell) 125.
- Phenakrol, IV: 264.
- Phenanthren, III: Bldg. durch pyrogene Acetylenkondens. (Meyer, Taeger) 451.
- Phenanthroanthrachinonfluorenol, III: (Schaarschmidt, Herzenberg) 925.
- Phenapyrin, IV: (Heger) 263.
- Phenetidin, III: Redukt., katalyt. (Skita, Rolfes) 282.
- Phenolcarbonsäure, III: Nitril (Karrer, Rebmann etc.) 343.
- Phenol, III: Bldg., biolog., bei Bakterien etc. (Tsudji) 600. — als Lösungsmittel, u. Polymerie von Salzen (Walden) 294. — Oxydat. in alkal. Lsg., Bldg. von Huminsäuren (Eller, Koch) 636. — u. Sulfurylchlorid (Steinkopf, Mieg etc.) 910. — Systeme, mit Acetophenon (Kremann, Marktl) 694; mit Acridin (Kremann, Slovak) 589. — Carbol-säure, u. Gewebe (Schöne) 211. — u. Leukocyten (Busacca) 725. — Hautent-zünd. bei phenolhalt. Schweißlederersatz (Müller-Hess) 61; (Hölker) 61. — IV: Darst. aus Chlorbenzol u. NaOH in Hochdruckautoklaven (Brown) 42. — Nachweis mittels NH_3 , $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$ u. AgNO_3 (Esaich) 598. — Best. in Ggw. von anderen Phenolen (Chapin) 666. — phenolhalt. Schweißlederersatz (Krafft) 328. — Na-Verb., Spaltung durch H_2SO_4 , Gewinnung von Phenol aus der Na_2SO_4 -Lsg. (Dawson) 391.
- Phenol . . ., siehe auch: *Oxyphenyl* . . .
- Phenoläther, III: Einw., von Bromcyan u. Chlorcyan in Ggw. von AlCl_3 (Karrer, Rebmann etc.) 342; v. Chloriden oder Bromiden halogenierter oder ungesätt. Säuren, Bldg. v. cycl. Verbb. (v. Auwers) 626.
- Phenoldisulfosäure, III: elektrochem. Oxydat. (Fichter, Brändlin etc.) 378.
- Phenole, III: Salzbdg., bathochrome Effekte (Ley) 310. — Jodierung mit JCl, aktiver Stoff (Cofman) 136. — Alkylierung mit Benzolsulfosäureestern; Alkyläther (Földi) 927. — u. Bromäthylvinyläther (v. Braun, Kirschbaum) 621. — u. Dichlorvinyläthyläther (Crompton, Vanderstichele) 408. — Wrkg. auf Würmer (Schulemann) 729. — Identifizierung als Nitrobenzyläther (Lyman, Reid) 84. — Na-Derivate, Geschwindigkeit der Vereinigung mit Olefinoxyden (Boyd, Thomas) 47. — Uranylsalze (Müller) 415. — Polyphenoltitanate, -silicate, -zirkonate u. -thorate (Rosenheim, Sorge) 188. — IV: höhere, Gewinnung (Latex) 681. — Entfernung aus Teerölen (Borck) 302*. — Nachweis in Ölen (Holde) 450. — Titration, conductometr. (Kolthoff) 666. — Best., diazometr. (Chapin) 337. — siehe auch: *Aminophenole*, *Brenzcatechin*, *Harze*, *künstl.*, *Phenol* etc.
- Phenolformaldehydkondensationsprodukte, siehe: *Harze*, *künstliche*.
- Phenollipoide, III: (Piazza) 107.
- Phenoloxyläthylätherharnstoff, IV: (Riedel) 437*.
- Phenolphthalein, IV: Herst., Best. usw. (Utz) 155. — Reakt. mit J, u. Best. in pharmazeut. Präparaten (Palkin) 631. — Präparate 264. — als Indicator, Einfluß von CO_2 der Luft auf Messungen (Bruhns) 214.
- Phenolrot-Chinablau, III: als Indicator für Fermentierungsverss. bei Bakterienkulturen (Morishima) 356.
- Phenoluranyl, III: (Müller) 415.
- Phenosalyl Solutio, IV: 264.
- Phenoval, IV: (Messner) 58.
- Phenoxybrompentan, III: (Powell, Adams) 83.

- Phenoxybuten, III: (Powell, Adams) 83.
 Phenoxybuttersäure, III: Äthylester (Powell, Adams) 83.
 Phenoxyessigsäure, III: Jodierung (Mameli, Gambetta etc.) 279. — Nitril (Powell, Adams) 84.
 Phenoxyethylpenten, III: (Powell, Adams) 83.
 Phenoxypten, III: (Powell, Adams) 83.
 Phenoxypropylmethylcarbinol, III: (Powell, Adams) 83.
 Phenoxyzimtsäure, III: (Stoermer, Kirchner) 342.
 Phenyl, III: Wanderung in d. Tetrahydronaphthalinreihe (Tiffeneau, Orehhoff) 86.
 Phenyl..., siehe auch: *Benzol...*, *Diphenyl...* etc.
 Phenylacetyldisulfid, III: (Bloch, Bergmann) 242.
 Phenylacetyltrisulfid, III: (Bloch, Bergmann) 242.
 Phenylacrylsäure, siehe: *Zimtsäure*.
 Phenyläthoxychlorarsin, III: (Mc Kenzie, Wood) 309.
 Phenyläthylacetylketimid, III: (Moureu, Mignonac) 339.
 Phenyläthylalkohol, IV: als Riechstoff (Steiner) 749.
 Phenyläthylamin, III: Bldg., biochem., aus Phenylalanin (Amatsu, Tsudji) 489. — u. Wärmeregul. (Adler) 318.
 Phenyläthylbenzoylketimid, III: (Moureu, Mignonac) 339.
 Phenyläthylbutyrylketimid, III: (Moureu, Mignonac) 339.
 Phenyläthylisovalerylketimid, III: (Moureu, Mignonac) 339.
 Phenyläthylmethylpyrazolon, III: Disulfid (v. Konek) 837.
 Phenylalanin, III: Gehalt in Gelatine (Salkowski) 12. — Abbau durch *Proteus u. Subtilis* (Amatsu, Tsudji) 489. — u. Bldg. von Phenol durch Bakterien (Tsudji) 600. — IV: Best. mittels der Wasserstoffelektrode (Tague) 67.
 Phenylallyläther, III: (Földi) 928.
 Phenylamino..., siehe auch: *Anilino...*
 Phenylaminocampher, III: (Singh, Singh etc.) 796.
 Phenylaminoessigsäure, III: Darst. (Petrescu) 588. — Lactimonderivat (Minovici, Thüringer) 588. — opt. Spaltung; Benzoylverb. (Minovici) 587. — siehe auch: *Phenylglycin*.
 Phenylantimonidchlorid, III: (Morgan, Vining) 507.
 Phenylarsendichlorid, III: (Morgan, Vining) 506. — IV: Jodometrie (Fleury) 597.
 Phenylarsenoxyd, III: Einw. von J (Fleury) 665.
 Phenylazohydroxyaminoanilid, III: (Bamberger, Landau) 132.
 Phenylazohydroxyanilid, III: (Bamberger, Blaskopf, Hindermann, Büsdorf) 133.
 Phenylazohydroxybromanilid, III: (Bamberger, Hindermann) 133.
 Phenylazohydroxydimethylaminoanilid, III: (Bamberger) 132.
 Phenylazohydroxytoluid, III: (Bamberger, Hindermann) 133.
 Phenylbenzoyläthylphosphinsäure, III: Phenyl- u. Diphenylester (Conant, Cook) 188.
 Phenylbenzoylphenylketodihydrooxazol, III: (Minovici, Thüringer) 588.
 Phenylbenzyläther, III: Darst. (Powell, Adams) 84.
 Phenylbenzylketobutyrolactoncarbonsäure, III: Ester (Gault, Weick) 795.
 Phenylbrenztraubensäure, III: Ester, Isomere (Gault, Weick) 277. 795.
 Phenylbromäthyläther, III: (Powell, Adams) 83.
 Phenylbromallyläther, III: (Powell, Adams) 84.
 Phenylbrombenzoyläthylphosphinsäure, III: (Conant, Cook) 188.
 Phenylbrombrenztraubensäure, III: Äthylester (Gault, Weick) 795.
 Phenylbromessigsäure, III: Nitril (Steinkopf, Mieg etc.) 911.
 Phenylcarbamidoäthylmethyläther, III: (Traube, Peiser) 585.
 Phenylcellobiosid, III: Heptaacetylverb. (Zemplén) 89.
 Phenylchloräthyläther, III: (Földi) 928.
 Phenylchloräthylcarbinol, III: (Fourneau, Ramart-Lucas) 689.
 Phenylcyanbrenztraubensäure, III: Äthylester, Verseif. (Gault, Weick) 277.
 Phenylcyclohexylharnstoff, III: (Skita, Rolfe) 282.
 Phenylcyclohexylthioharnstoff, III: (Skita, Rolfe) 281.
 Phenyldiaminarsäure, III: Leitfähigk. (Lorenz, Schmidt) 377.
 Phenyldichlorarsin, III: (Porter, Borgstrom) 134. — Dampfdruck (Baxter, Bezenberger etc.) 882.
 Phenyldiketopiperazin, III: (Petrescu) 588.
 Phenyldimethyläthylpyrazolcarbonsäure, III: (Dieckmann) 927.
 Phenyldimethylaminopropanol, III: (Fourneau, Ramart-Lucas) 690.
 Phenyldimethylpyrazolon, siehe: *Antipyrin*.
 Phenyldiselenid, IV: (Schoeller) 15*.
 Phenyldisulfid, III: Bldg. aus Thiophenolnatrium u. Nitrophenylschwefelchlorid (Lecher) 46. — Dissoz. (Lecher) 45.
 Phenyldisulfididdisulfosäure, III: Oxydation,

- elektrochem. (Fichter, Brändlin etc.) 378.
- Phenylbisaminocampher, III: (Singh, Singh etc.) 796.
- Phenylendiamin, III: Darst. aus Dichlorbenzol u. CuJ (Quick) 308. — IV: Best. (Callan, Henderson) 162.
- Phenylendiarsinsäure, III: (Lorenz, Schmidt) 378.
- Phenyllessigsäure, III: Giftwrkg. (Sherwin, Kennard) 726. — Uranylsalz (Müller) 415. — Chlorid u. Bromid, Darst. mittels Oxalylechlorid u. -bromid (Adams, Ulich) 476. — Bromphenacylester (Judefind, Reid) 311.
- Phenylglycin, III: Verh. im Organ. (Asayama) 495.
- Phenylglycincarbonsäure, III: Verh. im Organ. (Asayama) 495.
- Phenylglyoxal, siehe: *Renzoilformaldehyd*.
- Phenylharnstoff, III: u. Acetaldehyd (Farther) 458.
- Phenylhydrazin, III: Wrkg. auf Saccharase (v. Euler, Svanberg) 640.
- Phenylhydrindon, III: (de Fazi) 244.
- Phenylindon, III: (de Fazi) 244.
- Phenylisobutylacetylketimid, III: (Moureu, Mignonac) 339.
- Phenylisobutylbenzoylketimid, III: (Moureu, Mignonac) 339.
- Phenylmagnesiumbromid, III: u. Epibromhydrin u. Tribrompropylen (Lespieau, Garreau) 509.
- Phenylmercaptan, siehe: *Thiophenol*.
- Phenylmercaptoquecksilberchlorid, III: (Lecher) 44.
- Phenylmethoxymethylpropionsäure, III: (Simonsen) 380.
- Phenylmethoxythioharnstoff, III: (Traube, Ohlendorf etc.) 586.
- Phenylmethyl..., siehe auch: *Methylphenyl*...
- Phenylmethylcarbinol, III: Phenyläthylalkohol, Wrkg., anästhet. (Hjort, Kaufmann) 209.
- Phenylmethylpyrazolon, III: (Wolff, Thielepape) 769.
- Phenylmilchsäure, III: Bldg., biochem., aus Phenylalanin (Amatsu, Tsudji) 489.
- Phenylmorpholin, III: (Rindfuß, Harnack) 838.
- Phenyl-naphthylketimid, III: (Mignonac) 86.
- Phenyl-naphthylketon, III: Oxim, Redukt., katalyt. (Mignonac) 86.
- Phenyl-naphthylmethancarbonsäure, IV: (Willstätter) 681*.
- Phenyl-oxalalessigesteramid, III: (Gault, Weick) 277.
- Phenyl-oxymaleinsäure, III: Imid (Gault, Weick) 277.
- Phenylphosphorsäure, III: Dichlorid (Steinkopf, Mieg etc.) 911.
- Phenylpropargyläther, III: (Powell, Adams) 84.
- Phenylpropin, III: u. Trijodid u. Tetra-bromid (Lespieau, Garreau) 509.
- Phenylpropionsäure, III: Uranylsalz (Müller) 815. — Ester, Addit. von NO₂ (Wieland, Wagner) 884.
- Phenylpropionsäure, III: Chlorid (Adams, Ulich) 476. — Bromphenacylester (Judefind, Reid) 311.
- Phenylpropylalkohol, IV: als Riechstoff (Steiner) 749.
- Phenylpropylphenyläthylketimid, III: (Mignonac) 86.
- Phenylquecksilberchlorid, III: Einw. von Mercaptan (Sachs) 916.
- Phenylschwefelsäure, III: u. PCl₅ (Steinkopf, Mieg etc.) 911.
- Phenylselenid, IV: (Schoeller) 15*.
- Phenylselenidcarbonsäure, IV: (Schoeller) 15*.
- Phenylselenoxyddicarbonsäure, IV: (Schoeller) 15*.
- Phenylstearinsäure, IV: Bldg. bei Polymeris. v. Ölen mit AlCl₃ (Marcusson) 687.
- Phenylsulfonazan, III: (Helfrich, Reid) 744.
- Phenylthiazin, III: (Helfrich, Reid) 744.
- Phenylthioäthylmethylanilin, III: (v. Braun, Kirschbaum) 623.
- Phenylthiohydantoin, III: (Johnson, Hill etc.) 667.
- Phenyltoluidin, III: (Kliegl, Huber) 833.
- Phenyltolyl, III: Derivate (Kliegl, Huber) 833.
- Phenyltolyltellurid, III: u. HgJ₂-Doppelsalz (Lederer) 916.
- Phenyltolyltelluroniumdichlorid, -dibromid u. -dijodid, III: (Lederer) 915. 916.
- Phenyltolyltelluroniumoxyd, III: (Lederer) 916.
- Phenylvinyläther, III: Stabilität (Powell, Adams) 83.
- Phenylvinylsulfid, III: (v. Braun, Kirschbaum) 623.
- Phloroglucin, III: u. Methoxyacetonitril etc. (Slater, Stephen) 141. — Monomethyläther, u. Chloracetessigester (Karrer, Glatfelder etc.) 453. — Trimethyläther (Freudenberg) 715. — IV: Reagens zur Kreisschen Reakt. (Dixon) 51.
- Phloroglucingerbstoffe, III: (Freudenberg) 714.
- Phloroglucininuranyl, III: (Müller) 415.
- Phloroglucit, III: Verh. im Organ.; Giftig. (Sasaki) 496.
- Phlorrhizin, IV: (Keulemans) 312.
- Phlorrhizinglucosurie, siehe: *Glucosurie*.
- Phonolith, IV: Anwend. in der Glasfabrikation 281.

- Phoroxyd, IV: (Mentzel) 211.
- Phosgen, III: krit. Temp., krit. Dichte, Dampfdruck usw. (Paternò, Mazzucchelli) 43. — Zurückhalt. durch feste Körper (Lo Monaco) 775. — IV: Best. in Titanchlorid u. in Abgasen; Nachw. u. Best. von freiem Cl; Best. von HCl; Einw. auf eiserne Behälter; Zers. durch Wasser (Delépine, Douris etc.) 112.
- Phosgenit, III: Synthese (Hamor, Gill) 36.
- Phoskal, IV: 699.
- Phosphate, siehe: *Phosphorsäure, Schlacken, Superphosphate*.
- Phosphatide, III: Biochemie; funktion. Antagonismus zu Cholesterin (Brinkman, van Dam) 733. 734.
- Phosphinsäuren, III: Keto- u. Bromketo-phosphinsäuren (Conant, Cook) 187.
- Phosphokodyl, IV: 699.
- Phosphonium, III: Verbb., organ., Molekulargröße in Eisessig (Walden) 294.
- Phosphor, III: Atomgew. im Verhältnis zu dem des Silbers (Bilecki) 435. — gelber, Einw. von Na (Tomkinson, Barker) 870. — Bedarf des Menschen (Sherman, Rose etc.) 673. — Gehalt in menschl. Schilddrüsen (Zunz) 731. — roter, als Reduktionsmittel (Rosenstein) 300. — IV: Darst. in Dampfform mittels Zündkirsche (Berger) 694. — Bindung in Metallschmelzen durch Aluminiumcarbid (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 406*. — Best., in Phosphorbronze etc. (Arnott) 239. 398; (Bolton) 398; (Rooney) 399; in Zinnbronzen (Bertiaux) 269; in Eisen, Stahl, Erzen u. Schlacken (Kinder) 238; in Vanadium enthalt. Stahl (Maitchell) 109; in kleineren Mengen Blut u. Plasma (Iversen) 113. — Verbb., Best. im Wein (Fresenius, Grünhut) 511. — siehe auch: *Stoffwechsel etc.*
- Phosphorbronze, IV: 15%ige (Demmler) 470. 623. — Unterss.; Best. des P (Arnott) 239. 398. 457; (Bolton) 398; (Rooney) 399.
- Phosphore, III: Sidotblendenphosphor (Güdden, Pohl) 871.
- Phosphorescenz, III: u. Elektronentheorie (Kühn) 329.
- Phosphorlegierungen, IV: mit Sn (Vivian) 86. — Phosphorkupfer, Best. des P (Bolton) 398. — mit Kupfer, 15%ige; mit Sn, Zn u. Cd (Demmler) 470.
- Phosphormolybdänsäuren, III: Farbreaktt.; analyt. Verwend. (Wu) 738. — NH_4 -Salz (Posternak) 179. — IV: Darst. u. Anwend. zur colorimetr. Best. von Harnsäure (Proschowsky) 315.
- Phosphormolybdänwolframsäure, III: (Wu) 739.
- Phosphorperoxyd, III: System mit ZnO u. Wasser (Eberly, Gross etc.) 871. — Verbb. mit SnO_2 (Zocher) 815.
- Phosphorsäure, III: Aufnahme, u. Bodenreakt. (Wrangell) 779. — Röhphosphat, estländisches, Wrkg. auf Pflanzen (Wrangell) 165. — Puffersystem, primäres Phosphat-Bicarbonat-freie CO_2 (Windisch, Dietrich) 25. — u. Hefe, Gramsche Färbung (Deußen) 16. — Nachweis u. Best., colorimetr.; Redukt. von Phosphormolybdänsäure durch HJ (Wu) 739. — Alkalisalze, Einw. von Methyl- u. Äthylsulfat (Bailly) 126. — Ester von Glucose u. Glucosiden, Hydrolyse (Levene, Yamagawa) 772. — Verb. des Äthylenglykols (Fischer, Pfähler) 826. — IV: Phosphate, Aufschließen für Düngzwecke (Stoppani, Volpato) 283*; Anreichern (Poupart) 605*. — Darst. durch Schmelzen von Mineralphosphaten (Wag-gaman, Turley) 364. — Salze, Aufschließen mit Bisulfat (Neumann, Kleylein) 37; (Bauer) 175. — Anwend. als Katalysator bei der Verkohlung von Holz (Palmer) 349. — Salze, Wrkg. auf die alkohol. Gärung (Garino-Canina) 440. — phosphorsäurehalt. Erden als Ersatz für Phosphatdünger (Schönborn) 84. — Anwend. als Rostschutzmittel (Des Jardins) 14; (Proctor) 14. — des Thomas-mehls, Auflösungshelligk. bei Extrakt u. dgl. mit CO_2 -halt. Wasser (Maschhaupt) 644. — u. Salze, Nachweis, mikrochem., in Harnsedimenten u. in Zelleinschlüssen (Kunz-Krause) 662; Titration, conductometr. (Kolthoff) 661. — Best., Darst. des Strychninmolybdänsäurereagenses von Denigès (Débourdeaux) 63; nach Lorenz, Aufarbeitung der Molybdänrückstände (Neubauer, Wolferts) 215; titrimetr., nach Neumann (Iversen) 108; colorimetr. (Grégoire) 496; kleiner Mengen als Bariumphosphormolybdät (Posternak) 550. 551; in Rhenianaphosphat (Neubauer) 124. — siehe auch: *Boden, Düngung, Düngemittel, Superphosphate etc.*
- Phosphorwolframsäuren, III: Farbreaktt., analyt. Verwendung (Wu) 738.
- Phosphorzinn, IV: Best. von P u. Zn (Arnott) 239.
- Photo..., siehe auch: *Licht, Strahlen*.
- Photochemie, III: reine u. angewandte (Ranc, Wurmser) 27. — photochem. Kinetik, mathematische Theorie (Plotnikow) 298. — Äquivalentgesetz (Baly) 502; u. Bohr-Einsteinsche Auffassung der Lichtabsorption (Stern, Volmer) 298. — IV: Anwend. der von einer Glühlampe ausgesandten Lichtenergie (Volmar, Dufraise) 585. — siehe auch: *Photographie*.

- Photoelektrische Phänomene, III: beim tiefsten Vakuum (Hagenow) 781.
- Photoelektrische Zellen, siehe: *Selenzellen*.
- Photoelektrizität, III: u. Farbensehen (Joly) 776; (Lodge) 776; (Allen) 776. — photoelektr. Wrkg. von Metallen, Einfluß der Entgasung (Elster, Geitel) 433.
- Photographie, IV: Fortschritte (Pokorny) 700. — photograph., Wiedergabe von Tonwerten (Jones) 236. — Aufnahmeverf. ohne Bromsilber (Wilcke) 380. — X-Strahlenphotographie durch Metalle, Kontrastwrkg. u. Belichtung (Slade) 424. — Belichtungsmessung (Seefried) 59*. — reduzier. Kraft u. Eisengehalt des Ammoniumpersulfates (Sheppard) 59. — Abschwächung mit Pyroentwicklern (Wilsey) 156. — Emulsionen, Wiedergewinn. von Silber (Renwick, Storr) 435*; (Leo) 700*. — Entwicklung, chem. Induktion u. Watkinsfaktor (Sheppard, Meyer) 312. — Entwickler, organ., Unters. nach Clarke (Valenta) 380; Halbzeitentwickler für Röntgenbilder (Eder) 60; Pyroentwickler, Verstärkung u. Abschwächung (Wilsey) 156. — von gefärbten Objekten (Pope) 60. — Farbenphotographie, Anw. von Blütenfarbstoffen (Kögel) 60. — Mikrophotographie, Lichtfilter (Gifford) 60; zur Best. der Durchschnittsgröße von Mikroben, Stärke u. dgl. (Lindner) 454. — photographische Papiere, Rohstoffe im Kriege (Innes) 380; Herst. von Eisenblaupapier; Anwend. von Alkali-ferrioxalat (Bertsch) 312*; mit Leukofarbstoffen, Chlorsilber u. Chromat, Anwend. zur Photometrie der sichtbaren Lichtstrahlen (Eder) 62. — photographische Platten, Rohstoffe im Kriege (Innes) 380; Gelscheiben für orthochromat. Aufnahmen 236; Einw. von Kohle (Sinkinson) 54; u. Papiere, Verstärkung der Strahlenwrkg. (Siemens & Halske) 768*; Verh. gegen X-Strahlen (Bloch, Renwick) 380; charakter. Kurve im Auskopierprozeß (Formstecher) 700. — photographisches Bild, Beizen-Farbenprozeß (Ives) 60. — Riekaätzung (Rieder) 312. — Ausbleichfarbstoffe der Zukunft (Kögel) 236. — Rasterheliogravüre (Fishenden) 768. — Drucken, Carbro-Druckprozeß (Albert) 236. — siehe auch: *Bilder, Filme, Photochemie*.
- Photoluteodypnapinakolin, III: (Delacre) 50.
- Photometer, IV: von Ives, u. numer. Ausdruck für eine Farbe (Kress, Mc Naughton) 266. — Graukeilphotometer von Eder-Hecht, Anwend. zur Lichttherapie (Eder) 26.
- Photometrie, IV: Anwend., der Lichttempfindlichk. des Selens (Korn) 76; von Alkalizellen (Matthaei) 618. — physikal., Formeln für Lichtfilterlsgg. (Ives) 26.
- Photophoresis, III: (Lawson) 431.
- Photosynthese, HI: während der Keimung von Pflanzen (Briggs) 487.
- Phototropie, III: (Mourello) 398.
- Phthalaldehydsäure, III: u. Kresol (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 385. — u. Ester u. Bishydraton dess. (Noyes, Coss) 713.
- Phthalazon, III: (Noyes, Coss) 713.
- Phthaleine, III: (Copisarow) 51.
- Phthalide, III: Arylphthalide, Überführ. in Anthracenderivate (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 385.
- Phthalidylmercaptodiphenylessigsäure, III: (Bistrzycki, Brenken) 454.
- Phthalimid, III: Darst. aus Phthalsäureanhydrid u. $(NH_4)_2CO_3$ (Noyes, Coss) 713.
- Phthalsäure, III: saures K-Salz, als Standard in der Alkalimetrie (Dodge) 830. — IV: saures K-Salz als Standard in der Maßanalyse (Hendrixson) 107.
- Phthalylacetessigsäure, III: Ester (Scheiber, Hopfer) 137.
- Phthalylacetylaceton, III: (Scheiber, Hopfer) 138.
- Phthalylacetylbromphenylhydrazin, III: (Chattaway, Tesh) 477.
- Phthalylacetylphenylhydrazin, III: (Chattaway, Tesh) 477.
- Phthalylbenzoylaceton, III: (Scheiber, Hopfer) 138.
- Phthalylbenzoylbromphenylhydrazin, III: (Chattaway, Tesh) 477.
- Phthalylbromphenylallylhydrazin, III: (Chattaway, Tesh) 477.
- Phthalylbromphenylhydrazin, III: (Chattaway, Tesh) 477.
- Phthalylbutyrylphenylhydrazin, III: (Chattaway, Tesh) 477.
- Phthalylformylbromphenylhydrazin, III: (Chattaway, Tesh) 477.
- Phthalylformylphenylhydrazin, III: (Chattaway, Tesh) 477.
- Phthalylformyltolylhydrazin, III: (Chattaway, Tesh) 477.
- Phthalylhydrazide, III: isomere (Chattaway, Tesh) 476.
- Phthalylmalonsäure, III: Ester, Konst.; Ozonis. (Scheiber, Hopfer) 136.
- Phthalylphenanthroanthrachinonfluorenon, III: (Schaarschmidt, Herzenberg) 926.
- Phthalylphenyläthylhydrazid, III: (Chattaway, Tesh) 476.
- Phthalylphenylallylhydrazid, III: (Chattaway, Tesh) 477.
- Phthalylphenylisopropylhydrazid, III: (Chattaway, Tesh) 477.
- Phthalylphenylpropylhydrazid, III: (Chattaway, Tesh) 476.

- Phthalylphenyltrimethylenbishydrazid, III: (Chattaway, Tesh) 477.
- Phthalylpropionylphenylhydrazin, III: (Chattaway, Tesh) 477.
- Phthalyltolyllylhydrazin, III: (Chattaway, Tesh) 477.
- Phthalyltolylhydrazin, III: u. Acetyl- u. Benzoylverb. (Chattaway, Tesh) 477.
- Phthisis-tabletten, IV: Wolskis (Mentzel) 351.
- Phyllogen, IV: 423.
- Physik, III: Brücke zur Chemie (Born) 293.
- Physikalische Chemie, III: 1919 (Pinkus) 609. — u. Experimentalchemie (Stock) 429.
- Physikalisch-Technische Reichsanstalt, III: 1919 469. — Zahlentafeln aus der Metallkunde 535.
- Physiologie, III: physiolog. Prozesse, Temperaturkoeffizient (Dhar) 904.
- Physostigmin, III: Wrkg. bei part. Herzblock (van Egmond) 651. — u. Ureter (Satani) 857. — u. muscul. retractor penis (Edmunds) 157.
- Phytin, IV: Best. in Pflanzenauszügen (Rippel) 67.
- Phytinsäure, III: Synthese (Anderson) 742.
- Phyto . . ., siehe auch: *Pflanzen*.
- Phytodynat, IV: 596; (Heger) 263.
- Phytosterine, III: im Schneeball (Heyl, Barkenbus) 848. — IV: (Marcusson) 688.
- Phytosterolin, III: im Schneeball (Heyl, Barkenbus) 848.
- Pichen, IV: von Fässern, Pichmaschinen (Heinzelmann) 589.
- Picolin, III: Reinigung (Meisenheimer, Neresheimer etc.) 250.
- Pigmente, III: Bldg., aus Haut, postmortale (Neubürger) 316; durch Bac. bruntzii, u. Eisen (Nepveux) 695. — braunes Abtönungspigment aus Herz u. Leber (Brahn, Schmidtman) 287. — gelbe bei Geflügel, u. Vermehrung dess. (Palmer, Kempster) 676. — rote der Crustaceen (Verne) 259. — IV: Tierfarben in der Technik (Freund) 224. — siehe auch: *Farbstoffe, Gallenfarbstoffe, Melanine*.
- Pigmentfarben, IV: im Druck (Pomeranz) 181.
- Pikaminsäure, III: ultraviol. Spektrophotometrie (Vlès) 237.
- Pikrinsäure, III: Darst. aus Benzol, HNO₃ u. Hg(NO₃)₂ (Vignon) 665. — Ausbeute, Einfluß des Sulfonierungsgrades des Phenols (Doll) 237. — Redukt., elektromotor., in der CO-Kette (Hofmann) 440. — Einw. von Br (Dhar) 798. — Systeme, mit Carbazol (Kremann, Slovak) 693; binäre mit Benzophenon u. Acetophenon (Kremann, Marktl) 694. —
- Salze, Molekulargröße in Eisessig (Walden) 294. — NH₄-Salz, opt. Dispersion u. Krystallwinkel (Merwin) 410. — IV: Fabrikation (Marqueyrol, Lorette) 692; Erkrankung von Arbeitern (West) 276. — siehe auch: *Sprengstoffe*.
- Pikrotoxin, III: u. Froschvasomotorenzentrum (Kolm, Pick) 650.
- Pikrylchlorid, III: Darst. durch Nitrierung von Chlordinitrobenzol (Frankland, Garner) 792.
- Pilocarpin, III: u. Harnblase, u. muscul. retractor penis (Edmunds, Roth) 157; (Edmunds) 157. — Giftwrkg., Einfl. von Cholesterin, Cerebrin, Lecithin u. Pepton u. Kaninchenserum (Storm van Leeuwen, v. d. Broeke) 359. — u. Tonuswellen im Herzen der Landschildkröte (Gruber) 59.
- Pilulae antistenocardicae, IV: (Heger) 263.
- Pilze, III: höhere, Fette (Zellner) 198. — Gehalt an Cu (Fleurent, Levi) 256. — Säurebldg., Unters. (Boas, Langkammerer etc.) 284. — Kulturen, gegenseitige Wachstumshemmung (Liesegang) 283. — Wachstum auf rohrzuckerhalt. Nährböden; Asperg. Oryzae, candidus, Wentii, Penicillium glaucum u. brevicaula, u. Rhizopus nigricans (Bezssonof) 202. — hefeähnliche, Einw. von ultraviol. Licht (Feuer, Tanner) 773. — Schimmelpilze, Nachweis im Mageninhalt der Leiche; Mageninhalt als Nährbodenzusatz; Aspergillus fumigatus (v. Meyenburg) 641. — Schneeschimmel, Verbreitung u. Bekämpfung usw. (Schaffnit) 292. — Aspergillus niger, Ausnutzung von Methylglucosid (Dox, Roark) 201; Enzymbldg. (v. Euler, Askarnoj) 201; u. Penicillium glaucum, u. cis-transisomere ungesätt. Säuren (Verkade, Söhngen) 56. — Mucor, Wrkg. von Säuren (Bettinger, Delaval) 490. — Sterigmatocystis nigra, physiolog. Eigenschaften, Einfluß einer reduzierten Kaliumgabe (Molliard) 17; Eigenschaften bei verringerter Phosphorgabe (Molliard) 155. — Trichoderma viride, Ernährung mit Formaldehyd (Boiteux) 152. — IV: Kautschuk-Mikropilz, Stemphylium macrospor. (Scott) 476. — höhere, Haltbarmachen (Rieger) 607*. — Knollenblätterschwamm, Unters. 685. — Giftpilz, Inocybe lateraria (Herrmann) 686. — Nester in Kartoffelstärkekörnern (Lindner) 625. — Kulturen, Züchtung auf Nährlösigg. (Jeroch, Kriegsausschuß für Öle u. Fette) 443*. — Giftwrkg. anorgan. Verb. (Moll) 305. — Schimmel, Penic. glauc., Verhinderung durch Konservierungsmittel (Perry, Beal) 48. — Schädlinge, Schutzmittel (Chem. Fabrik

- Meyer) 38*. — fettreiche Zellen, Gewinnung (Reichsausschuß für pflanzl. u. tier. Öle u. Fette) 143*. — aus Kohlenhydraten fettbildende (Kriegsausschuß) 750*. — Eiweiß, Anwend. zur Anreicherung von Kraftstroh (Pringsheim, Lichtenstein) 414. — Schimmelpilze, Biologie u. Einw. auf pflanzl. Fasern (Corrigan) 483; auf Zucker aus Zuckerrohr (Kopeloff, Kopeloff) 535. — *Aspergillus Oryzae*, Diastase, amyolyt. Wrkg. (Waksman) 2. — *Endomyces vernalis*, Anwend. zur Gewinnung von Fett aus Sulfitaubleue (Jeroch, Kriegsausschuß für pflanzl. u. tier. Öle u. Fette) 223*. — Spaltpilze, Bindung von elementarem N (Cauda) 357. — siehe auch: *Bakterien, Enzyme, Gärung, Hefen, Mikroorganismen etc.*
- Pilzvergiftungen, siehe: *Vergiftungen.*
- Pimentblätter, III: aus Jamaika, Nutzbarmachung 257.
- Pinakolumlagerung, III: Retro-Pin. (Meerwein, van Emster) 886.
- Pinakon, IV: Darst. aus Aceton durch katalyt. Redukt. (Farbenfabr.) 558*.
- Pinaverdol, III: Krystallographie u. opt. Eigensch. (Wherry, Adams) 416.
- Pinen, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597. — aus ind. Terpentin (Simonsen) 596. — IV: Bldg. aus Holz bei der Gewinnung von Spiritus (Heuser) 509. — siehe auch: *Terpentinöl.*
- Pinenhydrochlorid, siehe: *Bornylchlorid.*
- Pinobad, IV: 596.
- Pintadoit, III: (Schwantke) 537.
- Piperidin, IV: Anwend. als Vulkanisationsbeschleuniger (Dubosc) 345.
- Piperidyläthanol, III: (Meisenheimer, Neresheimer etc.) 251.
- Piperidyläthyljodid, III: (Meisenheimer, Neresheimer etc.) 251.
- Piperon . . . , siehe auch: *Methylendioxy . . .*
- Piperonaldibromfluoren, III: (Sieglitz) 281.
- Piperonaldimethoxychromanon, III: (Pfeiffer, Emmer) 196.
- Piperonalfuoren, III: (Sieglitz) 280.
- Piperonalgallacetophenondimethyläther, III: (Pfeiffer, Emmer) 197.
- Piperonalmethoxychromanon, III: (Pfeiffer, Emmer) 196.
- Piperylurethan, III: (Diels, Uthemann) 250.
- Pipetten, IV: Waschapp., automat. (Fuller) 397.
- Pisanit, III: (Larsen, Glenn) 764.
- Pitralon, IV: 697.
- Pituglandol, III: u. Venendruck (Rosenow) 107.
- Pituitaria, III: Isolier. einer blutdrucksteig. Verb. (Crawford) 56. — Extrakte, Gehalt an Histamin; drucksteigernder Bestandteil (Abel, Nagayama) 521.
- Pituitrin, III: Injekt. unter d. Epidermis (Ascoli, Fagioli) 753. — Wrkg., vasodynam., u. Nebennieren (Képinow) 527. — u. Diureschemmung u. -hervorrufung (Brunn) 727. — u. Ambarische Konstante (Bevier, Shevsky) 899.
- Placenta, III: Fütterung damit, u. Purinstoffwechsel; Arginingehalt (Harding, Young) 697.
- Plagioklas, III: Zwillinge nach dem l'Esterschen Gesetz (Franke) 818.
- Plagionit, III: Wismutplagionit (Shannon) 78.
- Planaria, III: Strudelwürmer, Physiol., Stoffwechsel etc. (Hyman) 852; (Child) 852; (Allen) 853.
- Plancheit, III: (Schaller) 371.
- Planobacillus, siehe: *Bodenbakterien.*
- Plantacid, IV: 104.
- Plantago coronopus, III: Krähenfuß, pharmakognost. u. drogognost. Unters. (Emmanuel, Papavasilion) 517.
- Plasma, III: Bewegung, verursacht durch Wärmebeweg. von Molekülen (Meyer) 460. — IV: Best. des Phosphorgehaltes (Iversen) 113. — siehe auch *Blut (Plasma), Protoplasma.*
- Plastische Massen, siehe: *Gummi . . . , Massen.*
- Platin, III: Gewinnung in Alaska aus der Pd-Cu-Grube (Mertie) 538. — Gas, Entropie (Tolman) 683. — Draht, elektr. Widerstand bei tiefer Temp. (Crommelin) 330. — Elektronenzusammenstöße mit He; Ionisation u. okklud. Wasserstoff (Horton, Davies) 535. — Emission u. Absorption von Photoelektronen (Stuhlman) 762. — X-Strahlenlinien, kritische Potentiale (Webster) 404. — katalyt. Wirksamkeit u. Oberflächenoxydat. (Rupert) 305. — als kolloid. Katalysator, Altern u. Wrkg. (de Rocasolano) 817. — kolloidales, u. Zers. von H₂O₂ (de Rocasolano) 578. — Affinität für Wasserstoff (Andrew) 294. — System Platinschwarz, Alkohol u. Luft; Wärmeentw. (Loeb) 368. — IV: Ersatz „Platino“ 711. — Ersatz Au-Pt-Legierung (de Wildt, Koppejahn) 1. 517; (van der Marck) 517. — Draht, Ersatz bei Perlen- u. Flammenreaktionen (Kiplinger) 160. — Anwend. zu Antikathoden von Röntgenröhren (Siemens & Halske) 619*. — siehe auch: *Edelmetalle.*
- Platiniridium, III: Polarizat. in der Geißlerentladung (Rumpf) 170.
- Platino, IV: Platinersatz 711.
- Platten, IV: Dachdeckungs- und Wandbekleidungsplatten, Darst. aus Faser-

- stoffen u. hydraul. Bindemitteln (Gallaus) 653*. — siehe auch: *Photographie, Sammler.*
- Pleuraflüssigkeiten, IV: Best. des Eiweiß, klin. (Roussy, Peyre) 580.
- Plumb . . ., siehe auch: *Blei* . . .
- Plumbichlorid, III: Gleichgew. mit Cl₂ (Wescott) 906.
- Pneumokokken, III: Rassen (Nicolle, Debains) 163. — Grenzwasserstoffionen-konzentr. (Jones) 490. — Infekt., u. Cinchoninderivate, Optochin etc. (Morgenroth, Kaufmann) 105. — IV: Reduktionsvermögen gegen Methylenblau, Einw. von Optochin (Schnabel) 632. — Antipneumokokkenserum Panes (Heger) 262.
- Pneumo-Phthysino, IV: (Mentzel) 424.
- Poal, IV: (Heger) 263.
- Pochwerke, IV: Geschichte (Clark) 130. — zum Zerkleinern von Kupferbarren aus dem 16. Jahrhundert (Theobald) 39.
- Pocken, III: Geflügelpocken, u. Vogel-diphtherie (van Heelsbergen) 55.
- Pöschol, IV: 264.
- Polarisation, IV: Halbschattenapp. (v. Kazay) 1. — Doppelpolarisation für die Best. von Sucrose (Rolfe, Hoyt) 47. — siehe auch: *Elektr.* . . .
- Polarisationsmikroskop IV: u. seine Anwend. (Schmidt) 701.
- Poldypräparate, IV: 264.
- Poleiöl, IV: Handelsprobe (Beringer) 750.
- Polenskezahl, siehe: *Fette.*
- Pollasthmol, IV: 452.
- Pollenvaccine, IV: (Heger) 263.
- Pollucit, III: Fraktion. der Alkalien (Den-nis, Wykoff) 737.
- Polonium, III: Aggregatrückstoß aus α -Strahlen (Lawson) 431.
- Polyarsenide, III: Konstit. (Fargher) 541.
- Polycarbonsäuren, siehe: *Säuren.*
- Polyfango, IV: 264.
- Polygonum, IV: (Steenhauer) 500.
- Polymerie, III: u. Solvolyse; von Salzen, u. Lösungsmittel (Walden) 296.
- Polymerisation, III: Prozesse, echte u. unechte oder kondensierende Polymeri-sation (Staudinger) 230. — Grad bei anomalen Stoffen (Wagner) 574.
- Polymethylen . . ., siehe: *Verbindungen, cyclische.*
- Polypeptide, III: Abbau durch abgetötete Bakterien u. Kulturfiltrate (Otsuka) 486. — racem., Spaltung, asymm. durch ab-getötete Bakterien (Mito) 640. — An-teile am Rest-N des Blutes (Schweriner) 216. — u. Anaphylaxie (Abderhalden, Weil) 322.
- Polysaccharide, siehe: *Zuckerarten.*
- Polysulfide, III: Tri- u. Tetrasulfide von Carbonsäuren (Bloch, Bergmann) 240. — Sulfoantimoniate als solche (Kirch-hof) 870. — IV: Best., in Gaswasser (Curphey) 233; in Kalkschwefellsgg. (Averitt) 221.
- Polythionchloride, III: Existenz in der Lsg. von S in Schwefelchlorid (Bruni, Amadori) 760.
- Polyurie, siehe: *Harn.*
- Polyvalenta, IV: (Heger) 263.
- Polyzime, III: enzymat. Extrakt (Taka-mine, Oshima) 388.
- Pomade Bourget, IV: 264.
- Poral, IV: 264.
- Poralin, IV: (Mentzel) 211.
- Porly, IV: 596.
- Porosität, IV: Best. bei keram. Prodd. (Bertrand, Boulanger) 283. — Poren-füller, bezw. Grundiermittel (Sarason) 476*.
- Portlandzement, siehe: *Zement.*
- Porzellan, III: für Zähne, Wärmeausdehn. etc. (Peters, Souder) 464. — IV: Er-findung, Geschichtliches (Peters) 36. — Industrie, Probleme (Singer) 82. — Brennöfen, Wirtschaftlichk. (Rohr-wasser) 281. 403. 527. 674; (Roschmann) 281. 403; (Buresch) 403; (Remy) 527. — Brennen, Anwend. von Holzgas (Larche-veque) 281. — Leitfähigk., elektr. (Sils-bee, Honaman) 122. — mechan. Eigen-schaften u. Best. (Rosenthal, Singer) 675. — Anwend. zur Herstellung von Vakuumisoliergefäßen (Porzellanfabr. Rosenthal & Co.) 9*; (Porzellanmanu-faktur) 82*. — Industrie, Staubbekämp-fung (Koelsch) 82. — Weichporzellan (Hertwig) 527. — siehe auch: *Keramik.*
- Porzellanerde, siehe: *Kaolin.*
- Potential, III: chem. (Herzfeld) 574; u. Elektronen (Edwards) 398. — Berüh-rungspotentiale, reproduzierbare, von Flüss. (Lamb, Larson) 4. — elektro-kinet. Sprung u. elektr. Phasengrenz-kraft, Potentialdifferenz, thermodynam. u. elektrokinet. (Freundlich, Rona) 26. — elektrost. des Flußspatgitters (Bor-mann) 763. — siehe auch: *Elektr.* . . .
- Potentialdifferenz, III: in der Biologie (Pech) 312.
- Pottasche, siehe: *Kaliumcarbonat.*
- Poudres de Cock, IV: 264.
- Pozzolanerde, IV: Mischungen mit Zement (Ferrari) 174.
- Präparate, siehe: *Arzneimittel, Quecksilber-präparate etc.*
- Praseodymchlorid, IV: basisches (Prändtl, Rauchenberger) 64.
- Praseodymoxyd, III: Beimischung zu Cer-dioxyd, u. Lichtreaktionen (Renz) 435.

- Predazzit, III: Bldg. u. Vork. von Periklas (Rogers) 78.
- Pressen, siehe auch: *Filterpressen*.
- Preßsteine, siehe: *Briketts*.
- Primäre Amine, siehe: *Amine*.
- Primulawurzel, III: als Expectorans (Joachimowitz) 527.
- Probenahme, IV: von Saatgut; Ausbldg. der Probenehmer (Plaut) 175. — siehe auch: *Erze etc.*
- Probierekunst, IV: Geschichte u. älteste deutsche Vorschriften (Neumann) 247.
- Proflavin-Oleat, IV: (Heger) 263.
- Prolaphten, IV: 699.
- Promonta-Nervennahrung, IV: (Mentzel) 424.
- Propan, III: reines, Gewicht des Normal-liters (Timmermans) 618. — IV: Zündung bei niedrigen Drucken durch elektr. Funken (Thornton) 723.
- Propenylkresylketon, III: u. Methyläther (v. Auwers, Lämmerhirt) 625. 626.
- Propenyl-naphthylendiamin, III: (Fischer, Dietrich etc.) 713.
- Propenylphenol, Methyläther, s.: *Anethol*.
- Propepsin, IV: (Norgaard) 500.
- Prophylacticum, IV: 765.
- Propiokresol, III: Nitrophenylhydrazon; u. Oxalester (v. Auwers, Lämmerhirt) 626.
- Propiolsäure, III: Methyl ester, Amid u. NH_2 -Salz (Moureu, Bongrand) 739. — Propionsäure, III: Brechung, Refrakt. usw. in Methylalkohol (Lifschitz, Beck) 83. — Bldg. durch Gärung von Stärke (Reilly, Hickinbottom etc.) 376. — Uranylsalz (Müller) 414. — Nitril, Bldg. (Mailhe) 184. — Brom- u. Jodphenacyl ester (Judefind, Reid) 311. — siehe auch: *Fettsäuren*.
- Propionylbrenztraubensäure, III: (Dieckmann) 927.
- Propionylindazol, III: (v. Auwers, Düesberg) 349.
- Propionylmethylindazol, III: (v. Auwers, Schwegler) 352.
- Propiophenon, III: Oxim, Redukt., katalyt. (Mignonac) 86.
- Proportionen, III: Gesetz der konstanten, u. Apotheker Wenzels Werk: „Lehre von der Verwandtschaft der Körper“ (Glücks-mann) 805.
- Propylalkohol, III: Verbrennungswärme (Richards, Davis) 832.
- Propylallyläther, III: (Mailhe, de Godon) 239.
- Propylamin, III: Reibung u. Mol.-Gew.; Schmierföh. (Hardy) 807.
- Propylen, III: Bldg. aus Zinkäthyl u. Dichloroacetal (Paternò) 407. — IV: Darst. aus Acetylen u. Methan (Chem. Fabrik Buckau) 222*. — Anwend. als Bad bei Dest. im Vakuum (Stock) 158.
- Propylimidodisulfosäure, III: (Traube, Wolff) 686.
- Propylkresol, III: Bldg. bei der trockenen Dest. von Nadelholz (Klason) 98.
- Propylmethyl..., siehe auch: *Methyl-propyl...*
- Propyloxymethylzimtsäure, III: u. Allo-verb., Methyl ester, Siedepunkte (Stoermer, Sandow) 340.
- Propylphenyl..., siehe auch: *Phenyl-propyl...*
- Propylschwefelsäure, III: Chlorid (Steinkopf, Miege etc.) 910.
- Prosohirse, III: *Panicum miliacum*, Öl, charakter. Alkohol (Dunbar, Binnewies) 96.
- Prosol, III: Ketoalkohol aus Prosohirse (Dunbar, Binnewies) 96.
- Prostata, III: Sekretion, Bezich. zu den Hoden (Bogoslovsky, Korentschewsky) 163. — Verfütterung an Kaulquappen (Macht) 754.
- Prosykan, IV: 596.
- Protaktinium, III: Abzweigung aus der Ac-Reihe (Meyer) 872.
- Protalbinsäure, III: Goldzahl (Gortner) 486.
- Protargolgelatine, IV: 596.
- Protargolwundsalbe, III: (Schreiber) 393.
- Proteasen, III: u. Hefezellen (Walter) 358. — des Fibrins (Möllerström) 56. — Best. im Tumorensaft u. im Serum Krebskranker (Loeper, Faroy etc.) 680. — Antiproteasen, Reakt. (Launoy) 161; u. Agglutinine (Launoy, Lévy-Bruhl) 364.
- Proteide, III: des Cholera vibrios (Sanarelli) 519.
- Proteine, III: Entsteh. im tier. u. pflanzl. Organ. (Kennaway) 104. — Hydrolyse, durch Säuren (Skola) 620; durch Säuren in Ggw. von Aldehyden; Bldg. von Humin (Holm, Gortner) 485. — Löslichk. in H_2O , (Bamberger, Nussbaum) 72. — Ion-Proteinverb., Unterss. volumetr. (Loeb) 417. — als Überzug auf Membranen, u. Ionen u. dreiwert. Kationen (Loeb) 611. — freie Aminogruppen, u. Dimethylsulfat (Edlbacher) 558. 641; (Herzig) 642; und Lysingehalt (Felix) 633. — Fällung durch Tannin, u. Reakt. (Sollmann) 803. — Entgiftung von Lösigg. (Bokorny) 748. — Injekt., u. Auftreten von Abwehrfermenten (Rosenbaum) 23. — Nährwert, qualit. (Lecoq) 420. — Eiweißkörper der Nahrung, u. Urochrom (Pelkan) 720. — grüner Blätter; kolloidales Eiweiß (Osborne, Wakeman etc.) 199. — aus der Samtbohne von Georgia (Johns, Waterman) 199. — des Ragweedblütenstaubes (Heyl, Hopkins) 846. — der Fäulnisbakterien (Salkowski) 13. — N.-halt. Kohlenhydratverb. (Schmie-

- deberg) 633. — Gehalt im Blutserum bei Nephritis (Kahn) 22. — Proteinkörpertherapie (Sachs) 496. — IV: Vork. u. Best. von Aminosäuren (de Graaf, Groll) 272. — Zus., Unters. (Andersen) 113. — Essigester als Fällungsmittel (Marie) 3. — Spaltung, Best. des Nichtaminostickstoffs in den Produkten (Hiller, van Slyke) 552. — Adsorption von Sn (Goss) 258. — Hydrolysate, Wrkg. von Furfurol u. Dextrose (Dowell, Menaul) 573. — u. Backfähigk. (v. Caron) 144. — Einwrkg. der Mikroben gereinigter Abwässer (Courmont, Rochaix) 34. — siehe auch: *Eiweiß*.
- Proteintherapie, III: (Freund) 698. — u. Milcheinspritz. (van Lier) 803. — u. Syphilis (Schreiner) 726. — intraven. bei puerperaler Septicaemie (Gow) 568.
- Proteusbakterien, III: u. Histidin (Hirai) 489. — Spaltung, opt. differente u. asymmetr., von Tyrosin u. Phenylalanin (Tsudji) 488. 489; (Amadsu, Tsudji) 489. — Proteus-X-, Bau des Receptorripp. (Börnstein) 161. — IV: Säureflockung (Bach) 32. — siehe auch: *Flecktyphus*.
- Protocatechualdehyd, III: u. Dimethylsulfat (Freudenberg) 715. — IV: Färbung tierischer Haut; als Gerbmittel (Gerngroß) 208.
- Protocetrarsäure, IV: als Arzneimittel 210.
- Protoplasma, III: lebendes, reversible Gelbbldg. (Bayliss) 517.
- Protosot, IV: 596.
- Protura, IV: 765.
- Proutsche Hypothese, III: u. Atomgew. von H (Bilecki) 434.
- Providoform, IV: 596.
- Prussinitroso . . ., siehe: *Nitropruss* . . .
- Pseudo, III: Bezeichn. in d. Krystallogr. (Wherry, Adams) 404.
- Pseudoaspidinol, III: (Karrer, Widmer) 378.
- Pseudobutyl . . ., siehe: *Butyl* . . .
- Pseudocumenol, III: Hydrier. (Skita, Henenbruch) 921.
- Pseudocumidin, III: Redukt., katalyt. (Skita) 920. 921.
- Pseudocumolsulfosäure, III: (Gibson) 740.
- Pseudodicyanin, III: (Fischer, Scheibe) 515.
- Pseudoisocyanin, III: (Fischer, Scheibe) 515.
- Pseudomorphin, III: (Kollo) 387.
- Pseudomuscarin, III: (Weinhagen) 819.
- Pseudothiohydantoine, III: (Johnson, Hill etc.) 667.
- Pseudotropin, IV: in der Javacocapflanze (Reens) 103.
- Psoralan, IV: (Heger) 263.
- Ptomaine, III: Giftwrkg. (Dreyfus) 58.
- Ptyalin, III: Wrkg. (Mc Guigan) 672.
- Puder, IV: Toilettepuder, nicht fühlbarer (Calvin) 699.
- Pülpe, siehe: *Stärke, Zucker*.
- Puffersysteme, III: (Windisch, Dietrich) 25.
- Pulmocalcin, IV: 264.
- Pulver, IV: pulverförmige Materialien, Glühen in Tiegel, Kanälofen (Meiser) 75*. — Erzeugung, Best. der Feinheit, Mischen usw., Zusammenbacken (Lowry, Hemmings) 400. — Kontrolle, Böschungswinkel (Langhans) 727. — siehe auch: *Schießpulver, Schwarzpulver*.
- Pulvis Picis comp., IV: (Heger) 262.
- Pumpen, IV: Anlagen in chem. Werken (West) 357. — Marclenpumpe (Stewart) 357. — Avamora-Preß-(Squeegee-)Pumpe (Pelmore) 358. — für ätzende Flüss.; Material „Ceratherm“ 554. — armierte Cerathermzentrifugalpumpe für Säuren (Hayhurst) 358. — Zentrifugalpumpen für Schwefelsäuren u. Salpetersäuren (Tungay) 358. — siehe auch: *Luftpumpen*.
- Purgetyl Detry, IV: 264.
- Purine, siehe: *Stoffwechsel*.
- Purpurekobaltchlorid, III: u. Massenwirkungsgesetz (Dhar) 662.
- Putrescin, III: Vork. im Maikäferextrakt (Ackermann) 493. — Giftigk. (Dreyfus) 58.
- Putzmittel, IV: (Stahlecker) 193*. — aus Glycerinpech u. Füllstoffen (Steinitzer) 138*. — für Metalle (Bennert) 226*; (Klopper) 321*.
- Putzwolle, IV: Herst. aus Nadeln der Hölzer (Sternberg) 230*.
- Pyclon, IV: Anwend. in der Pyelographie (Schüßler) 274.
- Pyknometer, IV: (Chorower) 740. — Temperierbad (Doemens) 106. — Dichtebest. damit (Block) 509. 650. 685.
- Pyococamin, IV: 596.
- Pyocetanin, IV: (Aktienges. Haaf & Co.) 548*.
- Pyocyaneus, siehe: *Bakterien*.
- Pyphagen, IV: (Heger) 263.
- Pyr . . ., siehe auch: *Feuer* . . .
- Pyracen, III: (Fleischer, Wolff) 510.
- Pyracenhemichinon, III: (Fleischer, Wolff) 510.
- Pyramidon, IV: Nachweis von Antipyrin (Esaich) 598. — Ersatz, minderwert. (Wiebelitz) 766.
- Pyrrargyrit, III: einfache Schiebungen (Mügge) 124.
- Pyrazoloncarbonsäure, III: Äthylester (Ruggli, Hartmann) 456.
- Pyrazolone, III: Alkylierung mittels Natriumalkoholaten (Wolff, Thielepape) 768.
- Pyrazolyipyrazolon, III: (Wolff, Thielepape) 769.
- Pyren, III: Bldg. durch pyrogene Acetylenkondens. (Meyer, Taeger) 451. — Konstitution (Fleischer, Hittel etc.) 887.

- Pyrethron, III: (Yamamoto) 517.
 Pyrex, IV: (Heger) 263.
 Pyrexglas, IV: 643.
 Pyridin, III: Einw. von Chlorkohlensäure-äthylester (Hopkins) 141. — IV: Best., NH_4NO_3 (Ladd) 271; u. Trennung von NH_3 (Prideaux) 337. — milchsäures, Anwend. als Farbstofflösungsmittel (Neuberg, Reinfurth) 766.
 Pyridinmethylstannichlorid, III: (Druce) 249.
 Pyridinnitroform, III: (Schmidt, Fischer) 919.
 Pyridinpentacarbonsäure, IV: Bldg. bei der Oxydat. von californ. Petroleum (Mabery, Wesson) 304.
 Pyridyläthanol, III: (Meisenheimer, Neresheimer etc.) 250.
 Pyridyläthylchlorid, III: (Meisenheimer, Neresheimer etc.) 251.
 Pyridyläthyljodid, III: u. Polymeres (Meisenheimer, Neresheimer etc.) 250. 251.
 Pyrimidin, III: Chemie, Entwicklung (Johnson) 472.
 Pyrit, III: Vork. in Toskana (Lohmann) 405. — neue Krystallformen (Spencer) 124. — Krystalle, Anordnung der Atome (Bragg) 805. — spez. Wärme (Bornemann, Hengstenberg) 707. — IV: u. Silicium oder Ferrosilicium, u. Gesteine, Darst. von Sulfiden (Norsk Hydro-Elektrisk) 469*. — Rösten, mechanisch arbeitende Öfen (Aita) 319. — siehe auch: *Schwefelsäurefabrikation*.
 Pyro . . . , siehe auch: *Brenz* . . .
 Pyrogallol, III: Systeme, mit Acetophenon (Kreman, Marktl) 694; mit Carbazol (Kreman, Slovak) 693. — IV: Titration, conductometr. (Kolthoff) 667.
 Pyrogallolcarbonsäure, III: Uranylsalz (Müller) 815.
 Pyromellithsäure, III: Bldg. aus Diäthyltetrahydronaphthindandion (Fleischer, Siefert) 247.
 Pyrometer, IV: Zinn u. Gallium als ideale Substanzen (Foote) 245. — opt., von Holborn u. Kurlbaum (Kollatz) 613.
 Pyromucinsäure, siehe: *Brenzschleimsäure*.
 Pyrophosphorsäure, III: Dissoz. Konst., dritte u. vierte (Kolthoff) 74. — IV: Titrat., conductometr. (Kolthoff) 661.
 Pyrotechnik, IV: Chemikalien, Best. der Reinheit (Faber, Stoddard) 376. — Flammenfernversätze für farbige Lichteffekte (Gelingsheim) 310.
 Pyroxen, III: spez. Wärme (White) 31.
 Pyroxylin, siehe: *Nitrocellulose*.
 Pyrrol, III: Kern, Einfluß auf die Bldg. des Chlorophylls (Oddo, Pollacci) 52. — Reakt. mit Dimethylaminobenzaldehyd (Salkowski) 287. — Einw. von Benzo- u. Naphthochinon (Angeli, Lutri) 768. — u. Diphenylketen (Staudinger, Suter) 382. — Metallsalze; K., Na., Ag., Ca. etc.-Salze zu Ammonsäuren (Franklin) 249. 386. — u. Melanurie; Oxydat. mittels Drüsen (Saccardi) 422. — IV: Reakt. mit Dimethylaminobenzaldehyd u. HCl (Salkowski) 30.
 Pyrrolcarbonsäure, III: Mg-Salz u. Ergrünen der Pflanzen (Oddo, Pollacci) 53.
 Pyrrolschwarz, III: (Angeli, Lutri) 768. — Ident. mit Melanin (Saccardi) 422.
 Quantentheorie, III: u. Struktur der Materie (Loring) 501. 901. — Plancksche Konstante (Langmuir) 224. — u. chem. Konstante (Ehrenfest, Trkal) 614. — Ableitung des Dissoziationsgleichgew. (Ehrenfest, Trkal) 614. — u. Rotationsbewegung der Gasmoleküle (Eucken) 329. — u. Interferenzfähigk. von Spektrallinien (Epstein) 784. — u. Violinienspektren (Wolffe) 785.
 Quarz, III: krystallograph. u. opt. Eigensch. (Beckenkamp) 179. — spez. Wärme (White) 31. — Einw. von CO_2 (Maignon, Marchal) 583. — sek. u. rhomboedr. in den Eisenerzen von Longwy-Briey (Cayoux) 707. — IV: Umwandl. in Tridymit (Rebuffat) 643. — Quarzfaser, Versilberung durch Kathodenzerstäubung (Schrader) 119. — siehe auch: *Kieselsäure, Sand etc.*
 Quarzglas, III: spez. Wärme (Bornemann, Hengstenberg) 707.
 Quarzit, IV: (Wernicke) 247; amorpher etc. (Fuchs) 742.
 Quebracho, IV: Gerbstoff (Moeller) 102. — Extrakt, Industrie in Argentinien 575.
 Quecksilber, III: Konstitution (Aston) 781. — Elementarquantum, Wert (Regener) 681. — Volumina der Menisken (Pallacios) 331. — Adhäsionsarbeit zw. Hg u. Wasser, u. organ. Flüss. (Harkins) 222. — Gas, Entropie (Tolman) 683. — Dampfdruck (Menzies) 178. — elektr. Widerstand bei tiefer Temp. (Crommelin) 330. — thermoelekt. Ströme darin (Haga, Zernike) 75. — flüss., Thermospaltung I. Art, galvanometr. Nachw. (Benedicks) 228. — Ionisationspotentiale (Found) 881. — Dampf, Ionisationsstromdruck u. Zahl der Elektronen (Dushman, Found) 864; Potentialionis. u. Kathodentemp. (Hebb) 864; u. ultraviol. Hg-Strahlung (Rayleigh) 400. — Absorptionsfrequenzen für X-Strahlen (Duane, Kang-Fuh-Hu) 783. — Spektrallinien, Elektronengeschwind. (Seeliger, Mierdel) 865. — Reaktion mit

- Nitrophenyldisulfid (Lecher) 46. — Nierenschädigung bei Quecksilbersalvarsankuren (Stümpke) 425. — Durchlässigk. der Placenta (Soli) 493. — Lsg. in NH_3 , u. Lupus (Adamson) 426. — Verb. des CO u. Athylens (Manchot) 131. — IV: Herabdrücken des Schmelzpv. von Legierungen (Wahlert) 712. — Salze, Fällung durch H_2S (Jolibois, Bouvier) 578. — Best. (Bouton, Dousshak) 336; nach Glücksmann (Abelmann) 216; maßanalyt., in Ggw. von Fe u. V (Hinard) 703; in organ. Verb. (Wöber) 161; in organ. Verb. durch Zinkfeile (François) 110. 567; im Harn, colorimetr. (Autenrieth, Montigny) 426. — System mit Paraffinöl, Wrkg. von Fettsäuren, Oberflächenspann. (Bhatnagar, Garner) 548. — siehe auch: *Amalgam* . . ., *Ketten*.
- Quecksilber . . ., siehe auch: *Mercur* . . .
- Quecksilberäthylenverbindungen, III: (Manchot) 183.
- Quecksilberantimonoxydjodid, III: (Vournasos) 228.
- Quecksilberantipyrinverbindungen, III: (Paderi) 158.
- Quecksilbercolcol, III: u. Syphilis (Ortali) 106.
- Quecksilbererze, III: von Huancavelica in Peru (Singewald) 909. — IV: Probieren; Goldkugelprobe (Place) 268.
- Quecksilberlampen, siehe: *Lampen*.
- Quecksilberlegierungen, s.: *Amalgame*.
- Quecksilbernitrophenylmercaptid, III: (Lecher) 46.
- Quecksilberoxycyanid, IV: Desinfektionswrkg., Vergleich mit Sublimin u. Sublimat (Neufeld, Karlbaum) 699.
- Quecksilberpräparate, III: arsenhalt., Chemotherapie (Raiziss, Kolmer etc.) 725. — IV: Salben, U. S. P.-Prüfung (Gabel) 728.
- Quecksilberpumpen, siehe: *Luftpumpen*.
- Quecksilbersalvarsan, siehe: *Salvarsan*.
- Quecksilbervergiftungen, s.: *Vergiftungen*.
- Quellen, III: Mineralquellen, häufigste Kationen (Schütz) 724. — Kochbrunnen von Wiesbaden als Wärmequelle (Binder) 663. — Mineralquellen Colorados, radioakt. Eigensch. (Lester) 40. — radioakt. Tirols, Geol. (v. Kerner) 438. — Schwefelquellen in Meidling-Wien (Hackl) 373. — IV: Quellwasser, Best. der Radioaktivität (Nürnberg) 78. 401; Best. der Radiumemanation (Greinacher) 361. — siehe auch: *Petroleum*.
- Quercit, III: Methylierungsverss. (Herzig, Ortony) 711.
- Quiesan-Tabletten, IV: 596.
- Quisqualis indica, IV: 596.
- Racemie, III: Spaltung rac. Säuren durch opt.-akt. Alkohole (Wren, Williams etc.) 48.
- Radioaktivität, III: u. Elektronen (Rutherford) 398. — u. chem. Elemente (Hahn) 331. — radioakt. Zerfall u. period. System der Elemente (Kirchhof) 269. — aller Elemente, α -Aktivität; Stoßgröße (Hoffmann) 758. — u. Atombau (Geiger) 328. — radioaktive Zerfallsprodukte der freien Atmosphäre, Einfluß der Sonne (Bongards) 41. — u. Gravitationsfeld; im Erwärmen; von rotierenden u. ruhenden Röhren (Compton) 469. — Messungen, graph. Methode (Dorsey) 399. — β -Rückstoß (Muszkat) 469. — radioaktive Stoffe, Unters. der Strahlungen nebeneinander (Kovarik) 399; Zerfallskonstanten, u. Reichweite der α -Strahlen (Kirsch) 809. — u. Leben (Zwaardemaker) 522. — physiol.; Ersatz des K durch radioakt. Elemente (Zwaardemaker) 19. — IV: der Wasser u. Gesteine Bayerns (Henrich) 731. — radioakt. Leuchtfarben, Helligkeitsabfall (Berndt) 717. — radioaktiv leuchtende Materialien (Parade, Hidwäg etc.) 532*. — siehe auch: *Quellen*, *Strahlen* etc.
- Radioelemente, III: Atomstruktur (Hackh) 370. — Aktiniumreihe, Abzweigungsverhältnis (Meyer) 761. — Abzweigung der Ac-Reihe u. des Protaktiniums aus der U-Reihe (Meyer) 872. — siehe auch: *Bleiradium* etc.
- Radiographie, IV: zur Prüfung von Koblektroden für Stahlföfen (Hadfield, Main) 359.
- Radiometallographie, IV: (Hall-Edwards) 1. — App. u. Ausführung (Baker) 107; (Pilon, Pearce) 341. — Anwend. (Hadfield) 340; (Bragg) 340. — u. Metallurgie des Stahls (Jenkin) 341; (Turner) 341; (Hadfield, Main etc.) 341.
- Radiometer, III: von Crookes, Theorie (West) 785.
- Radiomikrometer, IV: (Witt) 381.
- Radium, III: Lösgg., bariumhalt., Krystallisation (Scholl) 303. — Konzent. durch fraktionierte Krystallisation (Nierman) 227. — Verhältnis zu U (Lind, Roberts) 905. — relative Aktivität im Gleichgew. mit U (Johnstone, Boltwood) 471. 503. — akt. Beschlag, u. Stoffwechsel des Hundes (Theis, Bagg) 208. — Wrkg., baktericide, auf Pyocyaneus (Cluzet, Rochaix etc.) 748.
- Radium . . ., siehe auch: *Strahlen*.
- Radiumemanation, III: Gehalt der Luft von Innsbruck (Zlatarovic) 334. — Löslichk. in organ. Flüss. (Schulze) 577. — Ionisation, Strom-Spannungskurven

- im Zylinderkondensator (Brössler) 782.
 — Wrkg. auf die Vitamine der Hefe (Sugiura, Benedict) 695. — u. Purinstoffwechsel (Starkenstein) 525. — Anwendung, in der Therapie, lokale (Joly) 776. — IV: u. Färbung u. Thermoluminescenz von Glas (Lind) 555. — Messung in Quellwässern (Greinacher) 361. — Best., u. γ -Strahlenmethode etc. (Lind) 161.
- Radiumerze, III: im White Signaldistrikt (Leach) 180.
- Radiumstrahlen, III: Einw. auf Toluol (Kailan) 131.
- Radiumtoxine, IV: (Merck) 452*.
- Räude, IV: Behandlung mit strömender Heißluft (Aachener Fabrik für Zentralheizungsanlagen) 332.
- Raffinose, III: Vergärung (Neuberg, Hirsch etc.) 285.
- Ragit, siehe: *Nährböden*.
- Ragweedblütenstaub, III: Proteine u. Albumine (Heyl, Hopkins) 846.
- Ramie, IV: korcan. (Uyeda) 372.
- Randnit, IV: 264.
- Rangoonbohnen, siehe: *Bohnen*.
- Raps, III: Düngungsverss. 1915—1918 (Kleberger, Ritter etc.) 165. — IV: Stroh zu Spinnfasern (Radeloff) 194*.
- Raschigs Ringe, siehe: *Ringe*.
- Ratten, IV: Vertilgung (Blunck) 38.
- Rauch, III: Schäden an Laubhölzern, Merkmal (Neger) 24. — IV: Rauchmasken, elektr. (Strong) 358. — siehe auch: *Heizung, Tabakrauch etc.*
- Rauchgase, III: SO₂-halt., u. Entkalkung des Bodens (Rusnov) 779. — IV: Vorwärmer (Allgem. Elektriz.-Ges.) 163*; für Kesselspeisewasser, Vermeidung der Dampfbdg. (Eckmann) 520*. — Verwendung der Abhitze (Herda) 10. — Feuergase, rauch-, ruß- u. aschefreie, zum Trocknen von der Ernährung dienenden Stoffen (Brcidenbach) 465*. — Zerstörung von Eisen- u. Zinkblech (Wislicenus) 505. — Kontrolle bei gemischter Feuerung (Ostwald) 237. — Analyse, Schaubilder (Seufert) 376; von Steinkohlen, Schaubilder (Schulte) 330; selbsttätige Vornahme u. Aufzeichnung (Braun) 234. — Best. von CO₂; elektrolyt. Analysenüberwachung (v. Haken) 397.
- Rauchwaren, siehe: *Gerberei*.
- Raumerfüllung, III: u. Ionenbeweglichk. (Lorenz) 573.
- Raumgewicht, IV: u. spezif. Gewicht (Borchers) 731.
- Raupen, III: von Euproctis, Mikronucleocyten bei Infektion mit Bac. Melolonthae (Paillot) 100. — von Galleria, Ruhrbakterien u. Bakteriophage (Metchnikow) 265.
- Rauschbrand, III: Immunis. mit keimfreien Filtraten (Gräub, Zschokke) 23. — siehe auch: *Gasbrand...*
- Reagensgläser, IV: Reiniger 549.
- Reaktion, III: der Nährlösung, u. Keimung u. Wachstum von Sämlingen (Salter, Mc Ilvaine) 486. — IV: des Bodens, Faktoren; von mit CaCO₃ gesätt. Flüss. (Bjerrum, Gjaldback) 125. — siehe auch: *Alkalität, Neutral..., Wasserstoffionen etc.*
- Reaktionen, III: chem., Darst., graphische, im Gibbsschen Dreieck, biochem. (Liesche) 293. 469; Gesetz vom harmonischen Dreieck (Schmiz) 221; Zwischenstufen (Färber) 113. 501. — Isochore, vom Standpunkt der Statistik (Polanyi) 221.
- Reaktionsgeschwindigkeit, III: Problem; vom Standpunkt der Statistik (Polanyi) 221. — bei Gasen, u. Temp. (Tresling) 614. — u. Schallausbreit. in teilweise dissoz. Gasen (Einstein) 29. — IV: bimolek. Reakt., u. kinet. Analyse (Smith) 493. — siehe auch: *Katalys...*
- Reaktionstürme, siehe: *Füllkörper*.
- Reaktionswärme, III: Best., colorimet. bei langsamen Reakt. (Barry) 904.
- Reben, siehe: *Weinreben*.
- Rechentafel, III: zu Stokes Gesetz (Ostwald) 326.
- Rectosol. Suppositoria, IV: (Heger) 263.
- Redo, siehe: *Natriumhydrosulfit*.
- Reduktion, III: Hydrierung, katalyt., Wrkg. v. Schutzkolloiden (Rideal) 182. — durch roten P (Rosenstein) 300. — Hydrogenisierung von Äthylenverb. in Ggw. von Ni (Armstrong, Hilditch) 406. — von Äthylenbindungen der Polymethylene, Reakt. der Lsg., u. Entsch. von cis-trans-Isomeren (Skita) 920. — biochem. von Nitroverb. durch Gewebe, u. Zellatmung (Lipschitz) 262. — IV: Reduktionspotentiale von Gernsichen aus Indigo u. Indigoweiß u. von Gemischen aus Methylenblau u. Methylenweiß (Clark) 334. — Erhöhung der Wirksamk. von H bei katalyt. Reaktionen (Berlin-Anhaltische) 401*. — Anlagerungskatalysatoren, Wiederbelebung des H (Schlick & Co.) 464*.
- Reduktionsmittel, III: u. Becquereleffekt bei Farbstoffketten (Stacchelin) 294.
- Refraktion, III: Theorie (Thomson) 469. — Brechungskoeff., molekularer, addit. Verhalten, u. Anwend. zur Konstitutionsbest. (Eisenlohr, Wöhlisch) 875. — Änderungen an d. Trennungsfläche Flüss. u. Glas (Twyman) 299; (Miers) 299. — u. Salzbdg. organ. Säuren (Lifschitz, Beck) 82. — elektr. in Kolloiden (Bergholm, Björnstahl) 37.

- Refraktometer, IV: Präzisionsrefraktometer, direkt ablesbares (Moffit) 354.
- Regen, III: gelöste Stoffe in industriefreier Gegend 472.
- Reibung, III: statische (Hardy) 807. — innere, siehe: *Viscosität*.
- Reinhardtol, IV: 766.
- Reinigung, IV: von Massengütern (Steen) 126*. — siehe auch: *Gasreinigung, Luft, Wasser etc.*
- Reinigungsmittel, IV: lockeres (Hentschel) 444*. — koll. $Mg(OH)_2$ (Buchner) 43*. — Aluminiumhydroxyd (Buchner) 444*. — gallertart. Metallsilicate, Na-Wasserglas (Steinmig) 627*. — siehe auch: *Seifen, Waschmittel etc.*
- Reis, III: Körner, Nachreife u. Keimung (Kondō) 461. — IV: Körner; enthülste, Volumgew. (Kondō) 295. — siehe auch: *Vitamine*.
- Reiskleie, IV: Dicke der Schicht (Kondo) 295. — als Mittel gegen Avitaminosen, Behandlung mit Mineralsäuren (Bossard, Hefti) 210*.
- Reize, III: gleiche auf Tiere u. Pflanzen (Bose) 356. — u. Blutcapillaren u. -arterien (Krogh) 215.
- Rekonvalose, IV: (Mentzel) 211.
- Rektifikation, siehe: *Destillation*.
- Relativitätstheorie, III: spezielle, u. Probleme des Atomkerns (Smekal) 429; (Lenz) 757. — u. kinet. Gastheorie (Mewes) 70.
- Renovo, IV: 379.
- Resikol, IV: 596; (Mentzel) 211.
- Resin . . ., siehe auch: *Harz . . .*
- Resinate, IV: Metallresinate, geschmolzene (Nicolardot, Coffignier) 225*.
- Resorcin, III: Tautomerie; u. Disulfit (Fuchs, Elsner) 134; (Bucherer) 621; (Herzig, Zeisel) 621. — wäss. Lsg., Verdünnungswärme (Pratt) 28. — Systeme mit Acetophenon (Kremann, Markt) 694; mit Acridin u. Carbazol (Kremann, Slovak) 590. 693. — u. Äther, u. Glykolsäurenitril, Acetaldehydcyanhydrin etc. (Slater, Stephen) 141. — IV: Titration, conductometr. (Kolthoff) 667.
- Resorcinarsäure, III: Leitfähigk. (Lorenz, Schmidt) 378.
- Resorcindikohlensäure, IV: Äthylester, u. Äthylcellulose (Farbenfabr.) 417*.
- Resorption, III: von Narbengewebe etc. durch äußerl. Pepsinsalzsäure (Patzschke) 60.
- Respiration, siehe: *Atmung*.
- Reten, III: Derivate, hydrierte, u. Harzsäuren (Virtanen) 924.
- Retorten, IV: für Gasfabrik., Gießen (Mellor, Emery) 282. — kontinuierl. betriebenc, senkrechte (Mc Dougall, Duckham) 754*. — stehende mit übereinander lieg. Tellern esc. (Barthel) 755*. — Tellerretorte, stehende, mit Abführ. der Destillationsgase (Barthel) 755*. — Schraubentransportvorrichtung für innere Beheizung zur Beförderung von kohlenstoffhalt. Stoffen (Oil & Carbon Products) 151*.
- Retortenöfen, siehe: *Ofen*.
- Rhabarber, IV: Vork. von Oxalsäure, Entgiftung der Zubereit. (Angerhausen) 189. — Säfte, Analysen (Angerhausen) 346.
- Rhamnose, III: Darst. (Clark) 581.
- Rhenianaiphosphate, IV: (Lederle) 676.
- Rheuma-Mattan, IV: 699.
- Rheuman, IV: 264.
- Rheumazinsalbe, IV: R. M. G. 264.
- Rheumulin, IV: 264.
- Rhinanthin, III: (Nestler) 931.
- Rhinanthocyan, III: (Nestler) 931.
- Rhinofogyl, IV: 264.
- Rhodaform, IV: 264; (Messner) 58.
- Rhodamin, III: Methyl ester (Küster) 91.
- Rhodanäthylmethylanilin, III: (v. Braun, Kirschbaum) 623.
- Rhodanbenzol, III: Darst. aus Diazobenzol mit CO (Korczyński, Mroziński etc.) 505.
- Rhodanglucosebromhydrin, III: Triacetylverb. (Fischer, Helferich etc.) 149.
- Rhodanwasserstoff, III: Chlor- u. Bromphenacylester (Judefind, Reid) 311. — Salze von zweivert. Metallen, Verb. mit Hydrazin (Rây, Sarkar) 277. — K-Salz, Ionenbewegl. (Lorenz) 295. — NH_4 -Salz, System mit NH_3 (Foote) 131. — Co-Salz, Verb. mit Benzoldiazoniumrhodanid (Korczyński, Mroziński etc.) 505. — IV: Bldg. bei der Vulkanisationsbeschleunig. v. Kautschuk (Dubosc) 718. — Best. volumetr., mit $KMnO_4$ (Meurice) 665. — Salze, Best. in Ammoniakflüss. u. Abfallflüss. der NH_3 -Dest. der Verkokungsindustrie (Shaw) 356. — NH_4 -Salz im ungereinigten Kohlengas, Hydrolyse, Darst. von NH_3 (South Metropolitan Co.) 317*. — Ca-Salz, Bldg. aus Berliner Blau beim Aufschließen von Gasreinigungsmasse mit Kalk (Grube, Dulk) 199.
- Rhodazid, III: bei Stomatitis mercur. (Rohrer) 59.
- Rhodium, III: X-Strahlen-K-Spektrum (de Broglie) 685. — kolloidales, u. Zers. des H_2O_2 (Zenghelis, Papaconstantinos) 122. 578. — IV: Anwend. zu elektrolyt. Meßgeräten (Hatfield, Chamberlain & Hookham) 107*.
- Rhodonit, IV: Vork. in sauren Schlacken des Martinofens (Dornhecker) 744.
- Rhofsine, IV: 264.

- Rhyunoöl, III: 597.
 Rhus, siehe: *Sumach*.
 Ricin, III: Ricinhamagglutin., u. Elektrolyte (Rona, György) 938. — IV: Nachweis durch das Mikroskop u. die Agglutininreakt. von mit Ricinus verunrein. Ölkuchen (Brioux, Guerbet) 686.
 Ricinolsäure, III: Schmierfähigk. (Hardy) 807.
 Ricinolstearolsäuredijodid, III: 80.
 Ricinusöl, siehe auch: *Abfuhrmittel*.
 Ricosan, IV: 596.
 Ricbeckit-Rhyolith, III: aus dem Sudan (Smith) 372.
 Riechstoffe, IV: Industrie; Benzylalkohol u. seine Ester (Steiner) 507. 749. — Diamagnet. (Zwaardemaker, Hogewind) 507. — siehe auch: *Atherische Öle*
 Riemen, IV: Adhäsionsmittel (Gebr. Giubini) 138*. — siehe auch: *Treibriemen*.
 Rinden, IV: Eichenrinden, Eichenschälwald, Wirtschaft (Paeßler) 377. — siehe auch: *Gerb...*
 Rindfleisch, siehe: *Fleisch*.
 Ring..., siehe auch: *Verbindungen, cyclische*.
 Ringe, IV: Raschigs Ringe in der Säureindustrie (Schellhaass) 9. — siehe auch: *Verbindungen, cyclische*.
 Ringöfen, siehe: *Brennen*.
 Risse, IV: Aufsuchen (Micksch) 72. 583.
 Ristin, IV: (Heger) 263.
 Robursan, IV: (Mentzel) 211.
 Röhren, IV: Eisen- u. Stahlrohre, Erhöhung der Knickfestigk. (Hempel) 88*.
 Röntgenin, IV: 264.
 Röntgenphotographie, siehe: *Photographie*.
 Röntgenröhren, siehe: *X-Strahlen*.
 Röntgenspektrum, siehe: *X-Strahlenspektrum*.
 Röntgenstrahlen, siehe: *X-Strahlen*.
 Rüste, IV: von fasernliefernden Pflanzenteilen (Kayser, Delaval) 483. — von Lein 752.
 Rüsten, IV: Gasröstöfen (Donnersmarckhütte) 39*. — Öfen, ringförm., mechan. (Promnitz, Promnitz) 529*; Rührarm (Düron) 605*; für Pyrite (Aita) 319. — von Zinkkonzentraten in Suspens. (Fulton, Read) 677*. — siehe auch: *Metallurgie, Ofen, Zinkerze etc.*
 Röstgase, IV: Anreicherung an SO₂ (Peterson) 467*. — Unters. mit dem Orsatapp. (Sander) 230. 418; (Dieckmann) 260.
 Roggen, III: Gehalt an Cu (Fleurent, Levi) 256. — Beizen zur Bekämpfung des Schneeschimmels (Schaffnit) 292.
 Roggenkleie, siehe: *Kleie*.
 Robeisen, siehe: *Eisen*.
 Rohfaser, IV: Best., Kühlerart (Clemens) 394; in Futtermitteln (Nolte) 652.
 Rohr..., siehe: *Röhren...*
 Rohrkolbenschildf, siehe: *Typha*.
 Rohrzucker, siehe: *Saccharose, Zucker*.
 Rohzucker, siehe: *Zucker*.
 Romanyl, IV: 264.
 Rosenöl, IV: Nachweis von Äthylalkohol 508.
 Robkastanien, IV: Gärung, u. Darst. von Butylalkohol u. Aceton (Gill) 558.
 Roste, IV: geneigte, für Gaserzeuger (Allgem. Elektriz.-Ges., Münzinger) 593*. — Drehrost, brechend wirkender für Schachttöfen (Schneider) 122*. — siehe auch: *Heizung*.
 Rosten, III: rhythm. Erscheinungen an Meteoriten (Endell) 125. — IV: Schutzverf. (Braun) 178*; (Koelsch) 222*. — Schutzmittel (Martell) 716; in Verb. mit Farbanstrichen (Latex) 716. — Schutz mittels Phosphorsäure (Des Jardins) 14; (Proctor) 14. — Schutzmittel durch galvan. Oxydat., Anwend. von Natriumferrat u. Salzen der Kupfersäure (Eyrainer) 366. — von Feinblechen, Einfluß von Blasen (Bauer) 222. — Rostsicherheit, von Eisen in Beton (Amos) 283; von Gußeisen im Mörtel (Nitzsche) 11. — Eisen, gerostetes, zerstörende Wrkg. auf Holz (Micksch) 554. — nichtrostendes Eisen (Böringer) 178; (Strecker) 178; (Fischer) 40. 178. — Nichtrosten der Kutubsäule (Fischer) 40. — von Eisenflächen, Schutz gegen Zerfressen (Sherard Osborn Cowper-Coles) 471*. — Korrosion von Eisen u. Stahl, Schutz, Anwend. von Blei u. Bleiantimonlegier. (Knox) 342. — siehe auch: *Korrosion*.
 Rotation, III: u. chem. Konstitut.; Stellungsisomerie u. Konstitut. (Singh, Singh etc.) 795. — opt.-akt. Flüss. im reinen Zustand u. in Lsg. (Deutschmann) 878. — Aktivität, opt., von Iridiumverb. (Werner, Smirnow) 380. — siehe auch: *Racem..., Stereo...*
 Rotlauf, III: des Schweines beim Menschen (Sabrazès, Murtat) 654.
 Rotz, III: Serodiagnose (Pfeiler, Gräfe) 65. — IV: Diagnose am geschlachteten Tiere: Verwert. des Fleisches u. der Haut (Giese) 101. — u. Unters. von Blut (Kranich, Löffler) 735.
 Ruberythrin säure, III: Übergang in Ham (Bauer) 564.
 Rubiadin, III: u. Methyläther aus Morinda citrif. (Simonsen) 388.
 Rubidium, III: Atomradius (Bragg) 806. — Dämpfe, Resonanz- u. Ionisationspotentiale (Foote, Roguley etc.) 32.
 Rubieva Multifida, III: äther. Öl (Nelson) 746.
 Rubio, IV: 766.

- Rüben, siehe auch: *Futterrüben, Mohrrüben, Zuckerrüben etc.*
- Rübenkraut, IV: Trocknung oder Einsäuerung (Honcamp) 324.
- Rübenrotanthocyan, IV: (Kryz) 113.
- Rübensäfte, siehe: *Zuckerfabrikation.*
- Rübenzucker . . ., siehe: *Zucker . . .*
- Rübenstroh, IV: Anwend. zur Gewinnung von Spinnfasern (Radeloff) 544*.
- Rückenmarksflüssigkeit, siehe: *Cerebrospinalflüssigkeit.*
- Rückstände, IV: industrielle in den Riolatensischen Republiken, Futterwert (Schröder) 296.
- Rühren, IV: Umrührwerkzeug für pulverförm. Stoffe (Aktiebol. Nitrogenium) 644*.
- Rührwerk, IV: mit auswechselbaren Rührzähnen (Zieren) 176*.
- Rüstungsindustrie, siehe: *Geschosse, Sprengstoffe etc.*
- Ruhr, III: Epidemie durch Milch (Lorenz) 357. — Immunsora, Gewinn. mittels neutralis. Antiformin-Bakterienlg. (Jösten) 162. — Serumreakt. bei bacillärer (MacLeod, Ritchie) 395. — chron. Bacillenruhr (Korbsch, Groß) 322. — Ruhrbakterien, von Shiga, Toxine u. Antitoxine (Olitsky, Kligler) 364. — IV: Acidität der Stühle, u. Diagnose (Jacoby) 71. — Amöbenruhr, Diagnose (Hage) 266.
- Ruhrbakterien, III: u. Bakteriophage bei Galleriaraupe (Metalnikow) 265.
- Ruhrtoxin, III: u. Wärmeregul. (Diehl) 652.
- Rum, siehe: *Spirituosen.*
- Runkelrüben, siehe: *Futterrüben.*
- Ruß, IV: Darst. mit H aus Kohlenwasserstoffen (Berlin-Anhaltische) 280*; Kammern; Flamrußanlagen, Betrieb (Meiser) 181*. 182*. — Flammenrußanlagen, Betrieb (Meiser) 409*. — Einlagerung in der Haut bei Rauchfangkehrern (Pichler) 428. — Anwend. zur Verhinderung des Ansetzens von Kesselstein (Schlaepfer) 170*. 501*. — Lampenruß, Teerruß u. Gasruß; Anwend. in der Fabrikation von Pneumatiks u. Laufdecken (Dubose) 19.
- Ruthenium, III: u. Doppelchloride, Literatur usw. (Gutbier) 39.
- Rutin, III: Flavonfarbstoff von Escholtzia (Sando, Bartlett) 199.
- Saatgut, III: Anquellung, Beizung u. Impfung (Hiltner) 167. — Schneeschnitzschimmel, Verbreitung, Bekämpfung etc. (Schaffnit) 292. — IV: Probenehmen (Plaut) 175. — Beizen (Chem. Fabrik Meyer) 123*. 284*.
- Saccharase, III: Präparate, hochaktive, Darst. und Diffusionsverss. (Svanberg) 96; (v. Euler, Svanberg) 637; (v. Euler, Hedelius etc.) 638. — Temperaturempfindlichk. (v. Euler, Laurin) 96. — Wrkg., Temperaturkoeff. (v. Euler, Laurin) 598. — Inaktivier. durch Schwermetallsalze u. organ. Stoffe; Aldehydcharakter (v. Euler, Svanberg) 200. 639.
- Saccharin, IV: Dicarbonattabletten, chem. Veränderung (Beyer) 370. — Wrkg. auf die Herztätigk. (Heitler) 346. — Analyse, neue Verf. (Beyer) 297. — Analyse; Best. der Süßkraft (Heß) 370; (Beyer) 370. — Nachweis in Bier (Baumann) 144. — Best. im Harn (Jamieson) 69.
- Saccharinsäure, III: Bldg. aus Epichitosamin (Levene) 664.
- Saccharometer, IV: Gärungssaccharometer (Mezger) 114.
- Saccharomyces, siehe: *Hefen.*
- Saccharose, III: Rohrzucker, Vork. in den Gentianaarten neben Gentianose (Bridel) 387. — Bldg. biochem., aus Gentianose (Bourquelot, Bridel) 376. — Konstit. (Haworth) 42. — Krystalle, Best. der Achsenverhältnisse mittels X-Strahlen (Canac) 41. — Verbrennung mit Flamme, u. Katalysatoren (Hedvall) 337. — Verbrennungswärme (Richards, Davis) 832. — Einwirkung v. HCl, Reaktionswärme (Barry) 904. — Oxydat. in NH₃; Bldg. von Oxamid (Fosse) 791. — Einw., katalyt., von Fe₂O₃ (Beyersdorfer) 184; (Gaisser) 184. — Anwend. als C-Quelle u. Säurebildg. durch Hefe (Boas, Langkammerer etc.) 284. — IV: Inversion, Volumänderung (Schoorl) 368. — siehe auch: *Zucker.*
- Sachs-Georgische Reaktion, siehe: *Syphilis.*
- Säfte, siehe: *Fruchtsäfte, Körpersäfte, Zuckerfabrikation.*
- Sägegras, IV: Papierstoff daraus 752.
- Säuglingsmilch, siehe: *Milch.*
- Säulen, siehe: *Ketten.*
- Säureanhydride, III: u. Oxalylchlorid u. -bromid (Adams, Ulich) 475. — höherer aliph. Fettsäuren; Trennung von d. Säuren, Anwend. für Speisefette (Holde, Smelkus, Tacke) 913. — IV: höherer Fettsäuren, Anwend. für Speisefette (Holde) 443. 627.
- Säureausscheidung, siehe: *Acidosis.*
- Säurebromide, III: ungesätt. oder halogenierte, Einw. auf Phenoläther (v. Auwers) 624.
- Säurechloride, III: Darst. aus Dichlorvinyläthyläther u. Säuren (Crompton, Vanderstichele) 408. — u. Thioharnstoff (Dixon, Taylor) 482. — ungesätt. oder halogenierte, Einw. auf Phenoläther (v. Auwers) 624.

- Säuregrad, III: Acidität, u. saurer Geschmack (Harvey) 290. — siehe auch: *Boden etc.*
- Säuren, III: Wasserstoffionenkonzentr. (Thomas) 1. — Einw. auf Dichlorvinyläthyläther (Crompton, Vanderstichele) 408. — Reizwrg. auf Pflanzen (Onodera) 355. — einbasische, polysaure Salze (Landrieu) 379. — organische, molekul. Brechungskoeff. u. Konstit. (Eisenlohr, Wöhlisch) 876; u. Oxalylchlorid u. -bromid (Adams, Ulich) 475; spezif. Serumreakt. (Landsteiner) 160; Uranyl-salze (Müller) 414. — Monocarbonsäuren, Schmelzpp. der homologen Reihe (Tammann) 125. — Polycarbonsäuren, Ringschlüsse (Philippi, Hanusch) 276. — aliph., Identifiz. als Halogenphenacyl-ester (Judefind, Reid) 310. — der Acrylsäurereihe (Paternò) 408. — ungesättigte, cis-transisomere, Angreifbar. durch Pilze (Verkade, Söhngen) 56. — racemische, Spaltung durch opt. aktive Alkohole (Wren, Williams etc.) 48.
- IV: Mineralsäuren, Industrie 1919 (Reusch) 707. — Cerathermzentrifugalpumpe (Hayhurst) 358. — Heben durch den Elevator v. Kestner (Reavell) 357. — widerstandsfähige Kupfer-Aluminium-Eisenbronze (Kowalke) 252. — Absorpt. durch Wolle (Fort) 52. — Dissoz.-Konst., u. Auffind. u. Nachweis von Verunreinig. (Kolthoff) 66. — schwache, Neutralis. mit schwachen Basen. NH_4 -Salze, Reinheitsprüfung (Kolthoff) 266. — Neutralis. mit Basen; Titr. neben Basen u. in Salzen (Kolthoff) 270. 271. — unlösl. u. schwer lösl. Salze bildende, Titration (Bucherer) 658. — freie, Best. in Beizflüss.; Indicatoren (Boyle) 1. 566. — organ., Best., schnelle, volumetr. (Foreman) 458; nicht-aminierter, Best. im Harn (Desgrez, Polónowski) 637. — Best. in organ. Extrakt, Titrat. gegen zwei Indicatoren (Lüers) 272. — siehe auch: *Acid...*, *Fettsäuren*, *Ketosäuren*, *Wasserstoffionen etc.*
- Säurentrile, III: Darst., katalyt. aus Salpetersäureester u. aus aliph. Nitroverb.; ungesätt. (Mailhe) 85. 184. — Darst. v. arom. aus Diazoverbb., Nickelkaliumcyanür als Katalysator (Korczyński, Mroziński etc.) 505. — Hydrolyse, katalyt., mit Wasserdampf u. ThO_2 (Mailhe) 621. 886. — Hydrierung, katalyt.; aromatische (Mignonac) 505.
- Säurezahl, IV: v. freien Fettsäuren in Fetten, Best. (Schwerdt) 299.
- Sagrotan, IV: Prüfung (Neufeld, Karlbäum) 699.
- Sagrotanzimtaldehyd, III: als Antiscabiolum (Braun) 319.
- Safrol, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597.
- Saft, siehe: *Fruchtsäfte*, *Zuckerfabrikation*.
- Salben, IV: Grundlagen, Anwend. von Metacholesterin (Lifschütz) 548*. — Quecksilbersalben, Prüfung (Gabel) 728. — siehe auch: *Unguentum*.
- Salbala-Zahnpulver, IV: 264.
- Salepmanan, siehe: *Mannane*.
- Salic..., siehe auch: *Oxybenz...*, *Oxyphen...*
- Salicin, III: Tetracetylverb., Spaltung mit HBr in Eisessig (Zemplén) 89.
- Salicin Miller, IV: (Heger) 263.
- Salicinbromid, III: Tetraacetylverb. (Zemplén) 89.
- Salicylide, III: dimer, Isomerie (Schroeter) 924.
- Salicylsäure, III: Schmierfähigk. (Hardy) 807. — Salze, Molekulargröße in Eisessig (Walden) 294. — Organspeicherung (Jürgens) 565. — Titanate (Rosenheim, Sorge) 188. — Methyl-ester, Einw. auf Glycerin (Fischer, Pfähler etc.) 830. — Bromphenacyl-ester (Judefind, Reid) 311. — Nitrobenzyläther der Ester (Lyman, Reid) 85. — IV: Anwend. zum Haltbarmachen von H_2O_2 -Lsgg. (Queisser) 316*. — u. Ester, Titration, conductometr. (Kolthoff) 666. — Methyl-ester in den Blättern der Javacocapflanze (Reens) 103.
- Saligenin, III: als Lokalanästhet. (Hirschfelder, Lundholm etc.) 525.
- Salimbin, IV: (Mentzel) 154.
- Salinen, IV: mit Verarbeitung der Mutterlaugen im Teich von Cagliari (Conti-Vecchi) 79.
- Salipon, IV: 264.
- Salmiak, siehe: *Ammoniumchlorid*.
- Salmiakgeist, siehe: *Ammoniak*.
- Salmin, III: freie Aminogruppen (Edlbacher) 558.
- Salol, III: Schmelzpp. u. Dicke einer Kristalllamelle (Meißner) 114. — Nitrobenzyläther (Lyman, Reid) 85.
- Salperga, IV: 596.
- Salpeter, IV: Gewinnung zu Nottingham im 17. Jahrhundert (Burrows) 316. — Zersetzungskessel, Betrieb (Farbenfabr.) 246*. — siehe auch: *Düng...*, *Kaliumnitrat*, *Natriumnitrat etc.*
- Salpeterkuchen, siehe: *Natriumdisulfat*.
- Salpetersäure, III: u. Stickoxyd; Bldg. aus Nitrit, elektrolyt. Potential (Pick) 31. — Lsgg., osmot. Druck u. Konzent. (Bartell, Madson) 659. — Elementaranalyse, schulmäßige (Müller) 25. — Fraktionier., Vorlesungsvers. (Baumann)

705. — Elektrolyse im Pt-Gefäß, Rotfärbung mit KJ (Denis, Minot) 680. — Absorpt. von Stickoxyden (Rideal) 368. — Gemische mit Schwefelsäure, Erstarrungsp. (Holmes) 813. — Einw. auf Acetylen (Orton, Mc Kie) 126. — Redukt. in grünen Zellen (Warburg) 16. 487. — Salze, Wrkg. auf das Reduktionsvermögen von Bakterien (Glaser) 555. — IV: Fabrikation während des Krieges (Walker) 739. — Darst., synthet. (Pascal) 388. 603; synthet. aus der Luft mittels des elektr. Flammenbogens als Wärmequelle (Levi-Bianchini) 79; aus Stickoxyden (Foerster, Burchardt etc.) 120; (Taylor, Capps etc.) 388; aus stickoxydhalt. Gasen (Quinan) 708*; Verf. Valentiner (Maugé) 279. — Wiedergewinnung aus Abfallsäuren (Baer) 430*. — Konzent. mittels heißer nitroser Gase (Norsk Hydro-Elektrisk) 467*. — Zentrifugalpumpen (Tungay) 358. — Salze, Lsgg., Elektrolyse unter Zusatz von Wasserglas (Norsk Hydro-Elektrisk) 317*. — Verbrennung von Holzkohle damit; Einw. auf Cu; Zus. (Müller) 151. — u. Alkalisulfate, Darst. von Mischdüngern (Reinau) 570*. — Einw. auf versifbare Öle (Radcliffe, Polychronis) 51. — Salze, Wrkg. der Mikroben gereinigter Abwässer (Courmont, Rochaix) 34. — Nachw. (Escalaich) 598; Darst. der Diphenylaminschwefelsäure (Haun) 550; Nitratstickstoff in Pflanzengewebe, mikrochem. mit der Diphenylaminreakt. (Harvey) 579. — Salze, Redukt. mit Fe(OH)₂; Best. neben salpetrigsauren Salzen (Baudisch, Meyer) 732. — Best. von Nitrat-N (Moore) 365; nach Devarda, App. (Erich) 314. — Salze, Best., neben Nitrit (Neubauer) 124; colorimetr. (Kolthoff) 702; in Handelssalzen (Faber, Stoddard) 377; in Düngergemischen (Baldi) 627; im Boden, Phenoldisulfosäuremethode (Davis) 285; Nitrometerbest. (Beckett) 207; Nitrometerbest., Einfluß von Chloriden (Sanders) 27. — Ester, Entsäuerung (Hofwimmer) 726*; Zers. (Farmer) 563; Zers. durch Kalk (Lowry, Browning etc.) 422. — siehe auch: *Düngung, Stickoxyde*.
- Salpetrige Säure, III: Reakt., bes. mit Halogensauerstoffsäuren, Kinetik (Kurténacker) 788. — Übergang in Nitrat u. Stickoxyd; elektrolyt. Potential (Pick) 31. — Stabilisierung; Anwend. auf die Diazotierung (Briner, Jonas) 81. — Salze, Wrkg. auf die Bronchien (Gunn) 19. — Ester, des Aminoäthylalkohols, des Cholins etc. (Weinhagen) 819; Überführung in Nitrile (Mailhe, Bellegarde)
184. — IV: Einw. auf gefärbte Indicatoren; Stärke; Leitfähigk. (Matignon, Gire) 215. — Salze, Lsgg., Elektrolyse unter Zusatz von Wasserglas (Norsk Hydro-Elektrisk) 317*; Redukt. mit Fe(OH)₂; Best. neben salpetersauren Salzen (Baudisch, Mayer) 731. — Einw. auf Harnstoff, Best. von Harnstoff im Blut (Doublet, Lescocur) 520. — Salze, Reaktion (Hermans) 63; — Nachw. (Escalaich) 598; Carbazolprobe (Fearon) 4; Best., colorimetr. (Kolthoff) 702; Best. neben Nitraten (Neubauer) 124. — siehe auch: *Stickoxyde*.
- Salvarsan, III: u. Arsenoderivate (Finzi) 82. — Zusammens.; Sulfamidoverb. (Fargher, Pyman) 309. — Giftigkeit (Tage) 158. — Präparate, Wrkg., akut tödliche, Verhinderung (Kolle, Schloßberger etc.) 106. — Ersatzpräp., brit., Vergiftungen (Foulerton) 394. — Arphenamin, Pharmakol. (Smith) 523. — u. ulsero-membranöse Stomatitis (Hirsch) 319. — Wrkg. von Kombinationen; Wert von Silbersalvarsan (Wagner) 424. — u. Neosalvarsan, Wrkg., Giftigkeit (Voegtlin, Smith etc.) 729. — u. Neosalvarsan, Nebenwrkgg. (Schamberg, Raiziss etc.) 106. — Silbersalvarsan, Injekt., intramuskuläre (Stern) 424; Wrkg. (Bering) 106; (Wiener) 319; (Toepfer) 424; (Stühmer) 424; (Scholtz) 498. — u. Maul- u. Klauenseuche (Kröncke) 425; u. multiple Sklerose (Stern-Piper) 568; Na-Salz, u. kolloid. Silber, gegen Syphilis (Lenzmann) 568; u. Sulfoxylatsalvarsan, Erfahr. (Meyer) 527. — Kombin. mit Quecksilber, Nierenschädig. durch Quecksilber (Stümpke) 425. — Quecksilbersalvarsan, u. Syphilis (Zirn) 603. — Neosalvarsan, bei Nierenbecken- und Blasenerkrank. (Kall) 60; u. Rückfallfieber (Lorentz) 158; u. Lungengangrän (Alsberg) 394; (Reichmann) 568; u. Schlafkrankheit (Marshall) 211; Todesfall bei Bantischer Krankheit (Boom) 730. — Neosalvarsan-Novasurolbehandl. der Syphilis (Bruck, Becher) 498. — IV: Neosalvarsan, verfälschtes (Arzt) 332; (van Ledden-Hulsebosch) 631; verfälschtes, Erkennung; Salvarsan u. Salvarsannatrium (Rödel) 516.
- Salz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Salz . . . , siehe auch: *Hal . . .*
- Salze, III: Lager, u. Braunkohlenbecken, Genese (Walther) 372; Erdölmutterschichten im Liegenden (Fulda) 910. — Dissoz.-Konst. in nichtwässerigen Solvenzien (Walden) 270. — gelöste, nicht dissoz. Anteil, u. Dielektr.-Konst. der Lösungsmittel (Walden) 297. — binäre,

- Molekularzustand in schwach ionisierenden Lösungsmitteln, Solvolyse u. Polymerie (Walden) 296; Molekeln, Assoziationsgrad in nichtwässr. Lsgg.; Kolloidzustand (Walden) 862. — Lsgg., Verdampfungsgeschwindigkeit (Weiser, Porter) 400. — Löslichk. in Salzlsgg. (Brönsted) 326. — Lsg., äquilibrierte, kolloidchem. Bedeutung (Neuschlosz) 312. — feste, Molekulartheorie des Paramagnetismus (Stern) 297. — reine, elektr. Leitföh. im festen u. geschmolz. Zustand; Aktivitätskoeff. der Ionen (Ghosh) 809. — Salzbdg. von organ. Säuren, Bathochromeffekt (Ley) 310. — von organ. Säuren, Bldg., u. Refraktometr. (Lifschitz, Beck) 82. — saure von zweibas. Säuren, Umsetz. in wäss. Lsg. (Sabalitschka) 710. — Neutralsalze, Bedeutung als Katalysatoren bei chem. Reaktionen (Baudisch) 299. — Neutralsalze, Wrkg., als Hydratat. (Wilson) 269; Einfluß auf die Fermentwrkg. (Neuschlosz) 355. — Ausscheid. durch die embryonale Niere (Firket) 857. — Gemische, Absorpt. von Wasserdampf, Zerfließen, Trocknen u. Mahlen (Prideaux) 661; elektr. Leitföhigk. im geschmolzenen u. festen Zustand (Sandonnini) 816. — IV: Lager bei Enschede, Bohrloch-Zementierung (Halder) 318. — v. Schwermetallen, Darst. aus Oxyden u. NH₃-Salzen (Kühl) 80*. — Krystallisation aus heißen Lsgg. (Deutsche Solvay Werke) 118*. — Zers. in Pfannen (Brandenburg) 741*. — Best. der Umwandlungspunkte (Mc Keown) 159. — schwerer Metalle, Best. des Säuregehaltes (Kolthoff) 662. — Lsgg., Einw. auf Portlandzement (Waeser) 404. — Neutralsalze, Verzögerung der Chromgerbung (Wilson, Gallun) 207. — siehe auch: *Elektrolyte, Ion...*, *Komplexverbindungen, Verbindungen etc.*
- Salzgrad, III: von Ampholyten (Michaelis) 70.
- Salzsäure, siehe: *Chlorwasserstoff*.
- Samarium, III: Atomgew. (Owens, Balke etc.) 302.
- Samariumoxyd, III: magnet. Suszept. (Williams) 761.
- Samen, III: einheim. Pflanzen, Gehalt an Öl (Stockert) 353. — rapsähnliche, ölhaltige (Rördam) 97. — von Schleichera Trijuga, Unters., Entw. von HCN (Sen-Gupta) 200. — Saathaut von Tropaeolum, Hypericum u. Ipomaea (van Wisselingh) 201. — landwirtsch. wichtige, Keimkraftdauer (Duysen) 772. — Keimung, Entwickl. der photosynthet. Aktivität (Briggs) 487; u. Wachstum der Sämlinge, u. Reakt. der Nährlsg. (Salter, Mc Ilvaine) 486. — IV: Lebensföhigk., Bedeutung der Peroxydasereakt. (Mc Hargue) 68. — Erhöhung der Keimkraft, Lsgg. von S in Pyridin (Traube) 433*. — Unters., Bedeutung des Besatzes (François) 315. — Extrakte, Titrierung in Ggw. von Alkohol, acidimetr. (Birckner) 500.
- Samenholz, IV: v. Centrospermen (van Wisselingh) 703.
- Sammelbecken, IV: Zerstörung von Zement- u. Betonrohren u. Mauerwerk (Helbing) 585.
- Sammelgefäße, siehe: *Vakuumisoliiergefäße, Luft, flüss. etc.*
- Sammler, IV: Akkumulatoren, Neuerungen (Blaschke) 316. — elektr., Entgasungs- u. Abschlußventil (Akkumulatoren-Fabrik) 360*. — Platten, Schutzdecke für die aktive Masse (Metallatom) 387*. — Bleiakкумуляtor im Fabrikbetriebe (Langer) 671; harte Bleilegierungen für Träger der wirksamen Masse (Akkumulatoren-Fabrik) 77*.
- Sanacid-Vaseline, IV: (Heger) 263.
- Sanaperin, IV: (Heger) 263.
- Sanarthritis, III: (Stern) 320. — gegen Arteriosklerose (Heilner) 320. — IV: 596.
- Sanatol, IV: (Heger) 263.
- Sand, III: Standfestigk., u. Korngröße (Stiny) 662. — Klebsand, in der Rheinpfalz (Matthiass) 909. — Sandstein, Zementation (Johnson) 663. — IV: Edelsande 281. 526; (Stromeyer) 526. — Rauhsand für gewerbl. Zwecke, Darst. mit Fluorwasserstoff (Stoltzenberg) 555*. — Vulkan-Kaolinsand für Konverter u. Kupolöfen (Braun) 529. — der pacif. Küste, Abscheid. von Metallverb. (Wood) 604. — Abbau von Petroleum lieferndem (Fay) 486. — Klebsand, Analysen, Schmelzp. 80. — Öl- u. Erdgasand, Best. des Porenraumes (Melcher) 350.
- Sandelholz, IV: Prüfung, Ölgehalt etc. (Briggs) 229.
- Sandelholzlöl, IV: Prüfung (Massera) 700.
- Sandfilter, siehe: *Filter*.
- Sanguiform, IV: (Heger) 263.
- Sanitätswesen, siehe: *Hygiene*.
- Sanivalen, IV: 766.
- Sanocalcin, IV: 452.
- Sanosit, IV: 699.
- Saponine, IV: als Zusatz zu Genußmitteln (Großfeld) 590.
- Sapropel, siehe: *Schlick*.
- Saprophyten, III: säurefeste (Lange) 390.
- Sartorit, III: Krystallform (Smith, Solly) 123.
- Sassafrasöl, III: japan. 597.
- Satinweiß, IV: (Cobenzl) 505. 748.

Saturation, siehe: *Zuckerfabrikation*.

Satyrin, IV: 452.

Sauerstoff, III: Verwandtschaft zu Br u. J

(Gruber) 434. — Kern, Struktur (Rutherford)

610. — Massenspektra, Atomgew.

(Aston) 172. — Konstit. (Aston) 781. —

Atom, Aufbau (Loring) 501. — atmosph.,

Löslichk. in Wasser (Adeney, Becker) 30.

— molek. Brechungskoeff. in Alkoholen,

Äthern etc. (Eisenlohr, Wöhlisch) 877. —

Wrkg. in fein verteilt. Zustand (Zenghelis)

226. — Notwendigk. für das Leben

(Krummacher) 853. — Best. von durch

Katalasen freigemachtem, App. (Nor-

gaard) 939. — IV: Industrie in den Ver-

einigt. Staaten; Anreicherung der Luft

in metallurg. Betrieben (Cottrell) 604. —

Fabrik. in Polen (Leśniński) 429. —

Vork. in Messing als ZnO 679. — Darst.

aus Luft (Filippo, Naaml. Venn. Philip)

362*. — Lsgg., übersättigte, aus per-

säuren Salzen (Sarason) 555*. — Ver-

flüss., Trennung von N (Pictet) 464*. —

Lindesauerstoff, Verunreinigungen, Ent-

fern. (Moser) 386. — Adsorpt. durch

Holzkohle (Lowry, Hulett) 759. — flüs-

siger, Anwend. als Explosivstoff (Rice)

376; (Wolf) 629; zu Sprengungen unter

Wasser (Sieder) 629*. — u. Korrosion

(Richardson) 390. 572. — Luftsauerstoff,

Entziehung aus dem Wasser mit Eisen

(Steinmüller) 170*. — Permeabilit. durch

Kautschuk (Edwards, Pickering) 648. —

Bindung aus Metallschmelzen durch Al-

Carbid (Deutsch-Luxemburgische, Hil-

pert) 406*. — der Erze, im Hochofen ver-

gaster, Berechnung (Thaler) 126. — Ab-

sorption von Leinöl (de Waele) 192. —

Best., mit Kupfer-Ammoniak-Ammo-

niumchloridreagens (Badger) 27; im

Eisen (Oberhoffer, v. Keil) 733; in

Cyanidlsgg. (Hamilton) 550; im Blut,

Barcroftscher Differentialapp. (Wert-

heimer) 272. — siehe auch: *Atmung,*

Knallgas, Luft, Oxonium, Ozon etc.

Sauerstoffzehrung, siehe: *Wasser.*

Sauerteig, siehe: *Back...*

Sauggaserzeuger, IV: (Houston) 300*.

Saurer Geschmack, III: u. Gesamtacidität,

u. H-Ionen (Harvey) 290.

Scablon, IV: 264.

Scandium, III: Atomgew. (Clarke, Thorpe

etc.) 757.

Schacht, siehe auch: *Bergbau.*

Schachtöfen, IV: Betrieb, Wirtschaftliches

(Ostwald) 221. — Gebläseschachtöfen,

Anwend. von Kohlenstaub (Jantzen) 761.

— Beschickungsvorricht. (Gebr. Pfeiffer,

Barbarossawerke) 319*; selbsttätige

(Fuchs) 587*. — Austragvorricht. (Poly-

sius) 741*. — Entleerungsvorrichtung,

selbsttätige (Löhnert) 81. — zur Ver-

arbeitung von Wasch- u. Klaubebergen,

bitum. Schiefen etc. (Koppers) 545*. —

zum Schwelen u. Verkohlen bitumin.

Stoffe bei niedriger Temp. (Torfentgasung-

Staub) 593*. — siehe auch: *Brennen,*

Brennöfen.

Schädlinge, III: Bekämpfung, bei Pflanzen

(Spieß) 166; Anwend. von Blausäure-

derivaten (Flury, Hase) 428. — Ratten,

Wrkg. des Chlorpikrins (Piutti) 940. —

Wintersaateule, Auftreten, Bekämpfung

usw. (Kleine) 292; (Herold) 292. — Nema-

toden, Bekämpfung (Müller, Molz) 467.

— *Blaniulus guttulatus* der Zuckerrüben

(Uzel) 499. — IV: Bekämpfung durch

HCN (Gassner) 352; Vergiftungsfall

(Heller) 277. — Motten, Kleidermotte,

Bekämpfung (Meckbach) 147; Mehlmotte

(Herter) 124. — Mäusevertilgung (Blunck)

38. — siehe auch: *Desinfektion, Insekten.*

Schäumen, IV: schäumende Flüss., Frak-

tionierkolben (Lenk) 158.

Schale, III: Hülsen von Leguminosen,

Gehalt an Kieselkörpern (Solender) 747.

— IV: Schalen von Früchten, Citronen,

Apfelsinen, Maschine (Rolet) 750. —

Eisenschalen, Anwend. bei der Analyse

(Sertz) 382.

Schall, III: Ausbreitung in teilweise

dissoziiert Gasen u. Reaktionsgeschwind.;

Joddampf (Einstein) 29.

Schamotte, IV: Erzeugnisse, zum Bau der

Glasöfen u. Glasschmelzwannen (Balder-

mann) 282. — siehe auch: *Keramik, Ton.*

Scharlach, IV: Diagnose, Anwend. des

Auslöschphänomens (Neumann) 71.

Schaum . . ., siehe auch: *Flotation.*

Scheben, siehe: *Flachsscheben.*

Schelit, III: Vork. in Cornwall (Russell)

125.

Scheidung, IV: von Erzen, Stromapp. mit

Zuführung des Gutes in Rinnen u. Tren-

nung durch aufsteig. Strom (Habets,

France) 677*; Schleudermaschine (Mauß)

176; mittels Schaumschwimmverf. (Mine-

erals Separation) 176*; der Zinksulfide

von den Bleisulfiden, Schaumschwimm-

verf. (Bradford) 248*. — siehe auch:

Aufbereitung, Flotation.

Schellack, IV: u. Schellackfirnis u. -lack,

Prüfung (Crossley) 683.

Schellfischöl, IV: (Grimme) 228.

Schiefer, III: Brandschiefer, Vork. in den

balt. Ostseeprovinzen; Diktyograpthus-

schiefer (v. Winkler) 79. — krystalline,

Metamorph. (Sokol) 40. — IV: von Re-

siutta, Verwertung etc. (Schelenz) 573. —

Trennung von Kohle (Soc. An. Le Coke

Industriel) 545*. — bituminöser, hoch-

wertiger (Dolch) 329; Schachtöfen zur

- Verarbeitung (Koppers) 545*; Schwelen, Anwend. der Abbrände zu Baumaterial (Rekord-Zement-Industrie) 528*. — Posidonienschiefer, Anwend. zu wetterfesten Bauwerken u. Bausteinen (Künkele) 587*. — Anwend. zur Gewinnung von Öl (Zeller & Gmelin) 199*.
- Schieferbruch, IV: u. Phosphoranreicher; Bezeichnung Holzfasergefüge (Oberhofer) 290.
- Schieferöle, IV: von Resiutta (Cossetini) 303. — Raffinieren, Nutzbarmachen des asphaltartigen Schlammes (Baskerville) 330.
- Schieferplatten, IV: künstl. (Jack) 405*.
- Schieferteer, IV: Ozonide, Spaltung in Fettsäuren u. Aldehyde (Harrics, Koetschau etc.) 472*.
- Schierling, IV: als Papier- u. Gerbstoff 451.
- Schieß . . ., siehe auch: *Spreng* . . .
- Schießbaumwolle, siehe: *Nitrocellulose*.
- Schießpulver, IV: Fabrikation (Lheure) 724. — rauchschwache, Oberflächenbehandl. (Claessen) 563*; physikal. u. chem. beständige aus Nitrocellulose, Di- u. Trinitrotoluol (Claessen) 692*. 762*; Trocknen mit warmer Luft (Heimpel, Besler) 489*. — rauchloses Röhrenpulver für Geschütz (Claessen) 206*. — u. Röhrenpulver, rauchschwache, Ersatz v. Nitroglycerin mit Di- u. Trinitrotoluol (Claessen) 562; mit Alkaryl- oder Diarylcyanamidin (Chem. Fabr. Weilerter-Meer) 563*. — rauchlose, Acidität (Angeli, Errani) 629. — Nachw. von Spuren (Heiduschka) 5. — Best. des Mineralgehalts (Lutri) 234.
- Schiffsanstriche, siehe: *Anstriche*.
- Schiffsche Basen, III: aus Furfurol (Fischer, Balling etc.) 511. — Zersetzung, katalyt. (Mailhe) 132.
- Schilddrüse, III: Asche u. P-Gehalt bei Menschen (Zunz) 731. — Funktion (Asher, Ruchti) 212. — u. Wärmeregul. (Adler) 318. — Verteil. des Jods zwischen Zellen u. Kolloid (Tatum) 212. — Isolier. der Jodverb.; Thyroxin (Kendall) 314. — Wrkg., u. Hypophysenwrkg. (Larson) 855. — Bezieh. zur Hypophyse (Larson) 567; bei Froschlarven (Hoskins, Hoskins) 752. — Gegenw. u. Wegnahme, u. Sauerstoffmangel (Asher, Duran) 528. — Wrkg. auf Kaulquappen (Jarisch) 20. — schilddrüsenlose Tiere, u. As, Fe, Chloroform; Eiweißzerfall (Mansfeld) 360. — Präparate, Injekt., u. relat. weißes Blutbild (Asher, Waser) 210; Wirksamkeit, Messung; Jodocasein, Jodoseroglobulin, Jodovoalbumin (Jensen) 360. — Extrakte, alkohol., u. polyneurit. Tauben, u. Metamorphose von Kaulquappen (Seaman) 567; Wrkg., spezif. (Abderhalden, Schiffmann) 855. — Verfütterung, u. Pankreasfunktion (Hoshimoto) 752. — Entfernen bei kastrierten Meerschweinchen (Athias, Ferreira de Mira) 731. — Schilddrüsenhormon, Wrkg. (Asher) 60. — IV: Tätigkeit, u. Best. des J (Kendall, Pugh etc.) 599. — siehe auch: *Thyreoid* . . .
- Schilfrohr, IV: Anwend. zur Darst. von Alkohol u. Zucker 441. — siehe auch: *Typha*.
- Schimmelpilze, siehe: *Pilze*.
- Schlacken, IV: Trennung von Koks (Soc. An. Le Coke Industriel) 545*. — Generatorschlacken, Koksrückgewinnung (Haake) 230. — Entfernung bei der Gewinnung, von Flußeisen- u. -stahl im Herdofen (Thiel) 406*; von Metallen u. Metallegierungen (Thiel) 711*. — von Frischprozessen, Zurückgewinnung von Eisen (Leder) 406*. — saure, im Martinofenbetrieb, Kleingefüge etc., Wrkg. von Kalk (Dornhecker) 744. — Konverterschlacken, Behandlung, Anwend. des Flammofens zu Anaconda (Laist, Maguire) 248. — Thomasroheisenschlacken, synthet., Stabilität (Endell) 40. — der Eisengießereischachtöfen (Osann) 469. — Kesselschlacken, für Beton Zwecke (Nitzsche) 83. — von Kupferschmelzereien, Unters. (Maier, Arsdale) 567. — Frischfeuerschlacken, Elektrostahlschlacken, Best. von Fe, maßanalyt. (Schmitz, Maire) 238. — Best., von S (Vita) 733; von P (Kinder) 238. — siehe auch: *Hochofenschlacken*.
- Schämmen, IV: von Erzen etc. (Taggart) 286.
- Schläuche, IV: biegsame, Darst. (Davies) 260*. — Metallschlauch als Ersatz des Gummischlauches (Theobald) 617.
- Schlafkrankheit, III: u. Neosalvarsan (Marshall) 211.
- Schlamm, III: Flußschlamm, Erosion u. Stabilität u. Kohäsion (Chatley) 808. — IV: Kanalisationsschlamm, therm. Zers. (Schwarzenauer) 199*; Entwässern (Se-wage Syndic.) 170*. — Entwässern mittels Nutsche (Steen) 618*. — asphaltartiger, vom Raffinieren von Petroleum u. Schieferölen, Nutzbarmachen (Baskerville) 330. — aktivierter, in Bassins, Zus. der austretenden Luft (Crawford, Bartow) 219. — u. Beseitigung aus Abwässern, Schrank'scher Klärbrunnen (Schrank) 34. — aktivierter, Bldg. aus Abwasser (Diéner) 360; u. Lüftung von Lagerhausabwasser (Rudnick, Noble) 220. — Faulräume, untergelagerte oder neben-gelagerte? (Schieckel) 586; (Schimrigk) 586. — Sichtschlamm, Düngewert (Brench-

- ley, Richards) 570. — siehe auch: *Abwasser, Zuckerfabrikation etc.*
- Schlangengifte, III: Gehalt u. Nachweis von Zink (de Gramont) 257. — u. Blutgerinnung (Houssay, Sordelli) 569.
- Schleifmittel, IV: künstl., Darst. im elektr. Ofen (Brockbank) 36.
- Schleim, III: Vork. von echtem im sauren Harn (Guillaumin) 364. — IV: Pflanzenschleim, Entfernung von schwer aufschließbaren Faserpflanzen (Künzel) 194*.
- Schlempe, IV: Rührwerk im Behälter der Brenneri (Foth) 146.
- Schleudern, IV: ununterbrochen wirkende (Dunér) 184*. — Überzentrifuge nach Sharples (Menziés) 618. — Mauss-Centrifugal-Separatoren (Weston) 554. — Gleichgewichtsregler, Geschichte (Fischer) 33. — Sicherheitsvorr. (Hillbrecht) 358. — selbstentladende (Sturgeon) 617. — Zentrifugalfiltrieren (Gee) 618. — zur Scheidung (Gec, Hydraulic Separat. Co.) 464*. — für Erzschlämme (Mauß) 176*. 529*. — bes. für Sprengstoffabriken (Gebr. Heine) 206*.
- Schlick, IV: Verwertung (Winckel) 146.
- Schliffe, IV: Normal Schliffe, Herst., Normalisierung etc. (Prange) 577.
- Schmalz, siehe auch: *Fette*.
- Schmelzen, III: Schmelzbarkeit, u. sek. Valenzen (Mazzucchelli) 785. — IV: Augenschutz bei Schmelzvorgängen (Butler) 386. — Anwend. von überhitztem Wasser 705. — im elektr. Ofen (Moore) 738. — Erzeug. im elektr. Ofen, Energieverbr. (Coutagne) 710. — im Rennerfeld elektr. Ofen, von Ag, Bronze etc. (Coleman) 714. — von Glas etc., Bedeutung der Grundhitze 363. — siehe auch: *Erstarr. . . , Metallurgie, Phasenlehre*.
- Schmelzofen, siehe: *Ofen etc.*
- Schmelzpunkt, III: u. Oberflächenspann. (Rio) 868. — u. Dicke (Zerteilung) von Krystallmellen (Tammann) 114; (Meißner) 114. — der Glieder homologer Reihen; Monocarbonsäuren (Tammann) 125. — Schmelzdiagramm, Best., App. bei NOBr-Br₂ (Trautz, Dalal) 73. — IV: Best., App. (Dennis) 265; Vermeid. der Temperaturkorrekt. (François) 729. — Bestst. für hohe Temp. (Dana, Foote) 549. — von Metallen, Oxyden u. feuerfesten Massen 215.
- Schmelzpunktskurve, IV: Anwend. zur Best. von Verunreinigungen (White) 333.
- Schmelztemperatur, III: reduzierte, u. Umwandlungstemp. (Narbutt) 434.
- Schmelzwärme, III: und Lösungswärme (Tammann) 118.
- Schmiedeeisen, siehe: *Eisen*.
- Schmiermittel, III: Brauchbarkeit, und Konstit., Mol.-Gew. u. stat. Reibung; Adsorpt. (Hardy) 807. — IV: Öligkeit, Theorie u. Praxis des Schmierens; Keimvorgang u. Oberflächenspannung (Wells, Southcombe) 200; (Boys) 201. — Viscosität etc. (Hoyer) 561. — Auswahl (Mylius) 562. — Beschaffenh. u. Verwend. (Weniger) 259. 689. — konsistente (Rütgerswerke) 724*. — starre 22. — Bedeutung des Montanwachses (Pomeranz) 153. — aus Naphthensäuren (Francke) 488*. — konsistente, aus Mineralöl, Harzöl u. Kalkmilch (Dr. Graf & Co., Fischer) 449*. — Anwend. von Wollfettalkoholen (Burkhardt) 449*. 724*. — in der Papierfabrikation (Weniger) 259. — u. Hauterkrankungen (Baskerville) 118.
- Schmieröle, IV: Schmierergiebigk., u. Capillarität u. Schmierfähigkeit der Metalle (Wegner v. Dallwitz) 593. — Beschaffung während des Krieges (Seufert) 723. — Zylinder-, Maschinen- u. Regulatoröle (Hacker) 724. — Herst. aus Steinkohlentecrölen (Klever) 758*. 759*. — aus Braunkohlengeneratorölen (Badische) 758*. — Maschinenschmieröl aus Mineralöl u. Pettöl 488. — Ersatz, auch als Heißdampfzylinderöl verwendbarer (Langer) 449*. — Kontrolle (Dubrisay) 204. — Prüfung 376; Methoden (Robertshaw) 308; der Adhäsion (Wegner v. Dallwitz), Duffing) 614*. — siehe auch: *Mineralöle*.
- Schmirgel, IV: Materialien (Blair) 341. — Papier u. Stoff (Blair) 472.
- Schmutzwasser, siehe: *Abwasser*.
- Schnee, III: gelöste Stoffe in industrie-freier Gegend 472.
- Schneiden, IV: autogenes 594; Stand (Schimpke) 366.
- Schnelldrehstahl, siehe: *Stahl*.
- Schnitzel, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Schoopsches Spritzverfahren, siehe: *Metallurgie*.
- Schüttgelb, IV: u. Imitation 531.
- Schuhcreme, IV: Darst., rationelle (Bolis) 226. 411. — Schmelzapp. (Bolis) 683.
- Schuhwerk, siehe: *Leder*.
- Schutzmittel, siehe: *Rosten etc.*
- Schwämme, IV: Kautschukschwämme (King) 477. — siehe auch: *Pilze*.
- Schwarzfärben, siehe: *Färberei*.
- Schwarzpulver, IV: Proßlinge (Hassia) 308*.
- Schwarzwasserfieber, III: in Mazedonien; u. Chinin (Gaskell) 428.
- Schwarzwurzel, III: Geruch nach Vanillin (Büchl) 419. — IV: Anwend. zur Herst. eines Brotaufstrichmittels (Beckmann-Weusthoff) 482*.
- Schwefel, III: Atomradius (Bragg) 806. — Atomgew. (Wourzel) 616. — Atom, Elektronenaffinität (Born, Bormann)

760. — Valenz (Lecher) 45. — Translationen (Mügge) 124. — Viscosität (Farr, Macleod) 534. — Verdampfungswärme, Quantenzahl (Baly) 503. — kolloidaler, Quellungskoeff. etc. (Bary) 170. 787. — Schmelzp., Löslichkeitskurve in Dichloräthylsulfid (Wilkinson, Neilson etc.) 877. — Lösg. in Schwefelchlorid, Existenz von Polythionchloriden (Bruni, Amadori) 760. — als Energiequelle bei Denitrifik., Chemosynthese (Beijerinck) 499. — IV: Darst. aus H_2S etc. (Chem. Fabrik Rhevania, Projahn) 429*. — Entfernung u. Gewinnung aus H_2S -halt. Lsgg., Gasen u. Dämpfen (Gewerkschaft Lothringen, Wiegand) 619*. — Darst., aus Sulfaten (Kausch) 79; aus $CaSO_4$ (Badische) 8*; aus Gips (Martin) 707. — Gewinnung von schwefelhalt. Gasen (Harburger Chem. Werke Schön & Co., Daitz) 79*. 119*. — Bindung in Metallschmelzen durch Aluminiumcarbid (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 406*. — Entschwefelung von organ. Verbb. mit As_2O_3 (Herzog) 314. — ternäres System Pb-Cu-S (Guertler) 253. — Lsgg. in Pyridin, Anwend. zur Abtötung von Schmarotzern u. zur Erhöhung der Keimkraft von Samen (Traube) 433*. — enthaltende Proben, Trocknen (Wolf) 119. — Nachweis von As (Davis) 160. — Best., in Ggw. von Hg (François) 456; Sulfidschwefel, Best. in gerösteten Blenden (de Kegel) 659; in Roheisen, Stahl, Erzen, Schlacken u. Brennstoffen (Vita) 733; in Gieberei-koks (Musgrave) 203; in Petroleumölen (Christie, Bisson) 57; im Boryslawer Rohöl (Burstin) 375; im vulkanisierten Kautschuk (Dekker) 412; von Sulfiden u. Sulfaten neben dem S des Kautschuks in Vulkanisaten (Stevens) 477; im Harn des Neutralschwefels (Liebesny) 163; in Ölen (Waters) 204; kleinster Ölmengen daran (Bushnell, Clark) 204. — Verbb. mit Kautschuk (Stevens) 18. — siehe auch: *Röst...*
- Schwefel . . . siehe auch: *Sulf. . . u. Thi. . .*
- Schwefelammonium, s.: *Ammoniumsulfid*.
- Schwefelbakterien, siehe: *Bakterien*.
- Schwefelchlorid, III: chem. Natur; Einw. auf Salze von Thiosäuren (Bergmann, Bloch) 225. 241. — Lösg. von S darin, Existenz von Polythionchloriden (Bruni, Amadori) 760.
- Schwefelchlorür, III: Schwefelmonochlorid, Bildungswärme (Gibson, Pope) 127. — Reakt. mit Äthylen (Conant, Richardson etc.) 79. — Einw. auf Salze von Thiosäuren (Bloch, Bergmann) 239.
- Schwefeldioxyd, siehe: *Schweflige Säure*.
- Schwefeleisen, siehe: *Ferrosulfid*.
- Schwefelerze, siehe: *Rösten*.
- Schwefelfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Schwefelkies, siehe: *Pyrit*.
- Schwefelkohlenstoff, III: Kohäsionsenergie (Harkins, Grafton etc.) 222. — Verdampfungswärme, Quantenzahl (Baly) 503. — spez. Wärme, Temperaturabhängigkeit (Zakrzewski) 440. — absolute Verzögerungen beim Kerrphänomen (Pauthenier) 584. — Dämpfe, Adsorptionswärme an Holzkohle (Lamb, Coolidge) 682. — Gemische mit Methylalkohol; konstant. Siedep. (Atkins) 80.
- Schwefeln, IV: von Fässern u. dgl., Schwefelkörper (Signoret) 21*.
- Schwefelpräparate, III: therapeut., mit Albuminen (Pellizza) 485.
- Schwefelquellen, siehe: *Quellen*.
- Schwefelsäure, III: Lsgg., Ionengehalt, u. NaCl u. KCl (Wilson) 269. — konzentr., Einw. auf Fe (Fawsitt) 370. — rauchende, Elektrolyse; Bldg. v. H_2O_2 u. Einw. v. Ozon (Rius) 71. — Gemische mit HNO_3 , Erstarrungsp. (Holmes) 813. — IV: Wiedergewinnung aus Abfallsäuren (Baer) 430*. — für die Benzolreinigung, Regener. (Schröter) 502*. — arsenfreie (Scheringa) 155. — konzentr., Entfärbung von durch Stickoxyde gefärbter (Rosenstand-Wöldike) 35. — Zentrifugalpumpen (Tungay) 358. — Absorpt. von Dämpfen, Wiedergewinnung der Dämpfe (Herrmann) 472*. — Anwend. als Katalysator bei der Holzverkohlung (Palmer) 350. — u. Kunstdüngerdarst. (Baumann) 174. — Abfallschwefelsäure der Benzolreinigung, Anwend. zu Harzlsgg. (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 45*. — Ionen, maskierte, Auffindung in Komplexsalzen (Job, Urbain) 633. — Sulfation, Nachw., rascher (Denigès) 550. — Nachw., mikrochem., mit $AgNO_3$, die mit Na_2SO_4 gesättigt ist (Ludwig) 497. — u. Öleum; Prüfung mittels der Wärmesteigerung (Curtis, Miles) 63. — Reinheit von amerik., Prüfung auf HNO_3 (Collins) 634. — Best., gewichtsanalyt.; Fällung des $BaSO_4$ (Winkler) 107. 382. — Salze, Best. in Ggw. von organ. Sulfosäuren (Callan, Henderson etc.) 159. — Best., von As, schnelle (Kohr) 334; in Leder (Thomas) 102. — freie, Best. u. Verhalten im Leder u. in tier. Haut (Immerheiser) 594. — Salze, Darst. aus Schwefelkiesabbränden (Zellstoffabrik (Waldhof) 739*; Anwend. zur Gewinnung von S u. SO_2 (Kausch) 79; schwer zerlegbare, Anwend. zur Gewinnung von Oxyden des S (Badische) 8*. — siehe auch: *Mischsäure*. — Best., siehe auch: *Bariumsulfat*.

- Schwefelsäureaminoäthylester, III: (Traube, Peiser) 585.
- Schwefelsäurefabrikation, IV: Bleikammer, (Packard) 279*; Entwickl. (Aita) 79; Prozeß, Nitratversorgung (Pagliani) 79; Zerstäubung (Seiferheld) 430*. — Kammerverf. (Pipercaut) 525; Verarbeitung SO₂-halt. Gase (Metallbank u. Metallurg. Gesellschaft) 430*. — Anwend., von sauerstoffhalt. Luft (Cottrell) 604; von Raschigs Ringen (Schellhaass) 9. — Rektifikationskolonne (Pauling) 279*. — Konzentr., nach Strzoda (Mattenklodt) 362; (Duron) 603; mittels heißer nitroser Gase (Norsk Hydro-Elektrisk) 467*; Nutzbarmachung der Abgase (Petersen) 387*. — Einw. der Abgase auf Chromsäure (Chem. Fabriken Weiler-ter Meer) 674*. — aus Natriumsulfat (Moscicki, Dominik) 430. — mit Alkalisalzen aus Disulfaten (Farbenfabr.) 403*. — aus ihren Erdalkalisalzen, Gips etc. (Behrens) 430*. — Gewinnung beim Verblasen von Kupferstein (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 467*. — App. zur Abkühlung (Gianoli) 619. — Darst. v. SO₃ aus SO₂ unter Anwend. von Nickelborsilicat als Katalysator (Permutit) 362*.
- Schwefelstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Schwefeltrioxyd, III: Dissoziierungsarbeit (v. Weinberg) 688. — siehe auch: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Schwefelwasserstoff, III: synthet. (Tiede, Schleede) 789. — Dissoziierungsarbeit (v. Weinberg) 688. — Einfluß auf die Okklusion des H durch Pd (Maxted) 38. — Einw. auf Chlorquecksilberbenzoylchlorid (Sachs) 916. — IV: Darst., aus den Abwässern der Ammoniakabtreibapp. (Otto & Co.) 120*; aus Sulfitzellstoffablaugen u. CO (Siemens) 544*. — Auswaschen aus Gasen u. Dämpfen (Feld, Gasabteilung) 555*. — Entfernen aus Gasen (Badische) 261*. 262*; (Krieger) 420*; (Zschocke-Werke) 707*. aus Kohlenkoksogfengasen u. dgl. (Coleman) 447*. — Vergiftung in Gerbereien (Holtzmann) 101.
- Schwefelzink, siehe: *Zinksulfid*.
- Schweflige Säure, III: Molekularstruktur (Bragg) 806. — Gewicht eines Normaltiters (Wourzel) 615. — Bildungswärme, Quantenzahl (Baly) 503. — thermodyn. positive Funktionen (Porter) 810. — Dissoziierungsarbeit (v. Weinberg) 688. Löslichk. in Wasser (Freese) 30. — Absorpt. durch Zuckerkohle, Einfluß des Erhitzens (Winter, Baker) 119. — Adsorpt. durch das Gel der Kieselsäure (Mc Gavack, Patrick) 786. — flüss., Elektrolyse von HBr darin (Bagster, Cooling) 401. — Neutralisationskurve (Kolthoff) 30. — u. neutrale Salze, u. Hefegärung (Hägglund) 16. — IV: Darst. aus Schwefelkiesabbränden (Zellstoffabr. Waldhof) 739*. — Anreicherung der Röstgase (Petersen) 467*. — Darst., aus Sulfaten (Kausch) 79; aus Gips, Ton, Kohle u. Wasserdampf (Basset) 528*. — Schwefeldioxyd, reines, Darst. (Moser) 386. — hochprozentige aus geringprozent. (Farbenfabr.) 8*. — flüss., Darst. aus verd. SO₂-Gasen (Manuf. de Produits Chim. Kuhlmann) 739*. — Absorpt. durch Holzkohle, Erhöhung durch Wärmebehandl. (Philip, Dunnill etc.) 755. — Oxydat. (Badische) 9*. — Anwend. zur Konservierung von Blut (Oppenheimer) 189. — Salze, Best., des Gehaltes durch Oxydat. (Waterman) 1; neben Sulhydraten, Sulfiden u. Thiosulfaten (Wöber) 495.
- Schweißbrenner, siehe: *Brenner*.
- Schweißen, IV: autogenes 594. — von Metallen, Oxyacetylenprozeß (Blair) 13. — Verschweißung durch Reibung bei Stahl (v. Schwarz) 254. — elektr. 584.
- Schwelens, IV: Schwelrohr für Gaserzeuger (A.-G. für Brennstoffvergas.) 152*. — siehe auch: *Kohlen*
- Schwellwirkung, IV: von Lsgg. (Clafin) 23.
- Schwelteer, siehe: *Teer*.
- Schwemmsteine, IV: Härten (Schol) 247*.
- Schwermetalle, siehe: *Metalle*.
- Schwerspat, siehe: *Bariumsulfat*.
- Schwimmverfahren, siehe: *Flotation*.
- Scorzonera, siehe: *Schwarzwurzel*.
- Seurocaine, IV: 264.
- Sebacinsäure, III: Bromphenacylester (Judefin, Reid) 311.
- Secalis, IV: Extractum Helvetici 596.
- Secalis Loster, IV: Tabletten (Heger) 263.
- Secalopan, III: (Uhlmann, Mirmelstein) 210. — IV: 264.
- Secalysatum IV: (Bürger) 596; (Heger) 263.
- Sedaczin, IV: (Heger) 263.
- Sedillotsche Pillen, IV: 596.
- Sedimentierung, III: u. Nichtelektrolyte etc.; von Kaolin (Rona, György) 905. — IV: Sedimentierkammer, zur mikroskop. Unters. (Eve) 214.
- Sedoheptit, III: opt. Eigenschaften (Wherry) 709. — Oxydat. (La Forge) 711. — u. Acetal (La Forge) 708.
- Sedoheptose, III: aus Sedum spectabile (La Forge) 711.
- Seegrass, IV: Verarbeitung auf Fasern (Rasser) 415.
- Seetiere, III: wirbellose, Zus. des Blutes (Myers) 108.

- Seeschlick, Seetang, siehe: *Schlick, Tang*.
 Seewasser, siehe: *Wasser*.
 Segegalit, IV: (Mentzel) 155.
 Sehen, III: Theorie (Lodge) 429. — von Farben (Becke) 937. — Einw. von Giften (Schanz) 897.
 S.-H.-Lösung, IV: 264.
 Seide, IV: Löslich. in ammoniakal. Nickellösg., Biuretreakt. (Battégay, Voltz) 560. — u. Kunstseide, Behandl. mit Gasen u. Dämpfen (Ges. für Verwertung chem. Produkte) 417*. — u. Seideabfälle, Entbasten (Gebr. Schmid) 513*. — Beschwerden (Deutsche Gasglühlicht A.-G.) 195*. 484*. — Entzün- gung mit Oxalsäure u. Oxalaten; Abfälle, Entschweren (Beisenherz) 148*. — Gewebe mit Wolle, Wasserdicht- machen (Colombo) 194. — Färbungen, Echtheit (Duhem) 136. — u. Halbseide, vielfarbige Ätzungen darauf (Bourry) 408. — Kunstseide, Industrie (Wilson) 653; 1915—19 (Süvern) 690; Darst. (Vic) 328; (Lauffs) 372*; Lösgg., Ausfällen u. Reinigen (Thilmany) 486*; Viscoseseide, Herst., katalyt. Wrkg. der Oxydat. (Wilson) 544; Unterscheid. von Kupfer- u. Viscoseseide (Krais) 150. — siehe auch: *Färberei*.
 Seidencreme, IV: 104.
 Seidenraupen, III: Zucht in Ostpreußen, Ernährung mit Schwarzwurzelblättern (Lucks) 494.
 Seif..., siehe auch: *Verseif...*
 Seifen, III: Lösgg.; Gehalt an Kristalloiden, ionische Micelle; Taupunkte (Mc Bain, Salmon) 533. — Häutchen, Durch- lässigk. für H u. He (Mc Lennan, Shaver) 870. — IV: Industrie, Anwend. von gehärteten Fetten, Ölen u. Tranen 721; (Ost) 298; (Facchini) 327. — Fabrikation, An- wend. von kolloid. Ton (Weston) 444. — Darst. nach der Pharmakopöe (Kyser) 228. — Toiletteseifenfabrik „Kristalla“ zu Cassel (Kropf) 298. — transparente flüss. ohne Sprit (Wolff) 298; (Leitner) 395. — medicin. (Wolff) 298. — feine, Warnung vor Nachahmung (Lockwood) 228. — Kolloidchemie, Aussalzen, Reakt. mit Indicatoren (Fisher, Hooker) 750. 751. — Aussalzproben (Gill) 395. — Einfluß auf die Desinfektionswrkg. der Kresole (Neufeld, Karlbaum) 699. — Ersatzmittel aus Kaliendlaug u. Kalk- milch (Stutzer) 51*. — Ersatz durch Einwirkungsprod. von Silicaten u. Oxy- säuren (Marcus) 371*. — u. Seifen- erzeugnisse, Probenahme, Einheitsverf., Bericht des amerik. Ausschusses (Camp- bell) 193. — Analyse, Reichert-Meißl- u. Polenskesche Zahl, u. Cocosfettgehalt (Jungkunz) 395. — Best., von NH₃ (Garelle) 628; der Fettsäuren in stark- gefüllten (Kalmann) 327; der Fettsäuren in Tenseifen (Beythien, Simmich) 299. — Rasierseife 298. — Silicatseife aus Wasserglas (Blasweiler) 148*. — Harzseifen, Lösgg., freies Harz enthaltende (de Cew, Marx) 195*. — flüss. Olein-Natronseife (Bruckhaus) 298. — Gallseifen (Boehringer Sohn) 444*. — siehe auch: *Kolloide, Reinigungsmittel, Waschmittel*.
 Seigerung, IV: von Legierungen, Verhüten (Gingell) 13. 87. — Krystall-, Guß- block- u. Gasblasenseigerung (Ober- hoffer) 290.
 Sej, IV: Nähr- u. Kräftigungsmittel 452.
 Sekretin, III: Sekretinwrkg. der Amino- säuren (Schweitzer) 602. — u. Stoff- wechsel (Abelous, Soula) 60. — Spinat- sekretin, u. innere Pankreassekretion (Van Eweyk) 220. — u. Gastrin (Koch, Luckhardt etc.) 650.
 Sekretion, III: innere (Asher) 779.
 Sekundäre Amine, siehe: *Amine*.
 Selen III: Vork. im pflanzl. u. tier. Organis- mus (Fritsch) 95. — Atomradius (Bragg) 806. — elast. Eigensch. (Vonwiller) 434. — Beleuchtung, u. elektr. Leitfähigk. (Rankine) 173. — Absorptionsfrequenzen für X-Strahlen (Duane, Kang-Fuh-Hu) 783. — Pharmakologie, Wrkg. der Säuren auf Bakterien (Joachimoglu) 599. — Mischungen mit Sb (Pélabon) 175. — Legierungen mit Cu, Leitfah. (Williams) 873. — Derivate, u. Tetramethyldiamino- diphenylmethan (Battégay, Hugel) 667. — IV: Einw. von Diazoniumsalzen von Basen (Schoeller) 15*. — Lichtempfind- lichk., Anwend. für die Photometrie u. Bildtelegraphie (Korn) 76. — Anwend. als Ersatz für Schwefel (Lenher) 362. — Einfluß auf die elektrolyt. Cu-Best. (Hawley) 664. — Best. in organ. Sub- stanzen (Wrede) 267. — Verbindungen, arom. (Schoeller) 15*.
 Selenzellen, IV: mit eingebauten Kompen- satorzellen (Gripenberg) 76.
 Seltene Erden, siehe: *Erden, seltene*.
 Semicarbazid, III: Wrkg. auf Saccharase (v. Euler, Svanberg) 640.
 Sempercitin, IV: 766.
 Sempervivum tectorum, IV: 264.
 Senegawurzel, IV: (Steiger) 210.
 Senf, IV: Rückstände, entfettete, Zus. u. Verdaulichk. (Honcamp, Zimmermann) 650.
 Senfgas, III: physikal. Konstanten, Kom- pressib. (Adams, Williamson) 334. — Wrkg. (Eyster, Maver) 321. — Gift- wrkg. (Mayer, Magne etc.) 394. —

- Injekt. intravenöse, u. leukotox. Wrkg. (Pappenheimer, Vance) 104. — für das Auge wirksame Mindestkonzentr. (Reed) 58. — analyt. Kennzeichen (Martin) 791. — IV: Darst., Geschichte (Pope) 131. 132; (Green) 131. 223; (Williams) 132; aus Schwefelchlorid u. Äthylen, u. Entfernung von d. Händen etc. (Myers, Stephen) 131. — Best., kleiner Mengen in Luft (Lamb, Carleton etc.) 2; (Yablick, Perrott etc.) 29; volumetr.; Cu-Salz u. Doppelsalz mit Cu_2Cl_2 (Holley) 499.
- Senföhl, IV: Tragantpaste als Grundlage (Éwe) 351.
- Senföle, III: Darst. aus nichtaromat. primären Basen (v. Braun) 690.
- Senna, IV: Palthé-Senna (Vámosy) 596.
- Sennesblätter, IV: Verfälschung mit *Cassia auriculata* (Gilg, Schuster) 423.
- Sensitolgrün, III: (Wherry, Adams) 416.
- Separatoren, siehe: *Schleudern*.
- Septovincin, IV: 264.
- Sericit, IV: Unterscheid. von Talk, mikrochem. (Hackl) 399.
- Serienspektren, siehe: *Spektrum*.
- Serologic, siehe: *Serum*.
- Serosthenyl, IV: (Heger) 263.
- Serum, III: Nährböden (Czaplewski) 389. — Wrkg. bei Zusatz von Kolloiden (Riquoir) 65. — Therapie, Stand (Eichholz) 163. — therapeut., Verbesserung (Weinberg, Nasta) 427; (Besredka) 427. — von Antiproteasen (Launoy, Lévy-Bruhl) 364. — spezif., Einfluß auf d. Flagellatenstadien von Kulturamöben (v. Schuckmann) 64. 161. — u. Giftigk. von chem. Mitteln u. von Eiweiß (Spiethoff) 523. — Ident. der opson. u. thigmophilen Eigensch. (Le Fèvre de Arric) 756. — Koktoantiserum, u. gekochtes, koagul. Muskeleiweiß (Marx) 778. — Antiserumsera (Nicolle, Césari etc.) 64. — Heilserum, Wrkg. auf Toxine (Damas, Milhe) 678. — IV: Flüss., seröse, Best. von NH_3 (Hahn, Kootz) 240. — Konservierung durch Eintrocknen im Vakuum (Bordas) 58. — Lipoid-Fällungsreaktionen (Gloor, Klinger) 164. — antimikrob. u. antitox. beim Pferde (Nicolle, Frascy etc.) 263. — antitoxisches (Nicolle, Césari etc.) 637; Einflüsse auf die Wertigkeit (Hixson) 351. — Koktoantiserum, Wrkg. auf koaguliertes Muskeleiweiß; Serumpräzipitinreaktion nach Uhlenhuth (Marx) 30. — Best. des Reststickstoffs nach Kjeldahl (Hahn) 399. — siehe auch: *Bakterien*, *Blutserum*, *Komplemente*, *Syphilis*, *Wassermannsche Reaktion*, *Typhus* etc.
- Serumalbumin, siehe: *Albumine*.
- Serumproteine, III: relativer Reichtum bei Albinoratten versch. Alters (Toyama) 607.
- Sesquiterpene, III: tricycl. aus ind. Terpenin (Simonsen) 596.
- Shattuckit, III: (Schaller) 371.
- Shinöl, III: 597.
- Sho-Gyuöl, III: 597.
- Siccostypt, IV: 264.
- Sicherheitslampen, siehe: *Lampen*.
- Sicherheitsventile, siehe: *Ventile*.
- Sicherungen, IV: Legierungen (Wachlert) 712.
- Siderotil, III: (Larsen, Glenn) 764.
- Sidrotblendenphosphor, III: (Gudden, Pohl) 871.
- Siebplatten, IV: für App. zur Einw. von Gasen auf Flüss. (Pauling) 521*.
- Siedepunkt, III: v. Elementen, Reihenform, u. Freiheit der Elektronen von Atom (Kossel) 901. — im Vakuum des Kathodenlichtes, u. krit. Temp. (Walden) 682. — konstanter, von bin. u. tern. Flüssigkeitsgemischen (Atkins) 80. — der Ester stereoisomerer ungesätt. Säuren (Stoermer, Sandow, Kirchner) 339. 340. — von isomeren Benzolderivaten, Einfluß der Stellung (Sidgwick) 308. — Siedetemp., druckgleiche, Gesetz von Dühring (v. Rechenberg) 575; in homologen Reihen (Prud'homme) 617. — IV: Bestst. unter vermindert. Druck; Fehlerquelle (v. Rechenberg, Brauer) 493.
- Siegellack, IV: Fabrikation (de Kegbel) 343.
- Sielwasser, siehe: *Abwasser*.
- Siemens-Martinofen, IV: (Williams) 11.
- Siggu, IV: 452.
- Silber, III: Gewinnung in Alaska aus der Pd-Cu-Grube (Mertie) 538. — Auftreten in verschiedenen Modifikationen (Cohen, Bruins) 304. — Wachstumserscheinungen (Beutell) 37. — Atomradius (Bragg) 806. — Atomgew. im Verhältnis zu dem des P u. des Ba (Bilecki) 435. — spez. Wärme, Maximaltemp. (Michaud) 614. — Emission u. Absorpt. von Photoelektronen (Stuhlman) 762. — Amikronen, Optik (Gans) 328. — kolloid., Teilchenform (Isnardi) 757. — als Oxydationskatalysator für organ. Verb., NH_3 etc. (Senderens) 832. — Oligodynamie (Doerr) 313. 598. — kolloidales, u. Silbersalvarsannatrium gegen Syphilis (Lenzmann) 568. — Präparate, kolloidale, u. Fleckfieber (Kersten) 394. — IV: u. Bleihütte in Namtu, Burma (Jenks) 678. — Abscheidung (Proctor) 14; elektrolyt., Geschichte (Leader) 12. — Hüttenbetrieb, Analyse des Abzugs u. Abstrichs (Stahl)

579. — Extraktion und Raffination (Carpenter, Cullis) 252. — Wiedergewinnung aus dünnen photograph. Emulsionen (Renwick, Storr) 435*. — Verflüchtigung beim Probieren (Dewey) 161. — Krystalle, Photographien, makroskop. (v. Schwarz) 253. — kolloidales (Crookes, Stroud) 222*. — Versilberung der Quarzfaser (Schrader) 119. — Überzüge auf Weißmetall (Proctor) 716. — kolloidales, siehe auch: *Kollargol*.
- Silberbleibromid, III: (Tubandt, Eggert) 229.
- Silberbleijodid, III: (Tubandt, Eggert) 229.
- Silberbromat, III: Überführungszahlen in Diäthylamin (Mc Bain, Coleman) 370.
- Silberbromid, III: Leitfähigk. von festem (Ghosh) 809. — Gemische mit AgCl, Leitfähigk. (Sandonnini) 816. — Elektrolyse, Schmelzp. bin. System mit PbBr₂ (Tubandt, Eggert) 228. — IV: Extinktionskoeff.; Absorpt. des Lichtes (Slade, Toy) 455. — siehe auch: *Photographie*.
- Silberchlorid, III: Leitfähigk. von festem (Ghosh) 809. — Gemische mit AgBr u. TlCl, Leitfähigk. (Sandonnini) 816. — Elektrolyse; Schmelzp.; bin. System mit PbCl₂ (Tubandt, Eggert) 228. — Lösg. in HCl, komplexe Säure H₂AgCl₃ (Riesefeld, Feld) 331.
- Silberchromat, III: Fällung, period., in Gelatine (Williams, Mac Kenzie) 814.
- Silbererze, IV: des Mogollondistriktes (Scott) 179. — goldhaltige, Flotation, Abscheid. von Kolloiden (Bates) 605. — zinnhalt., bolivian., Röstung u. Chlorierung (Söhnlein) 620.
- Silberglanz, III: Unipolarität (Streintz, Wesely) 436.
- Silberjodid, III: Bldg. aus d. Elementen, Gleichgew. mit H (Noyes, Freed) 303. — Elektrolyse; Schmelzp., bin. System mit PbJ₂ (Tubandt, Eggert) 228.
- Silberkupferglanz, III: einfache Schiebungen (Mügge) 124.
- Silberlegierungen, III: Mischkrystalle mit Au, elektrolyt. Verhalten (Tammann) 685. — mit Pd, u. Knallgaskatalyse (Tammann) 299. — mit Cd, elektromotor. Verhalten (Kremann, Ruderer) 684. — IV: mit Cd (Proctor) 14.
- Silbernitrat, III: Elektrolyse (Tubandt, Eggert) 228. — Giftwrkg. auf Saccharase (v. Euler, Svanberg) 200. — Gemische mit TiNO₃, Leitfähigk. (Sandonnini) 816. — IV: ammoniakal., Anwend. zum Imprägn. von Bakteriengeißeln (Spehl) 494.
- Silberpermanganat, IV: Absorpt. von CO aus Luft (Lamb, Bray etc.) 641.
- Silberpräparate, III: Wrkg., bakterientötende (Leschke, Berliner) 393. — IV: Proteinpräparate, haltbare, in Wasser lösliche (Farbenfabr.) 451*.
- Silbersalvarsan, siehe: *Salvarsan*.
- Silbersulfid, III: spektrale photoelektr. Empfindlichk. (Coblentz, Kahler) 36. — u. H, Gleichgewicht (Keyes, Felsing) 5. — Gleichgewicht mit HJ u. H (Noyes, Freed) 303.
- Silicasteine, IV: (Wernicke) 247; (Fuchs) 742.
- Silicate, siehe auch: *Kieselsäure*, *Salze*, *Permutite* etc.
- Silicium, III: Atomradius (Bragg) 806. — IV: Atomgew. (Baxter, Weatherill etc.) 732. — als Elektroden, Anwend. zur Darst. von Stickoxyden (Rossi) 245*. — u. Pyrit, u. Gesteine, Darst. von Sulfiden (Norsk Hydro-Elektrisk) 469*. — Einführung in Eisen u. Stahl (Dechesne) 250*. — Zugabe zum Martin-Flußbeisen, Wrkgg. auf die Eigensch. u. den Gasgehalt (Piwowsky) 288.
- Siliciumcarbid, IV: Carborund, Darst., Anwend. als Schleifmittel etc. (Broekbank) 36.
- Siliciumchlorid, IV: Siliciumtetrachlorid, Analyse (Baxter, Weatherill etc.) 732.
- Siliciumdioxid, siehe: *Kieselsäure*.
- Siliciumfluorid, IV: Darst. aus PbF₂ mittels Zündkirsche (Berger) 694.
- Siliciumglas, IV: Darst. (Flusin) 363.
- Siliciumlegierungen, III: mit Gold (di Capua) 274. — mit Cu u. Fe, Leitfähigk. (Williams) 873. — IV: mit Cu u. Fe, mikrometall. Unterss. (Bogdan) 714. — siehe auch: *Ferrosilicium*.
- Siliciumstahl, siehe: *Stahl*.
- Silico . . . , siehe auch: *Kiesel* . . .
- Silikalit, IV: (Platzmann) 282.
- Sillimanit, IV: Steine, feuerfeste, Herst. aus Ton, Malinitverf. (Sachse) 675.
- Silylprosiloxan, III: Monosilylprosiloxan (Stock, Somieski) 175.
- Sinegripp, IV: 699.
- Sineol, IV: 264.
- Sinkstoffe, IV: Absondern, Auswaschen u. Sortieren (Fulde) 649*.
- Siphilodol, IV: (Heger) 263.
- Sirup, IV: Speisesirup (Hines) 413. — aus unreinen Zuckerlsgg. (Meyer) 227*. — Darst. von Rübensirup in den Zuckerfabriken (Claassen) 479. — Rübensirupproben (Block) 535. — Zuckersirup, zum Einmachen u. Konservieren (Mc Nair) 257. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*, *Sirup*.
- Sirupus, IV: Jodati ferrosi, Best. von KJ mit HgCl₂ (Kolthoff) 380. — Thymi compositus 596.
- Siwalin, IV: (Heger) 263.
- Skorbut, III: antiskorbut. Wert von Honig (Faber) 751. — Gegenwrkg. der Milch

- (Hart, Steenbock etc.) 750. — u. Malz u. Malzextrakt (Mc Clendon, Cole etc.) 721. — antiskorbut. Wrkg. von getrockneten Vegetabilien (Mouriquand, Michel) 935. — antiskorbut., Wert von Bananen (Lewis) 673; von rohem Rindfleisch (Dutcher, Pierson etc.) 673; Nahrungsmittel, Wrkg. des Alters, der Wärme u. der Reakt. (Hess, Unger) 601; (Hart, Steenbock etc.) 601. — u. rohe u. gekochte Kartoffeln (Givens, Mc Clugage) 749. — bei Kindern, u. langes Kochen von Gemüse (Chick, Dalyell) 850. — Antiskorbutbedürfnisse des Affen (Harden, Zilva) 101. — siehe auch: *Vitamine*.
- Sobralit, III: (Schwantke) 538.
- Soda, s.: *Natriumcarbonat*, *Waschmittel* etc.
- Sohlen, siehe: *Leder*.
- Sojabohnen, III: Urease (Dox) 419; (Wester) 419.
- Sojabohnenöl, III: (Low) 387. — IV: Unterscheidung von anderen Ölen auf elektr. Wege (Dall'Acqua) 193.
- Sole, III: Hydrosol, Schutzhydrosol, katalyt. Hydrierung damit (Rideal) 182; v. Metallsulfiden, Koagulation (Mukherjee) 660. — siehe auch: *Kolloide*.
- Solen, III: aus Pennsylvanien, Verh. zu Meerwasser (Kidwell) 472. — IV: Best. von Bromid (Baughman, Skinner) 706.
- Solenit, IV: Best. von Mineralölen (Moretti, Taliani) 630.
- Solutio Gangee, IV: 596.
- Solv . . ., siehe auch: *Lös* . . .
- Solvayprozeß, Solvaysoda, siehe: *Natriumcarbonat*.
- Solvolyse, III: u. Polymerie; von Salzen, u. Lösungsmittel (Walden) 296.
- Sonnacettin, IV: 264. — u. solubile 264.
- Sonne, III: Energie, Verwertung durch Pflanzen (Reinau) 939.
- Sonnenblumen, III: Keimling, Stoffverteilung (Branschheidt) 200.
- Sorbinsäure, III: Bromphenacylester (Judefind, Reid) 311.
- Sorption, III: Geschwindigkeit. durch Holz- u. Tierkohle (Pickles) 911. — u. Ab- u. Adsorption (Mc Bain) 120.
- Spannung, siehe: *Elektrischer Strom*, *Oberflächenspannung* etc.
- Spannungsenergie, III: (Harkins) 222.
- Spannungskraft, III: (Harkins) 222.
- Sparachiv, IV: 264.
- Spargel, III: Genuß, u. alimentäre Glucosurie (Nußbaum) 855.
- Spasmodine, IV: 698.
- Species pectoralis Weka, IV: 596.
- Speck, III: Verdaulichk. (Blunt, Mallon) 602. — fettlösl., wachstumsfördernder Stoff (Daniels, Loughlin) 749.
- Speichel, III: u. Diabetes (Rathery, Binet) 608. — siehe auch: *Sputum*.
- Speisefette, siehe: *Fette*, *Margarine*.
- Speisesirup, siehe: *Sirup*.
- Speisewasser, siehe: *Kesselspeisewasser*.
- Spektrophotometrie, IV: im Sichtbaren u. Ultraviolett (Slade, Toy) 455.
- Spektroskopie, III: Arbeiten von Goldstein (Sommerfeld) 759. — spektroskop. Multiplikation im elektr. Bogen (Pierucci) 399. — IV: der Sterne, Anwend. des Dicyanins 59.
- Spektrum, III: Bohrsche Theorie, Grundlagen u. Ziele (Sommerfeld) 329. — der Moleküle, u. Atomschwingungen (Heurlinger) 867. — Massenspektrom., chem. Elemente (Aston) 171. — Nichtidentität bei Isotopen (Harkins, Aronberg) 906. — Spektrallinien, Interferenzfähigk., u. Quantentheorie (Epstein) 784. — Vielinienspekt., u. Quantentheorie (Wolfke) 785. — der Metalle im hohen Vakuum (Carter, King) 399. — v. elektr. zerstäubten Drähten (Anderson) 867. — von Explosionen (Anderson) 271. — Serienspektren, Intensitätsverteilung (Franck) 784. — Absorptionsspektrum, Analyse, u. Konstitut., Chromophortheorie; Verteilung der Banden (Lifschitz) 809. 810; u. elektr. Ofen (King) 27. — Bogenspektrum, der Alkalien u. Erdalkalien (Fues) 870. — IV: langwelliges, App. u. Messungen (Witt) 381. — siehe auch: *Absorption*, *X-Strahlungsspektrum*, *Strahlung* etc.
- Spermatozoen, III: u. Elektrolyte; elektr. Ladung, u. Befruchtung (Gray) 395.
- Spermin, III: u. Agglutininspiegel beim Menschen (Borchardt) 898.
- Spezialitäten, pharmazeutische, siehe: *Arzneimittel*.
- Spezifisches Gewicht, siehe auch: *Aräometer*, *Dichte*.
- Spezifische Wärme, siehe: *Wärme*.
- Sphygmotopique Chaix, IV: (Heger) 263.
- Spiegel, IV: Metallspiegel als Ersatz für versilbertes Glas (Hussey) 647.
- Spiegeleisen, IV: Darst. durch Verhüttung von Braunstein (Hub) 287*. — Schmelzen im elektr. Ofen (Coutagne) 710.
- Spinat, III: Musivkrankheit, u. N-Bestandteile (Jodidi, Moulton etc.) 355. — Blätter, Eiweißstoffe (Osborne, Wakeman etc.) 199.
- Spindeln, siehe: *Aräometer*.
- Spinn . . ., siehe auch: *Faser* . . ., *Garne*, *Textil* . . .
- Spinnerei, IV: Trümmerfaser-Spinnerei (Rasser) 415. — Vorbehandl. aufgeschlossener Nesselfasern für das Spinnen (Nessel-Anbau-Ges.) 484*.

- Spinnfasern, IV: Gewinnung, aus Pflanzen (Deutsche Faserstoff-Ges. Fulda) 483*; Aufschließungsverf. (Jochum) 229; aus verholzter Faser u. Cl (Waentig, Gierisch) 544; aus Raps- u. Rübsenstroh (Radeloff) 194*. 544*; aus Torfmasse (Kleine) 628*.
- Spinnpapier, IV: Prüfungsmethoden (Rasner) 97.
- Spirigon, IV: 699.
- Spirituosen, III: alkoholische Getränke, Wrkgg. (Ducceschi) 895. — Rum, Ursprung des Methylalkohols (v. Lippmann) 504. — IV: alkoholhalt. Flüss., Altern auf elektrostat. Wege (Henry) 21*. — Veredlung u. schnelles Altern (Jarraud) 321*. — Pfefferminzliköre, Herst. (Floriane) 508. — aus Kohlrübensäften (Betavit-Ges.) 537*.
- Spiritus, IV: Darst., aus Holz (Heuser) 508; aus Topinamburs (Rüdiger) 650; aus den Wurzeln von Arumaarten, Kastanien etc. (Neppi) 89; aus Schilfrohr 441; aus Kassavapflanzen 322; aus der Kalmuswurzel (Deppe Söhne, Zeitschel) 298*; aus Cipollacio (Muscari comosum) (Pantaneli) 369. — Dest., ununterbrochene (Gazagne, Pingris) 144*. — Rektifiz. von Feinspiritus etc. 719. — Dephlegmator mit inneren Kühlröhren (Falkenthal) 185*. — Anwend. in Explosionsmotoren (Purgotti) 330. — Fässer mit denatur., Geruchlosmachen (Micksch) 185. — Vergällungsmittel (Dobbie) 89. — alkoholometr. Tafeln, anwendbar auf mit Methylalkohol u. Benzol vergällten (Chéneau) 188. — Sulfitsprit, Best. von Methylalkohol (Heuser, Äschkenasi) 440. — siehe auch: *Athylalkohol, Brenneri*.
- Spirochäten, III: Zahnspirochäte (Hoffmann) 313. — Giftfestigkeit (Fantl) 201. — IV: Darst., elektive, in Schnitten des Zentralnervensystems (Jahnel) 338. — Färbungen (Krantz) 454. — Pallidafärbung in dickem Tropfen (Saphier) 577. — pallida, Dunkelfeldbeobachtung nach Fixierung (Dub) 338. — Färbung der Geißeln (Imai) 25. — Nachweis im Gewebe, bes. des Zentralnervensystems (Jahnel) 427. — siehe auch: *Syphilis*.
- Spodumen, III: Schmelz- u. Umwandlungserscheinungen (Meißner) 124.
- Spongial, IV: Voigt (Heger) 263.
- Sporen, III: Schimmelsporen, Asperg. sydowii, Bldg. von Gummi u. Laevan aus Zuckerlsgg. (Kopeloff, Welcome) 719. — siehe auch: *Bakterien*.
- Spreng..., siehe auch: *Explos..., Schieß..., Zünd...*
- Sprengen, IV: Sicherheitssprengstoffe in der Land- u. Forstwirtschaft (Fels) 725. — Sprengkulturverf., Anwend. der gewerbl. Sprengstoffe (Stettbacher) 563*. — mit flüss. Gasen (Kowastch) 695*. — mit Flüss. Luft, u. anderen flüss. Gasen oder flüss. (Wilhelmi) 562*; obertags u. untertags (Feuchtinger) 725; oder mit flüss. O₂ unter Wasser (Sieder) 629*. — Entdeck. von Ausbläsern in Kohlenbergwerken (Hutchison, Barab) 202.
- Sprenggeschosse, IV: Anwend. von Hexanitrodiphenylamin (Marshall) 308.
- Sprengkapseln, IV: schwedische; Bofoskapsel (Herlin) 309.
- Sprengladungen, IV: unter Anwend. flüss. Luft (Baldus, Kowastch) 629*; (Flüss. Luftverwertungsges.) 639*. — aus flüss. Luft u. Kohlenstoffträgern (Kohler) 234*. — Trinitroxylol als Ersatzmittel für Trinitrotoluol (Marshall) 724. — Zündverf. (Sprengluft-Ges.) 564*.
- Sprengstoffe, IV: Zerfall (Kast) 725. — Brisanz u. ihre Berechnung (Kast) 727. — Reibungsempfindlichk., Messung (Wilhelmi) 310*. — Identifiz. durch ihre krit. Lösungstemp. (Crismer) 695. — Steigerung der Explosionskraft (Praetorius & Co.) 763*. — Schleuder (Heine) 206*. — Trocknen (Gielow, Faust) 694*. — Gelatinieren (Act.-Ges. Siegener Dynamit-Fabrik) 207*. — Darst., Cumaronprodd. als Übertragungsmittel (Wilhelmi) 309*. — Ladungen, gepreßte (v. Schrötter) 564*. — gepreßte, aus Nitrocellulose, Trinitrotoluol, -naphthalin etc. (Deutsche Sprengstoff-Akt.-Ges.) 575*. — aus Metalloxyden u. Al (Lohmann) 693*. — ohne Salpetersäurerest, durch Knallquecksilber explodierende (Riedel) 422*. — Chloratsprengstoffe, Darst. (Krause & Co.) 489*. — Anwend. von Dicyandiamid (Baumann) 309; (Born) 725. — gießbare, mit Harnstoff (Carbonit) 726*. — Darst. aus Kohlenhydraten (Harburger chem. Fabrik Schön & Co., Daitz) 422*. — aus Holz- oder Strohschliff durch Aufsaugen von Stickoxyden oder Cl (Mewes) 693*. — Sicherheitssprengstoffe, gekörnte (Oberschles. Sprengstoff-Aktienges.) 489*; Unschädlichmachen auskochender Sprengschüsse (Kowastch) 376*.
- Sprit, siehe: *Athylalkohol, Spiritus*.
- Spritzen, siehe: *Metallurgie*.
- Sproßpilze, siehe: *Pilze*.
- Spülversatzgut, IV: Fördern (Partsch, Lindner) 177*.
- Spuman, IV: 596.
- Sputum, IV: Kocher, transportabler (Ditt-horn) 384. — siehe auch: *Speichel*.

- Stärke, III: und Stärkekörner und -lsgg. (Biedermann) 845. — Arten, Unterss. (Samec, Haerdtl) 460. — reine, Charakter. (Herzfeld, Klinger) 582. — Löslichk. in H_2O_2 (Bamberger, Nussbaum) 72. — fettart. Bestandteile; Hydrolyse, Bldg. von Palmitinsäure (Taylor, Nelson) 845. — Verzuckerung, u. Zerstäubung (Abelous, Aloy) 774. — Autolyse (Biedermann) 638. — Methylierung u. Löslichk. (Karrer) 880. — Acetonvergärung durch *Bac. acetoaethylicus* (Northrop, Ashe etc.) 695. — Aceton- u. Butylalkoholgärung, Biochemie (Speakman) 153. — Vergärung, u. Essigsäure u. Buttersäuren (Reilly, Hickinbottom etc.) 376. — rohe, von Mais, Kartoffeln u. Weizen, Verdaulichk. (Langworthy, Deuel) 206. — u. Blutzuckerkurve (Frank, Mehlhorn) 756. — Gel, serolog. Toxizität (Kopaczewski, Gruzewska) 938. — Erzeug. von Diabetes (Allen) 289. — IV: Fabrikation, u. Pülpennunters. (Parow) 142. — Gewinnung aus Typhawurzeln (Lublinski) 147*. — Lössgg., Haltbarmachen (Miller) 669. — industrielle, aus Kassavapflanzen, u. Verwendung 322. — Maisstärke, Gewinnung (Geistdörfer) 294*. — stärkehalt. Rohstoffe, Verarbeitung durch stärkeverflüssig. Enzyme enthält. Bakterien (Boidin, Efront) 20*. — v. Roggen -u. Weizenkleie, Verkleisterungstemp. (Herter, Meyer) 142. — lösliche, Einw. von Formaldehyd, lösl. Produkte (Mabboux & Camell) 138*. — Einw. von Oxalsäure, Darst. einer Klebmasse (Casein Co. of America) 411*. — lösliche, Produkte mit Formaldehyd, Anwend. als Leimersatz (Farbenfabr.) 46*. — Körner, Best. der Durchschnittsgröße mittels mikrophotogr. Aufnahmen (Lindner) 454. — in Zellmembranen eingeschlossen, Best. mittels Kupferoxyd-ammoniak (Kaulfersch) 518. — siehe auch: *Amyl...*, *Kolloide etc.*
- Stahl, IV: Stahlwerk von Breuil 248. — Industrie, Isoliermassen (Nesbitt, Bell) 679. — Stahlwerksgebläse, elektr. Antrieb (Gaze) 289. — Darst., Wirtschaftlichk. des Brennstoffverbrauches (Hadfield, Hutchinson) 677; Gleichgewichtsreakt. (Mc Cance) 127; Konverterverf., Anw. von sauerstoffreicher Luft (Cottrell) 604; im sauren Martinofenbetrieb (Dornhecker) 744; mittels CO im Martinofen (Markgraf) 289. — Kohlenstoffstahl u. legierte Sonderstähle, Erzeugung in Martinöfen (Schneider) 248. — Darst., Anwend. von Carburit (Elektrostahl) 435*; durch Desoxydat., Anwend. von Torf und Braunkohle (Deutsch-Luxem-
- burgische, Klinkenberg) 406*; durch Desoxydation, Anwend. von Calciumcarbid (Deutsch-Luxemburgische) 435*. — Bindung von O, S u. P durch Aluminiumcarbid (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 406*. — Darst., Zusatz von Kohlenhydraten zur Abstichpfanne (Deutsch-Luxemburgische, Klinkenberg) 504*. — Beseitigung von Schlackeneinschlüssen u. Gasen (Chetwynd) 250*. — Lösungstheorie; Carbidkonzentr. und elektr. Widerstand (Campbell) 678. — physikal. Eigenschaften, u. Temp. (Andrew, Rippon etc.) 319. — physik. Änderungen unterhalb des therm., krit. Punktes (Jeffries) 249. — Magnet., Einfluß des Seitendruckes (Walker) 710. — Sorten, Absorption von X-Strahlen (Hadfield, Main etc.) 341. — Erstarrung, Fortpflanzung der Abkühlung in das Innere (Descolas, Prétet) 454. — Schieferbruch, Holzfasergefüge (Oberhoffer) 290. — weicher, Mikrostruktur bei hohen Temp. (Rawdon, Scott) 254. — Einschlüsse u. Ferritkristallis. (Mahin) 290. — okkludierte Gase (Baker) 288; (Donaldson) 678. — Verhalten von H_2 (Rapatz) 745. — Wrkg. von Stickstoff, Wasserstoff u. NH_3 (Wheeler) 342. — Prüfung mit X-Strahlen (Schneider) 333; (Hadfield, Main etc.) 341. — Entdeckung von Haarrissen mittels Radiometallographie (Jenkin) 341; (Turner) 341. — Lsg. in nicht oxydierenden u. oxydier. Säuren (Richardson) 391. — Prüfung, metallograph. u. metallurg. (Durrer, Dornhecker) 733. — galvanisierter, metallograph. Unters. (Taji) 86. — geschmiedeter, Heterotropie (Descolas) 11. — Analyse von Rapidstahl (Ward) 566. — Best., von Kohlenstoff; Widerstandsmethode (Cain, Maxwell) 160; von P (Kinder) 238; von P in Vanadium enthält. (Maitchell) 109; von Ni durch Titration (Hall) 634; von S, u. S u. C, gleichzeitige (Vita) 733; von Zirkonium, Ti, Al usw. (Lundell, Knowles) 335. — Gegenstände, Anlassen oder Wärmen (Wharrad Engin. Co.) 131*; Reinigung der Oberfläche, elektrolyt. (Marino) 408*; Metallüberzüge (Field, Howarth etc.) 571*. — Platten, einseitiges Überziehen mit Zinn u. dgl. (James) 571*. — Halbstahl, für Granaten; Kupolofenpraxis (Hall) 250; (Merton) 250. — Hülsen, gezogene, Festigkeit (v. Schwarz) 253. — Schraubenleeren, Härten (Lineham) 222. — Spitzen, gehärtete, Photographien (v. Schwarz) 253. — Flächen, Schutz gegen Zerfressen (Sherard Osborn Cowper-Coles) 471*. — für Automobileile, Schutz gegen Kor-

- rosion usw. (Proctor) 342. — Kohlenstoffstahl, Härte, Einfluß der Schnelligk. der Abkühlung (Portevin, Garvin) 469. — Flußstahl, Darst. im Herdofen, Entfernung von Schlacken (Thiel) 406*. — Verschweißen von Schnellarbeitsstahl mit Flußstahl (v. Schwarz) 254. — Martinstahl, Ersparung von Ferromangan durch Flußspat (Killing) 288. — Schneldrehstahl, Verschweißen u. Verlöten mit Kohlenstoffstahl (Schäfer) 436; wolframhalt., Einfluß von Vanadin auf die Best. von Cr (Slawik) 566. — silicierter, Darst. (Dechesne) 250*. — Chromstahl, Wärmebehandl. (French, Yamauchi) 556. — Chromkohlenstoffstähle (Edwards, Sutton etc.) 319. — chromreicher, Wärmebehandl. (French, Yamauchi) 556. — Chromnickelstahl, hoch legierte als nicht rostende Stähle (Strauss) 621; für Fliegerwellen (Kothny) 288. — Nickelchromstahl u. Kohlenstoffstähle, Schlagzugverss. (Gessner) 289. — Nickelstahl, typischer, Ausdehnungswerte (Guillaume) 340. 504; Gehalt an Ferrit (Clayton) 180; Schmiedbarkeit (Yensen) 249; des Handels, kritische Punkte (Scott) 249; Einfluß metallurg. Zusätze auf d. Ausdehnung (Guillaume) 340; therm. Änderungen der elast. Eigenschaften (Chevenard) 504; mit hohem Chromgehalt, Torsionselastiz. (Chevenard) 530. — Manganstahl, austenitisch., Anwend. von vergüteten Formstücken (Schaffer) 251*. — Wolframstahl, Struktur (Kotaro-Honda, Murakami) 12. — Molybdänstahl, im Werkzeugstahl (Darwin and Milner etc.) 128. — Chromvanadinstahl, Anwend. bei Aluminiumgüssen 252. — Uranstähle (Polushkin) 711. — als Material z. Arbeiten mit H oder H. halt. Gemischen unter erhöht. Druck u. Temp. (Badische) 171*. — siehe auch: *Eisen, Geschosse, Schweißen, Rosten.*
- Stahlgießerei, IV: Stahlformguß (Hanemann) 530*. — Formsand in England u. Amerika (Irresberger) 254. — Stahlguß, siehe auch: *Eisengießerei.*
- Stahllegierungen, IV: Ausdehnungskoeff. (Mathews) 250. — siehe auch: *Eisenlegierungen, Stahl.*
- Stalagmone, III: des Harns (Bechhold, Reiner) 531. 898.
- Stallmist, siehe: *Düngung, Mist.*
- Stammwürze, siehe: *Bierbrauerei.*
- Stangon, IV: 264.
- Stann..., siehe auch: *Zinn...*
- Stannatphosphate, III: (Zocher) 815.
- Stannibromid, III: reinstes (Krepelka) 790. — IV: Synthese, Analyse etc. (Brauner, Krepelka) 579.
- Stannichlorid, IV: Wässer der Seidenfärbereien, Aufarbeitung 52.
- Stannioxyd, III: Verb. mit P_2O_5 , As_2O_5 oder V_2O_5 (Zocher) 815. — IV: Best. von Sn, elektrolyt. (Baxter, Starkweather) 578.
- Stapelfaser, IV: Darst. (Lauffs) 372*.
- Staphar, III: u. vener. Bubonen (Krebs) 65.
- Staphylokoagulase, III: (Gratia) 109.
- Staphylokokken, III: u. Gerinnung von Phosphatplasma (Gratia) 605. — u. Umwandl. von Fibrinogen in Fibrin (Gratia) 109. — Extrakt Wrkg. (Vallée, Bazy) 425. — Vaccine, u. Meningitis (Schönbauer, Brunner) 321.
- Staphylosan, IV: 596.
- Staub, IV: kohlenstoffhaltiger, Entzündbarkeit (Brown) 308. — Stäuben von Düngemitteln, Verhinder. (Schwarzenauer) 644*. — Entstauben, von trockenem Gut, Kohle, Mineralien u. dgl. (Comp. de Fives-Lille, Habetsetc.) 126*; von Luft etc. (Bancroft) 554. — Abscheidung aus Industriegasen (Möllinger) 601*. — Bekämpf. in d. Porzellanindustrie (Koelsch) 82. — siehe auch: *Flugstaub, Gasreinigung, Kohlen (Staub), Nebel, Zerstäub...*
- Stearinaldehyd, III: (Grün, Ulbrich etc.) 474.
- Stearinsäure, III: Schmelzp. u. Dicke einer Krystalllamelle (Meißner) 114. — Brechungsindex, Refrakt. in Äthylalkohol (Lifschitz, Beck) 83. — Hydrazid (Falcicola) 276. — Brom- u. Jodphenacyl ester (Judefind, Reid) 311. — Menthol ester, u. Phenylhydrazid (Brauns) 545. — Verb. mit Apocholsäure (Boedecker) 930. — IV: des Handels, Gehalt an Palmitinsäure (Nicolet) 371. — Na-Salz, Dest. im Vakuum (Grün, Wirth) 420.
- Stearodiacetoglycerin, III: (Abderhalden, Weil) 644.
- Stearodichlorhydrin, III: (Abderhalden, Weil) 644.
- Stearylacetonglycerin, III: (Fischer, Bergmann etc.) 825.
- Steine, IV: Darst. aus Bimsbeton (Schalk) 432*. — leichte, feuerfeste 282. — Leichtsteine, aus Kieselgur u. Zement (Bünthe) 528*. 675*. — metall. Überzüge (Welte) 529*. — siehe auch: *Kunststeine, Silicasteine, Ziegelsteine etc.*
- Steingut, IV: Industrie, Ersatz der ausländ. Rohstoffe durch inländische (Klug) 82.
- Steinholz, IV: Anwend. zu Bodenbelegen (Stettbacher) 742.
- Steinkohlen, III: chem., Aufbau u. Erdöl (Marcusson) 275. — IV: chem. Konstitution (Doliński) 447. — Aufbereitung des Kohlenschlamms (Steen) 261*. —

- Oxydation (Godchot) 374. 756. — Verteilung des Aschengehaltes 545. — Dest., bei niedriger Temp. (Meneghini) 654; Löslichk. entstehender Gase (Vignon) 609. — Rauchgasanalysen, Schaubilder (Schulte) 330. — Tieftemperaturverkohlung, geringwertiger Brennstoffe (Bansen) 593; (Theiler) 593. — Tieftemperaturverkokung (Fischer) 756; (Foerster) 756; (Roser) 756. — siehe auch: *Kohlen, Kokerei etc.*
- Steinkohlengas, siehe: *Gasfabrikation, Kohlengas, Leuchtgas etc.*
- Steinkohlenteer, siehe: *Teer.*
- Steinsalz, siehe: *Natriumchlorid.*
- Steinzeug, IV: Fußbodenplatten, Massenaufbereitung (Tuschhoff) 82. 674. — Überführ. in einen rauh bleibenden Bodenbelag (Gotthard) 246*.
- Stereo . . ., siehe auch: *Rotation.*
- Stereoisomerie, III: opt. Antipoden, Vork. in der Natur; Aufbau in der Pflanze (Pringsheim) 717; (Hess) 717. — von Indazolderivaten; Acylverb. (v. Auwers, Düesberg, Schwegler) 348. 350.
- Stereotypie, IV: Matrizen aus Formaldehydkondensationsprod. (Backeland) 135*.
- Sterilin, IV: 596.
- Sterilisation, IV: Gefäß, bes. für Milch (Hansen) 91*. — Mittel, $KJCl_4O_2$ (Pironi, Soc. Chimica Lombardo Bianchi) 264*. — von Ausrüstungsgegenständen (Maschinenfabr. Vondran) 514*. 767*. — von Flüss., bes. Wasser, mittels Quecksilberdampfplanken (v. Recklinghausen, Helbronner etc.) 524*. — von Milch (Mérie) 440*. — Pasteurisieren, Apparat (Fichte) 441*; in Flaschen; Verkorken von Flaschen von kohlsäurehalt. Flüss. (Gasquet) 21*; (Soc. Colombat Frères) 21*. 142*. — siehe auch: *Antisep. . ., Desinfekt. . ., Wasser.*
- Sterine, III: Biochemie; funktion. Antagonismus zu Phosphatiden (Brinkman, van Dam) 733. 734. — neue, Mycosterin (Ikeguchi) 668. — des Hefefettes (Mc Lean, Thomas) 554. — IV: u. Äther, Polymerisat. (Marcusson) 688.
- Sternanisöl, III: japan. 598.
- Sthenochrisma, IV: 264.
- Stib . . ., siehe auch: *Antimon . . .*
- Stibenyln, III: u. Trypanosomiasis u. Kala-Azar (Manson-Bahr) 524.
- Stichtit, III: (Schwantke) 538.
- Stickoxyd, III: Bldg. mit Nitraten aus Nitriten; elektrolyt. Potential (Pick) 31. — Reaktion mit Cl, Br u. O (Trautz, Henglein) 271. — IV: Darst., aus Luft, Anwend. von Bauxit oder Tonerde (Le-cesne) 402*; in Verbrennungskraftmaschinen (Gerhardt) 388*.
- Stickoxyde, III: Absorption durch HNO_3 (Rideal) 368. — u. Pflanzenwachstum ohne Luftzutritt (Moore, Webster) 389. — IV: Bldg., industrielle im Lichtbogenofen (Gros) 120. — Darst., aus Luft, Anwend. von Siliciumelektroden (Rossi) 245*; katalyt., aus NH_3 , Einricht., (Barth) 525*; aus NH_3 u. Luft bezw. O_2 (Badische) 707*. 740*; aus NH_3 u. Luft oder O_2 , aluminatsilicatart. Stoffe als Katalys. (Permutit) 362*; aus NH_3 durch Oxydat. (Verein chem. Fabriken) 246*. — Wiedergewinnung während des Krieges bei der Toluolnitrier. (Walker) 739. — Kondens. (Petersen) 120*. — feste, Ausschmelzen in den Kühlvorricht. für nitrose Gase (Norsk Hydro-Elektrisk) 740*. — u. Gewinnung von konzentr. HNO_3 (Foerster, Burchardt etc.) 120. — siehe auch: *Schwefelsäurefabrikation.*
- Stickoxydul, III: als Narkoticum (Chassin) 424.
- Stickstoff, III: Darst. mit H aus NH_3 (Davis, Olmstead) 300. — Bldg. durch Verbrennung von NH_3 mit Luft über Ag (Senderens) 832. — Zerlegung vor 100 Jahren (Färber) 174. — Kern, Struktur (Rutherford) 610. — Aufspaltung nach Rutherford (Regener) 30; (Lenz) 300. — Atom, zweikerniges (Eberhard) 741. — Zerlegung, u. Zweikerntheorie der Atome (Hinsberg) 31. — Atomradius (Bragg) 806. — Atomgew. (Baxter) 293. — Verb., organ., u. Oktetheorie der Valenz (Langmuir) 1. — Ionisation u. Erregung der Strahlung durch Elektronenstoß (Davis, Goucher) 402. — Ionisationsstromdruck, u. Zahl der Elektronen (Dushman, Found) 864. — Ionisationspotentiale (Found) 881. — Erregung der Bandenspektren durch Elektronen (Bloch, Bloch) 174. — atmosph., Löslichk. in Wasser (Adeney, Becker) 30. — Verb. mit O u. H; energet. Beziehungen (Pick) 31. — Reaktion mit Calciumcarbid, entsteh. C-Art (Remclé, Rassow) 175. — Bindung, von freiem durch grüne Pflanzen (Wann) 848; aus der Atmosphäre zur Bldg. organ. Gewebe bei grünen Pflanzenzellen (Moore, Webster) 389. — Bestandteile, u. Musivkrankheit des Spinats (Jodidi, Moulton etc.) 355. — Rest-N, Gehalt in Geweben menschl. Leichen (Becher) 61. — IV: Bindung (Pascal) 317. — Luftstickstoff, Bindung, weltwirtschaftl. Bedeutung (Toniolo) 79. — Bindung, Industrie (Dobbie) 119; als Aikalicyanid (Bucher) 245; (Posnjak, Merwin) 362; (Ferguson, Manning) 707. — Überleiten über Kohle und Alkaliverbb. u. dgl., Darst. von Cyanverb. (Aktiebolaget

- Kväfveindustrie) 680*. — von Jauche u. NH_3 , Bindung durch Torfstreu (Minssen) 84. — Bindung durch Spaltpilze (Cauda) 357. — Verbrennung, in einer H- oder CO-Flamme (Gewerkschaft „Lothringen“ Kelting) 467*. 673*; Regenerativofen (Gewerkschaft Lothringen, Kelting) 708*. — Permeabil. durch Kautschuk (Edwards, Pickering) 648. — im Stahl, Wrkg. (Wheeler) 342. — Verflüss., Trennung von O (Pictet) 464*. — Ausnutzung der Düngerkraft in Düngemitteln (Lipman) 284. — Best., nach Kjeldahl, App. (Randall) 456; „Kjeldahlbirne“ (Citron) 456; Abänderung (Fearon) 4; Vereinfachung (Hahn) 399; Best. von NH_3 in der Verbrennungsflüss. (Hahn, Kootz) 240; in Leder, Fehlerquellen (Kahn) 696; Absorption der Säuredämpfe (Nonhebel) 35. 502; Destillationsaufsatz (Prange) 577; zur Unters. von Ernteprod. u. Böden; Borsäuremodifikation (Scales, Harrison) 285. — Best., als NH_3 , colorimetr. u. titrimetr. (Allen, Davisson) 550; nach Gunning, Na_2SO_4 statt K_2SO_4 (Latshaw) 215; durch direktes Neßlerisieren in Menschenblut (Peters) 553; in Ggw. von Hg (François) 456; in NaNO_3 nach Devarda u. Verwendung des Davissonschen Waschapp. (Butt) 267; in Kohle u. Koks (Fleischer) 203; in Nitrosubstitutionsprod.; Kjeldahlmodifik. (Cope) 215; im Nitroglycerin nach Devarda (Koehler, Marquoyrol etc.) 630; in Nitrocellulosen u. anorgan. Nitraten mit dem Nitrometer (Beckett) 207; im Harn; Makrokjeldahlverf. (Folin, Wright) 519; in Leder (Enna) 377. — Ammoniak-, Nitrat- u. organ., Best. in Düngergemischen (Baldi) 627. — Reststickstoff, Best. im Blut (Feigl) 462. — Nichtaminostickstoff, Best. in den Prodd. der Eiweißspaltung (Hiller, van Slyke) 552. — Argininstickstoff, Best. nach van Slyke (Holm) 67. — Verb., Gewinnung in Polen (Mościcki) 430; Bldg., thermochem., Anwend. von Bauxit oder Tonerde (Lecesse) 402*. — Darst. (Hamburger) 279; Darst. aus Oxyden u. Kohle in Ggw. von N (Coutagne) 362*. — siehe auch: *Amino...*, *Ammoniumverbindungen*, *Az...*, *Boden*, *Düngung*, *Elementaranalyse*, *Luft*, *Nitr...* etc. — Salpeterstickstoff, siehe auch: *Salpetersäure*.
- Stickstoffdioxyd, III: Addit. an Phenylpropionssäureester (Wieland, Wagner) 884.
- Stickstoffjodid, III: Bldg. aus Dijodacetylen u. NH_3 (Howell, Noyes) 306.
- Stickstoffpentoxyd, III: Dampfdrucke, Sublimat. (Daniels, Bright) 660.
- Stickstoffperoxyd, IV: Anwend. zur Kon-
- zentr. von HNO_3 (Foerster, Burchardt etc.) 120.
- Stickstoffstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Stickstoffwasserstoffsäure, IV: Salze der Schwermetalle, ladefähige (Matter) 207*.
- Stilben, III: Bldg. im Organ. (Sieburg, Harloff) 565.
- Stizolobin, III: Hydrolyse (Jones, Johns) 715.
- Stöchiometrie, III: u. Apotheker Wenzels Werk „Lehre von der Verwandtschaft der Körper“ (Glücksman) 805.
- Stoffe, siehe: *Textilstoffe*.
- Stoffwechsel, III: Grundstoffwechsel von Knaben von 1 bis 13 Jahren (Benedict) 103. — der Europäer in d. Tropen (Casparry, Schilling) 852. — von Wiederkäuern (Andersen) 156. — intermediärer wirksame Enzyme (Thunberg) 390. — u. Atmungsquotient bei Ruhe u. Arbeit (Krogh, Lindhard) 561. — Atmungsstoffwechsel milchgebender Kühe (Möllgaard, Andersen) 103. — Gaswechsel, Regul. bei Bakterien; Einfl. von Alkoholen, Formaldehyd u. Chloroform (Verzár, Bögel) 773. — Neutralitätsregul. bei Epilepsie (Bisgaard, Norrig) 288. — bei Rachitis (Grosser) 894. — bei afebrilen Tuberkulosen (Grafe) 853. — bei angeborener Amyotonic (Ziegler, Pearce) 724. — beim Hund, u. akt. Beschlag des Radiums (Theis, Bagg) 208. — der Nerven, Wrkg. von Salzen (Riggs) 677. — Einfl. von Milchsäure (Atkinson, Lusk etc.) 696. — Wrkg. der Galle (Rossi) 727. — Mineralstoffwechsel bei Osteomalacie (Elfer, Happel) 210. — Phosphor- u. Kalkstoffwechsel von Melkkühen (Meigs, Blatherwick etc.) 723. — Kalkstoffwechsel, bei Säuglingen etc. u. mit Kuhmilch- u. mit gemischter Nahrung (Holt, Courtney etc.) 289; u. subcut. MgSO_4 (Schiff) 19; u. Magnesiumstoffwechsel bei Krankheiten, Leprose etc. (Underhill, Honeij etc.) 61. — Schwefelstoffwechsel, Cystinegehalt der Eiweißstoffe, u. N-Gleichgew. (Lewis, Cox etc.) 289. — Stickstoff, Ausnutz. durch. Bac. subtilis, u. Art der C-Quelle (Aubel) 933. — Reststickstoff bei Nierenkranken (Rosenberg) 654. — Purinstoffwechsel, Einfluß von Atophan, Ca-Salzen u. Radiumemanation (Starkenstein) 525; u. Placentafütterung; Arginin (Harding, Young) 697. — Kohlenhydratstoffwechsel; stereochem. Veränd. reduzier. Zuckerarten im Verdauungskanal u. in d. Bauchhöhle (Hewitt, Pryde) 563; u. Diabetes (Allen, Wishart) 724. 731. — Kohlenhydrattoleranz bei Tieren mit

- Eckscher Fistel u. Hypophysentfern. (Jacobson) 290. — IV: Gasstoffwechsel, Gasanalysenapp. mit großer Genauigk. (Krogh) 455. — Kalkstoffwechsel, u. Wert der Blutunters. (Stheeman, Arntzenius) 638. — siehe auch: *Atmung, Ernährung, Glucosurie, Verdauung etc.*
- Stokes Gesetz, III: Rechentafel (Ostwald) 326.
- Stomacol, IV: Boulet (Heger) 263.
- Stopfen, IV: Korkstopfen, Überzug von Talkpulver (Debove) 105*. — eingeschlifffener Glasstopfen (Bessemans) 701.
- Stoptan, IV: (Heger) 263.
- Stoßgröße, III: u. Stoßverteilung von radioakt. Teilchen (Hoffmann) 758.
- Stovain, IV: Nachweis, toxikolog. (Guerbet) 338.
- Strahl . . ., siehe auch: *Photochemie.*
- Strahlen, III: Wrkg., therapeut., Steigerung (Gudzent) 316. — verschiedener Wellenlänge, Einw. auf Chlorophyll (Wurmser) 932. — IV: Wrkg. auf photogr. Platten, Papiere u. Filme, Verstärk. (Siemens & Halske) 768*. — Lichtstrahlen, sichtbare, Photometrie mit lichtempfindl. Leukobasen organ. Farbstoffe (Eder) 62. — Messung mittels Thermoelementen (Voege) 313. — siehe auch: *Fluorescenz, Kanalstrahlen, Radium . . ., Strahlung, Ultraviolette Strahlen etc.*
- α-Strahlen, III: Gesetzmäßigkeiten (Wolff) 759. — Registrierung, automat., von angewendeten (Kovarik) 865. — Stoßgröße u. Stoßverteilungskurve (Hoffmann) 758. — α-strahlende Substanzen, Aggregatrückstoß als Begleiterschein. des Zerfalls (Lawson) 431. — Reichweiten u. Zerfallskonstanten der radioaktiven Stoffe (Kirsch) 809. — Erreich. des Sättigungsstromes im Plattenkondensator (Fonovits) 399. — Durchgang durch Atome, Wrkg. (Millikan, Gottschalk etc.) 171.
- β-Strahlen, III: Registrierung, automat., von angewend. (Kovarik) 865.
- γ-Strahlen, III: Registrierung, automat., von angewendeten (Kovarik) 865. — von RaC, Streuung an Pb, C, Al u. Sn, Sekundärstrahlungsqual. (Kohlrausch) 116. — des Ra, Wrkg. auf den Eberth'schen Bacillus (Courmont, Nogier) 718.
- X-Strahlen, III: in der physik. Wissenschaft (Bragg) 300. — in der Medizin (Jordan) 463. — Registrierung, automat., von angewendeten (Kovarik) 865. — Unters. der Strahlungen neben radioakt. Strahlen (Kovarik) 300. — Zerstrahlung (Houstoun) 208. — Intensität, u. Atomzahl der Antikathode (Duane, Shimizu) 117. — Lilienfeldröhre, Brennfleckstrahlung (Lilienfeld, Rother) 328-432. — Absorption (Houstoun) 298; Gesetz der Masse (Butavand) 171; der chem. Elemente, Frequenzen (Duane, Kang-Fuh-Hu) 783; (Duane, Shimizu) 783. — Anw. zur Best. der Parameter von Krystallen (Canac) 41. — Analyse von Krystallen u. Klassifiz. ders. (Tutton) 332; (Wherry) 332. — Anwend. zur Best. des Geschwindigkeitsverlustes von Elektronen beim Durchgang durch dünne Schichten (Davis) 397. — Krystallfilterung, und Tiefentherapie (Loose) 316. — Bestrahlung der Drüsen, und Blutgerinnung (Szenes) 462. — und Stoffwechsel von Krebskranken (Deniord, Schreiner etc.) 208. — IV: sehr harte (Lilienfeld) 467*. — Intensitätsmessungen (Siegbahn, Wingårdh) 26. — spektrale Zusammens. (Glockner) 353. — Blendensysteme, Vermeidung der störenden Streustrahlung (Seemann) 119*. — Eubaryt als Kontrastmittel (Lenk) 357. — Dosierung mit d. Intensimeter nach Fürstenau (Schreus) 619. — Röntgenröhren, Ausführungsformen etc. (Voltz, Zacher) 619; mit von außen gekühlter Antikathode (Siemens & Halske) 169*; mit Antikathode aus W oder Mo mit einem Spiegel aus Pt, Ir etc. (Siemens & Halske) 619*; Aufnahmen des Brennflecks (Schlunz, Schwarz) 700. — erweiterte Laumethode (Gross) 2. — Einw. auf photograph. Platten (Bloch, Renwick) 380. — biolog. Wertigk., Best. mit Vicia-faba-Wurzeln (Jüngling) 735. — Absorption durch verschiedene Stahlorten (Hadfield, Main etc.) 341. — Anwend., zur Analyse (Bragg) 61; zur techn. Prüfung von Metallen in den Schneiderwerken in Le Creusot (Schneider) 333; zur Prüfung von Holz für Luftfahrzeuge (Knox, Kaye) 350; zur Prüfung von Materialien (Hadfield) 340; (Bragg) 340. — siehe auch: *Vakuümrohren.*
- X-Strahlenspektrum, III: der Elemente (Whiddington) 470. — Absorptionsfrequenzen der chem. Elemente (Duane, Kang-Fuh-Hu) 783; (Duane, Shimizu) 783. — Theorie, u. Bohr'sches Atommodell (Smekal) 27. — u. Atombau (Wagner) 368. — Bau, Additionsbezz. u. Feinstruktur etc. (Kossel) 866; (Sommerfeld) 866. — Ermittlung, rechner. Verf. (Kröneke) 70. — Verstärkerschirme (de Broglie) 577. — Unters. (Dauvillier) 271. — u. angewandte Spannung (Wooten) 763. — Intensitäten der L-Serien (Webster) 404. —

- Wellenlängen der M-Strahlung; Kernladungen, berechn. aus der L-Strahlung (Sanford) 783. — einer Aluminiumkathode (Duane, Shimizu) 117.
- X-Strahlentoxine, IV: (Merck) 452*.
- Strahlung, III: Masse und Energie (Thomson) 469. — Erzeugung, u. Elektronengeschwind. (Horton, Davies) 534. — in He durch 20 Voltstöße hervorgerufene (Compton) 869. — Brennfleckstrahlung, sichtbare, graublau an der Lilienfeldröhre (Lilienfeld, Rother) 328. 432. — Strahlungshypothese, u. katalyt. Kriterien (Mc Cullagh Lewis) 118. — Strahlungskonstante, für gleichmäßig erhitze Körper (Coblentz) 368. — siehe auch: *Elektr. . . , Ion . . . , Licht, Spektrum, Strahlen etc.*
- Streptokokken, III: der menschlichen Faeces (Oppenheim) 285. — in Markmilch (Jones) 285. — hollandicus, u. Fadenziehen der Milch (Freear, Venn) 557. — hämolyt., bovine, in Molkereiprodukten (Brown) 357; im Magendarm (David) 285. — Infektion der Maus (Kuczynski, Wolff) 520. — viridans, Säureblgd. in Nährböden versch. H-Ionenkonzent. (Grace, Highberger) 490. — Antistreptokokkenserum, gegen puerperale Infekt. (Murray) 568.
- Streptosan, IV: (Heger) 263.
- Streptotricheen, III: anaerobe, Infektion (Plaut) 520.
- Strömungsstrom, III: (Staszewski) 782.
- Stroh, IV: Haferstroh, Gehalt an Zucker (Collins, Spiller) 93. — Aufschließen (Honcamp) 92; zu Fütterungszwecken (Beckmann) 296; (Hansen) 296; Darst. eines Futtermittels (Veredelungsges. für Nahrungsmittel) 483*. 511*; Verwertung der Kocherablaugen (Herzberg) 196*; Abblaugen, Anwend. zu Anstrichmassen (Fuchs) 224*. 588*. — Kraftstroh, Aufschließungsgrad, analyt. Feststellung (v. Wissell) 652. — Einw. von NaOH; Abscheidung von Ligninsäure (Fuchs) 513*. — Aufschließen mit Soda, Strohlinnig (Paschke) 53. 485. — Anwend. zur Darst. von Zellstoff (Oexmann) 653*. — Gevpinstfaser daraus (Strauß) 445*.
- Strohfutter, IV: (Veredelungsges. für Nahrungs- u. Futtermittel) 511*. — CaCl₂-haltiges (Demisch) 512*. — aufgeschlossenes, mit Melanasechlemppe (Chem. Gesellschaft Rhenania) 414*. — Kraftstroh, Anreicherung mit Pilzeiweiß (Pringsheim, Lichtenstein) 414.
- Strom, siehe: *Elektr. . .*
- Strontium, III: Atomradius (Bragg) 806. — IV: Mikrochemie mittels Jodsäure (Denigès) 64. — Trennung u. Best. als Chromat (Kolthoff) 497. — Best. in Ggw. von Phosphorsäure u. geringer Mengen Eisen (Winter) 215.
- Strontiumchlorid, III: wäss. Lsg., Verdünnungswärme (Pratt) 28. — Dreistoffsysteme mit NaCl u. BaCl₂ u. mit KCl u. BaCl₂ (Liebisch, Vortisch) 331. — System SrCl₂·6H₂O → SrCl₂·2H₂O Wasserdruck (Baxter, Lansing) 539.
- Strontiumnitrat, III: wäss. Lsg., Verdünnungswärme (Pratt) 28.
- Strontiumsulfat, III: Cölestin, u. Anhydrit; Isodimorphie (Grahmann) 77.
- Strophanthin, III: Wrkg., Kombin. mit Digitalis (Mory) 159. — Wrkg. bei part. Herzblock (van Egmond) 651. — g, u. Grippepneumonie (Uffenheimer) 159. — IV: krystallis., Wirksamkeitsabnahme in wäss. Lsg. (Levy, Cullen) 104.
- Strophanthus, III: u. Katzenuterus (Ransom) 260.
- Struktur, siehe: *Konstitution.*
- Strumaval, IV: 596.
- Strychnin, III: Wrkg., Kombin. mit Kakodyl (Veilchenblau) 896; bei part. Herzblock (van Egmond) 651. — Nitrat, u. Kreislaufschwäche bei Grippe (Eisner) 157. — u. Venendruck (Rosenow) 107. — u. Froschvasomotorenzentrum (Kolm, Pick) 650. — IV: Molybdänsäurereagens von Denigès (Débourdaux) 63. — Nitrat, konduktometr. Titration (Kolthoff) 667.
- Stuhl, siehe: *Faeces.*
- Sturin, III: freie Aminogruppen (Edlbacher) 558.
- Styptisatum, IV: (Heger) 263.
- Styptisatum-Bürger, IV: 596.
- Stypturalum liquidum, IV: 264.
- Styrax depuratus, IV: Unters. (Bohrisch) 379.
- Styrol, III: u. Diphenylketen (Staudinger, Suter) 382. — IV: Polystyrol u. Mestystyrol (Marcusson) 687.
- Styrolin, IV: (Heger) 263.
- Styryl . . . , siehe: *Cinnamal . . .*
- Suber . . . , siehe auch: *Kork . . .*
- Suberon, III: Kondensat. mit Cyanessigester (Day, Kon etc.) 445.
- Sublamin, IV: Desinfektionswrkg. (Neufeld, Karlbaum) 699.
- Sublimat, siehe: *Mercurichlorid.*
- Substitution, siehe: *Verbindungen, aromat.*
- Succin . . . , siehe auch: *Bernstein . . .*
- Succinimidkaliumjodidperjodid, III: (Clover) 714.
- Succinyllessigsäure, IV: Ester, u. Amine (Willstätter) 42*.
- Succinylmalonsäure, III: Ester, Ozonis. (Scheiber, Hopfer) 137.

- Succolan-Tabletten, IV: 596.
 Succulente, III: Chemie (Branhofer, Zellner) 14.
 Sacrose, III: wäss. Lsg., Verdünnungswärme (Pratt) 28. — IV: Best., Methoden der Doppelpolarisation (Rolfe, Hoyt) 47.
 Sudd, IV: Nilsudd, Chemie (Joseph, Martin) 80.
 Sudhaus, siehe: *Bierbrauerei*.
 Sudian, IV: 596.
 Süßkraft, IV: Best. (Heß) 370.
 Sulf . . ., siehe auch: *Schwefel . . .* und *Thio . . .*
 Sulfamidodiaminodioxarsenobenzol, III: (Fargher, Pyman) 309.
 Sulfanilid, IV: gummiähnl. Massen mit Acetylcellulose (Clouth) 20*.
 Sulfanilsäure, III: Diazotier., Geschwindigkeitg. (Böeseken, Brandma etc.) 617. — IV: Best., spektrophotometr., als Trinitrodiphenylaminsulfosäure (Mathewson) 598.
 Sulfat, siehe: *Natriumsulfat*.
 Sulfate, siehe: *Schwefelsäure*.
 Sulfatzellstoff, siehe: *Zellstoff*.
 Sulfhydrat, IV: Best. neben Sulfid, Thio-sulfat u. Sulfid, titrimetr. (Wöber) 495.
 Sulfide, III: Metallsulfide, Versuche (Winderlich) 429. — Schmelzen (Tiede, Schleede) 789. — metallhüttenmännisch wichtige, spez. Wärmen (Bornemann, Hengstenberg) 707. — IV: Darst. aus Gesteinen mit Si- oder Ferrosilicium u. Pyrit (Norsk Hydro-Elektrisk) 469*. — Best. neben Sulfhydraten, Thiosulfaten u. Sulfiten (Wöber) 495. — siehe auch: *Polysulfide*.
 Sulfidquecksilberbenzoessäure, III: Chlorid (Sachs) 916.
 Sulfidcellulose, siehe: *Cellulose, Zellstoff*.
 Sulfittlauge, siehe: *Papierfabrikation, Zellstoff-sulfittlauge*.
 Sulfitlaugenlacton, IV: (Holmberg) 753.
 Sulfitsprit, siehe: *Spiritus*.
 Sulfitsprittfuselöle, IV: (Sieber) 509.
 Sulfo . . ., siehe auch: *Schwefel . . .* und *Thio . . ., Sulfo-säuren*.
 Sulfuantimoniate, III: als Polysulfide (Kirchhof) 870.
 Sulfoeyan . . ., siehe: *Rhodan . . .*
 Sulfohalit, III: von Searles Lake, Californien (Foshag) 77.
 Sulfomonopersäure, IV: Carosche Säure. Best., Bldg. aus der Überschwefelsäure (Palme) 633.
 Sulfonal, III: Krystallograph. (Seifert) 334. — Erzeug. von Hämatorporphyrinurie (Anson) 105.
 Sulfonazane, III: arylierte (Helfrich, Reid) 744.
 Sulfophenetolharnstoff, III: (Thoms, Nettenheim) 238.
 Sulfopinol, IV: 596; (Heger) 263.
 Sulfosäuren, III: aromat., Bldg. u. Zerstörung durch elektrochem. Oxydat. (Fichter, Brändlin etc.) 378; spezif. Serumreakt. (Landsteiner) 160. — IV: u. Best. von Sulfaten (Callan, Henderson etc.) 159.
 Sulfosalicylsäure, III: u. Pepsinwrkg. (Gyemant) 934.
 Sulfuröle, IV: Unters. (Schultz) 193. — Wertbest. (Manzella) 193. — Best., von Wasser (Leone) 627; (Bennet) 627; der anorg. Verunreinig. u. der verseifbaren Stoffe (Hart) 371. 513; von Sulfat (Kern) 688; von Oxyfettsäuren in Sulfuroilivenölen (Stadlinger) 395.
 Sulfurylchlorid, III: und Propylalkohol, Phenol, Chlorhydrine (Steinkopf, Mieg etc.) 910.
 Sumach, IV: *Rhus glabra*, Öl (Brubaker) 688.
 Sumpffieber, siehe: *Malaria*.
 Super . . ., siehe auch: *Per . . .*
 Superol, IV: 596.
 Superphosphate, III: Rückgang (Aita) 174. 760; (Gianoli) 760. — IV: hochwert. (Comp. des Phosphates de Constantine) 676*. — AufschlieBwagen, bezw. -gefäße (Lütjens, Ludewig) 570*. — Einfluß von Bisulfat auf die Streufähigk. (Neumann, Kleylein) 37. — Unters. nach dänischer u. amerikan. Methode (Lund) 84. — siehe auch: *Düngemittel*.
 Supersan, III: bei Grippe (Fuchs) 603.
 Suprarenin, siehe: *Adrenalin*.
 Surrogate, siehe: *Ersatzstoffe*.
 Suspensionen, IV: Vorbereit. für die Aufbereitung (Nathansohn) 742*. — Reinig. durch Dialyse (Müller) 670*. — siehe auch: *Emulsionen*.
 Suszeptibilität, siehe: *Magnetismus*.
 Sycosan, IV: 699.
 Sylvestren, III: Bldg. aus Caren (Simonsen) 596.
 Sylvin, siehe: *Kalisalze*.
 Sympus Neosalvarsani, IV: 264.
 Synergyl, IV: (Heger) 263.
 Syphilis, III: Serum; Ausflockungsreakt. (Nathan) 217. — Salben zur Desinfekt. (Papamarku) 425. — u. Proteinkörpertheorie; Peptoneinspritz. (Schreiner) 726. — Wassermannsche Reaktion (Breinl) 220; u. nucleinsaures Na (Habetin) 572; u. Lipasegehalt der Cerebrospinalflüss. (Lorenz) 608. — As-Hg-Kombin.; Modenol (Piowaty) 896. — u. Salvarsan-Sublimat; u. Neosalvarsan-Novasurol (Bruck) 60. — IV: Serodiagnostik, Komplementbindung (Neufeld) 71. — Immun-

- diagnostik, Cutireakt. u. Komplementbindung (Worms) 71. — Seren, Lipoid-Fällungsreaktionen (Gloor, Klinger) 164. — Goldsolreakt. im Liquor Sekundärsyphilit. (Kyrle, Brandt etc.) 581. — cerebrospinale, Reakt. von kolloid. Benzoeharz (Guillain, Guy-Laroche etc.) 582. 704. — Wassermannsche Reakt., u. ihre Beziehung zur Ausflockung (Neukirch) 70; Einfluß des Antigenalkohols (Wagner) 501; mit spez. Antigen (Durupt) 32; Divergenzen (Meier) 464. — Bordet-Wassermannsche Reakt., kleine Fehler (Chaspoul) 71; Antigen aus Gelbei; Rolle des Antigens (Pringault) 32; (Daumas) 32. — Wassermannsche u. Sachs-Georgische Reakt. (Hinzelmann) 32; (Baumgärtel) 32. 273. 582; (Wendtlandt) 582. — Nachweis, serolog., u. Serumkonzentr. (Stilling) 71; mittels Ausflockung; Reaktionsfähigk. der Komponenten u. Säuren u. Alkalien (Stilling) 164. — Serodiagnostik mittels cholesterin. Extrakte (Sachs, Georgi) 70. — Sachs-Georgische Ausflockungsreaktion (Neukirch) 164; (Mandelbaum) 426; klinischer Wert (Kleeberg) 5; serodiagnost. (Wodtke) 32; u. unspez. positive Ausfälle (Bok) 520; Reakt. mit Milchluet. Frauen (Scheer) 600; bei Blut- u. Liquorunterss. (Schönfeld) 31; Cholesteringehalt des Reagenses (Bok) 639. — Sachs-Georgi- u. Meinicke-sche Reakt. (Kirschner, Segall) 76; als Ersatz für die Wassermannsche Reakt. (Meyeringh) 501. — Diagnose, Lipoid-bindungsreakt. (Meinicke) 115. — Meinicke-sche Reaktion, Theorie (Joel) 70; Abänderung (Schmidt, Pott) 70. — siehe auch: *Salvarsan*.
- Syringensäure, III: (Alimchandani, Mel-drum) 794.
- Systeme, siehe: *Gleichgewichte, Kolloide, Phasenlehre etc.*
- Taba, IV: 596.
- Tabak, III: Düngung (Hoffmann) 466. — Pflanzen, Wasserstoffionen, u. Mosaik-krankheit, u. Katalasewrkg. (Harvey) 746. — Entwicklung, N-Stoffwechsel (Paris) 460. — Rauchen, u. Ergographen-kurve (Raphael) 650. — IV: deutscher (Brauer-Tüchorze) 686. — u. Ersatz-stoffe, Rauchen, Wesen (Freund) 394. — für Zigaretten, Hopfen als Streckmittel (Baer) 540*. — Rauchen, von Zigaretten, Best. des aufgenomm. Nicotins (Asher-son) 482. — Extrakte, Best. von Nicotin (Mach) 147. — Ersatzstoffe, Unters., mikroskop. (Griebel) 441.
- Tabakrauch, III: Wrkg., physiol. (Hahn, Langer) 105. — IV: Vork. von CO (Hart-ridge) 190. — Einw. von Cu-Verbb., Her-vorrufen eines widerlichen Geschmacks (Schürhoff) 492*.
- Tabellen, siehe: *Analytische Chemie*.
- Tabletten, IV: Arzneitabletten, fehlerhafte (Utz) 351.
- Tablonettac Barbiton, IV: (Kroll) 766.
- Tafelglas, siehe: *Glas*.
- Taformol-Creme, IV: 766.
- Takadiastasen, III: Wrkg. in vivo (Carnot, Gérard etc.) 727.
- Talcum Venetum, III: Bakterienflora (Lans-berg) 313.
- Talh-Holz, IV: aus dem Sudan, Destill. 306.
- Talk, III: Lager an der Lamming u. Tro-faiach (Kittl) 78.
- Talkum, IV: Anwend., in der Technik 283; für einseitig glatte Papiere 485. — Unter-scheid. von Sericit, mikrochem. (Hackl) 399.
- Tampofirm, IV: (Mentzel) 424.
- Tamposuman, IV: 596.
- Tang, IV: Scetang, aus dänischen Fahr-wassern (Rördam) 96; als Zusatz zum Färbepad zur Farbvertiefung (Malcolm-son) 473*.
- Tangosal, IV: (Heger) 263.
- Tanks, IV: Lagertanks, Eichung (Howell) 217. — zylindrische, horizontale, Best. des Inhaltes (Maher) 217.
- Tannasen, III: Darst. (Freudenberg, Peters) 150.
- Tannin, III: Vork. in Pimentblättern aus Jamaika 257. — Fällung von Proteinen, u. Reakt. (Sollmann) 803. — IV: Darst. (Chem. Fabrik Grünau) 491*. — Ersatz durch gerbsaures K u. Na (Pomeranz) 135.
- Tanopyoctin, IV: (Heger) 263.
- Tantal, III: Brechungs- u. Extinktions-koeff. (Fabiani) 436. — IV: als Elektroden für Entladungsröhren (Siemens & Halske) 429*.
- Tantallegierungen, IV: mit Ni (Search) 179.
- Tantalsäure, III: Gele, Löslichk. in H₂O₂-Gemischen (Hahn, Gille) 790.
- Tasmanol, III: u. Abortivwrkg. des Euca-lyptusöles (Spinner) 59.
- Taurin, III: aus Heringsfleisch; Krystallo-graph. (Berner) 580. — Ausscheid. beim Menschen (Schmidt, Allen) 207. — Bei-bringung durch d. Magen, u. Ausscheid. von Gallensäuren (Foster, Hooper etc.) 648.
- Taurocholeinsäure, IV: (Foster, Hooper) 500.
- Taurocholsäure, III: Ursprung (Foster, Hooper etc.) 648. — IV: (Foster, Hooper) 500.
- Tausia, IV: (Werner) 255.
- Tautomer..., siehe auch: *Enol... etc.*

- Teakholz, IV: von Java 56.
- Tebecin, III: Tuberkelbakterienvaccine (Dostal, Weinbach) 395. — IV: Dostal (Heger) 263.
- Tebelon, III: u. Tuberkulose (Baensch) 608. — IV: (Messner) 58.
- Technik, III: u. Kolloidchemie u. Geologie (Stiny) 662. — Technische Chemie, siehe auch: *Chemische Industrie etc.*
- Tee, IV: Ersatz (Braemer) 482*; Unters., mikroskop. (Griebel) 441. — Paraguaytee (Hennings) 209. — siehe auch: *Malé*.
- Teer, III: von Steinkohlen, Erzeugung von Carcinom (Fibiger, Bang) 523. — IV: u. Teerprodukte (Löffel) 419. — Kohlentee, Industrie, Technik (Berthelot) 419. 691. — Analyse, chem.-techn. (Falcicola) 101. — Gewinnung, Zusatz von Koksstaub zur Kohle (Geyer) 56*. — Dest. in Hartholz-Destillationsanlagen (Hawley, Calderwood) 760. — Abscheidung von Wasser u. Verunreinigungen (Billwiller) 547*. — Überführung in niedrig siedende KW-Stoffe (Schwarz) 22*. — Dest., Gewinn. eines Rückstandes ohne krebserregende Eigenschaften (Robinson) 56*. — Säuren, Best. in Abwassern von geteereten Straßen (Fox, Gauge) 642. — u. Teerprodukte, Best. von Naphthalin (Glaser) 308; Anw. zur Herst. von Lacken u. Lackfarben (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 225*. 506*. — Urteer, Gewinnung, u. Bedeutung (Frank) 655; aus Steinkohlen (Roser) 301; stehende Teilerretorte (Barthel) 755*. — Tieftemperaturteer aus Steinkohlen u. Braunkohlenbriketts, Gewinnung, Wirtschaftlichk. von Gaserzeugern (Roser) 262. — Gas- u. Tieftemperaturteer, Leuchtöle daraus 723. — Urteer, Ausbeute, Best. mit einem Aluminiumschwelapp. (Fischer, Schrader) 307. — Generatorteer, Entfernung von Wasser (Heise) 611*. — Steinkohlenteer, Wirtschaft, deutsche, im Kriege (Raschig) 418; moderne Technik (Berthelot) 22; Gehalt, an freiem C (Hodurek) 203; Gehalt an Biphenylsulfid (Kruber) 611; Unters., Thionaphthen (Weißgerber, Kruber) 609; Abscheid. von Thionaphthen (Ges. für Teerverwertung) 561*; Produkte, Anwend. in der Kautschukindustrie (Dannerth) 718. — Braunkohlenteer, Destillate, Aufarbeit. mit flüss. SO₂ (Allgem. Ges. für chem. Industrie) 421*; Ozonide, Spaltung in Fettsäuren u. Aldehyde (Harries, Koetschau etc.) 472*; Crackprozeß (Heyd) 231. — Pflanzenteere von Marokko (Massy) 201. — Termelanose, bei Arbeiterinnen der Trockenbatterie-fabrikation (Arnstein) 401. — siehe auch: *Destillation*.
- Teerfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Teeröle, IV: Industrie, Melamids Verf. (Beyer) 548. — Behälter aus Beton (Frank) 152*. — feste Bestandteile, Lösungs-, Trennungs- u. Extraktionsmittel (Tetralin) 199*. — Befreiung von Phenolen (Borck) 302*. — Nachweis in Mineralölen (Holde) 450. — Ozonide (Harries) 292*. — Braunkohlengenerator-teeröl, Anwend. zur Darst. von Schmierölen (Badische) 758*. — Steinkohlenteeröle, Anwend. zur Herst. von Schmierölen (Klever) 758*. 759*. — Leichtöle, Bldg., Einfluß von Temp. u. Reaktionsdauer (Whitaker, Crowell) 304. — Schweröle, Anwend., zur industr. Feuerung (Chabanier) 761; zur Heizung metallurg. Ofen (Gouvy) 761. — Rohbenzole, Dest., ununterbrochene, fraktion. (Barbet et Fils) 758*.
- Teerpech, siehe: *Pech*.
- Teigwaren, IV: Trocknen (Barducci) 539*.
- α -Teilchen, siehe: *α -Strahlen*.
- Tellur, III: Atomradial (Bragg) 806. — Pharmakologie, Wrkg. der Säuren auf Bakterien (Joachimoglu) 599. — Derivate, organ. (Vernon) 580. — Diphenylaryltelluroniumsalze (Lederer) 690. — IV: Verwertung als Ersatz für Schwefel (Lenher) 362. — Einfluß auf die elektrolyt. Cu-Best. (Hawley) 664.
- Tellurylnitrit, IV: (v. Oefele) 697.
- Temagin, IV: 699.
- Temperatur, III: Begriff, Entstehung, u. Skala (Schreber) 868. — u. H-Ionenkonz. (Walbum) 171. — kritische, in homologen Reihen (Prud'homme) 617; u. Siedepunkte (Walden) 682; der Blutviscosität (Rothlin) 21. — IV: hohe, elektr. Ofen dafür (Lohmann) 244. — Überwachung von einer Stelle aus 142. — Quecksilberregulatoren (Cordonnier) 61. — Messungen, bes. bei Dampfkesselunters. (Hilliger) 582. — siehe auch: *Lösungstemperatur, Therm. . . , Wärme etc.*
- Temperaturkoeffizient, III: physiolog. u. physikal. (Michaelis, Rothstein) 203. — bei physiolog. Prozessen; Katalyse (Dhar) 904.
- Temperguß, siehe: *Eisengießerei*.
- Tenosin, III: Ersatzf, Seeale (Lipschitz) 394.
- Tenosin-Liquor, IV: 264.
- Tensimeter, IV: Oberflächentensimeter (Kiplinger) 453.
- Tephrosin, IV: Auszug, Anwend. zur Vertilgung von Insekten u. Parasiten (Lemmens, Fryer) 175*.
- Terbinerden, siehe: *Erden, seltene*.
- Terbium, III: Absorptionsfrequenzen für X-Strahlen (Duane, Shimizu) 783.

- Terbiumoxyd, III: Beimischung zu Cerdioxid u. Lichtreakt. (Renz) 435.
- Terminolsalbe, IV: 264.
- Terogon, IV: (Mentzel) 351.
- Terpen . . ., siehe auch: *Sesquiterpen* . . .
- Terpene, III: bicycl., aus indischem Terpentin (Simonsen) 596. — toxischer Einfluß auf höhere Pflanzen (Němec, Straňák) 152.
- Terpen-Räudesalbe, IV: Caemmerers (Heger) 263.
- Terpentin, III: indischer, aus *Pinus longifolia* (Simonsen) 596. — IV: Sulfiterterpentin (Schorger) 410. — Terpentinharz, Anwend. als Schaumbrecher (Kendall) 519.
- Terpentinöl, III: u. entzündl. u. eitrige Prozesse (Mayer) 157. — u. Tuberkulose (Glass) 319. — u. Adnextumoren (Sonnenfeld) 394. — IV: deutsches (Fischer) 45. — Ersatzmittel Tetralin (de Kegel) 681; (Vollmann) 632. — Best. von Benzin; Unterscheid. von Kienöl (Allina, Salvaterra) 607. — siehe auch: *Kienöl*.
- Terpenylacetat, III: Vork. in japan. äther. Ölen 598.
- Terpichin, III: u. Adnextumoren (Sonnenfeld) 394.
- Terpineol, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597.
- Tertiärbutyl . . ., siehe: *Butyl* . . ., *ter*
- Tertiäre Amine, siehe: *Amine*.
- Testiglandol, IV: 596.
- Testikelorganolettes, IV: (Mentzel) 154.
- Testilupin, IV: u. Bierbrauerei (Moufang) 537.
- Testimbin, IV: 452.
- Testin, IV: aus Gerstenspelzen (Moufang) 537.
- Tetanus, III: Chemotherapie (Flores) 728. — Sporen, Wrkg. chem. Desinfektionsmittel (Moll) 518.
- Tetanustoxin, III: Wrkg. v. Diphtherietoxin u. Diphtherieheilserum (Daumas, Milhe) 678.
- Tetheline, IV: 264.
- Tetosol, IV: 596; (Ditthorn) 58. 596.
- Tetraacetyl . . ., siehe auch: *die betreffende Stammverbindung*.
- Tetraacetylglucosid . . ., s.: *Glucosid* . . .
- Tetraäthylammonium, III: Bldg. bei der Elektrolyse des Chlorids (Schlubach) 820.
- Tetraäthylammoniumchlorid, III: $CeCl_4$ -Verb. (di Stefano) 88.
- Tetraäthylaminodiphenylamin, III: (Wieland, Schamberg) 821.
- Tetraäthylaminofuryldiphenylmethan, III: (Fischer, Grahl) 712.
- Tetrabenzylhydrazin, III: (Wieland, Schamberg) 881.
- Tetrabromisophtalaldifluoren, III: (Sieglitz) 281.
- Tetrabromnaphthalin, III: (Dhar) 798.
- Tetrabromnitrocumarin, III: (Dhar) 799.
- Tetrabromnitronaphthalin, III: (Dhar) 798.
- Tetrabromphenol, III: (Dhar) 798.
- Tetrabromterephtalaldifluoren, III: (Sieglitz) 281.
- Tetrabromxanthon, III: (Dhar) 798.
- Tetrachloräthan, IV: Anwend. zum Reinigen von arom. Nitroverb. (Sprengstoff A.-G. Carbonit) 309*.
- Tetrachlorkohlenstoff, III: Verdampfungswärme, Quantenzahl (Baly) 503. — Kohäsionsenergie (Harkins, Grafton) 222. — Schmierfähigk. (Hardy) 807. — Dämpfe, Adsorptionswärme an Holzkohle (Lamb, Coolidge) 682. — Gemische mit Aceton u. Methyläthylketon, Butylalkohol u. Wasser, konstant. Siedep. (Atkins) 80. — IV: Adsorption durch Holzkohle (Harned) 328.
- Tetrachlorterabromäthyläther, III: (Paternò) 408.
- Tetrachlorvinyläther, III: (Paternò) 408.
- Tetradekaacetyldiamygdalinsäure, III: Imid (Zemplén) 89.
- Tetradekamethylendicarbonensäure, III: (Stosius, Wiesler) 710.
- Tetraglucosamin, III: Hexaacetylverb. (Schmiedeberg) 632.
- Tetraglucosidylcellulose, III: (Hess, Wittelsbach) 233.
- Tetraglycylglycin, III: (Abderhalden, Weil) 322.
- Tetrahydro . . ., siehe auch: *Cyclohex* . . .
- Tetrahydroacenaphthen, III: (v. Braun, Kirschbaum etc.) 245. — u. Diäthylmalonylchlorid; Derivate (Fleischer, Siefert) 247. 249.
- Tetrahydroatophan, IV: 596.
- Tetrahydrochinobenzidin, III: u. Dinitrosamin (Wieland, Haas) 887.
- Tetrahydrochinolin, III: (Rindfuß, Harnack) 838. — Einw. von $KMnO_4$ (Wieland, Haas) 887.
- Tetrahydrochinolyäthanol, III: (Meisenheimer, Finn etc.) 252.
- Tetrahydrochinolyäthyljodid, III: (Meisenheimer, Finn etc.) 252.
- Tetrahydrofurfuralkohol, III: (Wienhaus) 886.
- Tetrahydroharmin, III: (Perkin, Robinson) 11.
- Tetrahydronaphthalin, III: ac., Abkömmlinge; u. Dimethylmalonylchlorid (Fleischer, Siefert) 247. — u. Diäthylmalonylchlorid (v. Braun, Kirschbaum etc.) 247. — IV: Darst. aus Naphthalin (Tetralin) 473*; Anwend. von O-balt.

- H (Berlin-Anhaltische) 401*; mit AlCl_3 (Fischer) 293*. — siehe auch: *Tetralin*.
- Tetrahydronaphthalincarbonsäure, III: (v. Braun, Kirschbaum etc.) 245.
- Tetrahydronaphthol, III: Vinyläther u. Allyläther (v. Braun, Kirschbaum) 622.
- Tetrahydronaphthylamin, III: u. Froschvasomotorenzentrum (Kolm, Pick) 650.
- Tetrahydronaphthylaminocampher, III: (Singh, Singh etc.) 796.
- Tetrahydronaphthylenglykoljodhydrin, III: (Tiffeneau, Orekhoff) 86.
- Tetrahydronaphthyliminocampher, III: (Singh, Singh etc.) 796.
- Tetrahydronaphthylmethylketon, III: (Hesse) 797.
- Tetrahydronaphthylöxäthylmethylanilin, III: (v. Braun, Kirschbaum) 622.
- Tetrahydroreten, III: (Virtanen) 925.
- Tetrahydrotrimethylämin, III: u. Nitrosamin (Fischer, Müller etc.) 514.
- Tetralin, IV: (Schön) 438. — u. Benzylchlorid, u. Benzoylchlorid, Darst. viscoser Öle (Tetralin) 133*. — Anwend., in der Gummiindustrie (Utz) 182; als Insektenvertilgungsmittel (Chem. Fabriken Weiler-ter Meer) 571*; als Lösungsmittel für Linoloxyn (Tetralin) 224*; als Extraktionsmittel für Harze, Fette, Farbstoffe etc. (Tetralin) 225*; als Terpentinerlöser (de Kegel) 681; (Vollmann) 682; in der Lackfabrikation (Andés) 475. 606; als Lösungsmittel für Firnisse u. Lacke (Kantorowicz) 506; als Lackverdünnungsmittel (Waltz) 533; (Vogel) 533; bei Weißlackanstrichen; Rosafärbung (Hueter) 532; (Meyer) 532; (Meyenberg) 532; (Tetralin-Ges.) 533; (Gutschmidt) 533; als Lösungsmittel für Weißlacke 682; (Schön) 682. — siehe auch: *Tetrahydronaphthalin*.
- Tetramethoxyacetophenon, III: (Slater, Stephen) 141.
- Tetramethoxyarsenobenzol, III: (Fargher) 542.
- Tetramethoxybenzalchromanon, III: (Pfeiffer, Emmer) 196.
- Tetramethoxybenzoylbenzoesäure, III: (Bistrzycki, Zen-Ruffinen) 386.
- Tetramethylammonium, III: Bldg. bei der Elektrolyse des Jodids (Schlubach) 821.
- Tetramethylammoniumchlorid, III: CeCl_4 -Verb. (di Stefano) 88.
- Tetramethylbernsteinsäure, III: freie Drehbarkeit, u. Isomerie (Schleicher) 504.
- Tetramethylbromocumaranon, III: (v. Auwers, Schütte) 628.
- Tetramethylchalkon, III: (Mauthner, Neményi) 447.
- Tetramethylchromanon, III: (v. Auwers, Döll) 629. 630.
- Tetramethylcumaranon, III: (v. Auwers, Schütte) 628.
- Tetramethyldiaminoazobenzol, III: (Bamberger, Landau) 132.
- Tetramethyldiaminodiphenylamin, III: Oxydat. (Wieland) 822.
- Tetramethyldiaminodiphenylmethan, III: u. Selenverb. u. H_2SO_4 (Battagay, Hugel) 667.
- Tetramethyldiaminofuryldiphenylmethan, III: (Fischer, Grahl) 712.
- Tetramethyldiaminoisobuttersäure, III: (Mannich, Kather) 619.
- Tetramethyldiaminoselenopyronin, III: (Battagay, Hugel) 667.
- Tetramethyldibromocumaranon, III: (v. Auwers, Schütte) 628.
- Tetramethylhydrazoniumjodid, III: (Wieland, Schamberg) 882.
- Tetramethylävalulose, III: (Haworth) 42.
- Tetramethylrhodamin, III: u. Diazomethan (Küster, Kusch) 90.
- Tetramethyltetrahydronaphthdihydrindandion, III: (Fleischer, Siefert) 247.
- Tetramethyltetrahydronaphthdihydrinden, III: (Fleischer, Siefert) 247.
- Tetranitritodiamminkobaltverbindungen, III: (Ephraim, Moser) 34.
- Tetranitromethan, III: Bldg. aus Acetylen, HNO_3 , Hg u. H_2SO_4 (Orton, Mc Kie) 126. — Anwend. als Nitrierungsmittel; u. tert. Amine, Pyridin, Anethol etc. (Schmidt, Fischer) 918 919. — IV: Reduktion, u. Best. (Baillie, Macbeth etc.) 498.
- Tetranitromethylanilin, IV: Tetryl (Crismer, Timmermans) 695. — Stabilität (Knowles) 725.
- Tetranitronaphthalin, III: (Dhar) 799.
- Tetranitroperylen, III: (Zinke, Unterkreuter) 51.
- Tetranitroxanthon, III: Einw. von Br (Dhar) 798.
- Tetraphenylarsenige Säure, III: Anhydrid (Mc Kenzie, Wood) 309.
- Tetraphenylarsensulfid, III: (Mc Kenzie, Wood) 309.
- Tetraphenylarsinoxyd, III: (Porter, Borgstrom) 134.
- Tetraphenyldiarsin, III: (Porter, Borgstrom) 133; (Morgan, Vining) 507.
- Tetraphenyltetrachlorarsenige Säure, III: Anhydrid (Mc Kenzie, Wood) 309.
- Tetraphosphat, IV: (Menozzi) 84.
- Tetrapropylammonium, III: Bldg. bei der Elektrolyse des Chlorids (Schlubach) 821.
- Tetrahodanotdiamminochromverbind., III: (Ephraim, Moser) 35.

- Tetroerythrin, III: (Dhéré, Burdel) 484.
 Tetryl, siehe: *Tetranitromethylamin*.
 Textil . . ., siehe auch: *Bleichen, Faser . . ., Papier, Spinn . . ., Wolle etc.*
 Textilgebilde, IV: künstl. aus Lsgg. von Cellulose etc. (Borzykowski) 196*.
 Textilgewebe, III: von Baumwolle, dünne, Durchlässigkeit für H und He (Mc Lennan, Shaver) 870. — IV: Einfluß des Dämpfens 52. — Carbonisieren 415; (Rasser) 94. — Rauhen (Delespaul) 94*. — Filtrierfähigk. u. Wärmeleitfähigk.; Best. (Colombo) 328. — Einfluß der Atmosphärien (Turner) 194; der Atmosphärien u. ultraviol. Strahlen, Widerstand (Vignon) 195. — Zersetzung durch Licht, Feststellung durch ultraviol. Strahlen (Entat) 545. — wollfarbige Ware, Farbtonänder. unter dem Einfluß der Temp., Fleckenbildung. (König) 747. — Behandlung aufeinanderfolgende mit Flüss. u. Dämpfen (Bradford, Dyers' Assoc.) 134*. — Wasserwiderstandsfähigkeit, Best. (Veitch, Jarrell) 513. — Leimen, Wasserfestmachen, Appretieren usw. (Schmidt, Heuser) 195*. — Wasserdichtmachen (Colombo) 194. — wasserdichtes u. feuersicheres als Brennmaterial (Frood) 94*. — für Aeroplantragflächen (Fuchs) 753. — mit Fettstoffen imprägnierte, bedruckbare u. klebefähige (Zarnowiecki, Daubinet) 513*. — farbige Musterzeichnungen oder Bilder darauf (Ostermann) 136*. — Überziehen mit zähflüss. Masse zur Herst. von Wachtuchen etc. (Zimmermann) 753*.
 Textilindustrie, IV: u. Ostwaldsche Farbenlehre (Krais) 530. — Maltwoodfinder (Herzog) 107. — Verhinderung des Vergilbens von mit Türkischrotöl behandelten Waren (Boehringer Sohn) 588*. — Prüfungsgeschwindigkeit bei Zerreißvers. (Alt) 149.
 Textilstoffe, IV: mit Blattmetall belegte (Kaufmann) 544*.
 Thallin, III: Hydrazin daraus (Wieland, Haas) 888.
 Thallsulfat, III: elektrochem. Verhalten (Grube, Hermann) 330.
 Thallium, III: Atomradius (Bragg) 806.
 Thallobromid, III: Leitfähigk. von festem (Ghosh) 809.
 Thallochlorid, III: Leitfähigk. v. festem (Ghosh) 809. — Gemische mit AgCl u. CdCl₂, Leitfähigk. (Sandonnini) 816.
 Thallojodid, III: Leitfähigk. von festem (Ghosh) 809.
 Thallonitrat, III: Gemische mit AgNO₃, Leitfähigk. (Sandonnini) 816.
 Thalloperazin, III: u. merichin. Azoniumsalz (Wieland, Haas) 888.
 Thallosulfat, III: elektrochem. Verhalten (Grube, Hermann) 330.
 Thapsiasäure, III: (Stosius, Wiesler) 710.
 Theacylon, IV: (Messner) 58.
 Theobromin, IV: Titration, conductomet. (Kolthoff) 668. — Best. in Diuretin (Schaap) 767.
 Theocin, III: Wrkg. der Kochsalzverschiebung im Blut (Veil) 679.
 Theodigital, IV: (Heger) 263.
 Theophyllinglucosidbromhydrin, III: u. Triacetylverb. (Fischer, Helferich etc.) 148.
 Theophyllinisorhamnosid, III: u. Triacetylverb. (Fischer, Helferich etc.) 149.
 Therap. . ., siehe auch: *Arzneimittel*.
 Therapie, III: u. Krystallfilterung der X-Strahlen (Loose) 316.
 Therm . . ., siehe auch: *Temp . . ., Wärme*.
 Thermalquellen, siehe: *Quellen*.
 Thermalwasser, siehe: *Wasser*.
 Thermionen, III: beim tiefsten Vakuum (Hagenow) 781.
 Thermit, IV: aus CaSi₂ u. Fe₂O₃ (Berger) 694.
 Thermoanalyse, IV: Anwend. (Baume) 630.
 Thermochemie, III: der Kohlenstoffbindungen (Thiel) 613.
 Thermochromie, III: von aromat. Disulfiden u. Nitrobenzol (Lecher) 46.
 Thermodynamik, III: Anwend. in der chem. Industrie (Urbain) 881. — Formeln, Anwend. auf chem. Vorgänge (Wegscheider) 299. — statistische Bedeutung thermodynam. Funktionen (Herzfeld) 574. — von homogenen u. heterogenen Mischungen (Wagner) 299. — thermodynam. Potential eines nur aus kondens. Phasen bestehenden Systems (Wagner) 574.
 Thermoelktrizität, III: u. metallische Leitung (Caswell) 368. — thermoelektr. Kraft reiner Metalle, u. Temp. (Pélabon) 613; Best. (Haughton) 179.
 Thermoelctron, IV: Patente 316. — mit Schutzrohr (Siemens & Halske) 429*. — mit verbundenen Metallstreifen (Schott & Gen.) 569*. — Anschlußklemmen für die Drähte (v. Schwarz) 245. — Nadeltypsthermoelemente für niedrige Temp. (Taylor) 671*. — aus unedlen Leitern, Brauchbarkeit bei hohen Temp. (Hoffmann, Schulze) 76. — für Strahlungsmesser (Voegel) 313. — siehe auch: *Pyrometer*.
 Thermometer, IV: Eichen mittels elektr. Energie (Richards, Tamaru) 657. —

- Quecksilberthermometer, Normalisier. (Siebert, Scheel) 549. — Skala, hundertteilige, Ursprung (Hellmann) 613. — siehe auch: *Pyrometer*.
- Thermoregulatoren, IV: mit Temp. von $\pm 0,004^{\circ}$ Genauigk. (Harvey) 61.
- Thermostat, IV: Steine (Guttman) 122.
- Thermostaten, IV: mit elektromagnet. Reguliervorr. u. Heizung (Jochimoglu) 105.
- Thi..., siehe auch: *Schwefel... und Sulf...*
- Thiazan, III: (Davies) 143.
- Thigenol, III: u. Furunkulose (Kuhn) 59. 209.
- Thioacetoacetylanilid, III: (Worrall) 311.
- Thioacetoacetyltoluidid, III: (Worrall) 311.
- Thioacetylbromanilid, III: (Worrall) 312.
- Thioanissäure, III: (Bloch, Bergmann) 242.
- Thioantimoniate, III: der Schwermetalle (Kirchhof) 870.
- Thiobenzilsäure, III: u. Aldehyde, Ketone u. Ketosäuren (Bistrzycki, Brenken) 453. 454.
- Thiobenzoylpiperidin, III: (Bergmann) 243.
- Thiocarbamid, siehe: *Thioharnstoff*.
- Thiocarbonylchlorid, siehe: *Thiophosgen*.
- Thiocarbonyltetrachlorid, III: (Frankland, Challenger etc.) 792.
- Thiocyanacetone, III: Derivate u. Isomere (Tscherniac) 192.
- Thiodiacetoacetylanilid, III: (Worrall) 311.
- Thiodiacetoacetylbromanilid, III: (Worrall) 311.
- Thiodiacetoacetyltoluidid, III: (Worrall) 311. 312.
- Thiodiäthylacetessigsäure, III: Ester (Davies) 144.
- Thiodiäthylmalonsäure, III: Ester (Davies) 143.
- Thiodianthrachinon, III: (Perkin) 484.
- Thiodibuttersäure, III: (Davies) 143.
- Thiodiäthylglykol, III: Oxydat. in Citrallsg. (Bougault, Robin) 588.
- Thiodiäthylglykolchlorid, siehe: *Dichloräthylsulfid u. Senfgas*.
- Thiodiäthylglykollchloridsulfon, III: (Steinkopf, Herold etc.) 236.
- Thiodiäthylglykollrhodanid, III: (Steinkopf, Herold etc.) 236.
- Thiodiäthylglykollsulfoxyd, III: (Bougault, Robin) 588.
- Thioformanilid, III: Phenylhydrazon (Worrall) 311.
- Thioharnstoff, III: Einw. von Acetyljodid u. Isobutyrylchlorid (Dixon, Taylor) 483.
- Thioharnstoffacetylpikrat, III: (Dixon, Taylor) 482.
- Thioharnstoffe, III: Acetylierung (Dixon, Taylor) 482.
- Thioindigorot B, IV: Reduktion (Casella) 256*.
- Thionaphthen, IV: Abscheidung aus Steinkohlenteer (Ges. für Teerverwertung) 561*. — im Steinkohlenteer; Gehalt in Reinnaphthalin; Na-Verb. (Weißgerber, Kruber) 609.
- Thionaphthencarbonsäure, IV: (Weißgerber, Kruber) 610.
- Thionaphthendicarbonamidsäure, IV: (Weißgerber, Kruber) 610.
- Thionaphthendicarbonsäure, IV: (Weißgerber, Kruber) 610.
- Thionaphthendioxyd, IV: (Weißgerber, Kruber) 609.
- Thionaphthenindolindigo, IV: (Jolles) 409*.
- Thiophen, III: Autoxydat. am Licht (Sernagiotto) 411.
- Thiophencarbonsäure, III: Nitril (Karrer, Rebmann etc.) 343.
- Thiophenol, III: u. Bromäthylmethylamin (v. Braun, Kirschbaum) 621. — Na-Verb., Einw. auf Nitrophenylschwefelchlorid (Lecher) 46. — Hg-Verb., Dissoz.; Einw. von $HgCl_2$ (Lecher) 45.
- Thiophosgen, III: (Frankland, Challenger) 792.
- Thiosäuren, III: Salze, Einw. von Schwefeldichlorid u. Schwefelchlorür (Bloch, Bergmann) 241.
- Thioschwefelsäure, IV: Salze, Best., neben Sulhydraten, Sulfiden u. Sulfiten (Wöber) 495; Best. in Kalkschwefellsg. (Averitt) 221.
- Thiosinamin, IV: Lsg. in Harnstoff (Stoeltzner) 631.
- Thiosulfat, siehe: *Jodometrie*.
- Thlaspan, IV: (Mentzel) 351.
- Thomasmehl, IV: Auflösungsheiligk. der Phosphorsäure mit CO_2 -halt. Wasser (Maschhaupt) 644. — Best. der Gesamtphosphorsäure (Kinder) 239.
- Thorium, III: Atomgew. (Baxter) 293. — Gehalt in Erzen, Verhältnis zu Uran (Meyer) 75. — siehe auch: *Mesothorium*.
- Thorium B, III: zeitliche Änderung (Meyer) 75.
- Thorium C, III: zeitliche Änderung (Meyer) 75.
- Thorium X, III: Einfluß auf die Bldg. von Antikörpern (Hektoen, Corper) 218.
- Thoriumdioxyd, III: Anwend. zur katalyt. Verseifung von Nitrilen mit Wasserdampf (Mailhe) 621.
- Thoriumsäure, III: Brenzcatechinverb. (Rosenheim, Sorge) 189.
- Thoriumtoxin, IV: (Merck) 452*.
- Thrombin, III: u. Metathrombin, Darst. (Bleibtreu, Atzler) 420. — Wrkg. auf Fibrinogen (Barratt) 109. — Verb. mit

- Antithrombin (Gratia) 362. — Antithrombin, Neutralis. durch Lipoide (Gratia) 361.
- Thromboplastische Mittel, III: Gerinnungswrkg. (Fenger) 216; (Hanzlik) 804. — Wrkg. des Chloroforms (Nolf) 110. 160; (Lisbonne) 263.
- Thüringer Quellsalz, IV: 264.
- Thujaöl, III: japan. 597.
- Thujon, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597.
- Thulium, III: Absorptions-K-Banden (de Broglie) 121.
- Thybon, IV: 596; (Heger) 263.
- Thymianöl, IV: Anwend. als Aufhellungsmittel beim histolog. Färben (Rawitz) 237.
- Thymine, III: Bldg. aus gekoppelter Nucleinsäure (Hammarsten) 94.
- Thymipin, III: gegen Keuchhusten (Heinz, Schottenheim) 424.
- Thymol, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597. — Methyl- u. Äthyläther, u. Atemzentrum (Busquet, Vischniac) 524.
- Thymolform, IV: 596.
- Thymolpalmitat, IV: 264. 596.
- Thymosatum, IV: 596.
- Thymoxyessigsäure, III: (Mameli, Gambetta etc.) 279.
- Thymus, III: Gehalt an P u. Asche beim Menschen (Zunz) 57. — Funktion (Asher, Ruchti) 212. — Extrakt, u. Wärmeregul. (Adler) 318.
- Thyre... , siehe auch: *Schilddrüse*.
- Thyreoglandol, IV: 596.
- Thyreoidorganolettes, IV: (Mentzel) 154.
- Thyroxin, III: (Kendall) 314. — Identifizierung, chem.; Enol- u. Ketoform (Kendall, Osterberg) 343. — Wrkg., u. Imidazolyläthylaminwrkg. (Larson) 855.
- Tiargirio, IV: 698.
- Tiby, IV: (Kayser) 146.
- Tiefemperaturdestillation, siehe: *Kohlen u. Steinkohlen*.
- Tiefemperaturteer, siehe: *Teer*.
- Tiegel, siehe auch: *Filtriertiegel*.
- Tierischer Organismus, siehe: *Organismus, Seetiere etc.*
- Tiglinsäure, III: Angreifbar. durch Pilze (Verkade, Söhngen) 56.
- Tinctura sulfurata, IV: (Schultz) 596.
- Tink... , siehe: *Färb...*
- Tinte, IV: Einw. auf metall. Eisen (Bauer, Mecklenburg) 226. 320. — Tintenfeln mit $MgSO_4$ (Maison) 138*. — Tabletten (Rosenberg) 476*.
- Titan, III: Atomradius (Bragg) 806. — Oxy-carbonsäuretitanate, Polyphenoltitanate etc. (Rosenheim, Sorge) 188. — IV: Verbreitung in Böden u. Pflanzen (Geilmann) 434. — titanhalt. Eisenerze auf Neuseeland (Heskett) 503. — Verbb., Gewinnung aus Mineralien (Kjellberg) 469*. — Best., in Stahl (Lundell, Knowles) 335; in Zirkonerzen (Lundell, Knowles) 398.
- Titanchlorid, IV: u. Best. von Phosgen (Delépine, Lafore) 112.
- Titandikresotinat, III: (Rosenheim, Sorge) 189.
- Titandisaliculat, III: (Rosenheim, Sorge) 188.
- Titaneisensand, IV: Verbüttung (Durrer) 742.
- Titanit, III: künstl. Schiebung (Johnsen) 6.
- Titanlegierungen, IV: mit Eisen, Darst., elektrometallurg. (Escard) 365.
- Titanomagnetite, III: von Smälands Taberg (Granigg) 40.
- Titanospillen, IV: (Heger) 263.
- Titansäure, III: Gele, Löslichk. in H_2O_2 -Gemischen (Hahn, Gille) 790. — IV: Anwend. zu Härtepulvern (Eichler) 41*.
- Titrationen, siehe: *Maßanalyse*. — elektrometrische, siehe: *Elektrometrie*.
- Töpfereien, IV: Kunsttöpferei, altschles. (Strauß) 80. — Brennen von Töpfwaren (Junghans) 527. — Blumentöpfe, Herst. (Tuschhoff) 82.
- Tolamin, IV: (Heger) 263.
- Tolawundpulver, IV: (Heger) 263.
- Tolazahnpulver, IV: (Heger) 263.
- Tollwut, IV: Diagnostik (Fernandez) 639. — der Hunde, vorbeugende Impfung (Hamburger) 631.
- Tollwutgift, III: interkardiale Zufuhr bei Meerschweinchen (Panisset, Dischamps) 730.
- Toluoldibromfluoren, III: (Sieglitz) 280.
- Toluidin, III: Diazotier., Geschwindigk. (Boeseken, Brandma etc.) 617. — als organ. Saccharasegift (v. Euler, Svanberg) 639. — Acetylverb., Nitrierung (Cook, Brady) 474. — siehe auch: *Amine*.
- Toluidin... , s. auch: *Tolylamin...*
- Toluidinarsinsäure, III: Leitfähigkeit (Lorenz, Schmidt) 377.
- Toluidinsulfosäure, III: (Meyer) 548.
- Toluidomethylisoxazol, III: (Worrall) 311.
- Toluol, III: Kohäsionsenergie (Harkins, Grafton etc.) 222. — Verbrennungswärme (Richards, Davis) 832. — Mischen mit Benzin, Temp.-Veränderung (Paternò, Mazzucchelli) 410. — Mischungen mit Äthylalkohol, elektroosmot. Spannungen (Staszewski) 782. — Verbrennung durch Luft über Ag (Senderens) 832. — Einw. von Radiumstrahlen (Kailan) 131. — IV: käufliches, Reinheitsgrad, Kriterien (Lumsden) 111. — System Toluol-Essigsäure-Wasser, kritische Lösungstemp.; Reinheit, Best. des Erdölgehaltes

- (Orton, Jones) 110. — des Handels, Best. von Paraffinkohlenwasserstoffen; Gehalt an Octan (Lewis) 65; (Colman) 66. — siehe auch: *Kohlenwasserstoffe, Teeröle*.
- Toluoldisulfodichloramid, siehe: *Dichloramin*.
- Toluolsulfnitroamid, III: u. Salze (Mathews) 235.
- Toluolsulfodinitronaphthylamid, III: (Morgan, Evens) 186.
- Toluolsulfonylaminophenylxylylketon, III: (Schaarschmidt, Herzenberg) 623. 624.
- Tolutetrahydrochinolin, III: Hydrazin daraus (Wieland, Haas) 888.
- Toluyamin . . ., siehe: *Toluyamin* . . .
- Toluylenbisaminocampher, III: (Singh, Singh etc.) 796.
- Toluylenbisiminocampher, III: (Singh, Singh etc.) 796.
- Toluylsäure, III: Nitril (Karrer, Rebmann etc.) 343. — Bromid, Darst. mittels Oxalylbromid (Adams, Ulich) 476. — Bromphenacyl ester (Judefind, Reid) 311.
- Toluyaminocampher, III: (Singh, Singh etc.) 795.
- Tolylazohydroxyanilid, III: (Bamberger, Hindermann) 133.
- Tolylazohydroxybromanilid, III: (Bamberger, Hindermann) 133.
- Tolylphenyl . . ., siehe auch: *Phenyltolyl* . . .
- Tolylsulfaminoisobuttersäure, III: (Fichter, Schmid) 917.
- Tolylvinyläther, III: (Powell, Adams) 83.
- Tomaten, III: Identifizierung von Citronensäure (Kremers, Hall) 96. — IV: Produkte, Zählung von Hefezellen, Sporen u. Bakterien (Miller) 651. — Samen, Ausnutz., techn., Öle (Shrader) 687. — Samenöl, amerikan. (Jamieson, Bailey) 512.
- Ton, III: Lager von Hettenleidelheim, Rheinpfalz (Matthias) 909. — IV: deutscher (Pommer) 82. — Industrie, Vorgänge beim Brennen (Seydel) 674; Kammertrockner (Rakowski) 526*. — Gewinnung, Maschinen (Wens, Birk) 612. — Waschen u. Reinigen (Feldenheimer) 432*. — Schlammung, verflüss. wirkende Reagenzien u. Farbe des Schlammgutes (Brown, Howat) 708. — verflüssigende Einw. von Alkalien beim Lehmabau (Fischer) 153. — Vorbereitung für trockene Gestaltung (Chem. Labor. für Tonindustr. Seger & Cramer) 363*. — Sinterung, u. Brenndauer (Sachse) 709. — Suspens., Koagul. (Smith) 277. — Prüfung, mikroskop.
- (Somers) 319. — Einw. von HCl (Odén-Reuterskiöld) 284. — Kalk als Schädling (Zimmermann) 675. — Pasten, dauerhafte (Sarason) 576*. — Anwend. als Heilmittel (Lowe) 379. — kolloidaler, Anwend. in der Seifenfabrik. (Weston) 444*. — siehe auch: *Feuerfeste Materialien, Kaolin*.
- Tonerde, siehe: *Aluminiumoxyd*.
- Tonindustrie, siehe auch: *Keramik, Töpferei etc.*
- Tonseifen, siehe: *Seifen*.
- Tonwaren, siehe auch: *Schamotte*.
- Topinamburs, IV: Verarbeit. in der Brennerci (Rüdiger) 650; (Windisch) 720.
- Topochemie, III: (Kohlschütter, Tüscher) 536.
- Toramin, IV: (Messner) 58.
- Torbernit, III: Vork. im White Signaldistrikt (Leach) 180. — u. Metatorbernit (Hallimond) 371. — Doppelbrechung, anomale (Bowen) 76.
- Torf, III: Torfstreu u. Torfstreudünger; Zumischung zu mineral. Böden (Ritter) 165. — Nährpräparat daraus für Bodenbakterien (Geilmann) 24. — IV: Ausheben von naß zu verkolgendem aus Torfablagerungen (Wetcarbonizing) 757*. — Soden, stapelfähige (v. Sievers) 547*. — getrockneter, Fördern nach der Brikettpresse (Wetcarbonizing) 418*. — Gewinnung, Maschinen (Wens, Birk) 612. — Aufschließen u. Entflüssigen (Melzer) 99*. — Fasern, Sortiermaschine (Melzer) 94. — Entwässerung (ten Bosch) 546*; (Ges. für maschinelle Druckentwässerung) 612; Gewinnung usw. (Keppeler) 329; Verwertung für Großkraftwerke (Landsberg) 487; Presse (Franke) 612*; (ten Bosch) 612*; durch Erhitzen unter Druck (Wetcarbonizing) 753*; mittels Verbrennungsgasen (Wetcarbonizing) 486*; Naßverkohlung u. Brikettierung (Wetcarbonizing) 628*. — Brei, Verwendung durch thermische Prozesse (Schwarzenauer) 199*. — Inkohlung; Behandlung unter Druck etc. (Billwiller) 545*. — für Desoxydationsbäder, Anwend. bei der Darst. von Flußeisen u. Stahl (Deutsch-Luxemburgische, Klinkenberg) 406*. — Torfstreu, Bindungsvermögen für N in Form von Jauche bezw. NH₃ (Minssen) 84. — carbonisierter, Einw. von NH₃-haltigen Gasen, Darst. eines Düngemittels (Wetcarbonizing) 284*. — Anwend. zur Gewinnung von Zellstoff 653. — Verarbeitung auf Fasern (Rasser) 415. — Masse, Zerlegung in Spinnfasern, Papier-

- fasern u. Brikettstoffe (Kleine) 628*. — Anwend. zur Darst. von Paraffin (Wetcarbonizing) 153. — Verortungsgrad, Best. (Keppeler) 375. — Brenntorf, Bewertung im Handel (Keppeler) 233. — Ozonide, Spaltung in Fettsäuren u. Aldehyde (Harries, Koetschau etc.) 472*. — siehe auch: *Boden, Moor etc.*
- Torfdolomite, III: in Kohlenflözen (Stutzer) 333.
- Torrfaser, siehe auch: *Faserstoffe*.
- Torgas, IV: Anlage (Watzinger) 231. — Entgasung im Gaswerk Zürich (Escher) 691; (Ott) 691.
- Torfmuld, IV: langfaseriges, klumpenfreies (Eirich) 99*.
- Torula, siehe: *Hefen*.
- Tox . . . , siehe auch: *Gift . . . , Vergift . . .*
- Toxine, III: Verwandtschaft zu Benzylalkohol (Jacobson) 678. 777. — Zers., spontane, Temp.-Koeff. (Dhar) 904. — Wrkg. v. Toxinen u. von Seris (Daumas, Milhe) 678. — Antitoxine des Botulinismusbakt. (Dickson, Howitt) 572; u. Toxine von Vibriolen, Cholera vibrio (Kraus) 777. — IV: Gewinnung mit Hilfe von Bakterien (Boidin, Effront) 153*. — Schädigung u. Vernichtung (Bechhold) 576*. — Best. des Gehaltes homologer Kulturfiltrate (Nicolle, Césarri etc.) 638. — X-Strahlen, Radium- u. Thoriumtoxine (Merck) 452*. — Darst., elektrosmot. (Ruppel) 352. — siehe auch: *Ruhr, Serum etc.*
- Tränk . . . , siehe auch: *Imprägnier . . .*
- Tran, IV: Zähigkeitsfaktor (Wenzel) 205. — Waltran, Reduzierbarkeit, u. Clupanodonsäure (Koss) 442. — gehärteter, in der Seifenindustrie 721. — siehe auch: *Lebertran*.
- Tranquillium-Triasantabletten IV: (Heger) 263.
- Transannon, IV: (Mentzel) 154; (Kayser) 514.
- Traub, IV: als Zementsparmittel (Sachse) 405. — Anwend. als Magerungsmittel für Zementbeton (Platzmann) 83.
- Trauben, IV: Samen, Ausnutz., techn. Öle (Shrader) 687.
- Traubenkernöl, IV: (Klinger) 721. — Industrie, italien. (Facchini) 192.
- Traubensäure, III: Einw. von Antimonhydroxyd (Blanchetière) 618. — siehe auch: *Weinsäure*.
- Traubenwein, siehe: *Wein*.
- Traubenzucker, siehe: *Glucose*.
- Treber, IV: Aufschließen, Entflüssigen (Melzer) 99*. — der Bierbrauerei, Analyse, Bedeutung (Heller) 509.
- Treibmittel, siehe: *Betriebstoffe*.
- Treibriemen, IV: aus Balata, Fabrikation 182; (Bernstein) 19. — aus Ersatzstoff im rhein.-westfäl. Steinkohlenbergbau (Türk, Schultze) 74.
- Triacetin, III: (Abderhalden, Weil) 644. — Hydrolyse, stufenweise (Yamasaki) 473. — IV: gummiähnl. Massen mit Acetylcellulose (Clouth) 20*.
- Triacetyl . . . , siehe: *die betreffende Stammverbindung*.
- Triäthylamin, III: Bldg. (Schlubach) 821.
- Triäthylendiaminiridiverbindungen, III: optisch aktive (Werner, Smirnow) 380.
- Triäthylphenylammonium, III: Chlorid, Elektrolyse (Schlubach) 821.
- Triäthyltetrahydronaphthalin, III: (Fleischer, Siefert) 248.
- Triakontan, III: Vork. in Äpfeln (Power, Chesnut) 555.
- Triaquotriaminchromichlorid, III: (Froewin) 34.
- Triaryl . . . , siehe auch: *Triphenyl . . . etc.*
- Triarylglykole, III: Dehydrat., Einfluß der Substit. eines Methoxyls in para-Stellung (Orékhoff, Tiffeneau) 797.
- Triaryllurioniumverbindungen, III: gemischte (Lederer) 690.
- Tribenzoin, III: Einw. von Glycerin (Fischer, Pfähler etc.) 830.
- Tribenzylhydrazin, III: Einw. von Benzylbromid (Wieland, Schamberg) 882.
- Tribrenzocatechinarsensäure, III: (Weinland, Heinzler) 688. — Cr-, Co- u. Ni-Salz (Beger) 378.
- Tribrenzocatechinkieselsäure, III: (Rosenheim, Sorge) 189.
- Tribrenzocatechinthoriumsäure, III: NH₄-Salz (Rosenheim, Sorge) 189.
- Tribrenzocatechintitansäure, III: (Rosenheim, Sorge) 189.
- Tribrenzocatechinzirkonsäure, III: NH₄-Salz (Rosenheim, Sorge) 189.
- Tribromanilin, III: Diazotierung (Briner, Jonas) 82.
- Tribromessigsäure, III: Bromid (Steinkopf, Mieg etc.) 911.
- Tribromimidazol, III: Benzoylverb. (Ruggli) 459.
- Tribromnitrocinmarin, III: (Dhar) 799.
- Tribromphenol, III: Nitrobenzyläther (Lyman, Reid) 85.
- Tribrompropylen, III: Darst. u. C₆H₅MgBr (Lespieau, Garreau) 509.
- Tributyryn, III: (Abderhalden Weil) 644.
- Tricalcin, IV: (Messner) 58.
- Tricalcol, IV: (Messner) 58.
- Tricalit, IV: 596.
- Tricarallylsäure, III: Chlor- u. Bromphenacylester (Judéfind, Reid) 311.
- Tricarbo-methoxyphloroglucin, III: (Freudenberg) 715.

- Trichloracetal, III: Bldg. aus Cl u. Alkohol (Paternò) 407.
- Trichloracetimidomethyl- u. -äthyläther, III: (Steinkopf, Semmig) 913.
- Trichloräthylen, IV: in der Pharmazie (Langer) 104. — antisept. Wrkg. (Salkowski) 515. — Anwend. zum Reinigen von arom. Nitroverb. (Sprengstoff A.-G. Carbonit) 309*.
- Trichloranthrachinon, III: (Ullmann, Conzetti) 254.
- Trichlorbutylalkohol, tert., siehe: *Chloroton*.
- Trichlorjodäthylen, III: (Howell, Noyes) 306.
- Trichlormethyl-diphenyl-o-xthiophanon, III: (Bistrzycki, Brenken) 453.
- Trichlorotriaminchrom, III: (Frowein) 33.
- Trichon, IV: (Heger) 263.
- Trichophytin, III: (Fuhs) 498.
- Trichter, IV: mit einem die Ausflußöffnung verschließenden Körper 25.
- Tricyclal, III: (Lipp) 145.
- Tricyclen, III: (Lipp) 144; (Meerwein, van Emster) 884.
- Tricyclensäure, III: Chlorid, Amid, Nitril (Lipp) 144.
- Tricyclol, III: u. Urethan (Lipp) 145.
- Tricycylchlorid, III: (Lipp) 145.
- Tridymit, III: kristallograph. u. opt. Eigensch. (Beckenkamp) 179. — IV: Vork. in sauren Schlacken des Martinofens (Dornhecker) 744. — Bldg. aus Quarz (Rebuffat) 643.
- Trieblmittel, siehe: *Backpulver*.
- Triglycylglycin, III: (Abderhalden, Weil) 322.
- Trihydrotrijodoxyindolpropionsäure, III: (Kendall) 315; (Kendall, Osterberg) 343.
- Trikresotinsäuretitanchloridhydrochlorid, III: (Rosenheim, Sorge) 188.
- Trikresotinsäuretitansäure, III: (Rosenheim, Sorge) 188.
- Trimethoxyacetophenon, III: (Slater, Stephen) 141.
- Trimethoxybenzalchromanon, III: (Pfeifer, Emmer) 196.
- Trimethoxybenzoesäure, III: Salze (Alimchandani, Meldrum) 794.
- Trimethoxybenzylchromanon, III: (Pfeifer, Emmer) 196.
- Trimethoxyphenyldimethoxyphenyläthylketon, III: (Nierenstein) 844.
- Trimethoxyphenyldimethoxystyrylketon, III: (Freudenberg) 715.
- Trimethoxyphthalid, III: (Alimchandani, Meldrum) 794.
- Trimethoxyphthalsäure, III: u. Anhydrid (Alimchandani, Meldrum) 794.
- Trimethoxyxanthon, III: (Dean, Nierenstein) 513.
- Trimethyladipinsäure, III: (Gorter) 847.
- Trimethyläthergallussäure, III: u. Nitril (Karrer, Rebmann etc.) 343.
- Trimethyläthylglutarsäure, III: (Meerwein, Steinacker) 884.
- Trimethyläthylvalerolacton, III: (Meerwein, Steinacker) 883.
- Trimethylamin, III: Bldg. bei der Einw. von HNO_3 auf Cholinchlorplatinat (Weinhagen) 820. — Giftigk. (Dreyfus) 58.
- Trimethylarsin, III: Darst. (Renshaw, Holm) 538.
- Trimethylarsinselenid, III: Darst. (Renshaw, Holm) 538.
- Trimethylchinolin, III: (Fischer, Scheibe etc.) 513; (Fischer, Müller etc.) 514.
- Trimethylchromanol, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 627.
- Trimethylchromanon, III: (v. Auwers, Döll) 629. 630. — u. Oxim (v. Auwers, Lämmerhirt) 625. 627.
- Trimethylchromen, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 628.
- Trimethylcycloheptancarbonsäure, III: Amid (Buchner, Schottenhammer) 138.
- Trimethylcycloheptatriencarbonsäure, III: u. Äthylester u. Amid (Buchner, Schottenhammer) 138.
- Trimethylcyclohexan, III: u. Derivate, Cis-trans-Isomerie (Skita, Hennenbruch) 921.
- Trimethylcyclohexanon, III: Semicarbazon, Oxim (Skita, Hennenbruch) 921.
- Trimethylcyclohexylammoniumjodid, III: (Skita, Rolfes) 282.
- Trimethylcyclopentandimethanol, III: (Rupe, Jäggi) 924.
- Trimethyldiaminodiphenylamin, III: u. Bisnitrosamin (Wieland) 822.
- Trimethylen . . ., siehe auch: *Cycloprop* . . .
- Trimethylenbromid, III: Darst. (Kamm, Marvel) 7.
- Trimethylenchlorbromid, III: Darst. (Kamm, Marvel) 7.
- Trimethylenglykol, III: Bldg. bei der Vergärung von Zucker (Neuberg, Hirsch etc.) 285. — u. Aceton (Fischer, Pfähler) 827. — Derivate; Benzoat u. Dibenzoat (Fischer, Pfähler) 830. — IV: Best. in dest. Glycerin u. dessen Vorläufen (Rojahn) 29.
- Trimethylglucose, III: (Haworth) 42.
- Trimethylglucosidphosphorsäureester, III: Hydrolyse (Levene, Yamagawa) 772.
- Trimethylindamin, III: (Wieland) 822.
- Trimethylindazoliumjodid, III: (v. Auwers, Düesberg) 349.

- Trimethylmethylen-cyclopentancarbonsäure, III: Äthylester (Rupe, Jäggi) 923.
- Trimethyloxyhydrindon, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 625. 627.
- Trimethylphenäthylcyclopentanbenzylketon, III: (Rupe, Jäggi) 923.
- Trimethylphloracetophenon, III: (Freudenberg) 715.
- Trimethylsulfimbromid, III: u. Metallbromide (Blättler) 127.
- Trimethylsulfinchlorid, III: u. Metallchloride (Blättler) 127.
- Trimethylsulfinjodid, III: u. Metalljodide (Blättler) 128.
- Trimethylsulfonium, III: Verbb. (Blättler) 127.
- Trimethyltelluriumjodid, III: (Vernon) 581.
- Trimethyltolylammoniumjodid, III: Leitfähigk., elektr., in Wasser u. organ. Lösungsmitteln (Creighton, Way) 43. — Solvation der Ionen in organ. Lösungsmitteln (Creighton) 338.
- Trinaphthylwismutdichlorid, III: (Challenger, Goddard) 508.
- Trinitride, siehe: *Stickstoffwasserstoffsäure, Salze*.
- Trinitrobenzoesäureanhydrid, III: (Adams, Ulich) 476.
- Trinitrobenzol, III: Wrkg.; Kombin. mit Alkohol, Nicotin etc. (Herbwig, Lipschitz) 395. — u. tier. Gewebe (Lipschitz) 262.
- Trinitroglycerin, siehe: *Nitroglycerin*.
- Trinitromesitylen, III: (Gibson) 740.
- Trinitronaphthalin, III: Bldg. u. Erstarrungskurven der Mischungen (Pascal) 342. — IV: Anwend. zur Darst. von gepreßten Sprengstoffen (Deutsche Sprengstoff-Akt.-Ges.) 575*.
- Trinitronaphthoesäure, III: (Dhar) 799.
- Trinitroperylen, III: (Zinke, Unterkreuter) 51.
- Trinitrophenol, III: ultraviol. Spektrophotometrie (Vlès) 237. — System mit Diphenylamin (Giua, Cherchi) 236. — siehe auch: *Pikrinsäure*.
- Trinitrotoluidin, III: Acetylverb. (Cook, Brady) 474.
- Trinitrotoluol, III: Darst. (Brady, Taylor) 540. 541. — Bldg., Explosionsdruck (Marqueyrol, Koehler etc.) 234. — Einw. von Br (Dhar) 798. — IV: Darst. (Pollitzer, Jelocnik) 309*; Oxydat. (Eastman) 692. — Reinigen (Sprengstoff-A.-G. Carbonit) 309*. — flüss. (Claessen) 692*. — krit. Lösungstemp. (Crismer) 695. — Vergiftungen (Voegelin, Hooper etc.) 74. — Darst. von rauchschwachem Pulver (Claessen) 563*. — siehe auch: *Sprengstoffe*.
- Trinitroxylol, III: Bldg., Explosionsdruck (Marqueyrol, Loriette) 235. — Löslichk. u. Krystallisat. (Desvergues) 881. — IV: als Ersatzmittel für Trinitrotoluol in Sprengladungen (Marshall) 724.
- Trinkwasser, siehe: *Wasser*.
- Triol, IV: 596.
- Triolcin, III: Einw. von Hydrazinhydrat (Faciola) 276.
- Trional, III: u. Epilepsiebehandl. (Pilez) 211.
- Trioxyacetophenon, III: Methyläther (Rennie, Cooke etc.) 354.
- Trioxyanthrahydrochinon, III: (Meyer, Sander) 140.
- Trioxyglutarsäure, III: (Levene, Matsuo) 664.
- Trioxymethoxyacetophenon, III: u. Ketiminchlorid (Slater, Stephen) 141.
- Trioxymethylen, IV: Gewinnung aus den Ozoniden des Hallenser Gasöls (Harries, Koetschau etc.) 472*. — Anwend. zur Zerstörung der Anopheleslarve (Roubaud) 396. — siehe auch: *Formaldehyd*.
- Trioxyxanthon, III: Zinndoppelsalz (Dean, Nierenstein) 513.
- Triphenyläthylenglykol, III: Hydrobenzoinumlagerung (Tiffenau, Orékhooff) 797.
- Triphenylarsin, III: (Morgan, Vining) 506. — Einw. von J (Fleury) 665. — u. AsCl₃ (Porter, Borgstrom) 133. — IV: Jodometrie (Fleury) 597.
- Triphenylbenzyläthanol, III: (Sernagiotto) 411.
- Triphenylbuttersäure, III: (Staudinger, Suter) 382.
- Triphenylcyclobutanon, III: (Staudinger, Suter) 382.
- Triphenylmethanfarbstoffe, III: Einw. von Diazomethan (Küster, Kusch) 90. — IV: Konstit. (v. Georgievics) 181. — siehe auch: *Farbstoffe*.
- Triphenylmethyl, III: Addit. an Diäthylaminodiphenylamin (Wieland, Schamberg) 821.
- Triphenyloxthiophanon, III: (Bistrzycki, Brenken) 453.
- Triphenyloxthiophanonoxyd, III: (Bistrzycki, Brenken) 453.
- Triphenylphosphat, IV: gummiähnl. Massen mit Acetylcellulose (Clouth) 20*.
- Triphenyltellurionium, III: Salze (Lederer) 691.
- Triphenylwismut, III: (Challenger, Goddard) 507.
- Triphenylwismutacetat, III: (Challenger, Goddard) 507.
- Triphenylwismutcarbonat, III: (Challenger, Goddard) 507.

- Triphenylwismutdichlorid, III: (Challenger, Goddard) 507.
- Triphenylwismutoxybromid, III: (Challenger, Goddard) 508.
- Triphenylwismutoxychlorid, III: (Challenger, Goddard) 507.
- Triphenylwismutsulfat, III: (Challenger, Goddard) 507.
- Tricinolein, IV: Einw. von HNO_3 , (Radcliffe, Polychronis) 51.
- Trisalcylsäuretitanchlorid, III: (Rosenheim, Sorge) 188.
- Trisalcylsäuretitansäure, III: (Rosenheim, Sorge) 188.
- Trisalven, IV: (Heger) 263.
- Triscyclohexanonylmethylamin, III: (Mannich, Braun) 923.
- Tristearin, III: Schmelzpt. u. Dicke einer Krystalllamelle (Meißner) 114. — Einw. von Hydrazinhydrat (Falcicola) 276. — IV: Unregelmäßigkeiten im Erstarrungsp. (Nicolet) 626.
- Trivalin, III: (Maaß) 497.
- Trockenbatterien, siehe: *Batterien*.
- Trockene Destillation, siehe: *Destillation*.
- Trockeneiweiß, siehe: *Eiereiweiß*.
- Trockengemüse, siehe: *Gemüse*.
- Trockenmilch, siehe: *Milch*.
- Trockenschränke, IV: mit herausziehbaren Schubfächern (Fouk) 657.
- Trocknen, IV: Verf. von Krause (Mezger) 167. — Bewegung des Trockengutes durch den Wärmeträger (Waeser) 737. — kaltes (Hirsch) 73. — Anlagen, Luftzuführung (Hirsch) 427. — Ofen (Dressler Tunnel Ovens) 586*. — Einricht. mit endlosen Förderbändern (le Bret) 737*. — Kreisstromtrockner (Zittauer Maschinenfabrik A.-G.) 465*. — Trockenhorde mit wagerechtem Siebboden (Internat. Ges. für Trockenanlagen) 601*. — Mehrkammertrockenanlagen, selbst. Umschaltung der Luftklappen (Maschinenfabrik Haas) 167*. — Jalousietrockner mit Nachtrocknungs-u. Kühlkammer (Meyer) 117*. — um eine senkrechte Achse sich drehendes Gestell (Jank) 522*. — Kanaltrockner aus in Abteile geteilten Trockenwagen (Internationale Ges. für Trockenanlagen) 167*. — Kanaltrockner, mit Horndenwagen (Internat. Ges. für Trockenanlagen) 522*. — Trommeln, drehbare, für ununterbrochenen Betrieb (Jordan) 6; mit Taschenhornden (Janka) 33* Auftragsvorricht. (Oschatz) 465. — Trommel, rotier., Ausnutz. der Wärme (Valeur) 710. — Muldentrockner mit festliegender Trommel etc. (Wurl) 524*. — Flüssigkeiten, trocknende, Vorwärmen u. Verteilen bei Walzentrocknern (A.-G. der Maschinenfabr. Escher Wyß u. Cie.) 50*. — klebriger Stoffe, Reinigen von Flächen endloser Bänder (Mühlenbauanstalt Seck) 539*. — Schachttrockner von Futtermitteln u. dgl. (Gebr. Zuppinger) 539*. — von Gemüse u. dgl. (Maschinenfabrik Brons) 539*. — v. Ölen, Harzen, Wachsen, Balsamen u. Extrakten, Anwend. von SiO_2 (Marcus) 491. — Entwässerung, Presse für Torf u. dgl. (Frank) 612*; (ten Bosch) 612*; von Braunkohlen, Torf etc. mittels Verbrennungsgasen (Wetcarbonizing) 486*; Sammeln des entwässerten Gutes bei ringförm. Nutschen (Steen) 521*. — siehe auch: *Darren*, *Öle*, *trocknende*, *Papierfabrikation*, *Tonwaren*, *Torf* etc.
- Trommeln, IV: Drehtrommel für Zement, Phosphate etc. (Neumann, Neumann) 83*. — siehe auch: *Trocknen*.
- Tropacocain, IV: Vork. in der Javacocapflanze (Reens) 103.
- Tropacocainchlorid, IV: Titration, conductometr. (Kolthoff) 667.
- Tropensäure, III: Darst. aus Formylphenylessigester (v. Braun) 621.
- Tropein, III: u. Benzoyl-u. Oxybenzoylverb., Wrkg. (Cushny) 209.
- Tropfen, IV: Volumen, u. Molekulargew., Best. nach Barger u. Dissoz. u. Assoz. (Yamakami) 61.
- Tropfflaschen, IV: Darst., Blasesmaschinen (Schnuerle) 318*.
- Tropin, III: Unterss. (v. Braun) 255.
- Tropinon, IV: (Willstätter) 42*.
- Tropinoncarbonsäure, IV: Ester (Willstätter) 42*.
- Tropon, III: Anw. zu Bakteriennährböden (Bitter) 390.
- Trübungen, IV: Messer, photometr. (Bowers, Moyer) 159.
- Truxillin, IV: Vork. in der Javacocapflanze (Reens) 103.
- Trypaflavin, III: Wrkg., chemotherap. (Langer) 728. — in der Dermatologie (Werner) 319. — u. prophylakt. Wunddesinfekt. (Feiler) 603. — Wrkg. bei Pneumokokken u. Hühnercholera (Neufeld, Schiemann etc.) 728. — u. Ag-Verb. bei malignen Geschwülsten (Lewin) 568. — u. Maul- u. Klauenseuche (Pullmann) 319.
- Trypanosomen, III: Kern, Gehalt an Histon (Oesterlin) 558. — u. 205 Bayer (Haendel, Joetten) 568. — abtöt. Stoffe; Antimon-u. Arsenverb. (Voegtlin, Smith etc.) 729. — menschenpathogene Einw. von menschl. Blutserum (Zeiss) 702. — Naganatryp., u. Infektion von Ratten mit Milzbrand (Fukuda) 641.

- Trypanosomiasis, III: u. Stibenyl (Manson-Bahr) 524.
- Trypsin, III: und Galle und Gallensalze (Groll) 935. — siehe auch: *Enzyme*, *Proteasen*.
- Trypsinogen, III: Auftreten im foetalen Pankreas (Sampson) 642.
- Tryptophan, III: Gehalt in Gelatine (Salkowski) 12. — Synthese durch Bakterien (Logie) 489. — Nachweis im Bakterienweiß (Salkowski) 14. — Übergang in Kynurensäure im Organ. (Ellinger, Matsuoka) 317. — Fütterung, u. Indicanbildg. im Harn (Asayama) 495. — u. Pellagra (Chick, Hume) 101. — IV: Farbenreakt. (Fearon) 4. — u. Reagens von Folin u. Denis (Gortner, Holm) 668.
- Tuberin, III: Kartoffelprotein, isoelekt. Punkt (Cohn) 459.
- Tuberkelbakterien, III: chem. Zus. Hyalinol (Goris) 390. — Wachstum in Ggw. von Zuckern u. Salzen der Cergruppe; Fettstoffe (Frouin) 695. 803. — Züchtung, auf glycerinfreien Nährböden (Alilaire, Fernbach) 934; auf Grundlage von autolys. Hefe (Sazerac) 933. — Umwandl. in braunen Farbstoff im Innern der Phagoocyten des Raupenblutes (Hollande) 265. — Spaltprodd. fermentative Wrkg. (Joannovics) 498. — virulente humane u. bovine, Stoffwechsel (Kendall, Day etc.) 556. — Macerationsöl, Absorpt. durch die Lunge (Guieysse-Pellissier) 605. — Verh. zu fetten Ölen (Lansberg) 313. — Friedmannsche Bakterien, Wrkg., antigene (Selter) 321; (Lust) 427. — verwandte säurefeste, Saprophyten (Lange) 390. — IV: alkohol. Extrakte, Herst., Antigentiter u. Antigenwert (Boquet, Nègre) 580. 581. — Färbungsverf. (Jötten, Haarmann) 266; (Schaedel) 266; (Konrich) 266. — Färbung nach Herman u. Ziehl-Neelsen (Kongsted) 518.
- Tuberkulin, III: Pharmakol. (Hamburger) 59. — u. Benzylalkohol (Jacobson) 678. — u. Partigenbehandl.; Partigen L (Mueh) 464. — IV: v. verschied. Typus (Schuster) 704. — Empfindlichk. u. Jahreszeit (Hamburger) 31. — Allergie u. Lokalreakt. (Gerber) 581. — Perlsuchtuberkulin (Synwoldt) 31.
- Tuberkulose, III: Behandl., Immunitätsgesetze u. Chemie (Paschall) 60. — Stoffwechsel bei afebriler (Grafe) 853. — u. Ca.-Anreicherung u. -Verlust des Organ. (Cerasoli) 107. — Blutlipasen (Kollert, Frisch) 291. — Behandlung, diätet. (Stoeltzner) 560. — u. Pepsin-
- salzsäure (Krahe) 318. — Friedmanns Mittel (Jungmann) 65; (Dührssen) 530. — chirurg., u. Friedmanns Mittel (Braun) 162. — der Lungen, u. Friedmanns Mittel (Bacmeister) 321. — des Menschen, orale Mineralisationstherapie (Cerasoli) 774. — u. u. Chenolin; leb. avirulente Vaccine (Klopstock) 427. — u. u. Terpentinjekt. (Glass) 319. — u. Adrenochrom (Diesing) 158. — Immunis. mit massiven Antigenosen (Uhlenhuth, Joetten) 530. — u. Partialantigene Deycke-Mueh (Landau) 22; (Jacob, Blechschmidt) 65. — bei Rindern, Abwehrfermente, interferometr. Unters. (Hirsch, Mayer-Pullmann) 679. — Schutzimpfung der Rinder (Calmette, Guérin) 777. — IV: der Nieren, u. Abderhaldens Dialysierverf. (Wauschkuhn) 273; (Fritsch) 735. — chirurg., Prognose u. Urochromogenreakt. (Klare) 273. — spez. Antigen (Borrel, Boër) 582. — Komplementbindungsreakt., Vaccinebehandl. (Hekman) 639.
- Tuche, IV: deutsches Militärtuch (Galewsky) 747. — siehe auch: *Spinn...*, *Textil...*, *Walk...*
- Türkischrotöl, IV: Wert u. Gehaltsbest. (Sprenger) 751. — Verhinderung des Vergilbens damit behandelter Textilwaren durch Gallensäuren (Boehringer) 588*.
- Tumoren, III: Einfluß der inneren Sekretion u. von Autolysaten (Korenchevsky) 697. — Bluteiweiß, Verwandtschaft mit dem Serum der Carcinomatosen, nachgewiesen durch Anaphylaxie (Loeper, Forestier etc.) 719. — Saft, Best. der Proteasen (Loeper, Faroy etc.) 680.
- Turbidimeter, IV: für Gelatine-, Cellulose- u. Firnislösung (Sheppard) 46.
- Turit, III: aus Neu-Schottland (Spencer) 39.
- Tussalvin, III: (v. Starck) 64.
- Tussiflorin, IV: 264.
- Tutor, IV: 766.
- Typha, IV: Rohrkolbenschilf, Aufschließen zur Gewinnung von Faserstoffen (Höring) 51*. — Wurzeln, Anwend. zur Gewinnung von Fasern u. Stärke (Lubinski) 147*.
- Typhus, III: Schutzimpfung (Galambos) 427. — posttyphöse Osteoperiostitis, u. Autovaccinebehandl. (Ciuca, Enescu) 265. — Agglutinine, u. Serumeiweißkörper (Schierge) 218. — Paratyphus, Epidemie in einer Hammelherde, u. Fleischvergiftungen (Bruns, Gasters) 155. — Paratyphus A, Epidemiologie u. Bakteriologie; Gärvermögen (Wagner) 100. — IV: künstl. Stühle, Unters.,

- Anw. der Capillarsteigmethode (Friedberger, Putter) 31. — siehe auch: *Fleckttyphus*.
- Typhusbakterien, III: Aussalzbarekeit u. Agglut. (Verzár, Beck) 599. — kulturelle vitale Färbung (Iwao) 488. — Wrkg. auf seltene Zuckerarten; Xylose etc. (Teague, Morishima) 556. — Biologie; Wrkg. von Desinfektionsmitteln u. des Hungers (Feiler) 154. — Auflösg. durch menschl. Blutserum (Hovard) 756. — abdominalis, enteritides Gärtner u. gallinarum, serolog. Bezieh. (Gruschka) 748. — u. Paratyphus, Doppeltypus der Receptoren (Weil, Felix) 218. — Paratyphus, Vork. im Darminhalt gesunder Schweine (Reerstorp) 100. — Paratyphus-B. mit Spermageruch (Thiem) 154.
- Tyramin, III: Wrkg. (Kageyama) 496. — als Antagonist des Morphins (Barbour, Maurer) 524. — u. Magenschleimhaut (Keeton, Koch etc.) 497. — Hydrochlorid, Darst. (Koessler, Hanke) 711.
- Tyrosin, III: Gehalt in Gelatine (Salkowski) 12. — Bldg. von Phenol durch Bakterien (Tsudji) 600. — Lsgg., Farbenänderungen u. Reakt. des Nährbodens (Venn) 85. — u. Bakt. lactis aerogenes, Tyrosinbldg. (Hirai) 488. — Abbau, opt. diff., durch Proteus bezw. Subtilis; Spaltung, asymm. (Sasaki) 488; (Tsudji) 488. 489. — IV: Einw. von Furfurol (Dowell, Menaul) 573. — Best. nach Folin u. Denis, colorimetr. (Gortner, Holm) 668; mittels der Wasserstoffelektrode (Tague) 67; in den Proteinen der Hefe (Thomas, Chabas) 369.
- Tyrosinase, III: Zerlegung in Komponenten (Hahn) 354.
- Tyrosol, III: Bldg. aus Tyrosin durch Bakterien (Hirai) 488.
- Über..., siehe auch: *Per...*
- Überempfindlichkeit, siehe: *Anaphylaxie*.
- Überführung, siehe: *Leitföh...*, *Elektrol...*
- Überzüge, IV: wasserdichte, im Luftfahrwesen (Deschiens) 320. — Darst. durch Zerstäuben von am Vorderende durch Hitze fortschreitend schmelzenden Stoffen (Metallisator) 471*. — auf Bauteilen, aufeisernen, stählernen Konstruktionen etc. (Porter) 439*. — von Lack etc., Aufbringen auf nichtmetallische Oberflächen (Meyer) 224*. 588*. — auf Bleche, Hindurchführen durch Metallbäder (Thomas, Davies etc.) 646*. — glänzende, auf keramischen Gegenständen (Elektro-Osmose) 246*. — Bronzeüberzüge (Mathers, Sowder) 180. 255. — teilweise, auf Metallgegenständen, bes. Wärmeflaschen u. dgl. (Krauß) 571*. — zum Schutz, Metallschablonen (Parry) 181. — metall., auf Natur- u. Kunststeinen (Welte) 529*. — auf glasierten oder emaillierten Eisen- u. Stahlplatten (Meyer) 572*. — Metallüberzüge (Proctor) 180; auf Eisen- u. Stahlgegenständen (Field, Howarth etc.) 571*; auf Kunststeinen (Schonlau) 318*; auf Bogenlampenkohlen (Siemens-Schuckertwerke) 671*. — siehe auch: *Galvanotechnik*, *Metallurgie*.
- Uhrenöle, IV: u. Genauigkeitsregulierung (Cuypers) 348.
- Ultrafil..., siehe: *Fill...*
- Ultramarin, IV: Konstit. (Bock) 43.
- Ultramikroskop..., siehe: *Mikroskop...*
- Ultraviolette Strahlen, III: des Tageslichtes, Wrkg. auf die Vegetation (Schanz) 356. — Spaltwrkg.; Einw. auf Milchsäure u. Aceton (Baudisch) 7. — Einw., auf Toluol (Kailan) 131; auf befehl. Pilze (Feuer, Tanner) 773. — der Quarzlampen als Arzneimittel (Freund) 104. — Höhensonne, u. Rachitis (Putzig) 57. — IV: ultraviol. Durchlässigk. von klarem u. kobaltblauem Glase (Luckiesh) 37. — Widerstand von Textilgeweben (Vignon) 195. 544. — Anwend. zur Feststellung der Zersetzung von Textilgeweben durch Licht (Entat) 545. — Sterilis. von Flüss. u. Wasser mittels Quecksilberdampflampen (v. Recklinghausen, Heilbronner etc.) 524*. — siehe auch: *Spektr...*
- Umlagerungen, III: organ., chem. Mechanismus (Michael) 181.
- Umwandlungspunkt, IV: Best. (MoKeown) 159.
- Umwandlungstemperatur, III: reduzierte, u. Erstarrungs- u. Schmelztemp. (Narbutt) 434.
- Undecylensäure, III: Angreifbark. durch Pilze (Verkade, Söhngen) 56.
- Undurchlässigmachen, IV: von im Felde benutzten Ausrüstungsgegenständen (Duhem) 484.
- Ungesättigter Zustand, siehe: *Doppelbindungen*.
- Ungesättigte Verbindungen, siehe: *Verbindungen*, *ungesättigte*.
- Ungeziefer, IV: Hautschmarotzer, Bekämpfung bei Tieren u. urtümlichen Völkern als Vorbild neuzeitlicher Einrichtungen (Baumert) 332. — Vertilgung (Sarason) 221*; (Pfeiffenthaler, Grothe) 515*; mittels Tephrosiaauszug (Lemmens, Fryer) 175*. — wie Schwaben

- etc., Befreiung von Wohnräumen u. dgl. (Aschkenasi) 645*. — tier. u. pflanzl., Abtötung mit Lösgg. von S in Pyridin (Traube) 453*. — siehe auch: *Desinfektion, Insekten, Schädlinge*.
- Unguentum, IV: antihyperpeticum acre 596; (Mentzel) 211. — contra scabiem infantum 596; (Mentzel) 211. — opthalmicum Janini 596; (Mentzel) 211.
- Unisal, IV: (Heger) 263.
- Unterbrecher, IV: Erzeugung eines period. Quecksilberstrahles (Hartmann) 75*.
- Unterchlorige Säure, III: Hypochlorite, Einw. von Natriumthiosulfat (Diéniert, Wandenbulcke) 32. — IV: Anwend. zur Reinig. von Trinkwasser (Vreven) 706.
- Unterernährung, siehe: *Ernährung*.
- Unterjodige Säure, IV: Best. u. Kinetik in saurer Lsg. (Cofman) 108.
- Unterphosphorige Säure, III: Ionisationsgleichgew. (Mitchell) 706.
- Unterphosphorsäure, III: Hypophosphate, Darst. (Van Name, Huff) 31.
- Unterrichts- u. Forschungsanstalten, III: Physikal.-techn. Reichsanstalt 1919 469. — Chem. Laboratorium der Geol. Staatsanstalt Wien 1913—1918 (Eichleiter, Hackl) 578. — IV: Laboratorien der Compagnie Nationale des Matières Colorantes et de Produits Chimiques 274.
- Upsalan, IV: 596.
- Upsulun, III: Anw. zur Bekämpfung des Schneeschimmels (Schaffnit) 292.
- Ur . . . , siehe auch: *Harn* . . .
- Urämie, III: Rolle des Nihtharnstoff-N (Chabanic, de Castro Galhardo) 111.
- Uramidonitrophenol, III: ultraviol. Spektrophotometrie (Vlès) 237.
- Uran, III: Darst. aus Carnotit (Gin) 405. — Verhältnis zu Aktinium, Konstanz des Th-Gehaltes in Erzen; Verhältn. $UX_1 : UY$ (Meyer) 75. 872. — Gehalt in Erzen, Verhältnis zu Aktinium (Meyer, Hess) 435. — Verhältnis zu Ra (Lind, Roberts) 905. — im radioakt. Gleichgewicht mit Ra, relat. Aktivität (Johnstone, Boltwood) 471. 503. — Verbb., u. Viscos. von Muskelsaft u. Blutsrum (Gunzburg) 363. — IV: Salze, Giftigkeit in der Industrie 121. — Best. mit $(NH_4)_2S$ u. NH_3 (Schwarz) 65.
- Uranerze, III: von Morogoro, Gehalt an Thorium u. Uran (Meyer) 75.
- Uraniagrün, III: Anwend. zur Bekämpfung der Pflanzenschädlinge (Spieß) 166.
- Uranoxyde, IV: Triuranooxyd (Schwarz) 65.
- Uranstahl, siehe: *Stahl*.
- Uranyl, III: Radikal, als Chromophor (Müller) 414. — Ionen, Ersatz von K-Ionen bei Durchströmung des Kaninchenherzens (Jannink, Feenstra) 895.
- Uranylsulfat, III: Fluoreszenz u. Absorpt. (Nichols, Howes) 761.
- Urasseptin, IV: 596.
- Urazin, III: (Diels, Grube) 239.
- Urease, III: (Thoms) 151; (Hahn) 355. — Biochemie (Wester) 283. — Wrkg. von Sojabohnenextrakt (Wester) 151. — v. Sojabohnen u. holländ. Samen (Dox) 419; (Wester) 419. — der Akaziensamen (Yin Yi) 151. — Inaktivierung durch Ni-Lsgg. (Jacoby) 151.
- Ureidophenoxyacetamid, III: (Boedecker, Rosenbusch) 239.
- Ureter, III: Kontrakt.; Wrkg. von Adrenalin, Nicotin etc. (Satani) 857.
- Urethan, siehe auch: *Narkotica*.
- Urexile, IV: 698.
- Urcil, IV: 264.
- Uridin, III: opt. Drehung (Levene) 198.
- Uridinphosphorsäure, III: Bldg. aus Hefennucleinsäure (Thannhauser, Sachs) 93; u. kristallin. Salze (Levene) 198. 716. — Hydrolysgeschwindigkeit (Yamagawa) 772.
- Urin, siehe: *Harn*.
- Urochrom, III: (Mellanby, Thomas) 203. — u. Nahrungseiweiß (Pelkan) 720.
- Urochromogen, IV: Reakt., u. Prognose der chirurg. Tuberkulose (Klare) 273.
- Urometer, IV: nach Yvon, Graduierung (Guillaumin) 316.
- Uropurin-tabletten, IV: (Mentzel) 155.
- Urotropin, siehe: *Hexamethylentetramin*.
- Ursolfarben, IV: Erkrankungen der Arbeiter in den Leipziger Pelzzurichtereien (Schmitt) 670.
- Urson, III: Verbreit. im Pflanzenreich; Methylester (Nooyen) 932.
- Urteer, siehe: *Teer*.
- Urtica dioica, siehe: *Brennnesseln*.
- Urushiol, III: Oxydat.; Methyläther (Majima, Takayama) 890.
- Uvacol, IV: 699.
- Uvakasan, IV: 211.
- Uvanit, III: (Schwantke) 538.
- Uzara, III: (Gürber) 726.
- Vaccigon, IV: (Heger) 263.
- Vaccine, III: Vaccinetherapie (Langer) 111. — Therapie, Aktivier. durch Verdünnung u. Zerlegung (Mueh) 607. — Immunvollvaccine (Mueh) 427. — intracerebrale Applikation (Marie) 62. — gegen Druse (v. Sacceghem) 859. — gegen puerperale Infekt. (Murray) 568. — Vaccination der Schafe (Gins) 162. — IV: Konservierung durch Eintrockn. im Vakuum (Bordas) 58.

- Vakuum, **III**: Hochvakuumentladung, Theorie (Jaffé) 867; (Lilienfeld) 867. — tiefstes, Thermionen u. photoelektr. Phänomene (Hagenow) 781. — **IV**: Erzeugung in der chem. Industrie; Kondensatoren (Follain) 6. — Apparate Hochvakuumapp. (Kothny) 106; (Scanes) 106. — Verschuß dampffreier (Pfund) 106. — siehe auch: *Luftpumpen*.
- Vakuumdestillation, siehe: *Destillation*.
- Vakuumfilter, siehe: *Filter*.
- Vakuumflaschen, **IV**: zum Aufbewahren von Flüss. u. Pulvern (Gödecker, Wiegand) 453.
- Vakuumisoliiergefäße, **IV**: aus Metall (Messer & Co.) 736*. — aus Porzellan etc. (Porzellanfabr. Rosenthal & Co.) 9*; (Porzellanmanufaktur Berlin) 82*.
- Vakuummeter, siehe: *Manometer*.
- Vakuümrohren, **IV**: Herst. u. Betrieb (Huth) 169*. — mit Gitterelektrode u. schwachem Anodenpotential für Verstärker u. Schwingungserzeuger (Huth, Loewe) 570*. — Vermeidung der Überhitzung des Glühfadens (Huth) 7*. — siehe auch: *Elektrischer Strom, Verstärker . . . etc.*
- Valan, **IV**: 264.
- Valenz, **III**: Nebenvalenz, u. Molekülverb. (Nousser) 861. — Valenzkräfte im Aufbau der Krystalle (Thirring) 332. — Oktetttheorie u. Anwend. auf organ. N-Verb. (Langmuir) 1. — chem., u. Struktur der Atome (Langmuir) 293. — Theorie von Lewis, u. Polarität u. Ionisation von Verb. (Latimer, Rodehush) 903. — sekundäre, u. Schmelzbarkeit (Mazzucchelli) 785. — negative (Strömholm) 533. — Affinitätsausgleich, Bindung, indirekte Nebenvalenz (Pfeiffer) 861.
- Valepurabletten, **IV**: 264.
- Valeriansäure, **III**: Vork. in japan. äther. Ölen 597. — u. Nitril- u. Äthylester, Darst. (Adams, Marvel) 8. — Brechungsindex, Refrakt. etc. in Methylalkohol (Lifschitz, Beck) 83. — Chlorid (Adams, Ulrich) 476. — Brom- u. Jodphenacyl-ester (Judefind, Reid) 311.
- Valerianpan, **IV**: (Mentzel) 155.
- Valerolacton, siehe: *Lactone*.
- Valimbin, **IV**: 452.
- Vanadin, **III**: Brechungs- u. Extinktionskoeffizient (Fabiani) 436. — **IV**: Verbindungen, Gewinnung aus Mineralien (Kjellberg) 469*. — Einfluß auf die Chrombest. in wolframhalt. Schnelldrehstählen (Slawik) 566. — Best., in Ferrovandin (Chemikerausschuß des Vereins deutscher Hüttenleute) 269; maßanalyt., in Ggw. von Fe u. Hg (Hinard) 703.
- Vanadinpentoxyd, **III**: Sol, elektr. Doppelbrechung (Bergholm, Björnstaal) 37.
- Vanille, **IV**: Extrakte, Darst. (Dean, Schlotterbeck) 323; mit Glycerin statt Alkohol (de Groote) 507. — Tinktur, nach der Nationalvorschrift (Smith) 697.
- Vanillin, **III**: vanillinartiger Geruch von Scorzonera (Büehl) 419. — **IV**: Darst. aus Isoeugenolozonid (Harries) 292*. — Erzeugnisse (Sprinkmeyer, Gruenert) 346. — Färbung tierischer Haut (Gerngroß) 208. — Nachw. von Cumarin (Geret) 325. — Best., colorimetr. (Estes) 239. — siehe auch: *Oxymethoxy . . .*
- Vaselinöl, **IV**: Entschleimung (Meyerheim) 231.
- Vasodilatin, **III**: (Luckhardt, Keeton etc.) 856.
- Vaterit, **III**: u. diagenet. Erhärtung der Sedimentkalk (Reis) 874.
- Vecopreparate, **IV**: (Heger) 263.
- Veget. . . , siehe auch: *Agrikulturchemie, Pflanzen*.
- Vegeta, **IV**: (Heger) 263.
- Vegetabilien, **III**: frische u. getrocknete, Kohlenhydrate (Falk) 845. — Trocknung, u. Abnahme der antiskorbut. Wrkg. (Mouriquand, Michel) 935.
- Vegetabilische Nahrungsmittel, siehe: *Nahrungsmittel*.
- Venen, **III**: blaue Farbe u. Himmelsblau (Filehne) 2.
- Venendruck, **III**: u. Gefäßmittel, Adrenalin, Hypophysenextrakt etc. (Rosenow) 107.
- Ventilation, siehe auch: *Hygiene*.
- Ventilatoren, **IV**: in der Farben-, Lack- u. Leimfabrikation 506.
- Ventile, **IV**: für Glasapp. (Bunge) 157. — Rückschlagventil für Wasserstrahlpumpen (Pinoff) 577. — Gasventil für Großgasleitungen (Funk) 529*. — Nadelventil für Entnahme von Gasen hohen Drucks (Parr) 115.
- Ventrosan, **IV**: (Heger) 263.
- Veraschung, siehe: *Asche*.
- Veratr. . . , siehe auch: *Dimethoxybenz . . . , Dimethoxyphen . . .*
- Veratrol, **III**: Arsensäurederivate (Fargher) 541.
- Veratrolcarbonsäure, **III**: Nitril (Karrer, Rebmann etc.) 343.
- Veratroylmekonin, **III**: (Bistrzycki, Zentruffinen) 386.
- Veratroylphthalid, **III**: (Bistrzycki, Zentruffinen) 386.
- Veratrumaldehyd, **III**: Darst. aus Protocatechualdehyd und Dimethylsulfat (Freudenberg) 715.

- Veratrumsäure, III: Bldg. bei Oxydation von Methylcapsaicin (Lapworth, Royle) 48.
- Verband . . ., siehe auch: *Antisep* . . .
- Verbandstoffe, IV: Herst. aus Pausleinen (Packscher) 210*.
- Verbindung C_3H_3N , III: Base, Bldg. aus Aminodibrompropan; Derivate (Abderhalden, Paquin) 374.
- Verbindung $C_3H_3NBr_2$, III: Base, aus Aminodibrompropan; Derivate (Abderhalden, Paquin) 375.
- Verbindung $C_4H_5NBr_2 \cdot HBr$, III: aus Verbindung $C_4H_5NBr_2 \cdot HBr$ u. Formaldehyd (Abderhalden, Paquin) 375.
- Verbindung $C_4H_{10}O_4N_4$, III: aus Äthylen-dihydroxylaminsulfat u. KOCN (Traube, Ohlendorf etc.) 587.
- Verbindung C_4H_4ONClS , III: aus Methylrhodim u. PCl_5 (Tscherniac) 192.
- Verbindung $C_6H_5NBr_2 \cdot HBr$, III: aus Aminodibrompropan (Abderhalden, Paquin) 375.
- Verbindung $C_6H_6ON_2$, III: aus Kohlenstoffsubnitrid u. Äthylalkohol (Moureu, Bongrand) 128.
- Verbindung $C_6H_6N_2Br_2 = [C_3H_3NBr]_2$, HI: aus Dibrompropylamin (Abderhalden, Paquin) 375.
- Verbindung $C_6H_{18}O_3N_4$, III: Dihydrazon aus Lävoglucosan u. Phenylhydrazin (Pictet, Cramer) 879.
- Verbindung C_7H_{10} , III: aus Butylidenacetone (Weizmann, Garrard) 337.
- Verbindung $C_8H_{12}O_8N_2Hg_2$, III: aus Hydrazincarbonensäuremethylester u. HgO (Diels, Uthemann) 250.
- Verbindung $C_8H_8O_2N_4$, III: aus Verbindung $C_{16}H_{12}O_2N_4$ u. Phenylhydrazin (Diels, Grube) 240.
- Verbindung $C_9H_8NBr_2 \cdot HBr$, III: aus Aminodibrompropan (Abderhalden, Paquin) 375.
- Verbindung $C_9H_{10}ON_2$, III: (Base), aus Aminophenylmethylglyoxalon u. $SnCl_2$ (Fargher) 457.
- Verbindung $C_{10}H_{10}O_2N_2 = \begin{matrix} N \\ | \\ N > CH \cdot C_6H_4 \cdot CO_2C_2H_5 \end{matrix}$, III: (Noyes, Coss) 713.
- Verbindung $C_{10}H_{17}ON$ oder $C_{10}H_{15}ON$, III: aus Verbindung $C_{11}H_{17}O_4N$ (Chorley, Lapworth) 481.
- Verbindung $C_{10}H_{17}O_2N$, III: (Base) aus Verbindung $C_{11}H_{17}O_4N$ (Chorley, Lapworth) 481.
- Verbindung $C_{10}H_7NBrS_4$, III: aus Base $C_3H_3NBr_2$ u. CS_2 u. Äther (Abderhalden, Paquin) 375.
- Verbindung $C_{10}H_{12}ON_2S = H_2N \cdot C(\cdot NCOCH_3) \cdot S \cdot CH_2C_6H_5$, III: (Dixon, Taylor) 483.
- Verbindung $C_{11}H_{17}O_3N$, III: aus Verbindung $C_{11}H_{17}O_4N$ u. alk. $Fe(OH)_2$ (Chorley, Lapworth) 480.
- Verbindung $C_{11}H_{17}O_4N$, III: aus der Nitrosoverb. der Campheroxalsäure; u. Methyläther u. Dimethylderivat (Chorley, Lapworth) 480.
- Verbindung $C_{12}H_{10}N_2$, III: Base aus Tryptophan u. $FeCl_3$ (Perkin, Robinson) 11.
- Verbindung $C_{12}H_{20}N_4$, III: aus Acetonylacetone u. Hydrazin (Blaise) 387. — aus Dimethylpyrazol u. Na-Äthylat (Wolff, Thielepape) 769.
- Verbindung $C_{12}H_{22}O_2$, III: ungesätt. Aldehyd aus Butyraldehyd u. KOH (Weizmann, Garrard) 337.
- Verbindung $C_{12}H_{10}O_2Br$, III: aus Trimethylmethylen-cyclopentancarbon-säureäthylester u. Br (Rupe, Jäggi) 923.
- Verbindung $C_{12}H_{14}O_3N_2S_2 = C_6H_5 \cdot NH \cdot CO \cdot CH_2 \cdot NH \cdot CS_2 \cdot CO_2 \cdot C_2H_5$, III: (Johnson, Hill etc.) 667.
- Verbindung $C_{12}H_{20}O_8N_2Hg_2$, III: aus Hydrazincarbonensäureäthylester u. HgO (Diels, Uthemann) 250.
- Verbindung $C_{13}H_{14}O_2$, III: (Säuren) aus Tetrahydroacenaphthen, Oxalylchlorid u. $AlCl_3$ (v. Braun, Kirschbaum etc.) 245.
- Verbindung $C_{14}H_8O_2$, III: aus Acenaphthen u. Oxalylbromid (Fleischer, Wolff) 510.
- Verbindung $C_{14}H_{14}O_{11}$, III: (Säure), aus Chebulinsäure (Freudenberg, Fick) 771.
- Verbindung $C_{14}H_{10}O_3N_4$, III: aus Verbindung $C_8H_8O_2N_4$ u. Furfurol; Anisalverb. (Diels, Grube) 240.
- Verbindung $C_{15}H_{12}O$, III: aus Diphenyltruxon, Pd u. H (de Fazi) 244.
- Verbindung $C_{15}H_{17}O_2N_3$, III: (Nitrosamin) (Wieland, Haas) 822.
- Verbindung $C_{15}H_{15}ON_2ClS = (NH_2)_2C : S < \begin{matrix} COC_3H_7 \\ Cl \end{matrix}$, III: (Dixon, Taylor) 483.
- Verbindung $C_{16}H_{18}O_2$, III: aus Hydrinden u. Diäthylmalonylchlorid (v. Braun, Kirschbaum etc.) 247.
- Verbindung $C_{16}H_{20}O$, III: aus Benzaldehyd u. Methyläthylcyclohexanon (Hallier, Cornubert) 86.
- Verbindung $C_{16}H_{20}O_2$, III: aus Isopren u. Benzochinon (v. Euler, Josephson) 244.
- Verbindung $C_{16}H_{30}O_{11}$, III: Semilactid; aus Tetramethylfructose u. HNO_3 (Haworth) 42.

- Verbindung $C_{16}H_{12}O_2N_4$, III: aus Benzalhydracarbonsäureguajacyl-ester (Diels, Grube) 239. 240.
- Verbindung $C_{10}H_{21}O_6N$, III: (Leukobase) (Wieland, Schamberg) 822.
- Verbindung $C_{18}H_{16}O_2N_4S_2$, III: aus Äthylendihydroxylamin u. Phenylsenföhl (Traube, Ohlendorf etc.) 587.
- Verbindung $C_{17}H_{10}$ oder $C_{17}H_{12}$, III: Bldg. durch pyrogene Acetylenkondens. (Meyer, Taeger) 451.
- Verbindung $C_{17}H_{24}$, III: aus Indandion, Zn u. HCl (v. Braun, Kirschbaum etc.) 247.
- Verbindung $C_{17}H_{26}$, III: aus Indandion (v. Braun, Kirschbaum etc.) 247.
- Verbindung $C_{17}H_{16}O_2 = [CH_2]_3 > C_6H_3 \cdot CH_2 \cdot C_6H_4 \cdot CO_2H$, III: (v. Braun, Kirschbaum etc.) 245.
- Verbindung $C_{17}H_{20}O_2$, III: aus Tetrahydronaphthalin u. Diäthylmalonylchlorid (v. Braun, Kirschbaum etc.) 247.
- Verbindung $C_{17}H_{22}O_3$, III: (Säure) aus Indandion (v. Braun, Kirschbaum etc.) 247.
- Verbindung $C_{18}H_{22}O_7$, IV: Oxyssäure, aus Sulfitlaugenlacton (Holmberg) 753.
- Verbindung $C_{19}H_{18}O$, III: aus Verbindung $C_{19}H_{18}O_2$ u. Pt u. H (Staudinger, Suter) 382.
- Verbindung $C_{19}H_{18}O_2$, III: (Säure) aus Cyclopentadien u. Diphenylketen (Staudinger, Suter) 382.
- Verbindung $C_{20}H_{20}O$, III: Bldg. aus Tetrahydrobenzol u. Diphenylketen (Staudinger, Suter) 382.
- Verbindung $C_{20}H_{14}O_3N_2$, III: (Acetylazlacton), aus Indolaldehyd, Hippursäure, Na-Acetat u. Essigsäureanhydrid (Ellinger, Matsuoka) 317.
- Verbindung $C_{20}H_{14}O_3N_2$, III: (Azin) aus Chinoxanthin u. Toluyldiamin (Dean, Nierenstein) 513.
- Verbindung $C_{21}H_{30}O_3$, III: (Keton) aus Verbindung $C_{22}H_{30}O_5$ (Staudinger, Schotz) 545.
- Verbindung $C_{22}H_{28}O_4$, III: aus Camphorcarbonsäurechlorid (Staudinger, Schotz) 545.
- Verbindung $C_{22}H_{30}O_6$, HI: (Säure) aus Verbindung $C_{22}H_{28}O_4$ (Staudinger, Schotz) 545.
- Verbindung $C_{23}H_{26}O_2$, III: aus Benzaldehyd u. Methyläthylcyclohexanon (Haller, Cornubert) 86.
- Verbindung $C_{24}H_{18}O$, III: aus Acetophenon, Malonester u. Natriumäthylat (Gastaldi) 48.
- Verbindung $C_{24}H_{25}O_2N$, III: Lactam aus Dicamphocyclobutandion (Staudinger, Schotz) 547.
- Verbindung $C_{27}H_{22}O$, III: aus Methylphenylfulven u. Diphenylketen (Staudinger, Suter) 383.
- Verbindung $C_{31}H_{64}$, III: aus Myricyljodid u. Na_2Hg (Gascard) 126.
- Verbindung $C_{23}H_{27}O_2N$, III: aus Methylpyrrol u. Diphenylketen (Staudinger, Suter) 383.
- Verbindung $C_{35}H_{34}N_2 = (C_2H_5)_2N \cdot C_6H_4 \cdot N(C_6H_5) \cdot C(C_6H_5)_3$, III: (Wieland, Schamberg) 821.
- Verbindung $C_{44}H_{74}O_4$, III: aus d-Diphenochinon aus Hydrourosiolumethyläther (Majima, Takayama) 890.
- Verbindungen, III: chemische, u. biochem., Darst., graphische, im Gibbschen Dreieck (Liesche) 293. 469; Typen (Bragg) 806; Einw. von Kanalstrahlen, Färbung von Salzen, Unterss. von Goldstein (Marckwald) 759. — Polarität, u. Ionisation, u. Valenztheorie von Lewis (Latimer, Rodebush) 903. — anorgan., Nomenklatur (Stock) 173. — organ., Kohlenstoffverb., Prozentkurven (Janke) 579; Kristallograph. u. Konstit., freie Drehbarkeit einfach gebund. C-Atome (Schleicher) 504; norm. gesätt. u. ungesättigte, Elektronenkonstit. (Cuy) 79; flüss., krit. Daten u. Wertigkeitszahl (Herz) 439; flüss., u. Wasser, Adhäsionsarbeit (Harkins, Clark etc.) 269; molekul. Brechungskoeff. u. Konstit. (Eisenlohr, Wöhlisch) 875. 876; relative Beweglichk. von Atomen u. Gruppen (Montagne) 621; mit posit. Halogen (Howell, Noyes) 306. — ungesättigte, Anwend. bei der katalyt. Oxydation (Bougault, Robin) 588; Anlagerung aliph. Aldehyde (Meerwein) 882. — aromatische, isomere, Einfluß der Stellung auf d. Siedep. (Sidgwick) 308; Substit., u. Diazotierungsgeschwind. (Beeseken, Brandma etc.) 617; Einfluß von Nitrogruppen auf die Reaktionsfähigk. von Benzolsubstituenten (Kerner, Parkin) 587; Ersatz negat. Gruppen durch Halogen (Dhar) 797. — cyclische, Ringsysteme, alicycl., Bldg. u. Beständigkeit; Nomenklatur, Bezeichn. I II III (Beesley, Thorpe) 440; Ringbldg. bei Polycarbonsäuren (Philippi, Hanusch) 276; Ringbldg. aus Phenoläthern u. Chloriden oder Bromiden ungesätt. oder halogen. Säuren; Bldg. u. Sprengung von sauerstoffhalt. Fünf- u. Sechsringen (v. Auwers) 624. 629. 630; Polymethylenringe, Energieinhalt; Bildungs- u. Verbrennungswärme (Hückel) 544; Polymethylene, Isomerie, geometr. (Skita) 920. — heterocycl., Bldg. aus N-Arylaminoalkoholen (Rind-

- fuß, Harnack) 837. — IV: anorgan., Giftwrkg. auf Pilze; Holzimprägnier. (Moll) 305. — organische, lösl. aus Kohlen u. Ozon (Fischer) 151*; Darst. von N-haltigen aus Corpus luteum (Seitz, Wintz) 263*; Entschwefelung mit As_2O_3 (Herzog) 314; Best., spektrophotometr., Überführung in gefärbte Derivate (Mathewson) 598; Best. der Mineralbestandteile, bes. in phosphorhalt. (Cohn) 216; Best. von Fluor (Paternò) 354; Aufschließen, Best. von Hg (Wöhler) 161; (Francois) 567. — siehe auch: *Elementaranalyse, Isomerie, Komplexverbindungen, Salze*. — aromatische, siehe auch: *Benzol (Kern) etc.* — cyclische, siehe auch: *Cyclo...*
- Verbleiung, siehe: *Blei*.
- Verbrenn..., siehe auch: *Brenn...*
- Verbrennung, III: Vorlesungsversuch, Vorgänge bei Bunsenbrennern u. Sicherheitslampen (Price) 169. — von CO, selektive, in H (Rideal) 234. — IV: Auswertung der chem. Umsetzungen (Hilliger) 100. — Oberflächen- u. Volumverbrennung (de Wijs, Zanstra) 23. — siehe auch: *Elementaranalyse, Heizung*.
- Verbrennungsgase, siehe: *Gasanalyse*.
- Verbrennungswärme, III: u. Dissoziierungsarbeit der Atombindungen (von Weinberg) 664. 687. — von CH_2 in den Polymethylenen (Hückel) 544. — von organ. Verb. u. der Methylengruppe (Richards, Davis) 832.
- Verbundglas, siehe: *Glas*.
- Verdampf..., siehe auch: *Dampf..., Wärme etc.*
- Verdampfer, IV: liegender (Frynta) 535*. — Umlaufverdampfer (Vincik, Turek) 737*. — selbsttät. Regelung der Speisung (Depasse) 46. — mit ausschwenkbarem Heizrohrsystem (Maschinenbau-A.-G. Balcke) 465*. — Anliegen der Flüss. an der Innenwand vertikaler Heizröhren (Aktienges. Escher Wyss & Co.) 339*. — Beseitigung von kalkhalt. Steinansätzen (Möller) 602*.
- Verdampfung, III: Nullpunkt (v. Rechenberg) 575. — freiwillige; Verdampfungsgeschwindigkeit, von Wasser u. Salzlsgg. (Weiser, Porter) 400. — IV: (Herrlich) 243*. — mit verdichtetem Schwaden (Schreiber) 218. — mit Brüdendampfverdicht. (Wirth) 689. — von leicht anbrennbaren Flüss. (Tittel) 260*. — von salzhalt. Flüss. unter Zirkulation der Flüss. (Vincent) 339*.
- Verdampfungswärme, III: innere u. äußere (Chenard) 682. — Quantenzahl (Baly) 503. — nicht assoz. Flüss. (Herz) 904.
- Verdauung, III: ein Maisch-, Säuerungs- u. Gärprozeß (Kusserow) 206. — Gärungserreger u. biochem. Vorgänge (Kusserow) 894. — Hydrolyse, u. Zerstäubung (Abelous, Aloy) 774. — Verdaulichkeit, u. Größe der Futterration (Honcamp, Koch) 500; von Hühnerhaut (Kohman, Shonle) 206; seltenerer Pflanzenfette (Holmes, Deuel) 102. — der Fette, bes. des Milchfettes (Stockert) 315. — von Proteinen durch Pepsin, Geschwindigkeit, u. Pepsinkonzentr., u. Konzentration des Substrates (Northrop) 642. 643. — Verdaulichkeit von Mais, Kartoffel- u. Weizenrohstärke (Langworthy, Deuel jr.) 206. — Verdauungsfermente beim Foetus (Porcher, Tapernoux) 57. — IV: partielle, der Hornschicht als therapeutische Methode (Unna) 211. — Hämoklasie, u. Leberinsuffizienz (Widal, Abrami etc.) 735. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Verdünnung, siehe: *Konzentration*.
- Verdünnungsenergie, III: freie von NaCl-Lsgg. (Allmand, Polack) 369.
- Verdünnungsgesetz, siehe: *Leitfähigkeit*.
- Verdünnungswärme, III: u. Temp. (Pratt) 28.
- Veresterung, siehe: *Ester*.
- Verflüchtigung, siehe: *Destillation*.
- Verflüssigung, siehe: *Gase, Gasgemische*.
- Vergasen, siehe: *Gas*.
- Vergaser, IV: alte u. neue, Regula-Kraftstoffsparer (Ostwald) 100. — deutscher Altvargaser (Ostwald) 488. — Triplexvergaser (Becke) 232. — Zerstäubung des Brennstoffs (v. Löw) 488.
- Vergiftungen, III: durch Brom (Marino) 775. — mit Fluorverb., NaF u. Orwin (Kockel, Zimmermann) 425. — durch Salzsäure, Heilung (Stratford) 425. — Arsenvergift., u. Sehvermögen (Schanz) 897. — durch Arsenwasserstoff (Wignall) 394; bei Darst. von $ZnCl_2$ aus Zinkaschen u. HCl (Bannister) 897. — mit Wismutsubnitrat (Jonescu) 604. — Bleivergiftung, u. Bleigehalt der Faeces (Lubbers) 730. — Quecksilbervergiftung (Orenstein) 425. — durch Chloroform u. Kohlenoxyd (Lochte, Danziger) 61. — durch Kohlenoxyd, u. Harnsäuregehalt des Blutes (Czoniczner) 897; Ausscheid. von Kohlenoxyd aus dem Blut nach Pulsstockung (Henderson, Haggard) 755. — durch Blausäuregas, gewerbl.; Ungeziefervergiftung u. Galvanotechnik (Koelsch) 754; Giftwrkg. in Leinsamenmehl (Almy, Robinson) 726. — mit Methylalkohol (Hubbard) 290; (Franceschi) 463. — durch Methylbromid (Rohrer) 463; (Goldschmid,

- Kuhn) 569. — durch Amylenhydrat (Jacobi, Speer) 569; (Loewe) 569. — Essigsäurevergift. mit Ikterus (Kaznelson) 730. — durch Benzin (Korbsch) 569. — durch Chinin u. Optochin (Wunderlich) 697. — durch Luminal (Stein) 394. — durch Nirvanol (Schlichtegroll) 320; (Reye) 856; u. Anaphylaxie (Jolowicz) 465. — durch Gase, Dämpfe, Kampfgase etc., Schädigungen (Mayer, Magne etc.) 290. — durch Kampfgase, Spätfolgen für die Atmung (Stachelin) 20. — durch Senfgas (Pappenheimer, Vance) 104. — durch brit. Salvarsanersatzpräp., Novarsenobillon u. Kharisivan (Foulerton) 394. — durch nitrobenzolhalt. Alkohol (Scott, Hanzlik) 569. — durch nitrobenzolhalt. Wäschestempelfarbe bei Säuglingen (Ewer) 896. — durch reife Oliven (De Bord, Edmondson etc.) 491. — durch Wasser-Rebenholde (Oenanthe croc.) (Thomson) 394. — Pilzvergiftungen, durch Amanita phalloides (Knollenblätterschwamm) (Treupel, Rehorn) 107; (Blank) 755; u. Glucosurie (Alexander) 755. — IV: gewerbl., Augenerkrank. (Ammann) 523. — durch Schwefelwasserstoff in Gerbereien (Holtzmann) 101. — Bleivergiftungen, Schutzmaßregeln (Klut) 77; Verhütung in der keram. Industrie (Petrik) 708. — durch Blausäure bei Schädlingsbekämpfung (Heller) 277. — durch Methylbromid (Löffler, Rütimeyer) 384. — durch Anilindämpfe (Rüf) 738. — in Pikrinsäurefabr. (West) 276. — durch Trinitrotoluol (Voegtlin, Hooper etc.) 74. — siehe auch: *Gift... , Toxine etc.*
- Vergoldung, siehe: *Gold.*
- Vergüten, IV: Aluminiumlegierungen etc. (Fraenkel) 41.
- Verkokung, siehe: *Kokerei.*
- Verkokungswärme, IV: Best. bei Kohlen (Weyman) 655.
- Vermal, IV: 766.
- Vermifugin, IV: 766.
- Vernickelung, siehe: *Nickel.*
- Verodigen, III: (Maisel) 425. — IV: 596; (Heger) 263.
- Veronal, III: Natriumsalz, u. Froschschwimmhaut (Jacobj) 261. — IV: Nachweis kleinster Mengen (Zimmermann) 704.
- Veronidia, IV: 264.
- Verpackungsgefäße, IV: für explosive u. schädliche Substanzen (Beisfle) 276.
- Verrucano, III: in Westtirol, Erzführung (Hammer) 438.
- Verseifung, III: Geschwindigk. bei Sulfoestern u. bei Haloidverbb. (Földi) 915. — siehe auch: *Seifen.*
- Verseifungszahl, IV: Best., Einfluß der Esterbildg. (Pardee, Reid) 29; bei Fetten, Butylalkohol als Medium (Pardee, Hache etc.) 552; bei Fettsäuren nach Goldschmidt (Schwerdt) 299.
- Verstärker, siehe: *Elektrischer Strom.*
- Verstärkerschirme, III: u. X-Strahlenspektren (de Broglie) 577.
- Verstärkung, siehe auch: *Photographia.*
- Versuchswesen, siehe auch: *Unterrichts- und Forschungsanstalten, Nahrungsmittel-untersuchungsanstalten.*
- Vertigoine, IV: 765.
- Verunreinigungen, IV: Best. mittels der Schmelzpunktskurve (White) 333.
- Verzinken, siehe: *Zink.*
- Verzinnen, siehe: *Zinn.*
- Vesbit, III: (Washington) 439.
- Vesicaesan, IV: 264.
- Vespérol, IV: 698.
- Vethormon, IV: 699.
- Vetotabletten, IV: 452.
- Vibrionen, III: Toxine u. Antitoxine (Kraus) 777. — siehe auch: *Bakterien, Cholera etc.*
- Viburnum prunifolium, III: Schneeball, Bestandteile (Heyl, Barkenbus) 847.
- Viehhöfe, IV: Abwasser, Behandl. mit aktiv. Schlamm (Lederer) 220.
- Vignin, III: Veresterung der Aminosäuren in Gemischen (Shoule, Mitchell) 710.
- Villamaninit, III: (Schoeller, Powell) 124.
- Vineso Invalid Port, IV: 686.
- Vinyläther, III: (Paternò, Amato) 408.
- Vinyläthyläther, III: u. Diphenylketen (Staudinger, Suter) 382.
- Vinylchinolin, III: u. dimolekulares (Meisenheimer, Finn etc.) 251. 252.
- Vinylnaphthyläther, III: (v. Braun, Kirschbaum) 622.
- Vinylphenyl..., siehe auch: *Phenylvinyl...*
- Vinylpyridin, III: (Meisenheimer, Neresheimer etc.) 251.
- Vinylrhodanid, III: (v. Braun, Kirschbaum) 623.
- Violensäure, III: Methylester (Traube, Ohlendorf etc.) 586.
- Virol, IV: 264.
- Virola surinamensis, IV: Fett der Früchte (Pastrovich) 297.
- Virus, siehe: *Toxine etc.*
- Viscalbine IV: Dr. Baljet, 264.
- Viscitolin, IV: (Heger) 263.
- Viscose, IV: Anwend. zur Darst. von Cellulosexanthogenatlsgg. (Lilienfeld) 446*. — Kunstfäden daraus, Spinnbad (Hartogs) 486*. — siehe auch: *Seide, Kunstseide.*
- Viscosimeter, IV: (Baume, Vigneron) 106. — nach Fischer 549. — für den Betrieb

313. — Torsionsviscosimeter von Mac Michael (Herschel) 213. — Anwend. zur Best. des spez. Gewichtes (Holker) 25. — mit Temperaturregul. bes. für Blut (Hess) 158.
- Viscosität, III: Best., physikochem. Folgerungen (Boutaric) 115. — von kolloid. Lsgg. (Bary) 170. — krit. Punkt; von kolloid. Flüss., u. Uran u. Kaliumverbb. (Gunzburg) 363. — von Flüssigkeitsgemischen (Meyer, Mylius) 583. — heterog. Systeme; Blutkörperchensuspens. (Hess) 655. — IV: Messungen, Einheit, Umrechnungstabellen (Mc Ilhiney) 213. — von Flüss. bei hohen Drucken (Hyde) 487. — von Ölen, Zähigkeitsfaktor (Wenzel) 204. — Zähigkeit von Mischungen von Mineralölen, Berechn. aus der Zähigk. der Komponenten (Schwedhelm) 562.
- Vitamine, III: (Verzár, Bögel) 774. — Existenz (Owen) 850. — Isolier., chem. (Myers, Voegtlin) 102. 256. — in der klin. Medizin; u. Oxydat. (Hopkins) 421; (Chick) 421; (Dalzell) 421; (Hess) 421; (Willcox) 422; (Mc Carrison) 522. — Zus. u. Wrkg., Unterscheid. von physiol. Anregungsmitteln (Dutcher) 673. — u. Ernährung (Schamelhout) 935; Bldg. u. Bodenbakterien (Lecoq) 205. — Vork. von wasserlöst. in gewöhnl. Früchten (Osborne, Mendel etc.) 750. — des Fleisches, u. Wärme (Bidault, Couturier) 646. — von Hefen, Ansprüche (Bachmann) 670; Wrkg. der Ra-Emanation (Sugiura, Benedict) 695. — Milch als Quelle für wasserlöst. (Osborne, Mendel etc.) 206. — Best. des Gehaltes mittels des Hefewachstums (Eddy, Stevenson) 750. — u. therap. Wrkg. des Lebertrans (Fahrion) 392. — Funktion im Stoffwechsel von *Sclerotinia cinerea*-Pilz (Willaman) 490. — Wrkg., und Krankheiten bei Mangel daran, bes. Magenstörungen; u. Saftfluß von Galle u. Pankreas (Mc Carrison) 392. — Mangel, u. N-Gleichgew. der Ernährung (Desgrez, Bierry) 934; u. Xerophthalmie beim Kaninchen (Nelson, Lamb) 420. — wasserlöst., Abtrennung von Eiweiß (Osborne, Wakeman) 672. — in Pflanzen; wasserlöst., Verteil.; fettlöst. (Osborne, Mendel etc.) 673. 674. — wasserlöst., aus Brauhefe (Osborne, Wakeman) 747; wachstumsfördernde, Ident. mit den antineurit. (Mitchell) 721; Ident. des antineurit. u. des wachstumsfördernden B; Anregung des Hefewachstums (Emmett, Luros, Stockholm) 750. — antineurit. (Dutcher) 102. — fettlöst., wachstumsfördernder Stoff (Daniels, Loughlin) 749. — Gehalt an fettlöst. in Wurzeln u. Pflanzen; Beständigk., Auszeichnbarkeit; aus Karotten, Alfalfa u. Mais (Steenbock, Gross, Boutwell etc.) 721. 722. — für die Bakterienzüchtung (Legroux, Mesnard) 99. — A, Bezeichnung zu Lipochromen (Rosenheim, Drummond) 206; Fehlen in Pankreas, Thymus und Nebennieren (Emmett, Luros) 652. — IV: Bedarf der Hefe, biolog. Probe (Williams) 541. — Best. (Williams) 242. — siehe auch: *Ernähr...*, *Nähr...*, *Skorbut*, *Nutramine*.
- Vitanol, IV: 379.
- Vitonpillen, IV: (Heger) 263.
- Vitrain, IV: in bituminöser Kohle; Verkoken; Asche (Lessing) 97. 198; (Stopes) 197; (Tideswell, Wheeler) 197.
- Volemit, III: (La Forge) 708.
- Volumen, IV: von Flüssigk., Redukt. auf 20° (Deming) 214. — siehe auch: *Kompressibilität*, *Molekularvolumen*.
- Volumetrie, siehe: *Maßanalyse*.
- Volutin, III: Vork. in *Azotobacter chrooc.* (Schmidt) 55.
- Vorwärmer, IV: liegender (Eickemeyer) 74*.
- Vulkan..., siehe auch: *Erupt...*
- Vulkanisation, siehe: *Kautschuk*.
- Vulkazol, IV: Vulkanisationsbeschleuniger (Dubosc) 718.
- Vuzin III: u. Gewebe (Schöne) 211. — Ausscheidung (Boecker) 724. — und Grippenbekämpf. (Rosenstein) 106. — bei gonorrh. Gelenkerkr. (Mobitz) 424. — IV: bihydrochloricum 596.
- Wacholderöl, III: japan. 597.
- Wachs, III: Bldg. bei der Oxydat. von Paraffin (Grün, Ulbrich etc.) 474. — Insektenwachs (Freund) 491. — Candelilawachs (Farcy) 353. — Zuckerrohrwachs (Bosz) 637. — des Schneebusch, *Ceanothus* (Scalione, Blakemore) 354. — IV: Überführung in trockene Pulver mittels Kieselsäure (Marcus) 491*. — Bienenwachs, Reinigung, Bleichen usw. (Wogrinz) 443.
- Wachstuch, IV: Herst. (Zimmermann) 753*. — Übelstände (Andés) 417.
- Wachstum, III: von lang- u. kurzlebigen Tieren (Robertson, Ray) 204. — u. Milzexstirp. (Henn) 652. — von Pflanzen, Geschwindigkeitsänderung (Reed) 720; u. Jungvieh (Reed) 644; u. Tieren bei gleichen Reizen; Nachweis mittels magnet. Crescograph (Bose) 356. — s. auch: *Ernährung*, *Pflanzen*, *Stoffwechsel* etc.
- Wägungen, IV: analytische, Schwingungen (Wells) 61. — mit gefirnissten Gewichten, Genauigkeit (Vogelzang) 493.

- Wälder, IV: als Rohstoffherzeuger (Waeser) 99.
- Wärme, III: des Wiesbadener Kochbrunnens, Ausnutzung für Heizzwecke (Binder) 663. — molekulare, Gleichung (Edwards) 682. — Inhalt, feuchter Luft (Krause) 433; molale, der Konstituenten in wässrigen Lsgg. von NaCl (Randall, Bisson) 301. — langsamer Reakt., Best., calorimetr. (Barry) 904. — Regul., im menschl. Organ. (Meyer) 651; im Tierkörper, u. Schilddrüse u. proteinogene Amine (Adler) 318; Störung durch kollapsmachende Gifte (Diehl) 652. — Haushalt der Tiere, u. Nierenexstirp. (Pick, Schütz) 213. — tierische, Grundumsatz u. physiol. Energieminima (Lefèvre) 646; Berechn. aus Futterverbrauch u. erzeugt. CO₂ (Armsby, Fries etc.) 462. — Bldg., u. anaerobe Milchsäurebldg. des Muskels (Meyerhof) 562. — spezifische, von Krystallen (Försterling) 28; u. Festigkeit v. Metallen etc. (van der Werth) 573; Messungen bei höheren Temp.; von Silicaten u. deren Gläsern (White) 31. 32; von Mischungen (Wagner) 574; von Flüss. bei konstant. Volumen (Zakrzewski) 440; v. gesättigten Dämpfen (Ariès) 811. — Entropie, Diagramme von Flüss. (Porter) 810; u. Entropietemperaturdiagramme von Flüss. (Ewing) 470. — spez., von Gasen, u. Temp. (Todd) 737; u. Zustandsgleichung der Gase (Webster) 811. — IV: in tiefen Gruben u. ihre Bekämpfung (Herbst) 328. — Erzeugung, reversible, maschinelle (Altenkirch) 640. — Einheiten, Ausnutzung; Wärmekraftmaschinen usw. (Witz) 316. — Übertragungskoeffizient, Einfluß von Luft im Dampf (Robinson) 375. — Abgabe einer Heizfläche an vorbeistreichende Gase (Bergfeld) 202. — Austausch, in techn. App. (Braidy) 6; Vorricht. (Koerver & Nehring) 465*; Doppelrohrapp. 218; Heiz- u. Kühlröhren, Berechnung (Gröber) 358; Vorricht.; insbes. bei Destillationsanlagen (Irinji) 547*. — Schutzmittel (Hoyer) 670. — Verbrauchszähler, Patente (Hilliger) 375. — Speicher (Ritter) 375. — Abwärme, Verwertung, Technik 100; Verwert., u. Dampferzeugung (Blau) 165; der Rauchgase, Verwert. (Herda) 10; in Wärmespeichern gewonnene, Nutzbarmachen (A.-G. für Zinkindustrie (Grillo, Schroeder) 172*. — siehe auch: *Calor... , Heizung, Therm... etc.*
- Wärmeäquivalent, IV: Best., App. von Searle (Waran) 657.
- Wärmeausdehnung, III: von Mineralien, Gesteinen u. künstl. dargestellten Stoffen (Schulz) 438.
- Wärmeleitfähigkeit, III: des Wassers zw. 0° u. 80° (Jacob) 71. — IV: feuerfester Baustoffe (Heyn) 10; (Jacob) 364. — u. automat. Gasanalyse (Weaver, Palmer etc.) 266. — Messung bei hohen Temp. (Tarrant) 658.
- Wärmepumpe, IV: (Dahme) 100.
- Wärmetönung, III: Theorie (Jankowsky) 574.
- Wäsch..., siehe auch: *Wasch...*
- Wäsche, IV: Abwaschbarmachen (Jung-hahn, Kelp) 415*. — Dauerwäsche aus Stoff oder Papier, Imprägnieren (Roggenkämper) 52*. — Engermachen (Dahse) 653*.
- Wäscher, siehe: *Gaswäscher*.
- Wäscherei, IV: Anwend. von kolloidalem Mg(OH)₂ (Buchner) 43*. — mitgelförm. Aluminiumhydroxyd (Buchner) 444*.
- Wagen, siehe: *Wägen*.
- Walffische, III: Blut (Myers) 108.
- Walken, IV: in Ggw. von Salzen der Gallensäuren (Boehring Sohn) 484*. — Tuchwalkereien, selbsttätige Trennung des Gerbers vom Spülwasser (Pennschuck, Schilling) 120*.
- Waltran, siehe: *Tran*.
- Walzen, IV: Walzwerke, elektr. Meßgeräte (Friedrich) 365. — Kraftbedarf beim Kaltwalzen (Davies) 254.
- Warnastin, IV: (Heger) 263.
- Wasch..., siehe auch: *Seifen, Wäsch...*
- Waschberge, IV: Schachtofen zur Verarbeitung (Koppers) 545*.
- Waschen, IV: Kolonnen, Haubenausführung (Frischer) 523*. — Waschapparat für Ammoniakdest. (Davisson) 267. — Waschtürme, mit Berieselungseinrichtung (Frischer) 601*; mit Innenpackung (Donnan, Masson) 639.
- Waschflaschen, IV: (Crismer) 353.
- Waschmittel, IV: (Stahlecker) 193*. — Darst. mittels Hochofenschlacke (Vereinigte Hüttenwerke Burbach etc.) 512*. — mit Gallensäuren (Boehring Sohn) 444*.
- Waschöl, siehe: *Teeröle*.
- Wasser, III: der Elbe bei Magdeburg u. Hamburg (Wendel) 79. — von Cerrillos (Salta), u. Kropfbldg. (Houssay) 604. — von Fort Dodge, Jowa (Knight, Hoff) 79. — weiche von Central-New-York (Shumaker, Knight) 663. — „Genucia“-Wasser der Provinz Rom (Aurelj) 334. — Gewässer, fließende, Eiserscheinungen (Halter) 875. — Seewasser, Meerwasser, Ausscheidung von Aragonit (Wells) 373. — Trinkwasser,

Geschmack, u. Zusätze (Stooff) 464. — Bildungswärme, Quantenzahl (Baly) 503; aus Knallgas (Roth) 330. — Kohäsionsenergie (Harkins, Grafton) 222. — Kompressibil., Viscos. u. Polymeris. (Pagliani) 271. — u. organ. Flüss.; Adhäsionsarbeit (Harkins, Clark etc.) 269. — Wärmeleitfähigk. zw. 0° u. 80° (Jacob) 71. — elektr. Moment (Schames) 27. — Dielektr.-Konst.; Fortpflanzung stehender elektr. Schwingungen (Sauzin) 660. — molekulare Rotationsfrequenzen (Baly) 225. — Dispersion zw. 7 u. 35 mm Wellenlänge (Möbius) 374. — Diffusionsgeschwindigk. durch Kollodiummembranen, Einfluß von Ionen (Loeb) 610. — Elektrisierung u. Diffusionsgeschwind. durch Kollodiummembrane, Einfl. von Elektrolyten u. osmotischer Druck (Loeb) 119. — destill., CO₂-Drucksättigung (Patten, Mains) 410. — Einw. von Chlor u. Kohle (Gibbs) 470. — Mischungen mit Aldehyd u. Paraldehyd (Pascal, Dupuy) 230. — gegenseitige Löslichk. mit Acrolein; Einfluß von Hydrochinon u. Gallussäure (Boutaric) 618. — destill., Bakteriengehalt (Lansberg) 313. — Oxoniumverb. H₂O, HBr (Bagster, Cooling) 401.

IV: von Bayern, Radioaktivität (Henrich) 731. — Versorgung, von Straßburgi. E., Versuchsbrunnen (Thiem) 602; von Haag, Geschichte (Parcau) 360; der Truppen im Felde (Heilmann) 705. — Trinkwasser, Henneberg-Hartmannscher fahrbarer Armee-Trinkwasserbereiter (Krüger) 602. — Fragen in Erdölfeldern (Ambrose) 690. — Seewasser, Verh. von hydraulischen Bindemitteln (Gary) 10. — Gemische mit Alkohol, Oberflächenspannung (Firth) 112; Zus. des Dampfes (Lewis) 186. — Leitfähigkeitswasser, Darst. (Clevenger) 706. — Deventer Leitungswasser, Lösungsvermögen von Blei (Stutterheim) 171. — u. Bleirohre (Klut) 77. — Filtrieren u. Klären (Stewart) 116*. — Reinigung, moderne (Heym) 602; 1918–19 (Kausch) 77; Einrichtung (Liot) 401*; Filter (Radio-rex, Ver. Magnesia-Co.) 523*; Selbstreinigung (Graevell) 77; u. Klärung, mechan. Filter (Bramwell) 641; Reinigungsvermögen der Sandfilter u. Absorptionsgesetze (Zunker) 219; ozonreinigungsanlage (Powell) 219; u. Weichmachen, Filterauswaschverf. (Lassen, Hjort) 170*; von Trinkwasser mittels Chlorgas (Zamkow) 77; Regelung des Chlorstroms (Wallace, Tiernan) 278*; mit Hypochlorit (Vreven) 706; von Ton

(Smith) 278. — Enteisung, Anlagen 706. — Entgasen u. Entlüften (Rasmussen & Ernst) 501*. — Entlüften, zum Gefrieren in Formen (Buck) 218*; mit Eisen (Steinmüller) 170*. — Brauwasser, Entcarbonis. (Bamberg) 77. — Entkeimung, elektr. Kontrolle (Schneckenberg) 706. — Keimfreimachen mittels Cl (Menzies) 170*. — Enteisung, u. Entmanganung (Hooijer) 218; (Deutsche Filtercomp.) 524*. — Auflösen von Cl, Anzeigen der Gaszuführungsgeschwindigkeit. (Wallace, Tiernan) 278*. — Sterilisation, mit Chloralkal (Champion) 278; mittels Quecksilberdampflampen (v. Recklinghausen, Helbronner etc.) 524*. — ammoniakfreies (Baker) 706. — Nitrifikation von NH₃, darin (Diéner, Grault) 78. — chem. Beschaffenheit u. Zentralversorgung (Klut) 602. — hartes, Einw. von Al (Seligman, Williams) 88. — CO₂-halt., Einw. auf Fe, Pb, Cu u. Zn (Haack) 88. — Sielwasser, Kläranlagen; in Amerika (Weston) 219; (Clark) 219; Reinigung durch aktiv. Schlamm (Copeland) 219; (Hendrick) 219; (Fort) 219; Sauerstofforderung (Bruckmiller) 220. — Trinkwasser, Bedeutung der H-Ionenkonzentr. (Massink, Heymann) 277. — Leitungen, holländische, Bedeutung der H-Ionenkonzentr. (Massink, Heymann) 277. — beschlag hindernde Gelatineschichten (Koref) 225. — Trinkwasser Geschmack von Salzen u. anderen Stoffen (Stooff) 34. — Nachw. in Alkohol u. sonstigen organ. Lösungsmitteln (Henle) 216. — Best., in Brot (Kalming) 324; in Nahrungsmitteln (Scheringa) 93; (Stutterheim, Lazet) 93; in Futtermitteln (Haselhoff) 147; in Petroleum u. ander. organ. Emulsionen (Dean, Stark) 307; in Sulfurölen (Leone) 627; (Bennet) 627. — Flußwasser, u. Kaliabwasser (Vogel) 34. — siehe auch: *Abwasser, Eis Feuchtigkeit, Hydrat...*, *Kesselspeisewasser, Kläranlagen, Lösungen, Mineralwasser, Quellen, Regen, Schnee, Trocknen etc.*

Wasseranalyse, IV: Sauerstoffzehrung. Best., Beeinflussung durch Plankton u. Detritus (Müller) 78; Best. Permanganatmethode (Sachs) 220. — Best., volumetr., der suspend. Stoffe in Abwasser (Eckerlin) 361; der Keimzahl (Weiß) 603; der freien CO₂ u. Bewertung (Rödt) 35; der angreifenden CO₂ (Kolthoff) 361; (Noll) 502; von Fe u. Mn, colorimetr. (Heublein) 402; von Blei im Trinkwasser (Nonhebel) 35. 502. — v. Trinkwasser, Chloridmethode (Malméjac) 78. — Eijkmans Gärprobe bei Trinkwasserunterss. (Grijns) 35. —

- Trinkwasser, Best. des *Bacter. coli* (de Waal) 602.
- Wasserdampf, III: unterirdischer, u. geotherm. Tiefenstufe (Mezger) 181. — spez. Wärme (David) 505. — Absorption durch gemischte Salze (Prideaux) 661. — Reakt. mit CO in Ggw. von Fe_2O_3 u. Cu (Armstrong, Hilditch) 336. — Sterilität (Dold) 640. — IV: Verhinderung der Verdichtung an Glas u. Celluloid (Gehe & Co.) 137*; (Goerz) 137*. — Permeabil. durch Kautschuk (Edwards, Pickering) 648. — siehe auch: *Dampf*.
- Wasserdichtmachen von Faserstoffen, siehe: *Faserstoffe, Textil... etc.*
- Wassergas, IV: Erzeugung im Generator (Friedrich) 231; (Goffin) 231. — carburiertes, Darst., Einfluß von H u. Zers. von Kohlenwasserstoffen (Whitaker, Leslie) 231. — siehe auch: *Leuchtgas*.
- Wasserglas, III: Lithiumwasserglas (Vesterberg) 74. — IV: Anwend. zu Klebzwecken, Vergrößerung des Volumens (Malcolmson) 45. — Natriumwasserglas, u. MgCl_2 , Gallerte, Anwend. als Reinigungsmittel (Steinmig) 627*.
- Wassermannsche Reaktion, siehe: *Syphilis*.
- Wasserstoff, III: Bldg., von freiem in der umgekehrten Ammoniakflamme (Müller) 73; aus Formaldehyd durch Elektrolyse etc. (Müller) 766. — Darst. mit N aus NH_3 (Davis, Olmstead) 300. — Zustand, graph. Rechentafel (Luckey) 621. — Atomgew., u. Proutsche Hypothese (Bilecki) 434. — Massenspektren, Atomgew. (Aston) 172. — Entropie (Tolman) 683. — chem. u. reduzierte chem. Konstanten (Schemes) 786. — Atom, magnet. Permeabilität (Honda, Okuló) 398. — innere Reibung bei tiefen Temp. (Günther) 737. — Überspannung (Mac Innes, Contieri) 226. — Elektronenzusammenstöße; u. Ionisation durch Pt durch okkludierten; Atom (Horton, Davies) 535. — Ionisationspotentiale (Found) 881. — molek. Brechungskoeff. in Verb. (Eisenlohr, Wöhlich) 877. — Linien, Balmerreihe (Merton) 616. — Spektrallinien, Elektronengeschwind. (Seeliger, Mierdel) 865. — Spektrum, sek. (Saha) 503. — Serien- u. Bandenspektrum, Anregung durch die langsamen Kanal- u. Kathodenstrahlen des pos. Spitzenstromes (Weth) 761. — X-Strahlenspektr. (Butavand) 171. — Strahlen, positive, Spektrum, sekund. (Thomson) 814. — Durchlässigk. von dünnen Geweben u. Häutchen (Mc Lennan, Shaver) 870. — Diffusion durch Kautschukmembrane (Daynes) 615. — Wrkg. in feinvert. Zustand (Zenghelis) 226. — Okklusion durch Pd; Einfluß von H_2S (Maxted) 38. — Aufnahme durch Pd bei niedrigen Temp. (Firth) 38. — dreiatomiger, aktive Form „Hyzon“ (Wendt, Landauer) 706. — Verreinigung mit Br, momentane, Vorlesungsvers. (Ohmann) 609. — u. Ag_2S , Gleichgewicht (Keyes, Felsing) 5. — selektive Verbrennung von CO darin (Rideal) 234. — Einw. auf CO_2 , Bldg. v. Formaldehyd (Zenghelis) 664. — Rolle bei d. Stoffwechsel u. der Verarbeitung der Nahrungstoffe (Thunberg) 391.
- IV: Darst. für Luftschiffe (Teed) 388. — Entwickl. aus Ferrosilicium u. NaOH zur Ballonfüllung (Weaver) 468. — Darst. aus Kohlenwasserstoffen mit Ruß (Berlin-Anhaltische) 280*. — Entwickler, elektrolyt. (Oberhoffer, v. Keil) 733. — hoher Reinheit, Darst. u. Prüfung (Edwards) 661. — Arbeiten unter Druck bei erhöhter Temp., Material für App. (Badische) 171*. — Darst. v. hochgepreßtem nach dem Eisen-Wasserstoff-Verf. für Preßgaswerfer (Ehrhardt & Schmer) 280*. — Zündung bei niedrigen Drucken durch elektr. Funken (Thornton) 723. — Einw., auf Cu (Hothersall, Rhead) 86. 557; auf Messing, Absorpt. (Bamford, Ballard) 713. — Wrkg. bei der Darst. von carburiertem Wassergas (Whitaker, Leslie) 231. — Verh. im Stahl (Rapatz) 745. — flüss., Entfernung von Spuren O_2 u. Eisenpentacarbonyl (Moser) 385. — Anwend. zur Darst. von Leukoverbb. von Küpenfarbstoffen (Brochet) 531*. — siehe auch: *Elementaranalyse, Gasanalyse, Knallgas, Reduktion, Wassergas etc.*
- Wasserstoffelektroden, IV: Anwend. zum Nachw. von Aminosäuren (Tague) 66.
- Wasserstoffionen, III: Konzentration, im isoelekt. Punkt (Glixelli) 431; Einfluß auf amphotere Kolloide (Loeb) 416; einiger Säuren (Thomas) 1; von Normalisgg. bei versch. Temp. (Walbum) 171. 903; u. Aktivität (Chow) 294; u. biolog. Wissenschaften (Traube) 600; u. saurer Geschmack (Harvey) 290; Einfluß auf das Pflanzenwachstum (Weis) 99. — u. Umkehrung des Ladungsvorzeichens von Membranen (Loeb) 610. — Grenzwasserstoffionkonzentr. von Pneumokokken (Jones) 490. — IV: Konzentrat., u. Ionendissoz. (Stroup) 25; Best. (Bunker) 61; Best., colorimetr. (Haas) 494; Best. mit der

- Wasserstoffelektrode (Treadwell, Weiss) 566; Bedeutung für Trinkwasser u. Wasserleitungsbetrieb (Massink, Heymann) 277; von Böden, Unterss. (Knight) 434; in Nahrungsmitteln (Mc Clendon, Sharp) 538; u. Best. der Acidosis (Hills) 315. — siehe auch: *Säuregrad, Säuren*.
- Wasserstoffperoxyd, III: Konstit. u. Einwirk. auf Persäuren; Bldg. bei Elektrolyse von Schwefelsäuren (Rius) 71. — Aktivier. durch Licht (Curtis) 271. — Zersetzungsgeschwindk. u. Eisenionen (v. Bertalan) 576. — Zers., katalyt., durch koll. Platin (de Gregorio Rocasolano) 578; katalyt., durch kolloidales Rhodium (Zenghelis, Papaconstantinos) 578. — Gemische, Löslichk. von Erdsäuregelen (Hahn, Gille) 790. — Anw. als Lösungsmittel für Stärke, Cellulose, Proteine u. Paraformaldehyd (Bamberger, Nussbaum) 72. — IV: Bldg. aus Überschwefelsäure, Kinetik (Palme) 633. — Lsgg., Haltbarmachen mit Salicylsäure (Queisser) 316*; Haltbarmachen mit Na-Hypophosphit (Sarason) 603*. — Anwend. bei der Metallfärbung (Krause) 715. — Perhydrol, Einw. auf Cellulose (Haller) 543.
- Wasserstoffpersulfide, III: u. organ. Säurechloride (Bloch, Bergmann) 240.
- Wasserstrahlpumpen, siehe: *Luftpumpen*.
- Wasserwerke, siehe: *Wasser*.
- Watte-Pellets, IV: Spießhofers 264.
- Web ..., siehe auch: *Geweb...*, *Textil...*
- Wehalax, IV: (Mentzel) 155.
- Weicheisen, siehe: *Eisen*.
- Weichgummi, IV: Elastizitätsprüfer (Schob) 345.
- Weil-Felixsche Reaktion, siehe: *Flecktrophus*.
- Wein, III: Geschmack- u. Torulagehalt (Grosbüsch) 54. — Blüte, u. Einw. von Chlorpikrin auf Hefe (Bertrand, Rosenblatt) 933. — Blätter, Anthocyanine (Rosenheim) 90. — IV: Altern u. Verbessern auf elektr. Wege (Henry) 21*. — u. Most; Anwend. der reduzierenden Wrkg. der Hefen (Mathieu) 48; Ernte 1919 in der Pfalz (Krug, Filchner) 369. — Kellerwirtschaft, Anwend. der Hausenblase (Dage) 48. — Gärspund für Transportfässer (Trautwein) 48*. 509*. — Abscheidung der in der Schwebel gehaltenen Stoffteile (Jarraud) 142*. — Behandlung des blauen Absatzes (Piedallu, Malvezin etc.) 187. — Weißwein, Bldg. von Berlinerblau nach Klärung mit gelbem Blutlaugensalz u. Gelatine (Monnier) 323. — spez. Gewicht, Einteilung der Extraktstoffe in Gruppen (Baragiola, Schuppli) 538. — Säuren (Wohack) 144. — von unmittelbaren Erzeugern (Roos) 322. — waadtländ. aus 1918; Säurebldg. (Tonduz) 322. — elsäß-lothring. 1919 (Filaudeau, Rieder) 685. — Rotwein, Acidimetrie (Macmillan, Tingle) 49. — Titration der an organ. Säuren gebundenen Basen (Kolt-hoff) 271. — Traubenwein, Nachweis von Obstwein (Wobisch) 323; von Cider (Balavoine) 90. — Best. der Dichte, des Alkohols, des Extraktes, der Asche usw. (Fresenius, Grünhut) 510. — siehe auch: *Most*.
- Weinessig, siehe: *Essig*.
- Weingeist, siehe: *Äthylalkohol, Spiritus*.
- Weinholdsche Flaschen, siehe: *Vakuumisoliiergefäße*.
- Weinreben, III: amerikan., u. Kalk (de Angelis d'Ossat) 461. — vorbeugende Behandlung gegen Oidium (Kunster) 860. — Bekämpfung, des roten Brenners u. des falschen Meltaus 1919 (Wöber) 166; (Spieß) 166; von Heu- u. Sauerwurm in den preuß. Weinbaugebieten (Lüstner) 67.
- Weinsäure, III: Einw. von Antimonhydroxyd; weinsaure Verb. des Sb (Blanchetière) 618. — Spaltung der rac. durch l-Borneol; Mono- u. Dibornylester (Wren, Williams etc.) 48. — als C-Quelle für Hefen (Bokorny) 54. — Wrkg. auf Torula (Grosbüsch) 54. — Schmelzen mit opt.-akt. Zimtsäure; Monocinnamat, kolloidales Monocinnamat (Erlenmeyer, Hilgendorff) 8. — Ester, Acetyl-derivate, kryoskop. Unterss. (Paternò, Manuelli) 409; Isobutylidibenzoyl-ester, Äthylester, Temperaturrotationskurven (Patterson, Moudgill) 130. — IV: Best. (Hartmann, Eoff etc.) 217.
- Weinstöcke, siehe: *Weinreben*.
- Weißätzen, siehe: *Atzen*.
- Weißblech, IV: Fabrikation, Feuerverzinnung usw. 471. — Dosen, Anwend. gebrauchter in der Konservenindustrie (Serges) 189. — Entzinnung, elektrolyt. Bad (Rocks) 679*.
- Weißmessing, siehe: *Messing*.
- Weißmetall, IV: Kupfermessing u. Ag-Überzüge (Proctor) 716.
- Weißwein, siehe: *Wein*.
- Weizen, III: unreifer, Zus., Wrkg. des Frostes (Blish) 488. — keimender, Wände der Aleuronzellen (Scheffer) 152. — Korn u. Pflanze, physiolog. Wrkgg. des Osmiumtetroxyd (Seeliger) 773. — IV: Brandbekämpfung in der Mülerei (Buchwald) 90. — siehe auch: *Getreide*.
- Weizenkleie, siehe: *Kleie*.

- Weizenmehl, siehe: *Mehl*.
- Weizensamen, III: u. Mahlprodukte, Nährwert (Osborne, Mendel etc.) 645.
- Wermutöl, III: japan. 597.
- Wertigkeit, siehe: *Valenz*.
- Wertigkeitszahl, III: u. krit. Daten von organ. Flüss. (Herz) 439.
- Westonelement, siehe: *Elemente, galvanische*.
- Widerstand, III: in elektrolyt. Zellen beim Übergang des Stromes von der Elektrode in den Elektrolyten (Newbery) 365. — siehe auch: *Elektr...*
- Widerstandssofen, siehe *Ofen*.
- Wilkeit, III: (Schwantke) 538.
- Winderhitzer, siehe: *Hochöfen*.
- Wintersaateule, siehe: *Schädlinge*.
- Winterschlaf, III: (Adler) 318.
- Wismut, HI: Atomradius (Bragg) 806. — Atomgew. (Hönigschmidt, Birckenbach) 122. — Fläche, Reibung einer gekrümmten an einer ebenen unter Anwendung von Schmiermitteln; Politur (Hardy) 807. — thermoelekt. Kraft, u. Temp. (Pélabon) 613. — Corbinoeffekt (Collodi) 403. — Derivate, organ., des fünfwert.; Best. darin (Challenger, Goddard) 508. — IV: Trennung von Pb u. Best. (Moser) 2; (Luff) 2. — Einfluß auf die elektrolyt. Cu-Best. (Hawley) 664.
- Wismutchlorid, III: Analyse (Hönigschmidt, Birckenbach) 122.
- Wismutlegierungen, III: mit Zn u. Cd; galvan. Spannungen (Fuchs) 123. — System mit Pb (Herold) 683.
- Wismutplagonit, III: (Shannon) 78.
- Wismutsubnitrat, III: Vergiftungen (Jonescu) 604.
- Wismutsulfid, III: spektrale photoelektr. Empfindlichk. (Coblentz, Kahler) 36.
- Wissenschaft, chemische, siehe: *Chemie*.
- Wolfram, III: Krystalle, drahtförmige (Gross, Blassmann) 761. — Gas, Entropie (Tolman) 683. — Elektroden, lichtelektr. Effekt beim tiefsten Vakuum; Gasabsorpt. durch zerstäubendes (Hagenow) 781. — Absorptionsfrequenzen für X-Strahlen (Duane, Shimizu) 783. — X-Strahlen-K-Spektrum, Verdoppelung der Betalinie (de Broglie) 577. 685. — Gleichgew. mit Wasserdampf (Chaudron) 229. — IV: Industrie, gegenwärtige (Vogel) 129. — Drähte daraus (Westinghouse Metal Filament Lamp Co.) 387*. — als Antikathode für Glühkathodenröhren (Siemens & Halske) 619*; (Zeher) 672. — Anwend. zu Glühkathoden für Hochvakuumröhren (Ges. für drahtlose Telegraphie) 570*. — Best. in Wolframmetall u. Ferrowolfram (Chemikerauschuß des Vereins deutscher Hüttenleute) 268. — Verbb., Analyse (Erlich) 28. — siehe auch: *Glühfäden*.
- Wolframerze, IV: Lager in Burma (Brown) 86. — Reduktion (Sington) 129.
- Wolframoxyde, III: Gleichgew. mit Wasser (Chaudron) 229.
- Wolframsäure, IV: Anwend. zur Blutanalyse als Fällungsmittel für Eiweiß (Folin, Wu) 459.
- Wolframstahl, siehe: *Stahl*.
- Wollastonit, III: spez. Wärme (White) 31. — u. ternäres System Kalk-Magnesia-Kieselsäure (Ferguson, Merwin) 74.
- Wolle, IV: Schafwolle, Morphologie (Marschik) 752. — Absorption von Säuren, u. Kolloidchemie (Fort) 52. — Faser, Einfluß der Feuchtigk. auf die Festigk. u. Elastizität (Hardy) 416. — Stoffe, Entsteh. u. Verhinder. des Morschwerdens (Rudolph) 751. — Wäsche u. Extrakt. (Rasser) 689; mit neuen Waschmitteln usw. (Rasser) 445*. — Gewebe, u. Mischungen mit Seide, Wasserdichtmachen (Colombo) 194. — Weißätzen (Battagay) 133. — Biuretreakt. (Battagay, Voltz) 560. — Allwördensche Reakt. (Krais, Waentig) 230. — Best. in Halbwoollgarnen u. -geweben (Waentig) 148. — Kunstwolle, Definition, Wollwäsche, Carbonisieren etc. (Rasser) 148. — siehe auch: *Färb...*, *Faser...*, *Textil...* etc.
- Wollfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Wollfett, III: ölige Säure (Lifschütz) 557. — IV: Verseifung (Lifschütz) 512*. — siehe auch: *Lanolin*.
- Würze, siehe: *Bierbrauerei*.
- Wulfenit, IV: Konzent. u. Trennung von Baryt (Bonardi) 41.
- Wurmgifte, III: Gewöhnung (Parisot, Simonin) 531.
- Wurmsamenöl, IV: Chenopodiumöl aus versch. Quellen (Nelson) 575.
- Wurmserol Merz, IV: 766.
- Wurstwaren, III: Hefen darin (Césari, Guilliermond) 155. — IV: u. Ersatz in Mecklenburg. 1916—1920 (Vollhase) 541. — Nachweis von Pferdefleisch, Anwend. von Pferdenierantiserum (Wohlgemuth) 297. — siehe auch: *Fleisch etc.*
- Wurtzit, siehe: *Zinksulfid*.
- Wurzeln, III: Gehalt an fettlös. Vitaminen (Steenbock, Gross etc.) 721. — siehe auch: *Pflanzen*.
- Xanol, IV: (Heger) 263.
- Xanthogensäure, IV: u. Nachw. u. Trennung von Co u. Ni; CO-Salz (Compin)

314. — Salze, u. Stärke, Darst. von Holzleim (Sichel, Chem. Fabrik Limmer) 46*.
- Xanthon, III: Derivate, Oxoniumsalze (Perkin) 484.
- Xanthophyll, III: Gehalt von Futtermitteln (Palmer, Eckles) 676.
- Xanthorrhoea, III: Harze (Rennie, Cooke etc.) 353.
- Xanthoxylin, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597.
- Xanthylol, IV: Anwend. zur Best. des Harnstoffs; Wiedergewinnung (Frenkel) 637.
- Xanthylacetylnaphthylamid, III: (Fosse) 281.
- Xenon, III: Durchmesser der äußeren Elektronenhüllen (Bragg) 806. — Linien am roten Ende des Spektrums (Collie) 616.
- Xerophenum, IV: (Heger) 263.
- X-Strahlen, siehe: *Strahlen*.
- Xylenol, III: Vereinigung mit Olefinoxyden, Geschwindigk.; Athylenglykoläther (Boyd, Thomas) 47. — Methyläther, Kondens. mit Bromisobutrylbromid u. mit Butyrylchlorid; u. Acetessigester (v. Auwers, Schütte) 628. — IV: Gewinn. (Latex) 681.
- Xylenyläthyldiketon, III: Dinitroosazon (v. Auwers, Schütte) 629.
- Xylidin, III: Diazotier., Geschwindigk. (Böeseken, Brandma etc.) 617. — siehe auch: *Amine*.
- Xylol, III: Kohäsionsenergie (Harkins, Grafton etc.) 222. — Nitrierung (Marqueyrol, Loriette) 235.
- Xylolbenzoesäure, III: Amid (Schaarschmidt, Herzenberg) 624.
- Xylolchloral, IV: (Heger) 263.
- Xylose, III: Säuregärung (Fred, Peterson etc.) 669. — Spaltvermögen der Typhusbacillen (Teague, Morishima) 556.
- Xyloylantrachinon, III: (Schaarschmidt, Herzenberg) 926.
- Xylylphthaloylsäure, III: Amid (Schaarschmidt, Herzenberg) 623.
- X. Y. Z.-Pasta, IV: 264.
- Yatren, III: als Antisept. (Dietrich) 896. — bei *Ulcus molle* (Nast) 319. — Yatregaze in der Wundbehandlung (Scheidtmann) 319.
- Yohimbin, IV: Nucleinsäureverb. (Weinert) 451*.
- Yperit, siehe: *Senfgas*.
- Yttererden, siehe: *Erden, seltene*.
- Yttrium, III: Atomgew. (Baxter) 293. — Acetylacetonat, Additionsverb.; Acetylacetonat u. Dibenzoylmethanverb. (Jantsch, Meyer) 687.
- Yttriumoxyd, III: magnet. Suszept. (Williams) 761.
- Yuccafaser, IV: (Schwede) 544.
- Yu-Juöl, III: 597.
- Z..., siehe auch: *C...*
- Zähigkeit, siehe: *Viscos...*
- Zähne, III: Material, Porzellan, Amalgam, physik. Eigensch., Wärmeausdehn. etc. (Peters, Souder) 464. — IV: künstliche, Darst. (Watts) 82. — Reinigungsmittel mit Aluminium (Bentz) 352*. — Zahnmittel (Zienle) 332.
- Zahncreme, IV: (vom Berge) 104.
- Zahnpasten, IV: (vom Berge) 104.
- Zahnplomben, IV: Helios 596.
- Zefergantabletten, IV: 699.
- Zein, III: freie Aminogruppen, u. Lysin-gehalt (Edlbacher) 558.
- Zeitschriften, chemische, siehe: *Chemische Literatur*.
- Zell..., siehe auch: *Cell...*
- Zellatmung, siehe: *Atmung*.
- Zellen, III: tierische, Beziehungen zu den Elektrolyten (Gray) 12. — lebende, u. Narkotica (Medes, Mc Clendon) 567. 728; Geschwindigk. der photochem. Kohlensäurezersetzung; Redukt. der Salpetersäure (Warburg) 15; Reakt. auf vitale Benzidinfarbstoffärbung (Shipley) 931. — v. Grünalgen, u. Redukt. von HNO₃ (Warburg) 487. — Pflanzenzellen, Durchlässigk., Wrkg. v. Anionen (Raber) 638; grüne, organ. Gewebe, Bindung von C u. N aus der Atmosphäre (Moore, Webster) 389. — Oberfläche, u. Cholesterin (Brinkman, van Dam) 264. 733. — IV: Wände, fossile, cutinisierte u. verholzte, Nachw. mikrochem. (Potonié) 331. — siehe auch: *Elemente, galvanische, Ketten, Hefen, Osmose, Photoelektr..., Protoplasma, Selenzellen*.
- Zellgarn, siehe: *Papiergarn*.
- Zellkern, III: Aufrechterhalt. des osmot. Druckes (Collip) 212.
- Zellmembrane, IV: Best. eingeschlossener Stärke (Kaulfersch) 518.
- Zellstoff, IV: Begriffsbest. 416; Merkblatt des Vereins 195. — Darst., aus Stroh, Holz u. dgl. (Oexmann) 653*; aus Zirbelfichtenspänen (Kress, Textor) 416; aus verholzter Faser u. Cl (Waentig, Gierisch) 544; aus Torf 653; aus pflanzl. Rohstoffen in zwei Stufen (Fuchs) 513*. — Industrie, Anwend. der Gasreinigungsmasse (Castner) 722. — Kocher, Entleeren (Zellstoffabrik Waldhof) 327*. 328*. — Trocknen vor der Nitrierung (Westfäl.-Anhaltische) 762*. — aus Stroh, Ein-

- fluß des Waschens auf die Asche (Heuser, Blasweiler) 95. — Halbstoff dafür (Scholz, Possanner v. Ehrenthal etc.) 653*. — säurefeste Bronzen für Sulfitfabriken (Klein) 259. — Drehkocher mit Heizkörpern zum indirekten Erhitzen des Kochgutes (Hellner) 196*. — Entwässerung, Einw. von Temperaturerhöhung (Klein) 95. — u. Sulfit- u. Natronholzzellstoffe, Reinigung, Einw. von alkal. Erden, bes. von Kalk (Schwalbe, Becker) 95. — u. Holzstoff, Erweichung u. Zerteilung (Fiske) 53*. — Halbcellulose, aus Holz nach dem Natronverf. (Kittelsen, Kittelsen) 486*. — nitrierföh. u. verspinnbare Masse daraus (Ellern-Eichmann) 762*. — Inkohlung; Behandl. unter Druck etc. (Billwiller) 545*. — Behandl. mit Sulfitlauge, Bldg. v. Sulfitterpentin (Schorger) 410. — Braunholzstoffabwasser, Reinigung 706. — Natronzellstoff, Darst. aus pflanzl. Rohstoffen, Holz, Stroh etc. (Müller) 445*, 446*; Kochung, Einföhren von Feuchtigk. in den Digestionsapp. (Wells) 230.
- Zellstoff . . ., siehe auch: *Cellulose, Papier* . . .
- Zellstoffablaugen, III: Sulfitlauge, Anw. zur Pflanzendüngung (Bokorny) 268. — IV: Ein- u. Abdampfen (Kausch) 196. — Entföhren (Wipfler) 507*. — Gewinnung von Lsgg. für Gerbereizwecke (Philippi) 311*. — Anwend. zur Darst. eines dextrinartigen Stoffes (Claaß) 410*. — Natronzellstoffablaugen, Verarbeiten (Achenbach) 328*. — Sulfitablaugen, Unters. (Sander) 230. 418; Verwert. (Oehl) 53*; (Klein) 260; Eindampfen (Tittel) 260*; Einw. von CO; Verwertung des S (Siemens) 544*; Vergöhung nach Behandl. mit Kalkstickstoff (Jernberg) 20*; Extrakt. mit Äther u. Benzol (Holmberg) 753; Anwend. zur biolog. Gewinnung von Fett (Jeroch, Kriegsausschuß für pflanzl. u. tier. Öle u. Fette) 228*; Anwend. zur Darst. von Ligninstoff (Söraas) 366*; Anwend. zur Darst. von Brennstoffen (Söraas) 487*; als Düngemittel (Dieckmann) 175; Anwend. zu Klebstoff, Bohr-, Schmier- u. Drehöl 96; Anwend. zur Leimung von Papier, Faserstoffen etc. (Rasch) 445*; Anwend. zum Entkalken u. Gerben von Blößen (Chem. Fabrik Rosenberg & Co.) 102*; Anwend. zur Darst. von Lederersatz (Arnold) 446*; Anwend. zur Herst. von Glaserkitt (Busch) 137*.
- Zellstoffgarn, siehe auch: *Garne, Papiergarn*.
- Zellstoffseide, IV: Halbstoff dafür (Scholz, Possanner v. Ehrenthal) 653*.
- Zeltbahnen, IV: Wasserdichtmachen, Verhinder. des Morschwerdens (Rudolph) 751.
- Zeman, IV: 699.
- Zement, IV: Forschung in Wissenschaft u. Technik (Kühl) 674. — Industrie, in Polen (Tokarski) 432; neuzeitl. Fragen (Luftschitz) 83; (Petermann) 283. — Darst. aus Gips, Ton u. Kohle, unter Gewinnung von SO₂ (Basset) 528*. 742*. — Brennen, im selbsttätigen Schachtofen (Fellner & Ziegler) 528*; Drehtrommel (Neumann etc.) 83*. — Rotierofen u. Drehrohfen, Wärmewirtschaft (Schott) 364. 404. — Drehofen, u. Schachtofen, Wirtschaftlichk. (Dormann) 81. 404; (Schmid) 281; Kohlenstoffverlust (Helbig) 674. — Rohmasse, Behandl., Erhöhung der plast. Eigenschaften (Cappenberg) 432*. — Würzner-Röhren (Nitzsche) 11. — weißer (Helbronner) 432*. — kieselsäure- u. eisenoxydreicher (Endell) 282. — Wasserdichtmachen (v. Leski) 404*. — feuerfester, Ersatz (Burchartz) 404. — Streckmittel (Sasse) 674. — Traß als Zuschlagstoff für Zementbeton (Platzmann) 83; (Sache) 405. — Mischungen mit Pozzolanerde (Ferrari) 174. — Volumbeständigkeitsproben nach Dyckerhoff (Mittermayer) 283. — Waren, Dampfhärtung (Krieger) 83. — Einfluß von Gips- u. Chlorcalciumzusätzen (Guttman) 527. — Ersatz Cementin u. Silikalit (Platzmann) 282. — Fabrikation, Gewinnung von Kalisalzen (Johannsen) 280; (Schott) 364. — Materialien, Kaliverflüchtigung daraus (Anderson, Nestell) 282. — Röhren, für Abwässerkanäle, Zerstörung (Splittgerber) 169. 401. — Gefäße, für Flotationszellen (Mc Crae) 126. — Gegenstände, Röhren etc. aus Zementsandbrei (Kobler) 432*. — Kugeln, Anwend. zur Kugelmühlenfüllung (Büttner) 280. — Portlandzement, Binden u. Härten (Mazzetti) 174; Wrkg., abbinde- u. erhärtungsverzögernd wirkender Salze, Best., elektrolyt. (Waeser) 283; Einw. von Salzlaugen (Waeser) 404; Analyse (Ferrari) 643. — Eisenportlandzement (Lewis) 174. — Spezialzemente, hochwert. (Killig) 82. — Zementkalk (Assmussen) 675; (Schmied) 675. — siehe auch: *Asbestzement* . . ., *Beton*, *Brennen*, *Mörtel*.
- Zementation, siehe: *Eisen*.
- Zentrifugen, siehe: *Schleudern*.
- Zeolithe, siehe: *Permutite*.

- Zerkleinern, IV: Hartzerkleinerung, Industrie (Naske) 464; Schrot- u. Feinmühlen (Naske) 358.
- Zerstäubung, III: u. Verdauungssteigerung (Abelous, Aloy) 774. — IV: von am Vorderende durch Hitze fortschreitend schmelz. Stoffen (Metallisator) 471*. — von Metallen u. dgl., Verf. u. Düse (Metallisator) 44*. — s. auch: *Metallurgie*.
- Zesodont, IV: (Heger) 263.
- Zichorie, IV: Best. von Inulin (Daniel, Beuther) 415.
- Ziegelsteine, IV: Wärmeaufrechn. eines Ringofens (Claus) 709. — Ziegelsand (Sachse) 282. — Magermittel 282. — Kohensäurehärtung (Schleier) 528. — Trockenpreßziegel (Chem. Labor. für Tonindustrie u. Tonind.-Zeitung) 528*. — siehe auch: *Klinker, Silicasteine*.
- Zimt . . ., siehe auch: *Cinnam* . . .
- Zimtaldehyd, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597. — Drehungen des Äthyl-d-tartrats u. Isobutyldibenzoyl-d-tartrats darin (Patterson, Moudgill) 130. — als Bestandteil des Lignins; Einw. von β -Naphthylaminsalz (Klason) 98.
- Zimtalkohol, IV: als Riechstoff (Steiner) 749.
- Zimtblätteröl, III: japan. 597.
- Zimtöl, IV: Prüfung nach den Arzneibüchern (Massera) 379.
- Zimtsäuren, III: optisch aktive; Schmelzen mit Weinsäure (Erlenmeyer, Hilgen-dorff) 8. — u. Alloverb., Angreifbark. durch Pilze (Verkade, Söhngen) 56. — u. Bromwasser; Bromhydrin u. Dibromid (Redd, Williams) 276. — u. Derivate; Verh. im Organ. (Ando) 602. — Bromid, Darst. mittels Oxalylbromid (Adams, Ulich) 476. — Ester, stereoisomere, Siedepunkte (Stoermer, Sandow) 339. — Äthylester, u. NH_3 ; Nitril (Mailhe) 85. — Bromphenacyl-ester (Judefind, Reid) 311.
- Zimtwurzelöl, III: japan. 597.
- Zingiberen, III: Vork. in japan. äther. Ölen 597.
- Zingiberon, III: im Ingwer (Nomura) 710.
- Zink, III: Vork., im menschl. Organ. (Giaya) 420; in Austern (Hiltner, Wichmann) 641. — Atomradius (Bragg) 806. — Dampfdruckkurve; chem. Konstante (Braune) 371. — Gas, Entropie (Tolman) 683. — spez. Wärme, Maximaltemp. (Michaud) 614. — Polarisat. in der Geiblerentldg. (Rumpf) 170. — Absorptionsfrequenzen für X-Strahlen (Duane, Kang-Fuh-Hu) 783. — Nachweis, spektrogr., im Organ., bes. in Schlangengift (de Gramont) 257. — IV: Darst., Methoden (Bullock) 12; mittels ammoniakal. Lsgg. (A.-G. für Bergbau Saturn) 289*. — Niederschlagen, elektrolyt., aus sauren Salzlsgg. (Tainton, Pring) 407*. — Metallurgie, Reakt. (Lemarchands) 128. — Abscheidung in Kiesabbränden (Reisenegger) 289*. — flüss., Darst. aus Zinkpulver (Huldts) 129*; Darst. aus Zinkstaub, elektr. Rollofen (Cornelius) 406*. — Zinköfen, Temperaturverteilg. (Mühlhaeuser) 40. — Zinkmuffeln, therm. Analyse der Charge im Abtriebe (Mühlhaeuser) 251. — Destill., Verwertung der Räumaschen (Schles. A.-Ges. für Bergbau u. Zinkhüttenbetrieb) 178*. — Entzinkung im Martinofen unter Gewinnung von ZnO (Müller) 745. — Preß- u. Walzzink, legiertes (Schulz, Melaun) 621. — Durchdringung mit Cu, Gefügebestandteile (Weiß) 557. — Einfluß auf chromgrüne Glasuren (Minton) 81. — Zünderlegierung, Entfernen von Al (Czochralski, Lohrke) 252. — Verzinkung (Franklin) 13. — Feuerverzinkung, Praxis 715. — Heißluft-spritzverzinkung (Kasperowicz) 255. — Heißverzinken von Eisenblechen (Deutsche Metallveredelungs-Ges.) 505*. — Trockenverzinken v. Metallbändern (Haas) 407*. — Verzinkung von Eisen u. Stahl zum Schutz gegen Korrosion; Vernickelung (Proctor) 342. — Preßzink, grobkrystallin. Struktur beim Erhitzen (Schulz, Zeller) 623. — Empfindlichkeit gegen Kerbbeanspruchung; Einfluß der Preßtemp. auf Preßzink (Schulz, Fiedler) 621. — Nachweis in Ggw. von Phosphaten u. Oxalaten (Wester) 2. 314. — Trennung von Cd u. Gewinnung (Leibn) 530*. — Mikrounters., Polieren u. Ätzen; Glühen von Zinkblech (Hayes) 1. — Best. nach der amerikanischen Methode (Olivier) 355.
- Zinkäthyl, III: Einw. auf Dichloracetal (Paternò) 407.
- Zinkamalgam, III: Oberflächenspannung gegen Lsgg. von ZnSO_4 u. Na_2SO_4 (Frumkin) 863.
- Zinkasche, III: u. HCl , Arsenwasserstoffvergift. (Bannister) 897.
- Zinkblech, IV: Aufblätterungserscheinungen (Schulz, Melaun) 622. — Zerstörung durch Rauchgase (Wislicenus) 505.
- Zinkblende, siehe: *Zinkerze, Zinksulfid*.
- Zinkchlorid, III: System mit NH_4Cl (Hachmeister) 75.
- Zinkener, IV: 264.
- Zinkerze, III: Mineralien, Vork. von Germanium (Buchanan) 229. — u. Bleierzgänge, u. Tektonik des Nebengesteins

- (Stahl) 332. — IV: Konzentrate, Rösten in Suspens. (Fulton, Read) 677*. — komplexe, Flotation (Heller) 248. — siehe auch: *Flotation*.
- Zinkjodid, III: Verb. mit arseniger Säure (Ephraim, Moser) 35.
- Zinkkaliumsulfat, IV: Analyse (Dubrisay) 498.
- Zinkkupfermelantherit u. -chalcanthit, III: (Larsen, Glenn) 764.
- Zinklegierungen, III: mit Cu, Magnetisierbark. (Weber, Greulich) 789; u. Al (Rosenhain, Haughton etc.) 5. — mit Sn, Pb u. Bi, galvan. Spannungen (Fuchs) 123. — IV: mit Mg, Anwend. (Ashcroft) 290. — mit Al, Härtesteigerung durch Kaltbearbeitung; Bearbeitungsstemp. (v. Schwarz) 253. 254. — mit Cu, chem. u. elektrochem. Verh. (Sauerwald) 504; u. Ni (Guillet) 130; u. Al (Jeffries) 712; u. Al, Zerfall; Anwend. im Dampfkesselbetrieb (Bauer) 256. — mit Blei, Zusatz von Fe, Al u. Cu (Falkenberg) 407*. — Analyse (Craig) 269. — siehe auch: *Messing etc.*
- Zinkmethyl, III: Darst. (Renshaw, Holm) 539.
- Zinkoxyd, III: Krystalle, Anordn. der Atome (Bragg) 470. 806. — System mit P_2O_5 u. Wasser (Eberly, Gross etc.) 871. — IV: Gewinnung bei Entzinkung im Martinofen (Müller) 746. — Redukt., durch Graphit (Lemarchands) 128; durch C, Temp. (Mühlhaeuser) 251. — Zinkweiß, Einfluß in Weißlacken (Gutschmidt) 682; Unechtheit 135; (Eibner) 473. 716; (Stock) 747.
- Zinkperoxyd, IV: u. -Seife, u. Behandlung von Cyanidgeschwüren u. Nickelkrätze 74.
- Zinkphosphat, III: Tetrahydrat (Eberly, Gross etc.) 871.
- Zinkstaub, IV: Zuführung automat. für die Goldfällung (Clark) 130. — Wertbest. (Wilson) 268.
- Zinksulfantimoniat, III: (Kirchhof) 869.
- Zinksulfat, IV: Titration, acidimetr. (Kolt-hoff) 663.
- Zinksulfid, III: Krystalle, aus Japan (Ichikawa) 371; Anordnung der Atome, Wurtzit (Bragg) 470. 806. — Gittertheorie (Born, Bormann) 274. — Schmelzen, phosphorescier., Krystallform, Schmelzmittel u. -vorgang; Darst. v. Wurtzit (Tiede, Schleede) 789. — spez. Wärme (Bornemann; Hengstenberg) 707. — IV: radioaktiv., als Leuchtfarbe, Helligkeitsabfall (Berndt) 717. — Scheidung von den Bleisulfiden eines Erzes (Bradford) 248*. — siehe auch: *Rösten*.
- Zinkweiß, siehe: *Zinkoxyd*.
- Zinn, III: Lagerstätten in Alaska (Feering) 875. — Atomradius (Bragg) 806. — Atomgew. (Krepelka) 790. — thermoelektr. Kraft, u. Temp. (Pélabon) 613. — IV: Atomgew. (Brauner, Krepelka) 578; Best., elektrolyt., in Zinntetrachlorid (Baxter, Starkweather) 578. — Adsorption durch Proteine, u. Lsg. in Konserven (Goss) 258. — zinnhalt. Abraum, Verwert. (Korb) 530*. — Entzinnung, von Seide mit Oxalsäure (Beisenherz) 148*; von Weißblech, elektrolyt. Entzinnungsbad (Rocks) 679*. — Handverzinnung, maschinelle Verzinnung usw. 471. — Teilverzinnung u. einseitige von Eisenblech (Ewers & Co.) 407*. 571*. — Verzinnen, einseitiges von Eisen-, Stahl- u. dgl. Platten (James) 571*. — Trennung von Sb.; Best. durch Cupferron (Kling, Lassieur) 161. — Best. in Phosphorzinn (Arnott) 239.
- Zinn . . . , siehe auch: *Stann . . . , Methylzinn . . . etc.*
- Zinnamalgal, III: Dampfdruck (Hildebrand, Foster etc.) 305.
- Zinnblech, IV: Darst., Anwend. von hydrogenis. Ölen (Collins, Clarke) 40.
- Zinnerze, IV: silberhaltige, bolivian., Röstung u. Chlorierung (Söhnlein) 620.
- Zinnlegierungen, III: mit Zn u. Cd; galvan. Spannungen (Fuchs) 123. — mit Pb, Zustandsdiagramm, Leitföh. (Parravano, Scortecchi) 817. — IV: mit P (Vivian) 86. — siehe auch: *Bronze, Lote etc.*
- Zinnober, siehe: *Mercurisulfid*.
- Zinnphosphide, IV: (Vivian) 86.
- Zinnsäure, III: u. Bleisäure, Chemic, u. Kolloidchemie (Zocher) 814. 815. — Krystalle, künstl. beim Verblasen von Bronze (Neumann-Spallart) 37.
- Zirkonium, IV: Unters., Gewinnung, Analyse etc. (Marden, Rich) 355. — industrielle Entwicklung 80. — Darst. aus Zr-Erz oder-Oxyd (North, Loosli) 470*. — Best., in Zirkonerzen (Lundell, Knowles) 398; in Stahl (Lundell, Knowles) 335.
- Zirkoniumerze, IV: Best. von Zirkon u. Titan (Lundell, Knowles) 398. — brasilianische, Analyse (Powell, Schoeller) 28.
- Zirkonsäure, III: Brenzcatechinverb. (Rosenheim, Sorge) 189.
- Zisium, IV: Legierung (Search) 340.
- Ziskon, IV: Legierung (Search) 340.
- Zittmannin, IV: 264.
- Zoncafärbungen, IV: desinfiz. Eigenschaften (Croner) 58.

- Zucker, III: Bldg., im Organ., u. Hypophyse (Keeton, Becht) 899; in Pflanzen u. Gewinnung daraus (Ling) 99. — krystallisierbarer, u. freie Säuren bei den Pflanzen (Colin) 595. — Überführ. in Gummi durch Schimmelsporen (Kopeloff, Welcome) 719. — Eingabe, u. Blutzuckergehalt (Rohdenburg, Bernhard etc.) 358. — Nierenschwelle (Allen, Wishart) 731. — in der Therapie der Stinknase (Brunetti) 775. — IV: in Haferstroh u. Rinderkraftfutter (Collins, Spiller) 93. 147. — Darst., aus Schilfrohr 441; des Vollzuckers oder des festen Zuckers (Saillard) 624; von gärfäh. aus Holz mittels Säure unter Druck (Standard Alcohol Co.) 759*. — Waren, Darst., Anwend. von Milchsäure (Boehringer Sohn) 413*. — javan. Hoofdsuiker (Bier) 141. — aus Zuckerrohr, Verschlechterung durch Schimmel (Kopeloff, Kopeloff) 535. — Vergärung zu Glycerin (Eoff, Linder etc.) 508. — Wrkg. auf die Herzfähigkeit (Heitler) 346. — analyt. Verfahren (Saillard) 624. — Nachweis, bes. im Harn (Haines, Pond etc.) 240. — Titration kleiner Mengen (Schoorl) 68. — Best., Anwend. von Alundumfiltriertiegeln (Englis) 625; der Asche 368; des vergärbaren (Slator) 392; durch Inversion (Hildt) 47; mittels Doppelpolaris. (Rolfe, Hoyt) 47; durch alkal. Kupferlsg., u. Zusatz von Ferrocyankalium (Cordonnier) 314; Titrierung, Kupferphosphatmethode (Folin, Peck) 500; in Marmeladen (Serger) 542. — Rohzucker, Best., der Alkalität (Bruhns) 535; der Farbe, Anwend. des Farbenphotometers v. Heß-Ives (Meade, Harris) 549. — Lsgg., teilweise invertierte, Berechnung des Invertzuckers; Tabellen (Paar) 413. — siehe auch: *Blutzucker, Diabetes, Ernährung, Gärung, Harnzucker, Melasse, Saccharose, Stoffwechsel, Zuckerarten*.
- Zuckerarten, III: Polysaccharide (Karrer) 880; Hydrolyse (Hildt) 376. 739; Einteilung, Reindarst.; Wrkg. der diastat. Fermente u. Dextrinstufe (Herzfeld, Klinger) 582. — Oxydat. durch Quecksilberacetat in Ggw. von NH_3 (Ingvaldsen, Bauman) 80. — Einfluß auf die Bldg. von Indol durch Bakterien (Nachtergaele) 598. — u. Kontrakt. überleb. Arterien (Friedmann) 361. — IV: Titration (Schoorl) 68. 272; nach Rupp u. Lehmann (Arbenz) 368. — Best., jodometr. (Judd) 67; mehrerer nebeneinander, titrimetr. (v. Fellenberg) 536. — reduzierende, Best. in Rücken-
- marksflüss. (Guillaumin) 463; Best., volumetr.; im Harn (Jonescu, Vargolici) 536. — siehe auch: *Glucose, Kohlenhydrate etc.*
- Zuckerfabrikation, IV: aus Rüben, Briefe Achards (v. Lippmann) 412. — Kampagne der Zuckerfabrik Cuprija in Serbien 1912/13 (Procházka) 412. — Calorien oder Frigorien? (Linsbauer) 140; (Pokorný) 140; (Andrlik) 412. — Rohsaft- u. Kalkmilchmeßgefäß u. Malaxeuranlagen (Gogela) 46. — Naphtholreaktion für die Fabrikkontrolle (Kauffmann) 294. — Darst. v. Iosem, trockenem Zucker (Grière) 294*. — vereinf. Darst. von Verbrauchszucker nach Kestner (Lindet) 534. — verdorbene u. beschädigte Zuckerrüben in der Kampagne 1919/20 (Fieber) 183; (Paulik) 183. — Darst. von Rübensirup (Claassen) 479. — Schnitzelauslaugapp. „Rapid“ (Zielecki) 479. — Diffusionsverf. (Farkas) 141*; für forcierten Saftumlauf (Naudet) 367*. — Verhütung von Schaumbildungen in Pülpenfängern u. Pumpenwindkesseln (Müller) 141. — neue Saftgewinnungsverf. (Claassen) 141. — Verarbeitung von zuckerhalt. Rohsäften (Ebers) 624*. — Rohsaftvorwärmer u. Vermeidung von Schaumbldg. (Müller) 183. — liegender Verdampfapp. (Frynta) 535. — Zuckersäfte, Umlauf in Verdampfapp. durch künstl. Schäumen; Zwangsumlauf (Müller) 294. 479; Behandl. mit Vorbehandlungskohle u. Entfärbungskohle (Sauer) 183*; Scheidung u. Saturation; Entfärbungs- u. Klärmittel (Herzfeld) 412. 413; Scheidung u. Saturation, mikroskop. Unters. (Claassen) 294. — Entfernung des Wassers aus dem Dünnsafte für dessen Überführung in Dicksaft (Pokorný) 534. — Krystallisation, nach Drost (Claassen) 413. 479; (Drost) 413. 479; in Bewegung (Ruhnke) 535. (v. Lippmann) 535. — Feinkorn u. Ausbeute (Gaggell) 413. — Kornzucker, Affination; wirtschaftl. Betriebsführung (Tiemann) 479. — Umwandlung einer Kornfüllmasse in Konsumzucker; Erzeugung von Formzucker ohne Ablauf (Grière) 141*. 142*. — Füllmasse, Konzent., Reinheit, Ausbeute an krystallis. (Mazzacani) 184; ununterbrochen wirkende Schleuder (Dunér) 184*. — Sirup, Refraktometrie in Füllmassen ohne Abscheidung der Krystalle (Kalshoven) 368. — Nachproduktenarbeit, Probenutschen u. Zentrifugen (Hillebrecht) 534. — nicht-

- kondensierbare Gase aus dem Kondensator, Gehalt an Wasserdampf (Pokorný) 412. — Ammoniak als Nebenprodukt (Rueff) 293. — Anwend. der Diffusions- u. Preßabwässer zur Herstell. von Nährhefe (Riedel) 441*. — Zuckersirup, aus Zuckerrüben (Ort, Withrow) 47; aus Zuckerrohr u. Sorghum durch das Noritverfahren (Sauer) 413. — Siruptrennung (Tiemann) 413.
- Zuckeralkali, IV: Zuckerzink, Färberei, ergebnislose Vers.; Alizarinrotlack etc. (Pomeranz) 135.
- Zuckerrohr, III: Vork. von Oxalsäure (Bosz) 637. — auf Java, Optimum der N-Düngung (Geerts) 859. — Fleckenkrankheit, künstl. u. Insektenübertragung (Brandes) 312. — saure Stecklingsfäule (v. Wolzogen-Kühr) 487. — Gummikrankheit (Wilbrink) 848. — IV: Mühle (Soc. An. des Ateliers des Construct. de Gilain) 46*. — Säfte u. Sirupe, färbende Substanzen (Zerban) 624.
- Zuckerrohrwachs, III: (Bosz) 637.
- Zuckerrüben, III: während des Krieges (Saillard) 940. — Gehalt an Stickstoffverb. 1915—16 u. 1918—19 (Herzfeld) 595. — Entwickl. in der Kampagne (Urban) 267. — Nematoden, Bekämpfung (Müller, Molz) 467. — Runkelfliege (Dahle) 656. — Schädling *Blaniulus guttulatus* Gerv. (Uzel) 499. — der Azoren, Typhulafäule (Molz) 940. — IV: Anbau etc. im Südosten Frankreichs (Vidal) 534. — tier. u. pflanzl. Feinde (Stift) 624. — beschädigte, Verarbeitung (Claassen) 367.
- Zuckerrübensaft, IV: Erfrischungsgetränke daraus (Großfeld) 91.
- Zuckerrübensamen, IV: Auslese (Gaillet) 534.
- Zuckerrübenschnitzel, IV: Konservierung (Matthis) 479.
- Zuckersäfte, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Zuckersirup, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Zünd..., siehe auch: *Explos...*, *Pyrotechnik*, *Spreng...*
- Zünder, IV: Verzögerungssätze (Israel) 763*. — Legierungen, Ersatz (Würth) 249; Entfernen. von Al (Czochralski, Lohrke) 252.
- Zündkirchen, IV: u. chem. Reakt., Bldg. von Chlorverb. (Berger) 694.
- Zündladungen, IV: für Geschoßsprengladungen, Minenfüllungen u. Sprengkapseln (Westfälisch-Anhalt. Sprengstoff-A.-G.) 564*.
- Zündmittel, IV: Kriegszündmittel u. Friedensindustrie (Galewsky) 726. — siehe auch: *Sprengkapseln*.
- Zündsätze, IV: Best. von Knallquecksilber (Marqueyrol) 235.
- Zündung, III: Geschwindigk. der Zündwelle in Motorzylindern (Mac Kenzie, Honaman) 786. — IV: Zündgeschwindigk., Gesetzmäßigkeit (Becker, Ostwald) 206. — von Gasen bei niedrigen Drucken (Thornton) 723. — Zündverf. für Sprengladungen (Sprengluft-Ges.) 564*.
- Zusammensetzung, III: u. krit. Daten in homologen Reihen (Herz) 229.
- Zustand, siehe: *Fest...*, *Flüssigkeiten*, *Kolloide etc.*
- Zustandsgleichung, III: (Edwards) 401. — modifiz. van der Waalsche; (Applebey, Chapman) 811. — Aufzeichn., graph. (Möllier) 811. — von Krystallen (Försterling) 28. — u. spez. Wärme der Gase (Webster) 811. — u. Luftverflüss. (Schreber) 811.
- Zwieback, IV: Kriegszwieback, Best. von Fett (Merl, Reuß) 346.
- Zwillingsgesetze, III: seltener, an Feldspatzwillingen in deutschen Keratophyren (Schloßmacher) 579.
- Zwischenprodukte, III: bei chem. Reakt. (Färber) 113.
- Zylinderöle, IV: Automobilzylinderöle, Oxydat. (Waters) 232.
- Zym..., siehe auch: *Gärung*, *Hefen*.
- Zymase, III: der Bierhefe, Wrkg. (Carnot, Gérard etc.) 727.
- Zymocasein, IV: Gehalt an Tyrosin u. Glutaminsäure (Thomas, Chabas) 369.
- Zymogene, III: künstl. (Jacoby) 151.
- Zystinal-Tabletten, IV: 596.

Register der Patentnummern.

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
291582	— 171	300012	— 435	302600	— 564	307624	— 574
291830	— 564	300021	— 36	303235	— 448	307625	— 421
292084	— 246	300040	— 309	303241	— 708	307730	— 727
292382	— 422	300051	— 523	303266	— 259	307761	— 468
292647	— 434	300052	— 473	303292	— 262	307787	— 13
292674	— 562	300061	— 430	303832	— 121	308396	— 80
292808	— 412	300079	— 437	303894	— 366	308542	— 434
293870	— 629	300558	— 199	303922	— 430	308543	— 405
294794	— 222	300635	— 563	303933	— 51	308578	— 309
295181	— 562	300681	— 137	303984	— 412	308591	— 50
295514	— 695	300684	— 9	303991	— 444	309153	— 427
295852	— 308	300703	— 762	304210	— 763	309160	— 179
296521	— 630	300721	— 73	304262	— 8	309165	— 768
297931	— 403	300722	— 428	304298	— 206	309221	— 388
298085	— 150	300726	— 563	304299	— 564	309224	— 149
298199	— 171	300733	— 472	304356	— 575	309232	— 467
298420	— 207	300747	— 725	304965	— 644	309252	— 743
298448	— 489	300749	— 563	305091	— 228	309259	— 653
298552	— 739	300758	— 693	305099	— 726	309263	— 88
298565	— 206	300760	— 726	305106	— 250	309266	— 443
298566	— 206	301352	— 525	305163	— 137	310073	— 467
298567	— 692	301362	— 740	305198	— 443	310075	— 758
298844	— 430	301364	— 401	305559	— 409	310090	— 207
298851	— 437	301607	— 489	305611	— 41	310616	— 750
298859	— 762	301651	— 199	305650	— 234	310621	— 467
298948	— 693	301682	— 8	305667	— 412	310634	— 758
298949	— 422	301702	— 246	305669	— 180	310713	— 759
298951	— 525	301703	— 38	305670	— 376	312375	— 138
298981	— 362	301757	— 477	305888	— 264	312546	— 280
298991	— 36	301798	— 490	306004	— 526	312690	— 136
299012	— 472	301799	— 422	306312	— 8	312731	— 291
299013	— 473	302401	— 42	306313	— 8	312793	— 284
299015	— 309	302413	— 121	306325	— 653	313031	— 136
299073	— 42	302420	— 564	306333	— 172	313134	— 332
299074	— 14	302471	— 8	306430	— 50	313682	— 138
299134	— 293	302493	— 693	306441	— 79	313768	— 257
299261	— 389	302494	— 490	306471	— 151	313922	— 138
299630	— 489	302495	— 433	307031	— 280	314398	— 226
299661	— 309	302505	— 147	307081	— 119	314555	— 181
299680	— 630	302533	— 120	307085	— 289	314601	— 441
299682	— 16	302534	— 387	307093	— 673	314857	— 181
299683	— 628	302554	— 430	307139	— 562	314953	— 182
299774	— 279	302555	— 261	307141	— 415	314997	— 178
299775	— 431	302562	— 120	307623	— 298	315199	— 310

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
315219	— 453	319126	— 38	320170	— 88	320534	— 21
315342	— 183	319164	— 15	320175	— 20	320535	— 21
315517	— 297	319169	— 152	320177	— 94	320536	— 144
315700	— 169	319199	— 224	320178	— 134	320538	— 39
315765	— 266	319222	— 7	320180	— 135	320543	— 99
316046	— 210	319231	— 75	320200	— 92	320558	— 50
316107	— 230	319276	— 227	320221	— 21	320559	— 146
316347	— 153	319379	— 11	320228	— 138	320560	— 143
316395	— 137	319481	— 75	320247	— 75	320565	— 37
316527	— 194	319524	— 56	320255	— 152	320566	— 278
317172	— 276	319559	— 9	320282	— 37	320567	— 170
317852	— 225	319568	— 75	320283	— 122	320568	— 126
317862	— 48	319655	— 99	320287	— 46	320569	— 150
318090	— 136	319698	— 527	320288	— 294	320570	— 21
318196	— 7	319708	— 126	320289	— 76	320571	— 153
318463	— 44	319716	— 39	320290	— 145	320572	— 20
318669	— 291	319723	— 19	320294	— 33	320573	— 142
318699	— 224	319744	— 224	320301	— 102	320575	— 133
318774	— 7	319749	— 220	320311	— 53	320580	— 127
318803	— 15	319751	— 118	320316	— 75	320581	— 131
318834	— 219	319777	— 465	320321	— 53	320582	— 178
318836	— 7	319794	— 202	320322	— 54	320596	— 149
318843	— 116	319798	— 38	320323	— 33	320606	— 170
318868	— 59	319799	— 133	320333	— 107	320607	— 122
318885	— 10	319841	— 227	320335	— 138	320610	— 116
318896	— 117	319843	— 202	320336	— 89	320611	— 117
318898	— 132	319846	— 73	320339	— 53	320612	— 242
318899	— 14	319853	— 119	320357	— 52	320613	— 311
318900	— 16	319855	— 222	320369	— 44	320620	— 136
318901	— 16	319856	— 51	320374	— 220	320621	— 311
318903	— 11	319893	— 54	320375	— 97	320628	— 139
318937	— 539	319929	— 20	320377	— 151	320629	— 149
318948	— 15	319933	— 43	320378	— 56	320647	— 223
318954	— 7	319936	— 116	320379	— 153	320656	— 137
318955	— 169	319937	— 115	320390	— 8	320661	— 95
318957	— 46	319966	— 52	320415	— 121	320662	— 243
318997	— 43	319968	— 6	320417	— 21	320663	— 465
318998	— 145	319970	— 132	320418	— 21	320686	— 182
319010	— 45	319971	— 41	320419	— 120	320688	— 141
319011	— 45	319985	— 146	320421	— 150	320690	— 245
319012	— 46	320011	— 224	320422	— 121	320696	— 224
319021	— 145	320016	— 19	320427	— 127	320733	— 122
319023	— 146	320034	— 91	320428	— 131	320734	— 528
319043	— 564	320035	— 91	320468	— 142	320739	— 170
319046	— 9	320048	— 51	320475	— 81	320776	— 73
319049	— 22	320049	— 36	320478	— 151	320777	— 83
319054	— 247	320055	— 487	320479	— 54	320781	— 82
319075	— 522	320056	— 152	320480	— 223	320783	— 195
319081	— 15	320093	— 94	320485	— 177	320785	— 210
319087	— 584	320096	— 77	320508	— 53	320786	— 80
319088	— 118	320097	— 76	320525	— 117	320793	— 299
319103	— 523	320116	— 49	320526	— 33	320794	— 197
319112	— 148	320117	— 92	320528	— 401	320795	— 264
319113	— 148	320133	— 9	320529	— 278	320796	— 222
319120	— 76	320149	— 44	320532	— 21	320797	— 293
319123	— 22	320152	— 224	320533	— 142	320798	— 85

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
320799—	85	321232—	195	321617—	317	321981—	388
320800—	255	321241—	242	321618—	279	322016—	257
320801—	177	321242—	289	321619—	366	322019—	167
320802—	178	321243—	257	321620—	198	322021—	190
320806—	225	321244—	453	321629—	201	322037—	319
320807—	225	321253—	134	321655—	185	322043—	359
320808—	225	321256—	280	321658—	197	322047—	372
320810—	264	321264—	320	321659—	300	322050—	172
320829—	148	321285—	261	321660—	317	322087—	176
320846—	242	321287—	245	321661—	317	322088—	371
320847—	250	321293—	98	321662—	388	322106—	360
320848—	255	321295—	224	321672—	194	322108—	173
320856—	99	321297—	218	321684—	321	322109—	173
320857—	263	321304—	244	321690—	293	322135—	183
320874—	145	321306—	244	321700—	292	322137—	176
320876—	148	321307—	428	321703—	300	322138—	362
320877—	149	321312—	173	321726—	367	322141—	372
320893—	170	321316—	205	321766—	165	322142—	530
320897—	168	321317—	175	321767—	172	322145—	195
320901—	177	321331—	311	321768—	166	322147—	199
320906—	152	321337—	243	321769—	166	322149—	166
320909—	194	321342—	303	321770—	167	322152—	168
320913—	129	321343—	310	321771—	317	322166—	451
320919—	123	321345—	173	321772—	359	322168—	210
320920—	123	321346—	173	321773—	400	322170—	172
320943—	141	321371—	367	321774—	169	322188—	167
320949—	192	321372—	294	321776—	283	322189—	176
320981—	312	321373—	311	321783—	229	322191—	165
320995—	74	321376—	261	321784—	352	322192—	359
320996—	180	321378—	737	321797—	284	322193—	359
321029—	247	321382—	320	321809—	361	322200—	360
321030—	246	321402—	168	321810—	360	322203—	168
321033—	127	321406—	316	321814—	275	322236—	406
321034—	250	321407—	279	321815—	166	322239—	321
321035—	251	321411—	244	321819—	358	322242—	302
321048—	105	321453—	196	321820—	257	322243—	306
321076—	134	321501—	196	321828—	409	322250—	387
321078—	73	321511—	168	321840—	341	322270—	327
321092—	345	321512—	256	321852—	167	322271—	328
321112—	246	321513—	256	321855—	184	322285—	362
321113—	257	321519—	409	321857—	196	322286—	287
321119—	256	321520—	257	321859—	284	322302—	386
321122—	242	321521—	327	321868—	417	322303—	387
321134—	221	321523—	176	321869—	339	322306—	360
321139—	138	321524—	172	321870—	199	322307—	387
321144—	257	321525—	179	321871—	201	322314—	466
321158—	246	321526—	178	321878—	365	322316—	489
321159—	248	321545—	196	321879—	340	322317—	318
321160—	405	321557—	168	321908—	257	322335—	392
321162—	94	321562—	413	321930—	363	322339—	259
321199—	247	321567—	292	321936—	188	322341—	464
321200—	198	321604—	339	321937—	339	322344—	466
321204—	245	321613—	170	321938—	367	322346—	409
321208—	250	321614—	275	321952—	169	322347—	394
321213—	320	321615—	274	321956—	452	322380—	588
321223—	260	321616—	316	321961—	159	322383—	465

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
322387	—451	322802	—410	323185	—521	323627	—445
322392	—403	322804	—420	323193	—444	323643	—433
322434	—465	322805	—420	323194	—521	323644	—432
322442	—286	322808	—406	323205	—429	323646	—539
322446	—394	322821	—440	323206	—429	323648	—449
322459	—394	322834	—524	323210	—428	323650	—443
322461	—260	322836	—417	323240	—433	323656	—431
322462	—260	322843	—402	323243	—547	323653	—439
322492	—529	322844	—403	323253	—447	323664	—439
322532	—564	322845	—437	323260	—435	323665	—475
322534	—501	322851	—243	323281	—439	323666	—443
322538	—417	322852	—243	323289	—440	323669	—445
322541	—524	322853	—243	323290	—432	323674	—741
322545	—418	322886	—605	323295	—523	323707	—439
322546	—546	322887	—529	323296	—521	323708	—435
322547	—545	322895	—547	323297	—521	323709	—738
322551	—387	322914	—407	323298	—437	323712	—448
322552	—387	322918	—414	323306	—447	323716	—449
322555	—429	322919	—443	323339	—586	323717	—489
322556	—410	322935	—401	323344	—535	323721	—520
322586	—416	322936	—411	323351	—546	323732	—476
322587	—449	322938	—420	323358	—653	323743	—445
322588	—546	322949	—429	323359	—444	323744	—446
322600	—387	322953	—420	323360	—612	323745	—485
322601	—389	322954	—420	323366	—429	323769	—754
322610	—286	322956	—741	323402	—539	323779	—449
322612	—409	322960	—407	323411	—545	323783	—491
322613	—410	322986	—752	323414	—522	323784	—446
322616	—424	322987	—446	323415	—736	323785	—446
322619	—417	322988	—406	323416	—430	323797	—428
322645	—277	322992	—408	323422	—529	323798	—428
322646	—302	322996	—451	323462	—524	323803	—449
322647	—410	323004	—525	323463	—539	323804	—444
322648	—410	323029	—405	323468	—476	323805	—492
322666	—414	323031	—404	323469	—529	323809	—742
322688	—410	323036	—762	323474	—521	323816	—485
322689	—407	323038	—402	323494	—429	323824	—737
322690	—407	323054	—757	323497	—492	323834	—741
322707	—526	323066	—408	323521	—432	323836	—742
322739	—492	323067	—407	323522	—431	323937	—700
322745	—547	323068	—407	323523	—431	323839	—431
322746	—437	323080	—405	323524	—432	323840	—468
322752	—406	323081	—432	323525	—436	323845	—475
322754	—421	323088	—412	323526	—432	323852	—435
322755	—417	323095	—419	323527	—439	323853	—435
322756	—451	323097	—406	323528	—439	323854	—436
322771	—328	323105	—764	323533	—437	323855	—436
322779	—423	323110	—517	323534	—437	323856	—436
322783	—522	323118	—414	323586	—526	323865	—485
322784	—522	323135	—491	323588	—546	323887	—502
322785	—539	323138	—476	323592	—530	323891	—446
322794	—438	323143	—418	323595	—545	323901	—436
322796	—584	323154	—439	323596	—491	323905	—449
322797	—406	323155	—475	323607	—445	323908	—491
322798	—406	323156	—754	323625	—441	323913	—446
322799	—407	323174	—414	323626	—445	323925	—433

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
323936	—446	324441	—601	324797	—583	325244	—569
323958	—755	324443	—601	324802	—584	325246	—533
323959	—755	324472	—746	324814	—614	325251	—586
323960	—670	324473	—505	324828	—512	325270	—571
323961	—467	324494	—570	324865	—508	325293	—529
323963	—738	324495	—490	324866	—618	325297	—556
323973	—488	324496	—515	324867	—503	325298	—586
323985	—483	324502	—509	324868	—522	325299	—587
324004	—763	324503	—487	324869	—502	325300	—587
324005	—763	324504	—628	324875	—532	325306	—648
324006	—763	324519	—484	324876	—506	325307	—556
324012	—548	324520	—484	324878	—513	325312	—612
324029	—514	324545	—482	324884	—605	325313	—569
324053	—486	324554	—471	324887	—472	325314	—555
324068	—474	324555	—601	324893	—483	325391	—649
324079	—486	324562	—484	324894	—513	325397	—602
324080	—757	324570	—528	324895	—544	325398	—619
324081	—758	324571	—605	324902	—531	325410	—561
324083	—464	324575	—484	324919	—558	325443	—573
324088	—488	324576	—473	324920	—558	325444	—573
324122	—483	324577	—593	324921	—601	325464	—605
324132	—482	324578	—612	324928	—475	325469	—537
324140	—513	324580	—464	324929	—593	325470	—588
324142	—738	324581	—469	324944	—648	325473	—739
324156	—514	324582	—502	324945	—470	325474	—525
324159	—488	324583	—503	324964	—590	325477	—571
324189	—528	324584	—505	324977	—587	325505	—576
324193	—471	324587	—467	324979	—524	325519	—572
324201	—466	324619	—471	324980	—586	325520	—607
324202	—472	324637	—528	325002	—570	325542	—646
324203	—473	324642	—584	325031	—590	325543	—629
324222	—468	324643	—504	325056	—586	325555	—628
324227	—488	324646	—474	325062	—506	325561	—631
324242	—445	324648	—511	325072	—560	325562	—531
324254	—482	324656	—509	325073	—705	325571	—530
324258	—486	324659	—601	325074	—555	325575	—606
324259	—741	324661	—705	325079	—570	325580	—595
324260	—736	324662	—704	325114	—590	325600	—572
324261	—736	324663	—472	325141	—603	325611	—694
324263	—469	324667	—512	325150	—654	325612	—575
324264	—467	324676	—606	325151	—561	325613	—555
324266	—464	324696	—505	325152	—644	325621	—720
324267	—469	324697	—505	325153	—569	325634	—690
324273	—475	324705	—513	325154	—569	325635	—708
324274	—490	324722	—506	325155	—555	325636	—740
324277	—515	324724	—511	325156	—558	325637	—708
324280	—465	324730	—583	325157	—611	325638	—680
324314	—482	324731	—502	325161	—584	325639	—623
324319	—753	324741	—585	325164	—570	325640	—631
324321	—486	324747	—548	325165	—547	325644	—671
324333	—483	324749	—587	325168	—544	325646	—588
324334	—486	324757	—571	325213	—629	325647	—682
324375	—528	324786	—507	325220	—624	325652	—555
324379	—570	324787	—507	325226	—592	325657	—548
324380	—738	324790	—677	325227	—654	325668	—571
324433	—486	324794	—509	325230	—554	325669	—571

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
325670	—571	325784	—672	325941	—619	326229	—673
325671	—571	325796	—627	325944	—726	326240	—722
325672	—571	325797	—653	325950	—655	326245	—723
325673	—572	325800	—673	325964	—721	326268	—673
325701	—561	325803	—671	325966	—707	326271	—724
325711	—592	325814	—712	326018	—540	326281	—711
325712	—561	325861	—603	326019	—602	326282	—680
325713	—558	325862	—715	326032	—670	326288	—767
325714	—681	325863	—576	326038	—724	326303	—762
325731	—588	325868	—655	326048	—679	326304	—762
325747	—647	325875	—629	326116	—675	326311	—739
325748	—679	325878	—680	326156	—673	326314	—759
325746	—646	325883	—628	326159	—619	326318	—739
325755	—590	325884	—575	326164	—649	326323	—758
325756	—544	325885	—752	326184	—726	326325	—645
325777	—587	325886	—689	326190	—676	326387	—765
325778	—653	325887	—560	326215	—726	326411	—690
325779	—587	325888	—560	326216	—742	326418	—758
325780	—689	325918	—653	326224	—647	326437	—743
325783	—672	325931	—727	326228	—673		

Statistik der Referate.

	Zahl	Umfang in Seiten
A. Allgemeine und physikalische Chemie	443	101,4
B. Anorganische Chemie	311	91,8
C. Mineralogische und geologische Chemie	210	35,2
D. Organische Chemie	619	365,4
E. Biochemie	1611	335,1
F. Bibliographie	189	11,1
Summe, wissenschaftlicher Teil	3383	940 = 58 $\frac{3}{4}$ Bogen
I. Analyse. Laboratorium	729	162,7
II. Allgemeine chemische Technologie	250	41,6
III. Elektrotechnik	114	17,7
IV. Wasser; Abwasser	124	17,6
V. Anorganische Industrie	180	28,8
VI. Glas, Keramik, Zement, Baustoffe	244	31,5
VII. Düngemittel; Boden	95	14,8
VIII. Metallurgie; Metallographie usw.	472	78,1
IX. Organische Präparate	87	17,5
X. Farben; Färberei; Druckerei	151	20,3
XI. Harze; Lacke; Firnis; Klebemittel; Tinte	106	15,9
XII. Kautschuk; Guttapercha; Balata	99	18,1
XIII. Ätherische Öle; Riechstoffe	18	1,4
XIV. Zucker; Kohlehydrate; Stärke	86	15
XV. Gärungsgewerbe	143	27,6
XVI. Nahrungsmittel; Genußmittel; Futtermittel	265	43,6
XVII. Fette; Wachse; Seifen; Waschmittel	120	18,8
XVIII. Faser- und Spinnstoffe; Papier; Cellulose; Kunststoffe	261	33,7
XIX. Brennstoffe; Teerdestillation; Beleuchtung; Heizung	474	84,5
XX. Schieß- und Sprengstoffe; Zündwaren	113	20,5
XXI. Leder; Gerbstoffe	84	11,9
XXII. Chemische Kleinindustrie	—	—
XXIII. Pharmazie; Desinfektion	231	41,1
XXIV. Photographie	29	5,3
XXV. Patentanmeldungen	—	—
Summe, technischer Teil	4175	768 = 48 Bogen
darunter Patente	1152	196,4 einschließlich 2,6 S. Figuren
Bd. III. Wissenschaftlicher Teil	3383	940
Bd. IV. Technischer Teil	4475	768
Gesamtsumme	7858	1708 = 106 $\frac{3}{4}$ Bogen

Verzeichnis der Abbildungen.

1920. III.

1. App. zur Herst. von Tetraphenyl-diarsin (Porter etc.) 134.
2. App., um Haut oder Schleimhaut den Dämpfen toxischer Stoffe auszusetzen (Eyster) 321.
3. Diagramm der Löslichkeit des HgO in NaOH-Lsgg. (Fuseya) 536.
4. Diagramm des Wasserdruckes einiger hydratisierter Krystalle (Baxter etc. 539.
5. App. zur Best. des entbundenen O₂ bei der Best. der Konz. der Katalase in Harn etc. (Norgaard) 939.

1920. IV.

1. Thermostat mit elektromagnetischer Reguliervorrichtung und elektrischer Heizung (Joachimoglu) 105.
2. Dampffreier Vakuumverschluß (Pfund) 106.
3. Destillationsaufsatz (Mc Hargue) 106.
4. Gärungssaccharometer (Mezger) 114.
5. App. zur Best. des durch Urease zers. Harnstoffs aus der CO₂-Komponente des Zers.-Prod. (Partos) 114.
6. Vorrichtung zum innigen Mischen von Fll. mit Gasen (Stabel etc.) 116*.
7. Vorrichtung bei Trommelfiltern zum Trennen von festen Stoffen und Fll. mit mehreren Saug- oder Druckknöpfen (Hencke) 116*.
8. Elektrische Reinigungsanlage für Gase (Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H.) 117*.
9. Jalousietrockner (H. Meyer) 117*.
10. Einrichtung zur Krystallisation von Salzen aus h. Lsgg. (Deutsche Solvay-Werke A.-G.) 118*.
11. Behälter zur Aufnahme von Teerölen und ähnlichen Brennstoffen (Frank) 152*.
12. Schwelrohr für Gaserzeuger (A.-G. für Brennstoffvergasung) 152*.
13. App. zum Extrahieren von Fll. (Brauer etc.) 265.
14. Extraktionsapp. mit Dampfdrührung (Waentig) 265.
- 15 u. 16. Waschapp. für Ammoniakdestst. (Davisson) 267.
17. App. zur Dest. zur Best. von Pyridin in NH₄NO₃ (Ladd) 271.
18. Einrichtung zum selbsttätigen Mischen von Fll. (Bochet) 274*.
19. Vorrichtung zum Behandeln von Gasen oder Dämpfen mittels Fll. (Smiths Patent Vacuum Machine Co. Ltd.) 275*.
20. Einrichtung zum Abtauverf. für Kühlkörper (Bergner) 276*.
21. Sauggaserzeuger (Houston) 300*.
22. App. zur Best. von W. in Petroleum etc. (Dean etc.) 307.
23. Vorrichtung zur Sicherung des Anliegens der einzudampfenden Fl. an der Innenwand vertikaler Heizröhren in Eindampfkesseln (A.-G. der Maschinenfabriken Escher Wyss & Cie.) 339*.
24. App. für Kjeldahlsches Verf. zur Best. des Rest-N (Hahn) 399.
25. Vakuumflasche zum Aufbewahren von l. zersetzlichen Lsgg. u. Pulver (Gö-decker etc.) 453.
26. Vorrichtung zur quantitativen Best. des Fettgehaltes (Dr. N. Gerbers Co. m. b. H.) 453*.
27. Oberflächenkonsimeter für kleine Flüssigkeitsmengen (Kiplinger) 454.
- 28 bis 31. Formen von Verbrennungsapp. zum Gebrauch in der Gasanalyse (Weaver etc.) 454.
32. App. für Kjeldahlbestat. (Randall) 456.
33. Rückflüßaufsatz (Clark) 456.
34. Kjeldahlbirne zur Best. von N (Citron) 456.
35. App. zur Best. des beim Rauchen von Zigarettten aufgenommenen Nicotins (Asherson) 482.
36. App. für eine im Verhältnis gleichbleibende Zumischung kleiner Gas-mengen zu anderen Gasen (Mezger) 729.
37. App. zur Best. von FF. (François) 729.
38. Differentialtensimeter (Hartung) 730.
39. App. zur getrennten Best. von Nitrigen u. Nitraten (Bandisch etc.) 731.
40. Differentialmanometer (Moureu etc.) 734.
41. Selbsttätiger Druckleitungsdifferential-mischapp. (Ritschel) 736*.
42. Schnelltrockner (Waeser) 737.
43. Umlaufverdampfer (Vincik etc.) 737.
44. Pyknometer (Chorower) 740.

Bandnummern oder Jahrgänge

aller Journale, aus denen im Jahre 1920, Juli bis Dezember (C. 1920. III u. IV.) erschöpfend referiert worden ist.

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

Über Sitzungsberichte und Dissertationen ist nicht referiert worden.

Zugleich als Zeittafel für 1920. III u. IV. dienend.

Allgemeine Brauer- und Hopfenzeitung	1920.	Annales de Physique	[9] 13.
Allg. Ztschr. f. Bierbrauerei u. Malzfabrikation	48.	Annales des Falsifications	13.
American Journ. of Pharmacy	92.	Annali di Chimica appl.	12. ^{*)}
American Journ. of Physiol.	52. 53.	Apotheker-Zeitung	35.
American Journal of Science, The (SILLIMAN)	[4] 49. 50.	Archiv der Pharmazie	258.
American Perfumer and Essential Oil Review	15.	Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen u. der Tiere (PFLÜGER)	180—183.
Anales de la sociedad española de física y química	17.	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie	86—88.
Analyst, The	45.	Archiv für Hygiene	89.
Angewandte Botanik	2.	Archives des sciences physiques et naturelles (Généve)	[5] 2.
Annalen der Chemie (LIEBIG)	421.	Archives neerland. de Physiologie de l'homme et des ani mauz	4.
Annalen der Physik	[4] 62. 63.	Archivio di Farmacologia sperimentale e Scienze affini	28. 29.
Annales de Chim. analytique appl.	[2] 2. ^{*)}	Auto-Technik	9.
Annales de Chimie	[9] 13. 14.		
Annales de l'Institut Pasteur	34.		

^{*)} Der vollständige Titel lautet jetzt: Annales de Chimie analytique et de Chimie appliquée et Revue de Chimie analytique reunies.

^{**)} Seit 1/1. 1920: Giornale di Chimica appl.

Bayerisches Industrie- und Gewerbeblatt	52.	Caoutchouc, Le, et la Gutta-percha	17.
Beiträge zur Physiologie	1.	Céramique	23.**)
Bergbau und Hütte	5.	Chemical and Metallurgical Engineering	23.***)
Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft	38.	Chemical News, The	120. 121.
Berichte d. Deutschen Chemischen Gesellschaft	53.	Chemical Trade Journal, Chemical Engineer	67.
Berichte der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft	30.	Chemiker-Zeitung	44.
Berichte d. Ohara Instit. f. landwirtsch. Forschungen	1.	Chemische Apparatur	7.
Berichte über die Verhandl. der Sächs. Akademie der Wissenschaften, math.-physikalische Klasse	71.	Chemische Industrie, Die	43.
Berichte über die gesamte Physiologie	1—3	Chemische Industrie (Wien)	2.
Berliner klinische Wochenschrift	57.	Chem. Umschau auf dem Gebiete der Fette, Öle, Wachse und Harze	27.
Beton und Eisen	19.	Chemisch-techn. Industrie	1920.
Biochemical Journal	14.	Chemisch Weekblad	17.
Biochemische Zeitschrift	103—110.	Chemist and Druggist	93.
Bolletino chimico farmaceutico	59.	Chimie et Industrie	3. 4.
Braunkohle	19.	Collegium	1920.
Brennerei-Zeitung	37.	Comptes rendus de l'Académie des sciences (Paris)	170. 171.
British medical Journal	1920.	Comptes rendus de la Soc. de biologie	83.
Buletinul Societatei de Chimie din Romania	1. 2.	Desinfektor, Der praktische	12.
Bulletin de la Section Scientifique de l'Académie Roumaine	5.	Deutsche Essigindustrie, Die	24.
Bull. de la Soc. chim. de Belgique	29.	Deutsche Faserstoffe	2.
Bulletin de la Société chimique de France	[4] 27.	Deutsche mediz. Wochenschrift	46.
Bulletin de la Société d'encouragement pour l'Industrie nationale	132.	Deutsche Parfümeriezeitung	6.
Bulletin de la Soc. industr. de Mulhouse	85. 86.	Deutsche tierärztl. Wochenschrift	28.
Bulletin de l'Association des chimistes de Sucrierie et de Distillerie	37.	Deutsche Zuckerindustrie	44.
Bulletin des Sciences Pharmacologiques	27.	DINGLEES Polytechnisches Journal	335.
Bull. of the Amer. Inst. of Mining Engineers	*)	Elektrochemische Zeitschrift	26. 27.
Bulletin of the Imperial Institute	17.	Elektrotechnische Zeitschrift	41.
		Engineering	109.
		Engineering and Mining Journal	109. 110.
		Ernährung der Pflanze	16.
		Farbe und Lack	1920.
		Farbenzeitung	25.
		Färberzeitung	31.
		Fermentforschung	3. 4.
		Feuerungstechnik	8.

*) Seit 1/10. 1919: Mining and Metallurgy.

***) In den vorhergehenden Jahrgängen ist irrtümlich Bd. 22 angegeben. Es muß heißen: 21.

****) Früher: Metallurgical and Chemical Engineering.

Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie u. Petro- graphie	6.	Journal of General Physio- logy	2. 3.
Fortschritte der Chemie, Phys- sik und physikal. Chemie	16.	Journal of Industrial and Engin. Chem.	12.
Gazzetta chimica italiana	50. I. II.	Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics	15. 16.
Geschichtsbl. f. Techn., Ind. u. Gewerbe	6.	Journal of Physical Che- mistry, The	24.
Gesundheitsingenieur	43.	Journal of Physiology, The	53.
Gießerei-Zeitung	17.	Journal of the Agricultural Research	18. 19.
Giornale di Chimica indu- striale ed applicata	1. 2.*)	Journal of the American Chemical Society, The	42.
Giornale di Farmacia, di Chimica etc.	69.	Journal of the American Ceramic Society	3.
Glas-Industrie, Die	31.	Journal of the American Leather Chemists Asso- ciation	15.
Glückauf	58.	Journal of the Chemical So- ciety (London)	117.
Gummi-Zeitung	34. 35.	Journ. of the Franklin Inst., The	189. 190.
Heil- und Gewürzpflanzen	3.	Journal of the Society of Chemical Industry	39.
Helvetica chimica acta	3.	Journal of the Society of Dyers and Colourists	36.
Hide and Leather	59. 60.	Journal of the Washington Academy of Sciences	10.
Hygienische Rundschau	30.	Kali	14.
India Rubber Journal	59. 60.	Keramische Rundschau	28.
L'Industria Saponiera	19.	Kolloidchemische Beihefte	12. 13.
L'Industrie chimique	7.	Kolloid-Zeitschrift	26. 27.
Internationale Mitteilungen f. Bodenkunde	9. 10.	Kongelige Veterinaer- og Landbohejskole Aarsskrift 1917—20.	1917—20.
Internationale Zeitschr. für Metallographie	**)	Koninkl. Akad. van Wetens- sch. Amsterdam, Wisk. en Natk. Afd.	28.
Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik	16. 17.	Konservenindustrie	1920.
Jahrbuch geol. Reichsanstalt, Wien	67—69.	Kunststoffe	10.
Jenaische Zeitschr. f. Natur- wissenschaft	56.	Landwirtschaftl. Jahrbücher	54.
Journal de Chimie Physique	18.	Landwirtschaftliche Ver- suchs-Stationen, Die	95. 96.
Journal de Pharmacie de Belgique	2.	Ledertechnische Rundschau	12.
Journal de Pharmacie et de Chimie	[7] 21. 22.	Mededeelingen van het Prop- tation voor de Java-Suiker- industrie	1920
Journal für Gasbeleuchtung und Wasserversorgung	63.	Metal Industry (New York)	18.
Journal für Landwirtschaft	68.	Metal Industry (London)	16. 17.
Journal für prakt. Chemie [N. F.]	100. 101.		
Journal of Biological Che- mistry, The	38—43.		

*) Zuerst Giornale di chimica applicata, dann: Giornale di chimica industriale, seit März 1920: Giornale di Chimica industriale ed applicata.

***) Heißt vom 1/1. 1919: Zeitschrift für Metallkunde.

Metall, Das	1920.	Öffentliche Gesundheits-	
Metall und Erz	[17] N.F.8.	pfege	5.
Metallurgical and Chemical Engineering	*)	Öl- und Fettindustrie	2.
Metan	1—3.**)	Österreichische Chemiker-	
Midland Druggist and Phar-		Zeitung	23.
maceutical Review, The	54.	Österr. Zeitschrift für Berg-	
Milchwirtschaftliches Zen-		und Hüttenwesen	†††)
tralblatt	49.	Papierfabrikant, Der	18.
Mineralogical Magazine	19.	Papierzeitung, Die	45.
Mining and Metallurgy	1920.	Parfumerie moderne, La	13.
Mitteilungen aus dem Mate-		Petroleum	15. 16.
rialprüfungsamt (Groß-		Pharmaceutical Journ., The	104. [4]. 50.
Lichterfelde West)	37.	Pharmaceutisch Weekblad	57.
Mitteilungen der Landesstelle		Pharmazeutische Monatshefte	1.
für Spinnpflanzen	***)	Pharmazeutische Post	53.
Mitteilungen des Institutes für		Pharmazeutische Zeitung	65.
Kohlenvergasung u. Neben-		Pharmazeutische Zentral-	
produktengewinnung	2.	halle	81.
Mitteilungen aus dem Gebiete		Philosophical Magazine	[6] 39. 40.
der Lebensmittelunterss. u.		Photographische Korrespon-	
der Hygiene	11.	denz, Die	57.
Mittel. zur Gesch. d. Med. u.		Physikalische Berichte	1.
Naturw.	18.	Physikalische Zeitschrift.	21.
Monatshefte für Chemie	41.	Proceedings of the Chemical	
Monatschrift für Textil-In-		Society (London).	*†)
dustrie	35.	Proceedings of the National	
Moniteur scientifique	[5] 10.	Academy of Sciences Wa-	
Montanistische Rundschau	12.	shington	8.
Münchener medizin. Wochen-		Proceedings of the Royal So-	
schrift	67.	ciety (London) Serie A u. B } A 96. 97.	
Nachrichten von der Kgl.		Proceedings of the Royal	
Gesellschaft der Wissen-		Society of Edinburgh	40.
schaften zu Göttingen	1920.	Prometheus	31.
Naturwissenschaften, Die	8.	Przemysk Chemiozny	4.*††)
Naturwissenschaftliche		Rassegna di Clinica, Terapia	
Rundschau	†)	e Scienze affini	19.
Niederländisch Tijdschr. voor		Revue de chimie industrielle	29.
Geneeskunde	64 I. II.	Revue d'Hygiene et de Police	
Neue Faserstoffe	††)	Sanitaire	42.
Neues Jahrbuch für Minera-		Revue de Métallurgie	17.
logie, Geologie u. Paläon-		Revue des Produits Chimi-	
tologie	1920.	ques	23.
Neueste Erfindungen	47.		

*) Vgl. Chemical and Metallurgical Engineering.

**) Seit 1920 übergegangen in die Zeitschrift Przemysk Chemiozny.

***) Seit 1/1. 1919 vereinigt mit „Neue Faserstoffe“.

†) Ist mit „Die Naturwissenschaften“ vereinigt.

††) Jetzt: Deutsche Faserstoffe und Spinnpflanzen.

†††) Diese Zeitschrift ist mit der „Montanistischen Rundschau“ vereinigt (ab 1/1. 1915).

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

*††) Seit 1920 in Fortsetzung der Zeitschrift „Metan“.

Revue générale de l'Industrie textile	5.	Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich	65.
Revue générale des Matières colorantes, de la Teinture, de l'Impression et des Apprêts	24.	Wasser	16.
Revue générale des sciences pures et appliquées	31.	Wasser und Gas	10.
Revue mensuelle du blanchissage, du blanchiment et des apprêts	14.	Wiener klinische Wochenschrift	33.
Seife	5. 6.	Wiener mediz. Wochenschr.	70.
Seifenfabrikant, Der	40.*)	Wochenberichte (Handelsteil der Leipziger Monatsschr.) für Textilindustrie	35.
Seifensieder-Zeitung	47.	Wochenblatt für Papierfabrikation	51.
Sitzungsberichte der Preuß. Akademie der Wiss. Berlin	1920.	Wochenschrift für Brauerei	37.
Skandinavisches Archiv für Physiologie	39. 40.	Zeitschrift der Deutschen Öl- und Fettindustrie	40.**)
Sprechsaal	53.	Zeitschrift des allgemeinen Österreichischen Apotheker-Vereins.	58.
Sprengstoffe, Waffen und Munition	15.	Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Mechanik u. Optik	1920.
Stahl und Eisen	40.	Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie	1920.
Stazioni sperimentali agrarie ital., Le.	53.	Zeitschrift des Vereins der Gas- u. Wasserfachmänner in Österreich-Ungarn	60.
Süddeutsche Apotheker-Zeitung	60.	Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure.	64.
Svensk Kemisk Tidskrift	32.	Zeitschrift für analytische Chemie	59.
Technik und Industrie	1920.	Zeitschrift für angewandte Chemie	33.
Technik und Wirtschaft	13.	Zeitschrift für angewandte Entomologie	6. 7.
Teinturier pratique, Le	15.	Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie	110—112.
Textile Forschung	2.	Zeitschrift für Biologie	71.
Textilberichte über Wissenschaft, Industrie u. Handel	1.	Zeitschrift für Dampfkessel und Maschinenbetrieb	43.
Therapeutische Monatshefte	34.	Zeitschrift für das gesamte Brauwesen	43.
Tonindustrie-Zeitung	44.	Zeitschrift für das gesamte Schieß- und Sprengstoffwesen	15.
Transactions of the Americ. Electrochemical Society	35.	Zeitschrift für das gesamte Getreidewesen	12.
Transactions of the Faraday Society	15. 16.	Zeitschrift für das landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich ***)	23.
Umschau, Die	24.		
Verhandl. des Vereins zur Förderung des Gewerbetreibes	1920.		
Verhandl. d. geol. Reichsanstalt, Wien	1918—1920.		
Vierteljahrsschrift f. gerichtl. Medizin und öffentliches Sanitätswesen	60.		

*) Seit 1/7. 1920: Zeitschrift der Deutschen Öl- und Fettindustrie.

**) Fortsetzung des Seifenfabrikanten.

***) Geändert seit 1/1. 1919 in: Deutsch-Österreich.

Zeitschrift für den physikal. u. chemischen Unterricht	33.	Zeitschrift für technische Biologie	8.
Zeitschrift für die gesamte Kohlensäureindustrie	26.	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- u. Genuß- mittel	39. 40.
Zeitschrift für die gesamte Textil-Industrie	23.	Zeitschrift für Wasserver- sorgung	7.
Zeitschrift für Elektrochemie	26.	Zeitschrift für wissenschaft- liche Mikroskopie	36.
Zeitschrift für experimentelle Pathologie u. Therapie	21.	Zeitschrift für wissenschaftl. Photographie, Photophysik und Photochemie	19. 20.
Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene	30.	Zeitschrift f. Zuckerindustrie der Českoslovakischen Re- publik *)	44.
Zeitschrift f. Hygiene u. In- fektionskrankheiten	90.	Zement	9.
Zeitschrift für Immunitäts- forsch. u. experim Therapie I. u. II.	29. 30.	Zentralblatt der Hütten- u. Walzwerke	24.
Zeitschrift für Instrumenten- kunde	1920.	Zentralblatt für Agrikultur- chemie (Biedermann)	49.
Zeitschrift für kompr. und flüssige Gase	20.	Zentralblatt für Bakterio- logie, Parasitenkunde u. Infektionskrankh. I. Abt.	84. 85.
Zeitschrift für Metallkunde	12.	Dass. II. Abt.	50. 51.
Zeitschrift für öffentliche Chemie	26.	Zentralblatt für innere Me- dizin	41.
Zeitschrift für physikalische Chemie	94. 95.	Zentralblatt für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie	1920.
Zeitschrift für physiologische Chemie	109. 110.	Zentralblatt für Zuckerindu- strie	28.
Zeitschrift f. prakt. Geologie	28.		
Zeitschrift für Sauerstoff- u. Stickstoffindustrie	12.		
Zeitschrift für Spiritusindu- strie	43.		

*) Früher: Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen, bis Jahrg. 43.

Druckfehlerberichtigungen.

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

Zu Band 1918. II.

S. 640, 176 mm v. o. statt: 537 lies: 557.

Zu Band 1919. I.

S. 177, letzte Zeile statt: Kisato lies: Kitasato.

Zu Band 1919. II.

S. 87, 49 mm v. o. statt: Rochettesalz lies: Rochellesalz.

Zu Band 1919. III.

S. 559, 95 mm v. o. statt: Äthylen-N-sulfosäure lies: Äthylendiamin-N-sulfosäure.

Zu Band 1919. IV.

S. 804, 97 mm v. o. statt: schwefelstoffhaltigen lies: schwefelwasserstoffhaltigen.

Zu Band 1920. I.

S. 150, 114 mm v. o. statt: Zerinke lies: Hager und Zerinke.

„ 182, 167 und 178 mm v. o. statt: „viro“ lies: „vivo“.

„ 401, 12 mm v. o. statt: Geda Laski lies: Gerda Laski.

„ 806, 88 mm v. o. die angeführte Polarisation $[\alpha]_D^{13} = -44,77^\circ$ ist zu streichen.

„ 866, 76 mm v. o. statt: 782 lies: 789.

Zu Band 1920. II.

S. 272, 145 mm v. o. statt: B. B. Lincoln lies: B. B. Lincoln.

„ 300, 16 mm v. o. statt: 778—81. 11/11. lies: 778—81. 11/11. 801—4. 18/11

„ 786, 103 mm v. o. statt: C. L. Garland lies: C. E. Garland.

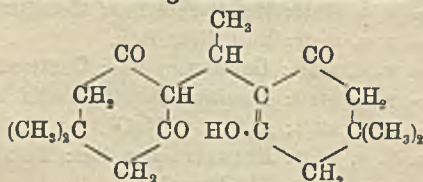
Autorenregister 1920. I/II.

- S. 879, unter Leroux, D., lies statt Lucien: Leroux, L. und schiebe um:
Leroux (L.) und Leroux (D.), I. Analyse der Schwamm-
blase des Grondins 862.
,, 880, Spalte 2, 50 mm v. o. statt: Lincoln (B. B.) lies: Lincoln (R. B.).
,, 882, streiche Lucien u. ff.
,, 884, unter Maquenne (L.) statt: II. 897 lies: I. 897.
,, 904, 100 mm v. o. statt: Romyn lies: Romijn.

Zu Band 1920. III.

- S. 1, 12 mm v. o. statt: Hollemann lies: Holleman.
,, 2, 13 mm v. o. statt: HNO₃ KCl lies: HNO₃, HCl.
,, 48, 58 mm v. o. statt: Castaldi lies: Gastaldi. (Im Original wohl
Druckfehler.)
,, 64, 178 mm v. o. statt: Coaguline lies: Koaguline.
,, 75, 50 mm v. o. statt: Thoristope lies: Thorisotope.
,, 79, 108 mm v. o. statt: Luft u. Erdelektrizität lies: Luft- u. Erd....
,, 82, 36 mm v. o. statt: N₂O₈ kondensiert lies: N₂O₈....
,, 100, 100 mm v. o. statt: Äthiologie lies: Ätiologie.
,, 105, 58 mm v. o. statt: Mescalín lies: Mezcalin.
,, 105, 140 mm v. o. statt: Hydrocoprein lies: Hydrocuprein.
,, 119, 92 mm v. o. statt: Kolloidmembrane lies: Kollodiummembrane.
,, 119, 90 mm v. o. statt: Te lies: The.
,, 125, 114 mm v. o. statt: BEYERSche Regel lies: BAEYERSche Regel.
,, 125, 134 mm v. o. statt: Eösvös lies: Eötvös.
,, 131, 188 mm v. o. statt: vermindert lies: verändert.
,, 132, 23 mm v. o. statt: nichtwss. lies: wss.
,, 132, 62 mm v. o. statt: 10% lies: 20%.
,, 140, 146 mm v. o. statt: Methylanthrachinon lies: Methylenanthrachinon.
,, 145, 132 mm v. o. statt: Bd. 35 lies: Bd. 53.
,, 153, 171 mm v. o. statt: granulobaeter lies: granuloacter.
,, 175, 40 mm v. o. statt: graphischen lies: graphitischen.
,, 184, 162 mm v. o. statt: erhält man da- lies: erhält man aus Nitro-
methan da-
,, 199, 106 mm v. o. statt: VAN SLYCES lies: VAN SLYKES.
,, 202, 72 mm v. o. statt: *Aspergillus Oxygae* lies: *Aspergillus Orygae*.
,, 215, 164 mm v. o. statt: Lindhard (I.) lies: Lindhard (J.).
,, 228, 48 mm v. o. statt: Vournazos lies: Vournasos.
,, 231, 30 mm v. o. statt: leicht molisiert lies: leicht enolisiert.
,, 233, 40 mm v. o. statt: Cellulosemoleküle lies: Cellulosemoleküle.
,, 262, 112 mm v. o. statt: Nitrotoluenhydro- lies: Nitrotolylhydro-.
,, 268, 172 mm v. o. statt: Fulmeck lies: Fulmek.
,, 272, 40 mm v. o. statt: 2NBr + Cl₂ ⇌ lies: 2HBr + Cl₂ ⇌.
,, 284, 172 mm v. o. soll es heißen: „gibt an“ statt: „will“.
,, 284, 180 mm v. o. statt: „sein“ lies: „zu sein“.
,, 285, 9 mm v. o. statt: „kommen mußte“ lies: „habe kommen müssen“.
,, 285, 92 mm v. o. statt: des Abfallverf. lies: des Abfangverf.

- S. 288, 45 mm v. o. statt: „1920. III.“ lies: „1920. I.“
 „ 304, 174 mm v. o. statt: Kadmiumjodid lies: Cadmiumjodid.
 „ 331, 178 mm v. o. statt: H_2AgCl_2 lies: H_2AgCl .
 „ 343, 96 mm v. o. statt: auf Accenaphthen lies: auf Phenetol.
 „ 386, 150 mm v. o. statt: α -(Veratroyl-) lies: α -(Veratroyl-).
 „ 400, 92 mm v. o. statt: Progresse lies: Progreso.
 „ 402, 179 mm v. o. statt: CuO lies: CuS.
 „ 412, 77 mm v. o. statt: *p*-Oxybenzol- α -naphthylphenylaminomethan lies:
p-Oxybenzol- α -naphthylphenylaminomethan.
 „ 416, 30 mm v. o. statt: Adams (Elliot A.) lies: Adams (Elliot Q.).
 „ 427, 160 mm v. o. statt: C. 1920. IV. 321 lies: C. 1920. III. 321.
 „ 459, 84 mm v. o. statt: v. BAYER lies: v. BAERYER.
 „ 475, 86 mm v. o. statt: *n*-Butyl-2,4-dibromphenolurethan lies: *n*-Butyl-
 2,4-dibromphenylurethan.
 „ 487, 113 mm v. o. statt: „= 2C“ lies „+ 2C“.
 „ 507, 90 mm v. o. statt: Diphenylarienchlorür lies: Diphenylarsen....
 „ 519 im Referat Neuberg und Reinfurth muß Formel II. heißen:



- „ 524, 86 mm v. o. statt: „Esterifizierung“ lies: „Ätherifizierung“.
 „ 524, 93 mm v. o. statt: „Methylester“ lies: „Methyläther“.
 „ 529, 168 mm v. o. statt: Tonnet (I.) lies: Tonnet (J.).
 „ 545, 86 mm v. o. statt: Arachidinphenylhydrazid lies: Arachinphenyl-
 hydrazid.
 „ 591, 124 mm v. o. statt: $C_{34}H_{40}O_3$ lies: $C_{34}H_{40}O_5$.
 „ 591, 148 mm v. o. statt: Lithobilinsäure lies: Lithobiliansäure.
 „ 602, 126 mm v. o. statt: aus Glidin lies: aus Gliadin.
 „ 644, 74 mm v. o. statt: Reed (E. S.) lies: Reed (H. S.).
 „ 650, 76 mm v. o. statt: Luckhart lies: Luckhardt.
 „ 664, 87 mm v. o. statt: „Chitose“ lies: „Epichitose“.
 „ 664, 87-91 mm v. o. statt: „Anhydrosaccharinsäure“ und „Saccharin-
 säure“ lies: „Anhydrozuckersäure“ und „Zuckersäure“.
 „ 704, 133 mm v. o. statt: Birkenbach lies: Birckenbach.
 „ 706, 60 mm v. o. statt: Teil I: Seine lies: Teil I: Ihre.
 „ 729, 52 mm v. o. statt: *o*- und *p*-Benzylphenon lies: *o*- und *p*-Benzyl-
 phenol.
 „ 729, 168 mm v. o. statt: Fünfwertige Ar-Verbb. lies: Fünfwertige As-
 Verbb.
 „ 730, 88 mm v. o. statt: Cu-fällenden lies: Ca-fällenden.
 „ 753, 28 mm v. o. statt: Faginoli lies: Fagioli.
 „ 776, 165 mm v. o. statt: „92“ lies: „74,92“ und statt „Ref.“ „Reff.“
 „ 781, 52 mm v. o. statt: COCl herrührenden lies: COCl₂ herrührenden.
 „ 783, 42 mm v. o. statt: Geranium lies: Germanium.
 „ 800, 12 mm v. o. statt: Artemsin lies: Artemisin.

Zu Band 1920. IV.

- S. 1, 30 mm v. o. statt: **Koppejahn** lies: **Koppejan**.
- „ 7, 156 mm v. o. statt: *Calomel* ... lies: *Kalomel*.
- „ 29, 168 mm v. o. statt: **BLECHMANN** und **BURGER** lies: **BLECKMANN**
BURGER.
- „ 29, 154 und 156 mm v. o. statt: *Senföl* lies: *Senfgas*.
- „ 107, 156 mm v. o. statt: u. NH_3 gesättigter lies: u. NH_3
- „ 109, 86 mm v. o. statt: induzierten Sauerstoffaktivierung lies: induzierten
- „ 120, 140 mm v. o. statt: **Penschuck** lies: **Penschuck**.
- „ 128, letzte Zeile und 129 erste und letzte Zeile statt: „c“ lies: „C“.
- „ 159, 24 mm v. o. statt: *Neutralformel* lies: *Neutralformol*.
- „ 159, 176 mm v. o. statt: NH_3 weggekocht lies: NH_3
- „ 162, 112 mm v. o. statt: *Naphthyl-1,4-diamin* lies: *Naphthylen-1,4*
- „ 169, 140 mm v. o. statt: Speisewasser Behälter lies: Speisewasserbehälter.
- „ 170, 123 mm v. o. statt: **Syndikate** lies: **Syndicate**.
- „ 177, 115 mm v. o. statt: **Metallurgie** lies: **Metallurgy**.
- „ 209, 127 mm v. o. statt: **Bull** lies: **Boll**.
- „ 216, 156 mm v. o. statt: **Curtmann** lies: **Curtman**.
- „ 223, 54 mm v. o. statt: *Isonitrosoacetäthylanilid* lies: *benzylanilid*.
- „ 252, 95 mm v. o. statt: K_2CO_3 u. NaCl lies: K_2CO_3 u.
- „ 253, 164 mm v. o. statt: **BEINELLSchen** lies: **BEINELLSchen**.
- „ 277, 5 mm v. o. statt: 323 lies: 523.
- „ 279, 154 mm v. o. statt: **Perrot** lies: **Perrott**.
- „ 334, 145 mm v. o. statt: (Chem.-Ztschr. 44. lies: (Chem.-Ztg. 44.
- „ 391, 87 mm v. o. statt: Themazeichnung lies: Kennzeichnung.
- „ 391, 161 mm v. o. statt: ccm lies: qcm.
- „ 462, letzte Zeile statt: „80“ lies: „81“.
- „ 507, 6 mm v. o. im Schlußzitat hinter 109. 14/6. füge ein 141. 9/8.
- „ 532, 125 mm v. o. statt: „Meyer“ lies: „Meier“.
- „ 538, 84 mm v. o. statt: **W. J. Baragiola** lies: **W. I. Baragiola**.
- „ 542, 80 mm v. o. statt: **A. in eine** lies: **A. in einer**.
- „ 542, 54 mm v. o. statt: gewogene Quarzschale lies: gewogener Quarzschale.
- „ 570, 112 mm v. o. statt: **Ammonsalpeter** lies: **Ammonsulfatsalpeter**.
- „ 594, 29 mm v. o. statt: *und Lignin* lies: *und Lignin*.
- „ 605, 164 mm v. o. statt: „Priorität“ lies: „Franz. Priorität“.
- „ 607, 27 und 39 mm v. o. statt: „—“ lies: „ „“.
- „ 615, 49 mm v. o. statt: **Bahlmann (B.)** lies: **Bahlmann (B.)**.
- „ 639, 168 mm v. o. statt: *Sachs & Georgi* lies: *Sachs u. Georgi*.
- „ 643, 194 u. 112 mm v. o. statt: *Tridimit* lies: *Tridymit*.
- „ 667, 25 mm v. o. statt: *Pyrocatechin* lies: *Brenzcatechin*.
- „ 668, 48 mm v. o. statt: kolorimetrische Best. lies: colorimetrische Best.

